

# SMLOUVA O DÍLO

## „Stavební aktivity COMPASS-Upgrade – 2. etapa“

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012, občanského zákoníku (dále jen „OZ“)  
číslo smlouvy zhotovitele: SOD00200762/W300542

### Smluvní strany

- 1. Objednatel:** **Ústav fyziky plazmatu AVČR v.v.i.**  
se sídlem: Za Slovankou 1782/3, 182 00, Praha 8 - Libeň  
IČO: 61389021  
DIČ: CZ61389021  
zastoupený: doc. RNDr. Radomír Pánek, Ph.D. – ředitel  
osoba oprávněná ve věcech smluvních: doc. RNDr. Radomír Pánek, Ph.D. – ředitel  
osoba oprávněná ve věcech technických: [REDAKCE]  
Bankovní spojení: ČSOB a.s.  
Číslo účtu: 101256398/0300; IBAN: CZ89 0300 0000 0001 0125 6398, SWIFT: CEKOCZPP  
Datová schránka: "zipnqqk"

a

- 2. Zhotovitel:** OHLA ZS, a.s.  
spisová značka: KS v Brně, B695  
se sídlem: Tuřanka 1554/115b, 627 00 Brno, Slatina  
zastoupený: [REDAKCE], 1. místopředsedou představenstva a [REDAKCE],  
[REDAKCE], členem představenstva  
osoba oprávněná ve věcech smluvních: [REDAKCE], 1. místopředseda představenstva a  
[REDAKCE], člen představenstva  
osoba oprávněná ve věcech technických: [REDAKCE], ředitel divize Západ, [REDAKCE],  
výrobní manažer divize Západ  
IČO: 46342796  
DIČ: CZ46342796  
Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.  
Číslo účtu: 1014501513/5500

dále jen „smluvní strany“

### **Vymezení pojmů:**

**Objednatel** je zadavatel veřejné zakázky po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky (smlouvy o dílo).

**Zhotovitel** je dodavatel po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky (smlouvy o dílo).

**Poddodavatel (podzhotovitel)** je dodavatel Zhotovitele, prostřednictvím kterého Zhotovitel realizuje část díla dle této smlouvy na plnění veřejné zakázky.

**Příslušnou dokumentací** je dokumentace zpracovaná v rozsahu stanoveném jiným právním předpisem (vyhláškou č. 169/2016 Sb., v platném znění).

**Oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr** je položkovým rozpočtem, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací, dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro objednatelem vymezené množství.

### **I. Předmět smlouvy**

**1.1** Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí sjednané dílo dle článku II. této smlouvy a objednatel se zavazuje dílo převzít a za provedené dílo zaplatit zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.

**1.2** Zhotovitel provede dílo dle článku II. této smlouvy tím, že řádně a včas provede kompletní stavební práce v rozsahu zadávací dokumentace, této smlouvy, obecně závazných právních předpisů, ČSN, ČN, EN a ostatních norem, a to včetně zařízení staveniště a jeho vyklizení po dokončení díla.

**1.3** Podkladem pro uzavření smlouvy je nabídka zhotovitele předložená na veřejnou zakázku s názvem Stavební aktivity COMPASS-Upgrade – 2. etapa, zadávanou v otevřeném řízení dle § 3 písm. b) a § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“).

## **II. Specifikace díla**

**2.1** Předmětem plnění veřejné zakázky jsou stavební práce spočívající v provedení stavby podle projektové dokumentace s názvem „Tokamak upgrade 2.etapa“, a to na adrese U Slovanky, Praha 8 – Libeň, parcelní č. 4054/3, 4054/4, 4054/9, 4054/12, 4054/15, 4054/17, 4054/18, 4054/19, 4054/21, 4054/22, 4054/23, 4061/1, 4061/2 a v případě realizace Rozšířeného plnění č. 4 na pozemcích 4054/1, 4054/12, 4054/23, 4064/1, 4064/13, 4064/21, 4064/26, 4065/1, 4065/5, vše katastrální území Libeň, Katastrální úřad pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha. Stavba bude sloužit k účelům vědeckým, studijním a pedagogickým.

K předmětu Veřejné zakázky objednatel dále uvádí: Předmětem plnění dle této smlouvy je provedení stavby podle projektové dokumentace s názvem **Tokamak upgrade 2.etapa** zpracované DES Praha, s.r.o., se sídlem Terronská 880/58, 160 00 Praha 6, IČO: 27231151, v 10/2022, revidovanou naposledy 12/2022, a dále podle stavebního povolení, jež je pro dotčenou stavbu vydáno a ostatní relevantní dokumentace týkající se předmětu plnění veřejné zakázky. Zhotovitel prohlašuje, že tyto dokumenty mu byly před uzavřením této smlouvy předány.

**2.2** Předmět díla je rozdělen na následující ucelené dílčí stavební celky (dále také „dílčí část díla“):

- A.** Základní stavba;
- B.** Rozšířené plnění č. 1: **Jeřáb 5 t v hale D** - (dále jen „Rozšířené plnění č. 1“);
- C.** Rozšířené plnění č. 2: **Výtah 680 kg (výtah není evakuační)** - (dále jen „Rozšířené plnění č. 2“).
- D.** Rozšířené plnění č. 3: **1x kondenzační chladicí jednotka** - (dále jen „Rozšířené plnění č. 3“).
- E.** Rozšířené plnění č. 4: **Pokládka kabelu VN 22kV dle samostatného projektu (projektant DES)** - (dále jen „Rozšířené plnění č. 4“).

**2.3** Rozšířené plnění č. 1 až č. 4 je zhotovitel oprávněn a zároveň povinen provést až na základě písemné výzvy objednatele k realizaci konkrétního Rozšířeného plnění. Výzva k zahájení a provedení plnění musí být učiněna písemně osobou oprávněnou jednat za objednatele a musí obsahovat specifikaci daného Rozšířeného plnění. V případě, že k realizaci Rozšířeného plnění je nezbytné příslušné povolení orgánů státní správy (např. stavební povolení), bude toto povolení předáno zhotoviteli společně s písemnou výzvou objednatele.

**2.4** Objednatel je oprávněn vyzvat zhotovitele k zahájení a provedení Rozšířeného plnění nejpozději do 10 měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy. V případě, že zhotovitel neobdrží písemnou výzvu objednatele k zahájení a provedení plnění části díla spočívající k realizaci Rozšířeného plnění č. 1 až č. 4 ani do 10 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy, ruší se všechna ustanovení této Smlouvy, týkající se Rozšířeného plnění, ke kterému zhotovitel nebyl vyzván, v celém jejich rozsahu, a to ke dni bezprostředně následujícího po uplynutí uvedených 10 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Smluvní strany berou na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že v takovém případě nemají vůči sobě žádné pohledávky, že si nic nedluží a že nebudou mít vůči sobě žádné závazky nebo jiné povinnosti, které by vyplývaly z této smlouvy ve vztahu k tomuto nerealizovanému Rozšířenému plnění.

**2.5** Smluvní strany se dohodly, že předmětem díla je provedení všech činností, prací, dodávek a služeb uvedených v soupisech stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, v projektové dokumentaci pro provedení stavby, v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce na akci „Stavební aktivity COMPASS-Upgrade – 2. etapa“ a v nabídce zhotovitele. Předmětem díla jsou rovněž činnosti, práce a dodávky, které nejsou v dokumentech uvedených v tomto článku smlouvy obsaženy, ale o kterých zhotovitel věděl, nebo podle svých odborných znalostí vědět měl a/nebo mohl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení díla

dané povahy třeba, a dále, které jsou s řádným provedením díla nutně spojeny a vyplývají ze standardní praxe realizace děl analogického charakteru. Provedení těchto prací však v žádném případě nezvyšuje touto smlouvou sjednanou cenu díla, přičemž ustanovení **§ 2594 OZ** není tímto ujednáním dotčeno.

## **2.6** Předmět díla zahrnuje:

- a) Provedení všech činností, prací a dodávek uvedených v soupisech stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a dle této smlouvy.
- b) Zhotovení díla v souladu s platnými normami a předpisy a požadavky Projektové dokumentace na speciální materiály
- c) Vypracování časového plánu realizace díla (harmonogram).
- d) Likvidace odpadu v souladu s platnými předpisy.
- e) Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby v souladu s bodem 13.1.4 smlouvy ve třech vyhotoveních.
- f) Vyhotovení soupisu skutečně provedených prací, tzv. čerpání viz bod 13.1.4 této smlouvy
- g) Úklid dotčeného staveniště a okolí stavby.

**2.7** Při realizaci díla budou použity pouze výrobky a materiály, které splňují požadavky stavebního zákona. Dodávky budou dokladovány k přijímacímu řízení potřebnými platnými certifikáty.

**2.8** Všechny povrchy, konstrukce, venkovní plochy apod. poškozené v důsledku stavební činnosti budou po provedení prací uvedeny zhotovitelem do původního stavu, v případě zničení budou zhotovitelem nahrazeny novými.

**2.9** Objednatel upozorňuje zhotovitele, že v průběhu realizace stavebních činností na předmětu díla dle této smlouvy – tzn. před předáním díla objednateli - budou instalovány jinými dodavateli objednatele některá technologická zařízení. Za tím účelem se zhotovitel zavazuje poskytnout objednateli, potažmo těmto dodavatelům objednatele, potřebnou součinnost a umožnit jim taková plnění. Za škody způsobené těmito jinými dodavateli na díle však zhotovitel neodpovídá; stejně tak zhotovitel neodpovídá za případné prodloužení termínu provedení díla dle této smlouvy, bylo-li způsobeno právě činností těchto jiných dodavatelů objednatele na stavbě.

**2.10** Objednatel předpokládá v době realizace zavážení hmotných a rozměrných komponent připravovaného tokamaku, a proto požaduje důslednou minimalizaci období s vlivem na dopravní obslužnost montážní haly tokamaku (hala A) a časovou koordinaci s budoucím harmonogramem dodávek komponent tokamaku.

## **III. Doba plnění**

**3.1** Předání staveniště zhotoviteli proběhne na základě písemné výzvy objednatele doručené zhotoviteli nejméně 2 týdny před objednatelovým stanoveným termínem předání staveniště. Podmínkou pro předání staveniště je předložení originálu záruční listiny (bankovní záruky za řádné provedení díla) zhotovitelem v souladu s čl. XIX smlouvy.

Pakliže zhotovitel svou povinnost k předání bankovní záruky dle předchozí věty v dané době nesplní, je i přesto objednatel oprávněn staveniště zhotoviteli předat, avšak s vyznačením termínu pro sjednání nápravy v rámci protokolu o předání staveniště. Nesjedná-li zhotovitel nápravu co do předání bankovní záruky ani v poskytnuté náhradní lhůtě, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.

Objednatel předpokládá předání staveniště v období duben 2023 – jedná se však pouze o předpokládaný, nezávazný termín.

**3.2** Zhotovitel se zavazuje celé dílo řádně provést, dokončit a předat objednateli způsobem upraveným v článku XIII. této smlouvy v následujících dílčích termínech:

- A.** Základní stavba: nejpozději do 68 týdnů od protokolárního předání staveniště
- B.** Rozšířené plnění č. 1 až 4: rovněž nejpozději do 68 týdnů od protokolárního předání staveniště s tím, že ve smyslu čl. 2.4. zadavatel je povinen **písemnou výzvu vůči vybranému dodavateli k zahájení a provedení Rozšířeného plnění doručit nejpozději do 10 měsíců ode dne nabytí účinnosti smlouvy na plnění veřejné zakázky**

**Termín dokončení a předání díla (jeho dílčích částí) je pro zhotovitele závazný, konečný a nepřekročitelný.**

**3.3** Pro plnění dílčí části díla - Základní stavby jsou stanoveny následující závazné milníky:

**A - Přípravné práce:**

- protokolární předání staveniště (dodavatel musí předložit podrobný aktualizovaný harmonogram stavby odpovídající požadovaným termínům k definovaným milníkům)
- zhotovení zařízení staveniště včetně oplocení a staveništních přípojek médií
- protokolární stanovení výškového bodu a vytýčení stavby ÚOZI
- projednání případných DIO (dopravně inženýrské opatření) dodavatele stavby s odborem dopravy a provedení opatření

**do 4 týdnů od protokolárního předání staveniště**

**B - Zhotovení stavby:**

**B1 – Zemní práce a základy**

- Zemní práce a příprava stavby
- Založení stavby včetně základových desek

**do 24 týdnů od protokolárního předání staveniště**

**B2 – Práce HSV (Hlavní stavební výroba)**

- Dokončení nosných (svislých) konstrukcí stavby
- Dokončení vodorovných konstrukcí stavby
- Dokončení střech a hrubých konstrukcí obvodových pláštěů budov

**do 46 týdnů od protokolárního předání staveniště**

**B3 – Práce PSV (Pomocné stavební výroby) a dokončovací práce**

- Dokončení prací PSV (hrubé montáže po jednotlivých profesích)
- Dokončení prací PSV (čisté montáže po jednotlivých profesích)
- Dokončení provozních technologií hal
- Dokončení vnějších IS
- Dokončení zpevněných ploch, oplocení a sadové úpravy

**do 64 týdnů od protokolárního předání staveniště**

**C - Dokončení a předání stavby:**

- Měření a zkoušky (hluková měření, protokoly o zaregulování, měření těsnosti (tlakové zkoušky), měření osvětlení, revizní zprávy, protokoly o požárních zařízeních a vybavení atd.)
- Protokolární přejímky stavby a předání všech dokladů potřebných pro kolaudační řízení
- Předání dokumentace skutečného provedení stavby
- Dokončení stavby (navazuje kolaudační řízení)
- Demontáž vybavení staveniště

**do 68 týdnů od protokolárního předání staveniště**

Popis stavebních aktivit výše v žádném případě nepředstavuje úplný soupis všech činností dodavatele stavby nutných k řádnému provedení díla. Dílo musí být vždy provedeno v souladu s projektovou dokumentací stavby a ostatními ujednáními této smlouvy.

**OBJEDNATELEM POŽADOVANÁ SPECIFIKA MILNÍKU „Haly D“:**

Objednatel požaduje, aby zhotovitel dodržel "Milník haly D", ve kterém požaduje dřívější možné užívání stavby "haly D" (viz **Příloha č. 4 ZD – hala D jako stavební objekt SO 09**) pro instalaci 1 ks generátorového soustrojí z důvodu jeho skladování (bez zprovoznění, pouze mechanická montáž generátorového soustrojí). Dřívější možné užívání stavby ve smyslu předchozí věty tohoto ustanovení musí

být zadavateli umožněno do **48 týdnů** od předání staveniště. Podpisem smlouvy se zhotovitel jednoznačně zavazuje ke splnění podmínek a termínů spjatých s milníkem „haly D“ a nemá výhrady tento milník splnit dle požadavků objednatele a této smlouvy.

Pro potřeby Milníku haly D musí hala D a okolní infrastruktura splňovat následující stavební připravenost:

- a) dokončení etapy B2-Práce HSV pro halu D s výjimkou zaklopení jižní poloviny střechy pomocí sendvičových panelů, kde bude instalováno generátorové soustrojí;
  - b) dokončení základu pod generátory včetně osazení pružinových tlumičů v aretované poloze;
  - c) dokončení vnitroareálové komunikace bez svrchního krytu (ASB finální vrstvy);
  - d) musí být dokončeny instalace sítí a technologií haly D, které jsou vedeny vně svislých konstrukcí a pláště haly D, aby se eliminoval vliv stavebního prachu na generátorové soustrojí a jeho možné poškození;
  - e) musí být dokončeny veškeré práce vyžadující svařování uvnitř haly D.
- 1) Zhotovitel se zavazuje k okamžité součinnosti s objednatelem, aby generátorové soustrojí bylo okamžitě na výzvu objednatele po jeho instalaci zaklopeno střešní konstrukcí haly D.
  - 2) V případě, že bude nezbytné v hale D provádět dokončovací stavební a instalační práce, které nebylo možno z technologických důvodů provést před instalací generátorového soustrojí je zhotovitel povinen:
    - a) o rozsahu těchto prací informovat zadavatele a vyčkat na jeho souhlas s jejich výkonem;
    - b) provést zakrytí generátorového soustrojí vhodným způsobem (tj. například prachotěsné zakrytí, případně obednění soustrojí OSB deskami), ale vždy až po odsouhlasení tohoto způsobu zakrytí zadavatelem.

Zhotovitel **nesmí bez souhlasu objednatele v hale D po instalaci generátorového soustrojí provádět jakoukoliv stavební či instalační činnost. Tento souhlas objednatele bude vždy vydán písemně**, bude obsahovat seznam prováděných prací a způsob jejich provedení včetně nezbytných opatření k ochraně generátorového soustrojí a bude podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran.

**3.4** Zhotovitel je povinen realizovat dílčí část díla – Základní stavba dle časového plánu (tzv. Harmonogram) Základní stavby, který je přílohou č. 2 této smlouvy. Při předání a převzetí staveniště zhotovitel předá objednateli aktualizovaný Harmonogram Základní stavby, který podléhá odsouhlasení objednatelem.

**3.5** Zhotovitel je povinen realizovat dílčí část díla - Rozšířené plnění dle Harmonogramu Rozšířeného plnění, který zpracuje zhotovitel a předá objednateli do 14 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy objednatele k zahájení a provedení plnění Rozšířeného plnění. Harmonogram Rozšířeného plnění podléhá odsouhlasení objednatelem.

**3.6** Objednatel si v souladu s **§ 100 ZZVZ vyhrazuje změnu závazku ve vztahu k termínu realizace díla**. Doby plnění je možné prodloužit z důvodu:

- 3.6.1 vyšší moci nebo jiných neočekávaných okolností, které nastaly bez zavinění některé ze smluvních stran, nebo
- 3.6.2 nutnosti přerušení stavebních prací z důvodu nepříznivých klimatických podmínek, které by bránily nebo zcela vylučovaly kvalitní provádění stavebních prací nebo by jejich provedení nebylo možné bez porušení technologických postupů, které by mělo vliv na kvalitu prováděných prací, nebo
- 3.6.3 přerušení prací z důvodu omezení finančních prostředků a finančních příspěvků na činnost Objednatele. Objednatel je oprávněn přerušit provádění prací, pokud mu budou omezeny finanční prostředky a finanční příspěvky na jeho činnost.

O prodloužení termínu dokončení díla a ohledně případného vlivu této skutečnosti na cenu za dílo v důsledku zvýšených nákladů zhotovitele na zajištění stavby po dobu přerušení provádění díla bude mezi smluvními stranami uzavřen písemný dodatek k této smlouvě vycházející z objektivně zjištěného stavu.

Termín realizace se prodlouží o počet dnů, po které nebylo možno provádět dílo z výše uvedených důvodů.

**3.7** Provedením díla se rozumí úplné dokončení předmětu díla (resp. jeho dílčí části), včetně řádného protokolárního předání díla objednateli formou dle čl. XIII. této smlouvy. Dílo je prosté všech vad a nedodělků, pokud neobsahuje vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují. Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli plnou součinnost při kolaudaci stavby.

**3.8** Pokud z důvodů restriktivních a doporučujících opatření v souvislosti s pandemií COVID-19, nebo přímo z důvodů pandemie COVID-19 (např. nemocnost pracovníků zhotovitele, resp. jeho poddodavatelů) anebo z důvodu válečného konfliktu na Ukrajině (v podobě výrazného odlivu pracovních sil z Ukrajiny na straně zhotovitele) nebude zhotovitel moci provádět Dílo tak, jak předpokládala Smlouva o dílo, nebo jeho provádění bude podstatným způsobem ztěžováno a zhotovitel zároveň řádně, logicky a písemně doloží překážky, které mu brání v řádném provádění Díla, považuje se taková skutečnost za okolnost vylučující odpovědnost zhotovitele ve smyslu ustanovení čl. XVIII. a analogicky dle čl. III. odst. 3.6. tohoto článku Smlouvy o dílo. Při překonávání a odstranění překážek si smluvní strany poskytnou součinnost.

Pokud z důvodů restriktivních opatření v souvislosti s pandemií zmíněnou výše, nebo přímo z důvodů pandemie nastanou na straně Objednatele či Zhotovitele okolnosti, které ve svém důsledku vyvolají potřebu změny závazku ze Smlouvy o dílo (změna termínů, případné dodatečné stavební práce nebo dodatečné náklady), budou smluvní strany postupovat plně v souladu s § 222 ZZVZ, při současné aplikaci zásad zadávání veřejných zakázek dle § 6 ZZVZ.

**3.9** Pokud dojde z důvodů uvedených v čl. III. bodě 3.8. této smlouvy ke krácení státního rozpočtu nebo jinak k omezení příspěvků z veřejných prostředků na činnost Objednatele, je Objednatel povinen o tom bezodkladně informovat zhotovitele s tím, že zhotovitel je povinen na základě pokynu Objednatele pozastavit provádění Díla, dokud nedojde mezi zhotovitelem a Objednatelem k dohodě o dalším postupu ve smyslu ustanovení čl. III. odst. 3.6. Smlouvy o dílo, tj. sjedná se způsob řešení a doba, která nebude považována za prodloužení s plněním povinností Dodavatele, zejména ve vztahu k prováděním Díla.

**3.10** Zhotovitel je povinen pozastavit provádění Díla dle odst. 3.9. tohoto článku bez jakéhokoliv zbytečného odkladu od pokynu Objednatele tak, aby pozastavením provádění Díla nedošlo ke zbytečné škodě na již zhotovené části Díla, tj. Zhotovitel je povinen provést jen nezbytné práce a Dílo zajistit (zakrýt, dokončit citlivé práce) tak, aby se při obnovení provádění Díla mohlo Dílo provádět bez dalších zbytných nákladů na opravu Díla, lze-li to po zhotoviteli spravedlivě požadovat. O konkrétním způsobu pozastavení provádění Díla je zhotovitel povinen se dohodnout s osobou vykonávající kontrolně-technický dozor, a pospat ho do stavebního deníku.

**3.11** Pokud dojde k pozastavení provádění Díla dle odst. 3.9. a 3.10 tohoto článku, je zhotovitel oprávněn vyúčtovat Objednateli veškeré náklady související s pozastavením a znovuoobnovením provádění Díla, jakož i nezbytné, zejména režijní, náklady po dobu pozastavení provádění Díla a práce, které provedl v souladu s ustanovením odst. 3.10. tohoto článku.

**3.12** Pozastavení provádění Díla postupem dle odst. 3.10 tohoto článku smlouvy o dobu v součtu delší než 12 měsíců je tak významným zásahem do práv a povinností stran, že smluvní strany v takovém případě posoudí nastalé změny okolností v souladu s příslušnými ustanoveními OZ a ustanovením § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), a jejich vliv na vzájemná práva a povinnosti vyplývající ze Smlouvy o Dílo a vyvinou veškeré úsilí k nalezení dohody o možnosti společného řešení, zejména s ohledem na cenu, lhůty a termíny.

#### **IV. Místo provádění díla**

**4.1** Místem plnění této Veřejné zakázky je areál Ústavu fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i., a to na adrese U Slovanky, Praha 8 – Libeň, parcelní č. 4054/3, 4054/4, 4054/9, 4054/12, 4054/15, 4054/17, 4054/18, 4054/19, 4054/21, 4054/22, 4054/23, 4061/1, 4061/2 a v případě realizace Rozšířeného plnění č. 4 na pozemcích 4054/1, 4054/12, 4054/23, 4064/1, 4064/13, 4064/21, 4064/26, 4065/1, 4065/5, vše katastrální území Libeň, Katastrální úřad pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha.

**4.2** Zhotovitel prohlašuje, že se dostatečně seznámil s faktickým stavem a technickou dokumentací stavu místa provádění díla a staveniště a že nezjistil, ani podle stanovisek jím přizvaných odborně způsobilých osob, žádné překážky, které by zhotoviteli bránily v uzavření této smlouvy a/nebo které by vedly k nemožnosti provedení díla dle této smlouvy.

## **V. Cena díla a platební podmínky**

### **5.1 Celková cena díla dle této smlouvy je stanovena ve výši:**

**154 825 564,00 Kč bez DPH**  
**32 513 368,44 Kč DPH**  
**187 338 932,44 Kč včetně DPH**

Z čehož představuje:

<b>Dílní část díla</b>	<b>Cena v Kč bez DPH</b>	<b>DPH (v Kč)</b>	<b>Cena v Kč včetně DPH</b>
Cena za Základní stavbu	148 665 157,23	31 219 683,02	179 884 840,25
Cena za Rozšířené plnění č.1	979 895,25	205 778,00	1 185 673,25
Cena za Rozšířené plnění č.2	777 014,00	163 172,94	940 186,94
Cena za Rozšířené plnění č.3	1 791 204,06	376 152,85	2 167 356,91
Cena za Rozšířené plnění č.4	2 612 293,46	548 581,62	3 160 875,08

**5.2** Podrobná kalkulace ceny díla včetně jednotkových cen je uvedena v oceněných soupisech stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Jednotkové ceny uvedené v oceněném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, jsou závazné po celou dobu plnění této smlouvy. Oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr slouží k prokazování finančního objemu zhotovitelem provedených prací, jako podklad pro fakturaci a dále pro ocenění případných méněprací nebo dodatečných stavebních prací (víceprací) ve formě nepodstatné změny závazku dle **§ 222 odst. 4, 5, 6, 9 ZZVZ** a dodatečných změn stavebních prací realizovaných postupem dle **§ 222 odst. 7 ZZVZ**.

**5.3** Zhotovitelem navržená cena díla je úplná, konečná a nepřekročitelná, s výjimkou vyhrazené změny závazku dle čl. V. bod 5.16. této smlouvy a s výjimkou změny ceny ve vztahu k méněpracem a vícepracem dle § 222 ZZVZ ve smyslu čl. V. bod 5.2. této smlouvy, a obsahuje veškeré položky vyplývající ze zadávací dokumentace, projektové dokumentace pro provedení stavby a oceněných soupisech stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Ceny uvedené zhotovitelem v oceněných soupisech stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr obsahují veškeré náklady související se zhotovením díla, vedlejší a ostatní náklady a případné další náklady související s plněním této smlouvy.

**5.4** Zhotovitel může v zájmu předcházení nesrovnalostí z hlediska hodnocení úplnosti ceny díla ve vztahu k její nejvyšší přípustné výši, v případě jakýchkoliv zjištěných nesrovnalostí z hlediska druhu, jakosti a množství požadovaných prací, dodávek a služeb potřebných ke zhotovení díla a dalších nákladů nutných k provedení díla, avšak nezahrnutých do soupisů stavebních prací, dodávek a služeb dle výkazu výměr, tuto skutečnost uvést před podáním nabídky v rámci komunikace s objednatelem (jako zadavatelem) dle § 98 ZZVZ (vysvětlení zadávací dokumentace). Pokud zhotovitel (jako dodavatel) této možnosti nevyužije a ani jiným způsobem nedojde ze strany objednatele v době před podáním nabídek k nápravě vzniklé situace, pak zhotovitel tyto zjištěné nesrovnalosti nebude uvádět v návrhu této smlouvy ve své nabídce a tyto další nezbytné nutné náklady k provedení díla nezahrne do celkové nabídkové ceny.

Pokud taková skutečnost na straně zhotovitele nastane až po uzavření této smlouvy, nejpozději však do okamžiku předání a převzetí díla, pak je zhotovitel z hlediska poskytnuté součinnosti povinen vůči objednateli díla, není-li s přihlédnutím k odborným znalostem zhotovitele v čl. VI této smlouvy stanoveno jinak, postupovat způsobem uvedeným v § 2594 a § 2627 OZ, tj. upozorní objednatele na jakékoliv zjištěné nesrovnalosti z hlediska druhu, jakosti a množství požadovaných prací, dodávek a služeb potřebných ke zhotovení díla a dalších nákladů nutných k provedení díla, které nebyly zahrnuty do projektové dokumentace (dále jen jako „PD“), technické specifikace a soupisů stavebních prací, dodávek a služeb, tuto skutečnost uvede do samostatného zápisu, popř. stavebního deníku a takový postup zhotovitele bude po vyhodnocení objednatelem a následnou realizací dle ZZVZ podkladem pro změnu či doplnění této smlouvy.

**5.5** Faktury budou vystavovány zhotovitelem postupně měsíčně v souladu se skutečným postupem prací, a to v celé výši odpovídající provedeným pracím v daném měsíci. Tímto postupem budou faktury vystavovány pouze do výše 90 % celkové ceny Základní stavby nebo celkové ceny příslušného Rozšířeného plnění. Fakturu odpovídající 10 % ceny Základní stavby nebo Rozšířeného plnění je zhotovitel oprávněn vystavit až po předání a převzetí příslušné dílní části díla, která bude uvedena v zápise o převzetí dílní části díla bez vad a nedodělků, popř. v zápise o odstranění vad a nedodělků vytknutých objednatelem při převzetí díla.

**5.6** Právo vystavit příslušnou fakturu vznikne zhotoviteli na základě podpisu dílčích zápisů ohledně provedených prací osobami vykonávajícími technický dozor objednatele. Faktury za provedené práce budou zhotoviteli hrazeny po jejich věcném přezkoumání a formálním odsouhlasení objednatelem. Objednatel odsouhlasí bez zdůvodněných průtahů příslušné soupisy provedených prací. Datem zdanitelného plnění bude poslední den příslušného měsíce.

**5.7** Splatnost faktury je 30 kalendářních dní ode dne doručení faktury objednateli. Za okamžik uhrazení faktury se považuje datum, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu objednatele. Při nedodržení této splatnosti je zhotovitel oprávněn vyúčtovat objednateli úrok z prodlení dle platných právních předpisů.

**5.8** V konečné faktuře budou zúčtovány veškeré eventuální slevy.

**5.9** Faktura musí obsahovat tyto náležitosti, jinak je neúplná:

- a) označení faktury
- b) sídlo, IČO, DIČ, bankovní spojení objednatele a zhotovitele
- c) předmět plnění a den splnění
- d) označení příslušné dílčí části díla, které se plnění týká (Základní stavba nebo Rozšířené plnění 1, 2, 3 nebo 4)
- e) cenu díla a částku k fakturaci
- f) objednatelem schválený soupis skutečně provedených prací
- g) datum odeslání a datum splatnosti platebního dokladu
- h) náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění
- i) podpis oprávněného zástupce zhotovitele.

**5.10** V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, objednatel je oprávněn ji vrátit zhotoviteli k doplnění. V takovém případě začne, počínaje dnem doručení opravené faktury objednateli, plynout nová lhůta splatnosti.

**5.11** Objednatel je oprávněn pozastavit úhradu kterékoliv platby v průběhu plnění smlouvy, jestliže zhotovitel neplní kterýkoliv termín nebo povinnost stanovenou ve smlouvě. Objednatel má právo podmínit úhradu faktury odstraněním vad a nedodělků dosavadního plnění. Podmínky úhrady může objednatel uplatnit jak před vystavením faktury, tak poté.

**5.12** Objednatel splní svůj peněžitý závazek řádně a včas odepsáním příslušné částky odpovídající výši splatné faktury ze svého účtu u peněžního ústavu. Objednatel však není v prodlení s úhradou splatné faktury, pakliže prodlení proveditelné platby zavinil peněžní ústav objednatele nebo zhotovitele.

**5.13** V případě nedokončení díla dle čl. XV., bod 15.12 této smlouvy má objednatel právo u doposud neuhrazených faktur provést jejich úhradu až po vyčíslení vzniklé škody dle čl. XV., bod 15.12 této smlouvy a provedení započtení vzájemných splatných pohledávek. Lhůta splatnosti doručených a doposud neproplacených faktur objednatelem se v případě nedokončení díla zhotovitelem staví až do vyčíslení výše škody dle čl. XV., bod 15.12 této smlouvy a počíná běžet opět až po provedení případného započtení vzájemných pohledávek, přičemž bude hrazena pouze zbylá část pohledávky. V případě, že škoda dle čl. XV., bod 15.12 této smlouvy objednateli nevznikne, budou hrazeny pohledávky zhotovitele v plné výši.

**5.14** DPH je v režimu přenesení daňové povinnosti na příjemce podle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“), tj. daňové doklady (faktury) budou zhotovitelem vystaveny podle ustanovení § 92a odst. 2 a 4 ZDPH a výši daně je povinen doplnit a přiznat příjemce plnění (objednatel).

**5.15** Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 10 pracovních dnů od dne, kdy zhotovitel obdrží platby ze strany objednatele za konkrétní plnění. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel si může vyžádat od dodavatele prohlášení, že má řádně splněny finanční závazky vůči poddodavatelům ve smyslu předchozího ujednání tohoto bodu smlouvy.



## 5.16 VYHRAZENÁ ZMĚNA ZÁVAZKU VE VZTAHU K CENĚ ZA DÍLO dle § 100 ZZVZ

**Objednatel** si vyhrazuje možnost změnit cenu za dílo v podobě navýšení/ponížení ceny jednotlivých položek v **Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr** k příslušnému měsíci, kdy došlo k provedení prací (byť jen částečnému z nějakého % z jejich celkového objemu) a zabudování materiálu do stavby dle měsíční fakturace; formou jejich indexace za dále stanovených podmínek, a to od doby uzavření smlouvy se zhotovitelem až do doby dokončení plnění (vyjma doby prodloužení plnění z důvodu zaviněného prodloužení zhotovitele).

Jednotlivé položky **Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr** provedené a fakturované zhotovitelem za daný kalendářní měsíc (dále jen „rozhodný měsíc“) budou vázány na možné cenové navýšení/ponížení dle cenové soustavy RTS DATA. Pokud se jednotlivá položka **Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr** nenachází/nelze ji indexovat v cenové soustavě RTS DATA, nebude u ní cena takto navýšována/ponižována.

### Rozhodné okamžiky pro výpočet výhrady navýšení/ponížení ceny:

Objednatel určuje okamžiky rozhodné pro stanovení výhrady navýšení/ponížení ceny, a to

1. okamžik, od kterého bude výhrada navýšení/ponížení ceny uplatněna, je uzavření smlouvy o dílo se zhotovitelem až do doby dokončení plnění (vyjma doby prodloužení plnění z důvodu zaviněného prodloužení zhotovitele);
2. okamžik, rozhodný pro ocenění, je poslední den rozhodného měsíce – tzn. příslušného kalendářního měsíce, za který je realizována fakturace konkrétních zabudovaných materiálů či provedených prací.

### Identifikace položek, které mohou být indexovány

Objednatel určuje, že výhrada navýšení/ponížení ceny bude použita na **všechny** položky tvořící cenu, jenž jsou uvedeny v „**Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr**“ a zároveň jsou uvedeny/lze je indexovat v cenové soustavě RTS DATA.

Indexovány v rozhodném měsíci budou vždy výhradně jen práce a materiály provedené a zabudované v daném rozhodném měsíci.

### Limity pro uplatnění výhrady navýšení/ponížení ceny

Objednatel určuje následující limity pro uplatnění této výhrady navýšení/ponížení ceny:

- minimální limit pro aktivaci výhrady navýšení/ponížení ceny za daný fakturovaný rozhodný měsíc, kdy se výhrada použije pouze tehdy, pokud absolutní hodnoty vypočtených **Kumulativních měsíčních změn** jednotlivých položek provedených prací a zabudovaného materiálu za daný fakturovaný měsíc budou rovné nebo vyšší než **7 %** (vypočtené **Kumulativní měsíční změny** budou vždy zaokrouhleny na dvě desetinná místa a limitní hodnota **7 %** je uvažována jako vyšší nebo rovno). Při dosažení nebo překročení hranice **7 %** se cena (tj. fakturovaná částka) jednotlivé položky navýší/poníží v rozsahu celé vypočtené **Kumulativní měsíční změny** dané jednotlivé položky. To znamená, že jestliže je stanovena jako rozhodná hranice navýšení/ponížení ceny **7 %** a výše oproti původní ceně a ve skutečnosti dojde ke navýšení/ponížení o 13 %, tak se cena jednotlivé příslušné položky provedené práce a zabudovaného materiálu za daný fakturovaný rozhodný měsíc navýší/poníží o 13 % a naopak jestliže bude vypočtená **Kumulativní měsíční změna** jednotlivé položky provedené práce a zabudovaného materiálu dosahovat pouze hodnoty např. 3,2 %, tak zhotovitel/zadavatel nemá nárok na navýšení/ponížení ceny za provedené práce a zabudovaný materiál za daný fakturovaný rozhodný měsíc u této jednotlivé položky.
- maximální limit pro automatické navýšení/ponížení ceny veřejné zakázky na základě výhrady navýšení/ponížení ceny je souhrnně stanoven na 20 % z celkové nabídkové ceny (původní hodnoty závazku).

To znamená, že:

- a) při překročení navýšení ceny veřejné zakázky (tj. navýšení celkové ceny díla) nad výši 20 % oproti nabídkové ceně je nezbytný souhlas objednatele u každého dalšího jednotlivého měsíčního navýšení, nebude-li tento souhlas objednatelem udělen, mohou smluvní strany odstoupit od smlouvy nebo pokračovat dle znění smlouvy podle cen uvedených v **Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr**, jež byly aktualizovány / indexovány dle cenové soustavy RTS DATA k poslednímu měsíci, kdy došlo k automatickému navýšení/ponížení ceny,

nebo

- b) při překročení ponížení ceny veřejné zakázky (tj. ponížení celkové ceny díla) nad výši 20 % oproti nabídkové ceně je nezbytný souhlas zhotovitele u každého dalšího jednotlivého měsíčního ponížení, nebude-li tento souhlas zhotovitelem udělen mohou smluvní strany odstoupit od smlouvy nebo pokračovat dle znění smlouvy podle cen uvedených v **Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr** jež byly aktualizovány / indexovány dle cenové soustavy RTS DATA k poslednímu měsíci, kdy došlo k automatickému navýšení/ponížení ceny.

Z podmínek smlouvy vyplývá, že faktury budou vystavovány zhotovitelem postupně/měsíčně v souladu se skutečným postupem provedených prací.

V praxi to bude znamenat, že pro každý fakturovaný rozhodný měsíc zhotovitel připraví **Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr**, jež předložil ve své nabídce a který je součástí smlouvy o dílo a který je aktualizovaný / indexovaný dle cenové soustavy RTS DATA k danému fakturovanému měsíci. Jako první aplikovatelné měsíční cenové indexy pro výpočet aktualizovaného / indexovaného **Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr** budou použity indexy kalendářního měsíce bezprostředně následujícího po konci termínu pro podání nabídek a jako poslední aplikovatelné měsíční cenové indexy budou použity indexy za daný fakturovaný měsíc. Pro zamezení nejasností platí, že měsíce, jež byly již v minulosti fakturovány, budou v daném aktualizovaném / indexovaném **Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr** zohledněny ve výši skutečně v minulosti fakturovaných objemech a cenách.

Zároveň každý měsíc zhotovitel připraví výpočet **Kumulativních měsíčních změn** pro všechny položky, za které daný měsíc fakturuje (tj. bude fakturovat provedené práce a zabudovaný materiál za daný fakturovaný měsíc).

Jako první aplikovatelné měsíční cenové indexy pro výpočet **Kumulativní měsíční změny** budou použity indexy následujícího měsíce po konci termínu pro podání nabídek a jako poslední aplikovatelné měsíční cenové indexy budou použity indexy za daný fakturovaný měsíc. Zhotovitel bude připravovat výpočet **Kumulativních měsíčních změn** pro všechny položky, které se nachází/lze je indexovat v cenové soustavě RTS DATA.

## **VI. Podklady, pokyny a věci předané objednatelem**

**6.1** Zhotovitel je povinen před podpisem této smlouvy řádně přezkontrolovat všechny v rámci zadávacího řízení předané materiály, podklady, PD, soupisy stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a řádně si prověřit místní podmínky na stavbě či staveništi s tím, že všechny nejasné podmínky pro realizaci plnění předmětu díla si zhotovitel mohl vyjasnit v rámci prohlídky budoucího místa plnění s oprávněnými zástupci objednatele. Objednatel předá zhotoviteli v rámci předávání stavební dokumentace platné územní rozhodnutí, popř. stavební povolení.

Má se za to, že se zhotovitel plně seznámil s rozsahem a povahou díla a s místem provádění díla, že jsou mu známy veškeré technické kvalitativní a jiné podmínky provádění díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou pro řádné provedení díla nezbytné. Zhotovitel si je vědom toho, že objednatel není podnikatelem.

**6.2** Zhotovitel je povinen dle § 2594 OZ upozornit bez zbytečného odkladu písemně (ve stavebním deníku) objednatele na nevhodnou povahu věci, kterou mu objednatel k provedení díla předal nebo příkazu, který mu objednatel dal. Překáží – li nevhodná věc nebo příkaz v řádném provádění díla, zhotovitel je v nezbytném rozsahu přerušit až do výměny věci nebo změny příkazu.

Trvá-li objednatel na provádění díla s použitím předané věci nebo podle daného příkazu, má zhotovitel právo požadovat, aby tak objednatel učinil v písemné formě.

Stejný výše popsáný postup jako v případě **§ 2594 OZ** zvolí zhotovitel a objednatel analogicky také v případě, vzniku a zjištění skryté překážky **dle § 2627 OZ**.

**6.3** Objednatel nese odpovědnost za správnost a úplnost zadávacích podmínek, tj. zadávací dokumentace, PD, soupisy stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a další dokumentace související s realizací díla. Zhotovitel je však povinen v zájmu poskytnutí nezbytně nutné odborné součinnosti a předcházení následným jeho požadavkům na realizaci tzv. „víceprací“ nebo „méněprací“, aby si tyto dokumenty, před podáním nabídky a uzavřením smlouvy a následně po započítání prací v průběhu vlastní

realizace díla, s vynaložením odborné péče zkontroloval z hlediska jejich správnosti a úplnosti a v kterékoliv době upozornil objednatele na zjištěné nedostatky či jakékoliv vzájemné obsahové nejasnosti či nesrovnalosti uvedené v těchto dokumentech.

**6.4** Pro účely této smlouvy se PD rozumí taková dokumentace, která určuje dílo z hlediska technických, ekonomických a architektonických podrobností, které jednoznačně vymezují předmět plnění veřejné zakázky, jeho hmotové, materiálové, stavebně-technické, technologické, dispoziční a provozní vlastnosti a jakost a PD je společně s technickou specifikací a uživatelskými standardy díla (stavby) podkladem pro vyhotovení soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. PD je součástí zadávacích podmínek na relevantní veřejnou zakázku.

**6.5** Soupisy stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr stanoví v přímé návaznosti na PD pro provádění stavby podrobný popis všech stavebních prací, dodávek či služeb nezbytných k úplné realizaci předmětu veřejné zakázky, případně i popis dalších prací, dodávek a služeb nezbytných k plnění požadavku objednatele. Výkazem výměr se pak rozumí vymezení množství stavebních prací, konstrukcí, dodávek nebo služeb s uvedením postupu výpočtu celkového množství položek soupisu prací.

**6.6** Postup zhotovitele dle čl. VI, bod 6.2 této smlouvy v souladu s dikcí § 2594 OZ je základní podmínkou pro postup objednatele dle čl. VIII body 8.19.1, 8.19.2 a 8.19.3 této smlouvy.

## **VII. Součinnost smluvních stran**

**7.1** Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci smlouvy a předmětu díla, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních této smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat k řádnému splnění jejich smluvních povinností. To se týká i připravenosti k poskytování konzultací vzájemně smluvními stranami k tomu, aby pro činnost obou smluvních stran byly k dispozici včasné, úplné a pravdivé informace.

**7.2** Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinnosti v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

**7.3** Zhotovitel je povinen na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění této smlouvy navrhnout a provádět opatření, směřující k dodržení podmínek stanovených smlouvou a jejími přílohami, pro naplňování předmětu této smlouvy a k ochraně objednatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji, a poskytovat objednateli, jeho technickému doзору a autorskému doзору a jiným osobám zúčastněným na realizaci díla veškeré potřebné podklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost. Ujednáním v čl. VII body 7.3 a 7.4 této smlouvy nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele díla vyplývající z dikce § 2594 OZ.

**7.4** Tvoří-li dílo sjednané ve smlouvě součástí plnění objednatele vůči třetí osobě, je zhotovitel povinen poskytnout potřebnou součinnost při koordinaci tohoto plnění, zejména respektovat celkový postup prací a vyvinout potřebné úsilí k dodržení lhůt těchto prací, i když jej k tomu jinak smlouva nezavazuje. Je povinen poskytnout objednateli, případně třetí osobě, potřebné informace a podle potřeby objednatele se zúčastnit koordinačních jednání.

**7.5** V rámci součinnosti smluvních stran při naplňování předmětu této smlouvy si smluvní strany sjednaly následující:

- a) Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele k prověření prací a dodávek, které v dalším pracovním postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Výzva musí být písemná a musí být objednateli elektronicky (e-mailem osobě oprávněné za objednatele ve věcech technických) doručena nejméně 5 pracovních dnů předem. Pro účely této smlouvy se za pracovní dny považují pondělí až pátek s pracovní dobou od 8:00 do 16:30 hodin. Je-li na staveništi technický dozor stavebníka, lze výzvu zapsat ve stejné lhůtě do stavebního deníku. V případě, že tak zhotovitel neučiní, je povinen na žádost objednatele odkrýt práce, které byly zakryty nebo které se staly nepřístupnými na svůj náklad.
- b) Nedostaví-li se objednatel ke kontrole, na kterou byl řádně a včas pozván, nebo která se měla

konat dle dohodnutého časového rozvrhu, může zhotovitel pokračovat v provádění díla. Je-li však účast na kontrole objednateli znemožněna jakoukoliv neodvratitelnou překážkou, může objednatel bez zbytečného odkladu požadovat provedení dodatečné kontroly. Za této situace je však povinen nahradit zhotoviteli náklady způsobené opožděním kontroly.

- c) Zhotovitel je povinen zabezpečit účast svých oprávněných pracovníků na prověřování svých prací a dodávek technickým dozorem a činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad.
- d) Jestliže podle smlouvy a podkladů pro provedení díla má být řádné provedení díla prokázáno provedením dohodnutých zkoušek, považuje se provedení díla za dokončené teprve, když tyto zkoušky byly úspěšně provedeny.
- e) K účasti na nich je vždy zhotovitel povinen objednatele řádně a včas pozvat. Pozvánka musí být písemná a musí být objednateli doručena elektronicky (e-mailem osobě oprávněné za objednatele ve věcech technických) nejméně 5 pracovních dnů předem. Neúčast objednatele na zkouškách, k jejichž provedení byl objednatel řádně a včas pozván, nebrání provedení zkoušek.
- f) O opakování zkoušek platí obdobné ustanovení odstavce a) a b). Výsledek zkoušek se zachytí v zápisu podepsaném oběma smluvními stranami.
- g) Zhotovitel je povinen se podrobit všem kontrolám vedoucím ke zjištění jakosti provedených prací či vlastností materiálů na předmětu díla použitých, které navrhne objednatel.
- h) Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník. Do deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace, údaje nutné pro posouzení prací stavebním úřadem a ostatními orgány státní správy. Objednatel je povinen sledovat obsah deníku a k zápisům připojovat své stanovisko (souhlas, námítky, apod.).
- i) Jestliže oprávněný zástupce zhotovitele nesouhlasí s provedeným záznamem zástupce objednatele, technického nebo autorského dozoru, je povinen připojit k záznamu do 7 pracovních dnů svoje vyjádření, jinak se má za to, že s obsahem záznamu souhlasí.
- j) Zhotovitel je povinen uložit druhý průpis denních záznamů stavebního deníku odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení originálu.
- k) Objednatel je povinen uchovávat stavební deník po dobu deseti let od nabytí právní moci kolaudačního rozhodnutí popřípadě od dokončení stavby, pokud kolaudaci tato nepodléhá.

Stanovené lhůty počínají běžet vždy následující pracovní den poté, kdy byla druhé smluvní straně doručena písemná výzva (oznámení) o rozhodné skutečnosti.

**7.6** Zhotovitel má povinnost spolupůsobit při přípravě a v průběhu kolaudačního řízení. Na výzvu objednatele má povinnost se dostavit na kolaudační řízení a na vyzvání příslušného stavebního úřadu předložit požadované doklady, dokumentaci, stanoviska, případně podat vysvětlení ke stavebním pracím, která mají souvislost s předmětem plnění veřejné zakázky.

**7.7** Zhotovitel je povinen umožnit výkon technického dozoru stavebníka, výkon autorského dozoru projektanta, výkon činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, pokud to stanoví jiný právní předpis.

**7.8** Zhotovitel je povinen a tímto se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle ustanovení § 2 písm. e) zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, a to na vlastní náklady.

**7.9** Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů, minimálně po dobu 10 let od ukončení/dokončení realizace veřejné zakázky.

**7.10** Zhotovitel je povinen po dobu nejméně 10 let od ukončení/dokončení realizace veřejné zakázky poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

**7.11** Pokud to vyplývá ze zvláštních právních předpisů, je objednatel povinen jmenovat koordinátora bezpečnosti práce na staveništi.

**7.12** Smluvní strany se dohodly, že veškeré zápisy/protokoly o provedených zkouškách či kontrolách včetně protokolu o předání a převzetí díla má povinnost připravit a předložit objednavateli zhotovitel, není-li dohodou stran nebo touto smlouvou stanoveno jinak.

## **VIII. Provádění díla**

**8.1** Součástí předmětu díla jsou i práce v této smlouvě nespecifikované, které však jsou k řádnému provedení díla nezbytné, a o kterých zhotovitel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl nebo mohl vědět. Provedení těchto prací však v žádném případě nezvyšuje smlouvou sjednanou cenu díla.

**8.2** Zhotovitel zajišťuje provedení díla svými pracovníky nebo pracovníky třetích osob. Zhotovitel nese plnou odpovědnost za neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy. Vybrané činnosti ve výstavbě bude zhotovitel vykonávat osobami, které jsou k tomu oprávněny, mají průkaz zvláštní způsobilosti, popřípadě jsou k těmto činnostem autorizovány dle zvláštního předpisu, anebo zaměstnanci pod jejich dohledem.

Na realizaci díla dle této smlouvy se budou podílet technici, které zhotovitel uvedl ve své nabídce v rámci prokázání splnění technických kvalifikačních předpokladů, a to:

Vedoucí realizačního týmu: [REDACTED]  
Hlavní stavbyvedoucí (stavbyvedoucí): [REDACTED]

Změnu v osobě technika lze provést výhradně na základě písemného souhlasu objednatele. V takovém případě musí nový technik splňovat vzdělání, odbornou kvalifikaci a délku praxe v takovém rozsahu, v jakém byly objednatelem požadovány v zadávacích podmínkách.

**8.3** Bude-li na stavbě působit více subjektů, je zhotovitel povinen vyvinout veškerou součinnost a koordinaci při realizaci prací, aby zakázka byla časově zharmonizována se všemi stavebními pracemi a splňovala veškeré požadavky objednatele.

**8.4** Poddodavatelé:

8.4.1 V příloze č. 3 této smlouvy (Seznam poddodavatelů) jsou specifikovány ty části předmětu plnění dle této smlouvy, které budou poskytovány poddodavateli zhotovitele.

8.4.2 Změnu poddodavatele je zhotovitel oprávněn provést pouze se souhlasem objednatele. Zhotovitel je povinen jakoukoliv změnu na pozici poddodavatele předem písemně oznámit objednateli s tím, že tento poddodavatel splňuje všechny kvalifikační předpoklady, v rozsahu v jakém tyto kvalifikační předpoklady splňoval poddodavatel, jež byl tímto poddodavatelem nahrazen. Nový poddodavatel nahrazující poddodavatele uvedeného v nabídce Zhotovitele musí splňovat všechny kvalifikační předpoklady, a to v takovém rozsahu, ve kterém byly objednatelem požadovány v zadávacích podmínkách a které splňoval poddodavatel uvedený v původní nabídce Zhotovitele. O těchto skutečnostech Zhotovitel za nového poddodavatele doloží doklady o splnění jeho kvalifikačních předpokladů.

Objednatel je povinen se ve lhůtě 7 pracovních dnů ode dne doručení písemného oznámení vyjádřit, zda změnu poddodavatele povoluje či nikoliv.

S odkazem analogicky na ust. § 48a ZZVZ je zadavatel oprávněn požadovat po zhotoviteli změnu/vyloučení poddodavatele, pokud působení poddodavatele či využití jeho výrobků v rámci veřejné zakázky je v rozporu s mezinárodními sankcemi podle zákona upravujícího provádění mezinárodních sankcí. Zhotovitel je povinen tomuto požadavku objednatele vyhovět.

8.4.3 Zhotovitel se zavazuje plnit veškeré závazky, které mu budou vyplývat z dodavatelských a poddodavatelských vztahů, a to řádně a včas, aby neohrozil či neomezil předmět díla.

8.4.4 U stavebních připomocí pro poddodavately plněné části díla musí být dodrženy technologie a postupy specifikované pro hlavní stavební výrobu.

**8.5** Všechny škody, které vzniknou v důsledku provádění díla porušením povinností na straně zhotovitele třetím, na díle nezúčastněným osobám, případně objednateli, je povinen uhradit zhotovitel.

**8.6** Zhotovitel je povinen organizovat a řídit časový postup svých prací, dodávek a služeb, koordinovat činnost jednotlivých svých zhotovitelů (pododavatelů) při přípravě, realizaci a dokončování díla v souladu s touto smlouvou o dílo. Zhotovitel je povinen provádět kontrolu časového postupu a kvality svých prací, dodávek a služeb.

**8.7** Vybrané činnosti na díle bude zhotovitel vykonávat osobami, které jsou k těmto činnostem oprávněny, mají průkaz zvláštní způsobilosti, popřípadě jsou k těmto činnostem autorizovány dle zvláštních předpisů, anebo zaměstnanci pod jejich dohledem.

**8.8** Zhotovitel je povinen provádět průběžnou kompletaci a prověřování dokladů o dodávkách materiálů, konstrukcí a technologií požadovaných v § 156 odst. 1 stavebního zákona a jiných obecně závazných právních předpisů. Tyto dodávky musí splňovat požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění (prohlášení o shodě nebo certifikace) a musí mít doklad o všech provedených revizích, zkouškách a měřeních, dokládajících kvalitu a způsobilost částí stavby, konstrukcí a technických zařízení a kvalitu mikroklimatu z hlediska požadavků hygienických, požární ochrany, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, životního prostředí. Potřebné doklady o tom předloží zhotovitel ke dni splnění díla. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá zhotovitel objednateli, musí být předložena v českém jazyce.

**8.9** Na žádost objednatele je zhotovitel povinen dokumentovat navrhované materiály a výrobky na vzorcích.

**8.10** Plní-li zhotovitel část svých povinností podle smlouvy prostřednictvím třetích osob, je povinen tyto třetí osoby zavázat a požadovat záruky plnění tak, aby nebylo ohroženo plnění jeho závazků ze smlouvy vůči objednateli včetně závazků k náhradě škody a placení majetkových sankcí.

**8.11** Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele disponovat s věcmi (zařízeními) demontovanými v souvislosti s prováděním díla, a to včetně stavební suti. S těmito věcmi naloží výhradně dle pokynů objednatele.

**8.12** Zhotovitel musí dbát na dodržování platných předpisů týkajících se bezpečnosti práce a požární ochrany jeho zaměstnanci na předaném staveništi v celém rozsahu svého plnění dle smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že jeho zaměstnanci jsou proškoleni v předpisech pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany a jsou pojištěni pro případ úrazu nebo úmrtí v důsledku pracovního úrazu nebo nemoci z povolání. Kontrolu dodržování BOZP a PO je oprávněn provádět pověřený pracovník objednatele (koordinátor bezpečnosti) a zhotovitel je povinen s koordinátorem bezpečnosti spolupracovat a plnit jím uložená opatření ve stanovených termínech.

**8.13** Přestanou-li se v průběhu provádění díla materiály a zařízení uvedená v příslušné části dokumentace vyrábět a bude potřeba je nahradit jinými, nebo je-li ve vývoji nový materiál nebo zařízení, jehož použití nebylo možno začlenit do příslušné dokumentace a jeho používání bude technicky srovnatelné a výhodné, navrhne zhotovitel písemně objednateli jejich použití při provádění díla. Písemná dohoda o dodání náhradních materiálů a zařízení musí být smluvními stranami uzavřena předem s tím, že zároveň určí vliv takového postupu na cenu díla. Zhotovitel je povinen zabezpečit, aby použitím náhradních materiálů nedošlo ke snížení jakosti a projektovaných vlastností díla. Pokud v době realizace díla dojde ke změnám ve výrobě, které budou mít za následek zlepšení užitných vlastností dodávek, je dodavatel oprávněn dodat modernizovanou formu předmětu plnění při zachování ostatních podmínek stanovených smlouvou.

**8.14** V případě rozporů podkladů vymezujících obsah, rozsah a vlastnosti díla nebo okolnosti a způsob jeho provedení, platí jako sjednaná vlastnost či okolnost plnění díla ta, která byla sjednána, popř. rozhodnuta příslušným správním či soudním orgánem, popř. stanovena jiným způsobem v souladu se smlouvou či právními předpisy či obchodními zvyklostmi jako poslední.

**8.15** V případě ohrožení splnění závazku provést dílo nebo jeho část z důvodu, že zhotovitel ani po předchozím písemném upozornění a projednání neopatřil nebo nezajistil opatření věcí k jeho provádění potřebných, je zhotovitel povinen postupovat podle pokynů objednatele. Objednatel je rovněž oprávněn tyto věci opatřit vlastním jménem. Veškeré náklady s tím související, event. vzniklá škoda, jdou k tíži zhotovitele.

**8.16** Pro zjednání nápravy eventuálních vad plnění a nedodělků je zhotovitel povinen učinit bezodkladná opatření a informovat o nich ihned objednatele, jehož pokyny k zahájení prací a odstranění těchto nedodělků je povinen dodržet.

### **8.17 Přerušování prací**

8.17.1 Zhotovitel je povinen přerušit práce na základě rozhodnutí objednatele a v případě, že zjistí při provádění díla skryté překážky znemožňující jeho provedení dohodnutým způsobem. Každé přerušování prací je zhotovitel povinen bezodkladně písemně objednateli oznámit spolu se zprávou o předpokládané délce, jeho příčinách, trvání a navrhovaných opatřeních zabezpečujících nejučelnější a nejefektivnější způsob jejich odstranění. Do doby opětovného pokračování v práci střeží materiál, jakož i pomůcky potřebné k provedení díla i celé dílo. Zhotovitel je povinen vynaložit veškeré úsilí, aby takovéto překážky byly odstraněny s co nejefektivnějším vynaložením nákladů. Bude-li přerušování prací, popř. dodávek způsobeno příčinami na straně objednatele, dohodnou smluvní strany opatření do doby obnovení prací, přičemž o dobu trvání takového přerušování prací se prodlužuje doba předání díla.

8.17.2 Technický dozor stavebníka je oprávněn dát pracovníkům zhotovitele příkaz přerušit práci, pokud odpovědný orgán zhotovitele není dosažitelný a je-li zároveň ohrožena bezpečnost prováděného díla, život nebo zdraví pracujících na díle nebo hrozí-li jiné vážné hospodářské škody. Technický dozor stavebníka však není oprávněn zasahovat do hospodářské činnosti zhotovitele. Ujednáním v čl. VIII, body 8.17.1 a 8.17.2 této smlouvy nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele díla vyplývající z díkce **§ 2594 OZ**.

### **8.18 Kontroly**

8.18.1 Objednatel je oprávněn provádět průběžné kontroly provádění díla, vykonávat na stavbě technický dozor a v jeho průběhu zejména sledovat, zda práce jsou prováděny podle předané dokumentace, podle smluvených podmínek, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutími oprávněných orgánů. Taková práva má i jeho autorský a technický dozor, koordinátor bezpečnosti.

8.18.2 Objednatel si může vyžádat výrobní výkresy nebo jiné prováděcí podklady a výsledky kvalitativních zkoušek k nahlédnutí. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí objednatel neprodleně upozornit zhotovitele zápisem do stavebního deníku a žádat odstranění vzniklých vad.

8.18.3 Jestliže zhotovitel díla tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu za tímto účelem poskytnuté a vadný postup zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

8.18.4 Na požádání je zhotovitel povinen předložit objednateli veškeré doklady o provádění prací. Zhotovitel je povinen výkon tohoto práva strpět. Objednatel je rovněž oprávněn provádět cenovou kontrolu v průběhu přípravy smlouvy, realizace a uvádění dokončeného díla do provozu a kontrolu závěrečného vyúčtování díla. Všichni účastníci naplňování předmětu smlouvy jsou povinni vytvářet podmínky pro provádění cenové kontroly.

### **8.19 Změny díla**

8.19.1 Pro účely této smlouvy smluvní strany v závislosti na dalším výdaji finančních prostředků, nebo při nenavýšení původní výše ceny díla anebo při úspoře veřejných prostředků, rozdělují změny díla na vícepráce a méněpráce.

Dle **§ 222 ZZVZ** smluvní strany jakožto nevyhrazenou změnu závazku rozlišují následující vícepráce, popř. méněpráce:

- a) změna de minimis dle **§ 222 odst. 4 ZZVZ**
- b) dodatečné stavební práce dle **§ 222 odst. 5 nebo 6 ZZVZ**
- c) záměna jedné nebo více položek soupisů stavebních prací jednou či více položek soupisů stavebních prací za splnění podmínek uvedených v **§ 222 odst. 7 ZZVZ**, tj. nová položka soupisů stavebních prací představuje srovnatelný druh práce

nebo materiálu ve vztahu k nahrazovaným položkám, jedná se o stejnou nebo vyšší kvalitu a stejnou nebo nižší cenu.

- 8.19.2 Práce, dodávky a služby nad rámec předmětu plnění této smlouvy mající dopad na zvýšení či snížení ceny díla vyžadují předchozí dohodu smluvních stran formou písemného dodatku k této smlouvě. Dodatek k této smlouvě musí být uzavřen v souladu s předchozím postupem dle ZZVZ, jinak je uzavřený dodatek neplatný a zhotovitel nemá právo na úhradu ceny díla sjednané v tomto dodatku. Ustanovením tohoto článku smlouvy není dotčena povinnost zhotovitele uvedená v čl. VI bodu 6.2. této smlouvy.

Pokud Zhotovitel provede vícepráce bez uzavření písemného dodatku a nedohodne se s objednatelem na ceně díla postupem dle § 2612 odst. 1 OZ, pak zhotovitel díla nemá právo na úhradu ceny té části díla, která nebyla provedena v souladu se ZZVZ a § 2614 OZ a nelze ze strany zhotovitele požadovat po objednateli vydání bezdůvodného obohacení z titulu takto zhotovitelem provedených a předem objednatelem neodsouhlasených víceprací.

- 8.19.3 Veškeré vícepráce, které jsou nezbytné pro řádné dokončení stavby nebo požadované na základě rozhodnutí stavebního úřadu musí být písemně dohodnuty osobami oprávněnými jednat ve věcech této smlouvy a v souladu se ZZVZ. V tomto případě budou veškeré změny díla navrženy písemně zhotovitelem objednateli formou změnových listů číslovaných souvislou řadou. Nutnost realizace těchto dodatečných stavebních prací musí být řádně odůvodněna.

Na základě písemného soupisu víceprací, odsouhlaseného oběma smluvními stranami, doplní zhotovitel do změnového listu jednotkové ceny maximálně v té výši, kterou použil pro sestavení nabídkové ceny v oceněném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, jenž byl součástí nabídky a je Přílohou uzavřené smlouvy.

Není-li možné stavební práce, dodávky či služby použité k provedení díla, které jsou předmětem víceprací nebo méněprací ocenit dle soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr zhotovitele, jenž byly součástí nabídky a Přílohou uzavřené smlouvy, bude zhotovitel oceňovat tyto položky maximálně ve výši dle oboustranně odsouhlaseného ceníku pro oceňování stavebních prací (např. Výkonový a honorářový řád a Sazebník UNIKA, nebo Cenová soustava ÚRS Praha, a.s.,) platného k datu předložení soupisu dodatečných stavebních prací nebo dodatečných změn stavebních prací objednateli.

Jestliže se při zpracování ocenění vyskytnou vícepráce, které není možno ocenit výše uvedeným způsobem, budou tyto vícepráce oceněny individuální kalkulací dle ceny v místě a čase obvyklé. Podpisem změnového listu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, a to po řádném schválení oprávněným orgánem objednatele, tvoří změnový list přílohou dodatku ke smlouvě.

- 8.19.4 Drobné změny a upřesnění díla, která nemají vliv na cenu, termín plnění ani výsledné užitné vlastnosti díla, mohou být oprávněnými zástupci rozhodnuty a potvrzeny na staveništi zápisem ve stavebním deníku.
- 8.19.5 Objednatel je oprávněn zmenšit rozsah předmětu díla. V tomto případě bude smluvní cena poměrně snížena s použitím cen z oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, dodávek a služeb, je Zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu.

## **8.20 Vyhrazené změny rozsahu díla**

- 8.20.1 Objednatel si ve smyslu čl. 2.3 a 2.4 této Smlouvy vyhrazuje možnost změnit (zúžit) rozsah předmětu díla o Rozšířené plnění č. 1 až č. 4. Objednatel je oprávněn omezit rozsah předmětu díla o všechna Rozšířená plnění nebo jen některé/ některá z nich.
- 8.20.2 Stavební práce představující Rozšířené plnění budou zhotovitelem provedeny výhradně až na základě písemné výzvy objednatele vůči zhotoviteli k zahájení a provedení Rozšířeného plnění, která musí být zhotoviteli doručena nejpozději do **10** měsíců ode dne nabytí



účinnosti této smlouvy. Realizace těchto prací, resp. odeslání výzvy k zahájení a provedení Rozšířeného plnění je podmíněno na straně objednatele získáním finančních prostředků na jejich realizaci.

8.20.3 Pokud objednatel nevyzve zhotovitele k zahájení realizace Rozšířeného plnění ve stanoveném termínu, rozsah předmětu díla je změněn (zúžen) o rozšířené plnění a dodavatel nemá nárok na uplatnění jakékoliv platby nebo kompenzace za toto zúžení rozsahu předmětu díla.

**8.21** Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavateli.

## **IX. Staveniště a jeho zařízení**

**9.1** Zhotovitel je povinen převzít staveniště **v termínu dle čl. III bodu 3.1 této smlouvy.**

**9.2** O předání a převzetí staveniště vyhotoví objednatel písemný protokol. Při předání a převzetí staveniště zhotovitel předá objednateli aktualizovaný Harmonogram Základní stavby, který podléhá odsouhlasení objednatelem.

**9.3** Nejpozději před převzetím staveniště si smluvní strany vzájemně oznámí jména osob pověřených jednáním a stykem s pracovníky druhé smluvní strany s vymezením funkcí a pravomocí, pokud všechna tato jména a pravomoci nejsou uvedena již ve smlouvě.

**9.4** Provozní, sociální a případně i výrobní zařízení staveniště zabezpečuje zhotovitel v souladu se svými potřebami, požadavky objednatele pro výkon technického a autorského dozoru uvedenými v zadávací dokumentaci a respektováním projektové dokumentace předané objednatelem.

**9.5** Náklady na projekt, vybudování, zprovoznění, údržbu, likvidaci a vyklizení zařízení staveniště jsou zahrnuty v ceně díla.

**9.6** Jako součást zařízení staveniště zajistí zhotovitel i rozvod potřebných médií na staveništi a jejich připojení na odběrná místa určená objednatelem. Zhotovitel je povinen zabezpečit samostatná měřicí místa na úhradu jím spotřebovaných energií a tyto uhradit. Zhotovitel se dále zavazuje k úhradě vodného a stočného (s výjimkou vodného a stočného souvisejícího s provozem objednatele).

**9.7** Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za předané staveniště a je povinen na něm udržovat pořádek a čistotu, odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Pokud toto zhotovitel nedodrží, objednatel není povinen zhotovené dílo převzít.

**9.8** Zhotovitel je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon funkce autorského dozoru projektanta a technického dozoru stavebníka, případně činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a to v přiměřeném rozsahu.

**9.9** Staveniště a místo skladování materiálů a místa výkopů je zhotovitel povinen předpisově označit tabulkami, ohraničit, osvětlit, zabezpečit jejich ochranu, včetně protipožárních opatření a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

**9.10** Po dokončení díla je zhotovitel povinen objednateli písemně oznámit nejpozději 15 kalendářních dní předem, kdy bude dílo připraveno k odevzdání, aby objednatel mohl včas podat návrh na zahájení kolaudačního řízení (§ 122 Stavebního zákona) bezprostředně navazujícího na předání díla.

**9.11** Protokol o odevzdání a převzetí staveniště obsahuje podle potřeby a účelu zejména:

- uvedení osob pověřených řízením na svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat ve smyslu ustanovení vyhlášky č. 48/1982 Sb., v platném znění.
- vymezení prostoru stavby, včetně určení přístupových cest, vstupů na stavbu apod.,
- určení případů, kdy musí být vykonáván stálý dozor,
- určení prostoru pro odstavení strojů a uložení zařízení, použitých při provádění stavebních prací.

**9.12** Veškerá potřebná povolení k užívání veřejných komunikací za účelem dopravy na místo staveniště zajišťuje zhotovitel a nese veškeré případné poplatky.

**9.13** Zhotovitel je povinen odstranit zařízení staveniště a vyklidit staveniště nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne předání a převzetí díla, pokud v protokolu o předání a převzetí není dohodnuto jinak (zejména jde-li o ponechání zařízení, nutných pro zabezpečení odstranění vad a nedodělků díla ve smyslu protokolu o předání a převzetí díla). Smluvní strany sepiší a podepiší na závěr protokol o vyklizení staveniště.

**9.14** Nevyklidí-li zhotovitel staveniště ve sjednaném termínu, je objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení staveniště třetí osobou a náklady s tím spojené uhradí objednateli zhotovitel.

## **X. Stavební deník, technický a autorský dozor**

### **10.1 Stavební deník**

10.1.1 Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník v souladu s **§ 157 stavebního zákona**, kam je povinen pravidelně denně zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy o dílo. Deník se skládá z úvodních listů, denních záznamů a příloh. Úvodní listy obsahují: základní list, ve kterém jsou uvedeny název a sídlo objednatele a zhotovitele a případné změny těchto údajů, identifikační údaje stavby podle projektové dokumentace, přehled smluv včetně dodatků a změn, seznam dokladů a úředních opatření týkajících se stavby, seznam dokumentace stavby, jejích změn a dodatků a přehled zkoušek všech druhů. V případě, že bude použit písemný stavební deník se denní záznamy píše do knihy s očíslovanými listy jednak pevnými, jednak perforovanými pro dva oddělené průpisy. Objednatel umožňuje použití elektronického stavebního deníku, pakliže bude splňovat veškeré aspekty definované platnou legislativou.

10.1.2 V deníku se vyznačí doklady, které se v jednom vyhotovení ukládají přímo na staveništi. Jde zejména o územní rozhodnutí, rozhodnutí o přípustnosti stavby, smlouvu, záznamy, výkresy a zvláštní výkresy dokumentující odchylky od projektové dokumentace. U každého dokladu se uvede, zda je uložen u stavbyvedoucího nebo u zástupce objednatele pro věci technické, případně jiné místo uložení. Do deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy. Pokud některá ze zúčastněných stran se zápisem nesouhlasí, je povinna do 7 kalendářních dnů připojit k záznamu své nesouhlasné vyjádření, jinak se zápis považuje za odsouhlasený. Povinnost vedení stavebního deníku končí dnem předání a převzetí díla. U zápisů majících vliv na postup prací na stavbě oznámí zhotovitel zástupci objednatele telefonicky v den zápisu, že byl tento zápis proveden a je třeba jej odsouhlasit.

10.1.3 Stavební deníky musí být řádně registrované, denně přístupné, objednateli přísluší první kopie. V den předání a převzetí stavby budou objednateli s ostatními doklady předány i stavební deníky. Objednatel je povinen na základě výzvy zhotovitele ve stavebním deníku zkontrolovat část díla před zakrytím či dalším postupem prací nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy zhotovitele a ve stavebním deníku zapsat event. připomínky. Zhotovitel vyzve objednatele ke kontrole nejpozději 5 pracovních dnů předem.

10.1.4 Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování příslušných dodatků a změn smlouvy. To neplatí v případě, že zápis do stavebního deníku provede objednatel, a to za účelem požadavku přerušení prací či změny termínu dokončeného díla.

### **10.2 Technický dozor stavebníka (objednatel) (TDS) a autorský dozor (AD)**

10.2.1 Objednatel bude prostřednictvím svých kontrolních orgánů – technický dozor stavebníka (TDS) a autorský dozor (AD) provádět průběžnou kontrolu provádění díla. Rozsah písemných pověření TDS a AD a jména osob pověřených jejich výkonem objednatel zhotoviteli sdělí písemně při předání a převzetí staveniště.

10.2.2 Zhotovitel vytváří svou součinností podmínky pro výkon kontrolních orgánů objednatele. Zabezpečuje účast svých zaměstnanců při kontrolní činnosti a projednává technické a jiné otázky související s plněním smlouvy. Zhotovitel dále zabezpečuje potřebnou součinnost

při provádění kontrol na stavbě orgány státního stavebního dohledu, památkové inspekce a jiných oprávněných subjektů a činí neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad.

10.2.3 Technický dozor stavebníka nesmí provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená.

## **XI. Zkoušky**

**11.1** Součástí plnění zhotovitele podle smlouvy a průkazem řádného provedení díla nebo jeho části je doložení úspěšných výsledků potřebných individuálních a komplexních zkoušek, garančních zkoušek a organizace zkušebního provozu a požadavků orgánů státního stavebního dohledu, památkové péče, příp. jiných orgánů příslušných ke kontrole staveb. Provádění dohodnutých zkoušek se řídí podmínkami této smlouvy, podmínkami stanovenými ČSN, projektem a technickými údaji vyhlášenými výrobcí jednotlivých zařízení tvořících součást zhotovovaného díla. Náplň, obsah, rozsah, způsob provedení a termíny zkoušek určuje objednatel.

**11.2** Individuálním vyzkoušením při montáži se rozumí provedení zkoušek s kladným výsledkem každého jednotlivého stroje nebo zařízení. Komplexním vyzkoušením osvědčuje zhotovitel kvalitu díla a jeho způsobilost uvedení do provozu. Komplexní vyzkoušení se má za řádně provedené, prokáže-li zhotovitel, že zařízení dosahuje plynulý, ustálený, hospodárný a spolehlivý provoz dle projektu a v souladu s touto smlouvou.

**11.3** O konání jednotlivých zkoušek vyrozumí objednatel zhotovitel a všechny další zainteresované osoby zápisem do stavebního deníku alespoň 10 kalendářních dnů předem. Nebude-li možné jednotlivé zkoušky provést, mohou se smluvní strany dohodnout, jakým náhradním způsobem zhotovitel osvědčí způsobilost díla nebo jeho celku takovou zkouškou prověřovanou. Jakmile odpadne překážka, která brání provedení zkoušky, je zhotovitel povinen dodatečně provést zkoušky v jejich příslušném rozsahu.

**11.4** Výsledek zkoušek se zachytí v zápisech, případně předepsaných protokolech o jejich provedení a výsledku. V zápise budou uvedeny mimo jiné i další skutečnosti rozhodné pro stanovení a průběh záruky, event. zjištěné závady, případně podmínky, povinná osoba a termíny odstranění závad, případně splnění podmínek. Podmínky k provedení zkoušek, zajištění potřebného množství svých kvalifikovaných zaměstnanců, provozních hmot a surovin a energií, jakož i další prostředky potřebné k vyzkoušení, popř. též pro přípravu k němu, organizuje a opatřuje zhotovitel. Zhotovitel nese i další náklady v případě neúspěšného provedení zkoušek.

## **XII. Užívání díla před jeho předáním**

**12.1** Požádá-li o to objednatel, anebo je-li zhotovitel v prodlení s prováděním díla, jeho předáním, resp. jeho řádným ukončením, dohodnou smluvní strany, je-li to vzhledem ke stavu doposud provedeného díla rozumné, podmínky užívání díla před jeho předáním. Požádá-li o to objednatel, obstará zhotovitel na svůj náklad souhlas příslušných veřejnoprávních orgánů s takovým užíváním díla nebo jeho části.

**12.2** Zhotovitel pro tento případ navrhne předmět a způsob předčasného užívání, jeho dobu, jakož i provedení bezpečnostních a jiných opatření, včetně hygienických, a důsledky předčasného užívání pro přechod nebezpečí škody, běh záručních lhůt, atd. V případě, že zhotovitel návrh nepředloží ve lhůtě akceptovatelné objednatel, anebo bude-li návrh obsahovat podmínky bezdůvodné, nebo zřejmě zvýhodňující zhotovitele, určí podmínky užívání objednatel. Dohoda o předčasném užívání díla musí být uzavřena formou dodatku ke smlouvě.

## **XIII. Provedení díla, převzetí díla nebo jeho části**

### **13.1 Provedení díla**

13.1.1 Dílo je provedeno, je – li dokončeno a předáno. Tímto ujednáním není dotčeno ust. **§ 2628 OZ**. Nedílnou součástí řádného provedení díla je předání všech dokladů souvisejících s řádným provedením díla objednavateli a to jsou zejména revizní zprávy, atesty o funkčnosti, výkresy skutečného provedení, záruční listy, certifikáty, prohlášení o shodě atd. Dílo je dokončeno, je – li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu.

- 13.1.2 Termín provedení dílčí části díla se považuje za dodrženy, jestliže ve stanoveném termínu bude dílčí část díla řádně dokončena a protokolárně převzata, tj. bude sepsán závěrečný zápis (protokol) o předání a převzetí příslušné dílčí části díla. Řádné splnění povinnosti zhotovitele provést dílčí část díla se osvědčuje zápisem o předání a převzetí dílčí části díla podepsaným oběma smluvními stranami. Zápis má právní účinky takového osvědčení pouze v tom případě, že obsahuje prohlášení objednatele, že dílčí část díla přejímá včetně všech potřebných dokladů a bez vad a nedodělků, které by bránily řádnému užívání a provozu díla. Řádné splnění jednotlivých povinností zhotovitele uvedených ve smlouvě může být osvědčeno i dílčími zápisy, pokud je to sjednáno ve smlouvě o dílo. Nedokončenou dílčí část díla, dílčí část díla s vadami a nedodělků či při nepředání části dokumentace, není objednatel povinen dílčí část díla převzít.
- 13.1.3 Zhotovitel je povinen zajistit, že předmět plnění v rozsahu smlouvy bude dokončený a provozuschopný, plně v souladu s účelem díla a ve smyslu platných právních předpisů, v souladu s požadavky hygienickými, na požární ochranu a bezpečnost a ochranu zdraví při práci, v souladu s požadavky předpisů o památkové péči a v souladu s požadavky územního rozhodnutí, stavebního povolení a kolaudačního rozhodnutí a bez vad a nedodělků. Uvedené vlastnosti musí být prokázány předepsanými, a nejsou-li předepsány, obvyklými zkouškami nebo jiným dostatečným způsobem prokazujícím úspěšnost provedení díla, jinak není objednatel povinen dílo převzít.
- 13.1.4 Dokumentace skutečného provedení stavby včetně jejích doplňků a změn bude vypracována v rozsahu a podrobnostech výkresové části projektu pro provedení stavby jako součást prvotní provozní dokumentace stavby. Bude-li zapotřebí pro zpracování této dokumentace provést geodetické práce, provádí tyto práce geodet určený objednatelem. Tato dokumentace bude vypracována primárně pro dílčí část díla - Základní stavba s tím, že v případě realizace Rozšířeného plnění č. 1 až 4 bude vždy po dokončení konkrétního Rozšířeného plnění aktualizována a předána s dokončením toho konkrétního realizovaného Rozšířeného plnění.
- Zhotovitel je dále povinen vyhotovit soupis skutečně provedených prací, tzv. čerpání, a to formou výstupu z rozpočtového softwaru, který je ve shodné struktuře a formátu jako byl smluvní rozpočet stavby (tento výstup musí umožňovat zpětný import do rozpočtového programu), případně jiný rozpočet odsouhlasený CRR. Doporučené elektronické formáty jsou .unixml, .rts, .xc4, .utf, StavData a jakýkoliv uzamčený excelovský soubor, který je přímým výstupem softwaru pro rozpočtování, případně povinnost vyplnit údaje o čerpání dle skutečnosti podle jednotlivých faktur do dokumentu vygenerovaného zaměstnancem CRR s názvem „Čerpání“, který bude poskytnut ve formátu xls.
- Nedílnou přílohou dokumentace skutečného provedení stavby a součástí plnění v rámci tohoto bodu jsou i veškeré potřebné a orgány státní správy požadované podklady pro provozní řády budovy a technických a technologických zařízení. Dokumentace skutečného provedení bude vyhotovena na základě geodetického zaměření v digitální podobě a bude předána ve třech vyhotoveních (výkresech) a jedenkrát na digitálním nosiči, a to s použitím softwaru určeného objednatelem.
- 13.1.5 Předání a převzetí díla nemá vliv na odpovědnost za škodu podle obecně závazných předpisů, jakož i za škodu způsobenou vadným provedením díla nebo jiným porušením závazku zhotovitele.

### **13.2 Převzetí díla nebo jeho části.**

Objednatel může dílo převzít, bude-li vykazovat pouze ojedinělé drobné vady a nedodělků, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání jeho užívání funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují.

V tom případě však nebezpečí škody na díle nese zhotovitel až do doby odstranění těchto vad a nedodělků.

Objednatel je povinen k předání a převzetí díla přizvat osoby vykonávající funkci technického dozoru stavebníka, případně také autorského dozoru projektanta.

### **13.3 Příprava k předání díla nebo jeho části**

- 13.3.1 Zhotovitel je povinen objednatele na termín k převzetí díla vyzvat elektronicky (e-mailem osobě oprávněné za objednatele ve věcech technických) ve lhůtě nejméně 15 kalendářních dní předem. Jestliže zhotovitel přes konkrétní, zdůvodněné a včasné upozornění objednatele, že dílo není řádně připraveno k odevzdání a převzetí, trvá na zahájení přijímacího řízení a při tom se zjistí, že dílo nebylo připraveno k předání a převzetí, uhradí zhotovitel náklady a škody objednateli.
- 13.3.2 Zhotovitel dále vytvoří řádné věcné i organizační podmínky k předání v místě provádění díla. Pro přijímací řízení díla zhotovitel dále připraví veškeré doklady, a to zejména doklady potřebné pro řádný průběh předání a převzetí a řádného užívání. Dodávky budou dokladovány k přijímacímu řízení potřebnými platnými certifikáty.

### **13.4 Zápis (protokol) o převzetí díla**

- 13.4.1 V případě, že dílčí část díla bude předávána postupně, dohodnou smluvní strany v pracovním pořádku harmonogram jejich přijímek.
- 13.4.2 V případě, že při předání díla budou zjištěny ojedinělé drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání dílčí části díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují, a objednatel dílo převezme, sepíší smluvní strany v zápisě o předání a převzetí dílčí části díla přesně tyto vady a nedodělky a zároveň dohodnou přiměřené lhůty pro jejich odstranění.
- 13.4.3 Zápis o převzetí dílčí části díla bude obsahovat zejména zhodnocení jakosti díla, soupis zjištěných vad a nedodělků, dohodu o opatřeních a lhůtách pro jejich odstranění, případnou dohodu o slevě z ceny nebo jiných právech z odpovědnosti za vady.
- 13.4.4 Jestliže objednatel odmítne dílčí části díla převzít, sepíší smluvní strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich odůvodnění. Po odstranění vad a nedodělků, pro které objednatel odmítl dílčí část díla převzít, opakuje se přijímací řízení v nezbytně nutném rozsahu. V takovém případě je možné vyhotovit nový zápis nebo k původnímu zápisu sepsat dodatek, ve kterém objednatel prohlásí, že dílo přijímá, dílo je převzato podepsáním tohoto dodatku oběma smluvními stranami.

**13.5** Vlastnické právo k zhotovovanému dílu náleží od zahájení provádění díla objednateli. Objednatel je od počátku vlastníkem zhotovovaného díla a všech věcí, které zhotovitel opatřil k provedení díla, od okamžiku jejich zabudování do díla. Zhotovitel je povinen ve smlouvách se všemi poddodavateli toto ujednání respektovat tak, aby objednatel takto vlastnictví mohl nabývat.

**13.6** Zhotovitel vykonává do předání a převzetí předmětu plnění pro objednatele správu. Výkon správy končí okamžikem řádného předání a převzetí díla v souladu s touto smlouvou.

## **XIV. Smluvní pokuty**

**14.1** V případě, že zhotovitel bude v prodlení s předáním a dokončením dílčí části díla - Základní stavby v termínu stanoveném v čl. III, bod. 3.2 písm. A této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za Základní stavbu včetně DPH (tj. Nabídkové ceny za Základní stavbu (ještě neindexované ceny v rámci sjednané vyhrazené změny závazku dle čl. V. bod 5.16. smlouvy) za každý, i pouze započatý den prodlení. V případě, že zhotovitel prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně objednatele, zanikne objednateli právo smluvní pokutu uplatňovat.

**14.2** Pokud bude zhotovitel v prodlení s jednotlivými dílčími milníky plnění předmětu díla dle čl. III. bod 3.3. písm. A až B této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,025 % z ceny za - Základní stavbu včetně DPH (tj. Nabídkové ceny za Základní stavbu (ještě neindexované ceny v rámci sjednané vyhrazené změny závazku dle čl. V. bod 5.16. smlouvy) za každý, i pouze započatý den prodlení s jednotlivým milníkem. V případě, že zhotovitel prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně objednatele, zanikne objednateli právo smluvní pokutu uplatňovat. Při splnění konečného termínu řádného dokončení a předání dílčí části díla - Základní stavby dle bodu 3.2. písm. A této smlouvy budou sankce dle bodu 14.2 za nesplnění milníků zhotoviteli vráceny, a to finančním vypořádáním v rámci konečné faktury za Základní

stavbu. Toto pravidlo se uplatní i v případě, že objednatel v souladu s čl. XIII této smlouvy dílo převezme s vadami.

**14.3** Pokud bude zhotovitel v prodlení s plněním Milníku haly D do 48. týdne dle čl. III. bod 3.3. této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,025 % z ceny za Základní stavbu včetně DPH (ještě neindexované ceny v rámci sjednané vyhrazené změny závazku dle čl. V. bod 5.16. smlouvy) za každý, i pouze započatý den prodlení. V případě, že zhotovitel prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně objednatele, zanikne objednateli právo smluvní pokutu uplatňovat.

**14.4** V případě, že zhotovitel bude v prodlení s předáním a dokončením části díla – Rozšířená plnění č. 1, 2 nebo 3 stanoveném v čl. III, bod. 3.2 písm. B. této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za příslušného Rozšířeného plnění, s kterým je v prodlení včetně DPH za každý, i pouze započatý den prodlení. V případě, že zhotovitel prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně objednatele, zanikne objednateli právo smluvní pokutu uplatňovat.

**14.5** V případě, že zhotovitel bude v prodlení s předáním a dokončením části díla – Rozšířené plnění č. 4 stanoveném v čl. III, bod. 3.2 písm. B. této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 7 200,- Kč za každý, i pouze započatý den prodlení. V případě, že zhotovitel prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně objednatele, zanikne objednateli právo smluvní pokutu uplatňovat.

**14.6** V případě, že zhotovitel poruší svou povinnost součinnosti při přípravě a v průběhu kolaudačního řízení a nesplní ji ani po výzvě objednatele, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý započatý den prodlení až do splnění této povinnosti.

**14.7** V případě, že zhotovitel bude v prodlení s předáním dokladů dle čl. VIII., bod 8.4 této smlouvy, tj. nepředloží nebo nepředá objednateli příslušné doklady dokladující splnění povinnosti zhotovitele v čl. VIII., bod 8.4 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti dle bodu 8.4 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení až do splnění této povinnosti.

**14.8** V případě, že zhotovitel bude v prodlení s předáním dokladů dle čl. XIX., bod 19.1 nebo 19.2 této smlouvy, tj. nepředloží nebo nepředá objednateli příslušné doklady dokladující splnění povinnosti zhotovitele v čl. XIX., bod 19.1 nebo 19.2 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti dle bodu 19.1, nebo 19.2 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení až do splnění této povinnosti.

**14.9** Zhotovitel se dále zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu:

- 14.9.1 Za prodlení s vyklizením staveniště, a to 3.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 14.9.2 Za prodlení s odstraněním reklamovaných vad a nedodělků, a to 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení a každou vadu/nedodělek zvlášť.
- 14.9.3. Za porušení povinnosti zhotovitele v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé takové jednotlivé porušení.
- 14.9.4. Za porušení povinnosti zhotovitele v závazném způsobu provádění díla dle projektové dokumentace je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každé takové jednotlivé porušení závazného způsobu provádění díla dle projektové dokumentace.

**14.10** Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč včetně DPH v případě porušení povinnosti stanovené v článku VIII., bod 8.2 a v čl. V. bod 5.15. této smlouvy.

**14.11** V případě, že objednatel bude v prodlení s úhradou řádně vystavené faktury je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení v zákonné výši.

Pokud dojde k prodlení Objednatele se zaplacením Ceny za Dílo pouze a jen z důvodů krácení státního rozpočtu nebo jiného omezení příspěvků z veřejných prostředků, dotací a možných prostředků z operačních programů na činnost Objednatele, a to způsobem, o němž nebyl Objednatel včas informován, neuplatní se ustanovení odst. 14.11. tohoto článku Smlouvy o dílo o úroku z prodlení.

**14.12** V případě, že zhotovitel přes konkrétní, zdůvodněné a včasné upozornění objednatele, že dílo není řádně připraveno k odevzdání a převzetí, trvá na zahájení přejímacího řízení a při přejímacím řízení se zjistí,

že dílo nebylo připraveno k odevzdání a převzetí, sjednává se smluvní pokuta za nepřipravenost díla k odevzdání a převzetí zhotovitelem ve výši 20.000,-Kč.

**14.13** Smluvní pokuty, sjednané touto smlouvou, hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně a bez ohledu na její výši. Smluvní pokuty se tedy nezapočítávají na náhradu škody, tj. vedle smluvní pokuty se hradí náhrada škody, a to v celé její výši. Náhradu škody jsou smluvní strany oprávněny vymáhat kdykoli, a to bez ohledu na případné odstoupení kterékoli ze smluvních stran od smlouvy.

**14.14** Splatnost smluvních pokut je 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury vystavené oprávněnou smluvní stranou smluvní straně povinné.

**14.15** Smluvní pokutu je objednatel oprávněn započíst proti kterékoliv pohledávce zhotovitele.

## **XV. Nebezpečí vzniku škody na věci, přechod vlastnického práva a odpovědnost za škodu**

**15.1** Zhotovitel nese od doby předání staveniště do předání a převzetí hotového díla nebezpečí škody a jiné nebezpečí na:

- a) díle a všech jeho zhotovovaných, upravovaných, dalších částech;
- b) na částech či součástech díla, které jsou na staveništi uskladněny;
- c) na plochách, stávajících prostorech a budovách, a to ode dne jejich převzetí zhotovitelem do doby provedení díla pokud v jednotlivých případech nebude dohodnuto jinak;
- d) na majetku, zdraví a právech třetích osob v souvislosti s prováděním díla.

Odpovědnost na těchto věcech je objektivní a zhotovitel se jí může zprostit jen, pokud by ke škodě došlo i jinak nebo prokáže-li zhotovitel, že porušením povinností, na základě kterých objednateli vznikla škoda, bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost zhotovitele.

**15.2** Zhotovitel nese též do doby provedení díla nebezpečí škody vyvolané věcmi jím opatřovanými k provedení díla, které se z důvodu svojí povahy nemohou stát součástí zhotovovaného díla, nebo které jsou používány k provedení díla a nestávají se jeho součástí, jimiž jsou zejména:

- a) pomocné stavební konstrukce všeho druhu nutné k provedení díla (lešení, podpěrné konstrukce atp.);
- b) zařízení staveniště provozního, výrobního i sociálního charakteru;
- c) ostatní provizorní konstrukce a objekty v rozsahu vymezeném příslušnou dokumentací a smlouvou; a to jak vůči objednateli, tak vůči třetím osobám.

**15.3** Předání a převzetí staveniště nemá vliv na odpovědnost za škodu podle obecně závazných předpisů, jakož i škodu způsobenou vadným provedením díla nebo jiným porušením závazku zhotovitele.

**15.4** Smluvní strany se dohodly, že vlastníkem zhotovovaného díla a jeho oddělitelných částí i součástí a příslušenství je od počátku objednatel.

**15.5** Veškeré věci a podklady, které byly objednatelům předány zhotoviteli podle této smlouvy a nestaly se součástí díla, zůstávají ve vlastnictví objednatele, resp. tento zůstává osobou oprávněnou k jejich zpětnému převzetí. Zhotovitel je povinen je vrátit objednateli neprodleně na jeho výzvu, nejpozději však k datu předání a převzetí díla jako celku, s výjimkou těch, které prokazatelně a oprávněně spotřeboval k naplnění svých závazků ze smlouvy nebo které jsou nutné a potřebné pro řádné ukončení díla.

**15.6** Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách se svými jednotlivými poddodavateli a jejich poddodavateli nebude sjednána tzv. výhrada vlastnictví, tedy takové ustanovení, které by stanovovalo, že zhotovované dílo či jakákoliv jeho část je až do úplného zaplacení ceny za dílo ve vlastnictví poddodavatele. Jakákoliv část díla musí vždy přímo přecházet do vlastnictví objednatele dle této smlouvy. Za jakékoliv porušení této povinnosti je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč a sjednat nápravu.

**15.7** Zhotovitel nese odpovědnost za škodu vzniklou nedbalostí nebo úmyslným zaviněním zaměstnanci zhotovitele nebo jeho poddodavatele na předmětu smlouvy nebo v důsledku této nedbalosti či zavinění a zavazuje se k náhradě škody v plném rozsahu.

**15.8** Zhotovitel není povinen zjišťovat trasy a druhy inženýrských sítí vedoucích přes staveniště. Pokud však takové inženýrské sítě a trasy přes staveniště vedou, předá objednatel zhotoviteli dokumentaci o inženýrských sítích vedoucích staveništěm a zhotovitel je povinen zabezpečit jejich vytyčení. V takovém případě zhotovitel odpovídá za poškození stávajících inženýrských sítí a cizích zařízení, k němuž došlo činnostmi či nečinnostmi zhotovitele nebo jeho poddodavatelů.

**15.9** Nárok na náhradu škody musí být vždy prokazatelně uplatněn písemným doručením druhé straně nejpozději do 15 kalendářních dnů od data, kdy se poškozená strana o škodě dozvěděla. Písemným doručením je myšleno prostřednictvím datové schránky nebo držitele poštovní licence.

**15.10** Podkladem pro stanovení rozsahu škody budou vždy a za všech okolností doklady o příčinách vzniku škody, vyčíslení výše škody a písemný zápis o projednání vzniku škody oprávněnými zástupci zúčastněných stran. Druhá strana se zavazuje zúčastnit se projednání vzniku škody v nejbližším možném termínu, nejpozději však do 10 kalendářních dnů od data doručení uplatnění nároku.

**15.11** V případě dohody o náhradě škody musí být náhrada škody uhrazena nejpozději do 30 kalendářních dnů od data uzavření dohody.

**15.12** Objednatel má dále nárok na uplatnění náhrady škody v případě, že zhotovitel dílo řádně nedokončí. Náhrada škody bude vypočítána tak, že objednatel provede nové zadávací řízení dle ZZVZ na nového zhotovitele, který dokončí rozestavěné dílo. Pro tyto účely budou předmětem veřejné zakázky ty části díla, které nebyly zhotovitelem doposud realizovány. Součástí zadávací dokumentace bude soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr v těch částech, které nebyly doposud realizovány a dále obchodní podmínky ve formě Smlouvy o dílo, které byly součástí původního zadávacího řízení. Objednatel porovná (případně může porovnání provést třetí osoba zmocněná objednatelem) cenovou nabídku zhotovitele a cenovou nabídku nového zhotovitele (dodavatele, který byl vybrán k uzavření smlouvy) a částka, o kterou případně přesáhne nová cenová nabídka cenovou nabídku zhotovitele, bude společně s náklady spojenými s realizací nového zadávacího řízení vyčíslením škody, která byla objednateli způsobena. Dnem uplatnění náhrady škody, je den doručení vyčíslení způsobené škody zhotoviteli, splatnost nastává dnem bezprostředně následujícím po dni uplatnění náhrady škody. Objednatel je oprávněn splatnou škodu započíst oproti splatným pohledávkám zhotovitele u objednatele, s čímž zhotovitel vyslovuje souhlas. Objednatel je povinen zaslat zhotoviteli písemné sdělení o vzájemném započtení splatných pohledávek.

## **XVI. Odpovědnost za vady – záruka**

**16.1** Zhotovitel se zavazuje odstranit vadu plnění, která musí být ze strany objednatele oznámena písemně a bez zbytečného prodlení. V případě, že se jedná o vadu, která ohrožuje funkčnost díla, bude vada odstraněna bez zbytečného odkladu po doručení oznámení zhotoviteli. Není-li z podané reklamace zřejmá konkrétní vada a je nutno ji specifikovat konzultací mezi objednatelem a zhotovitelem, považuje se za den doručení oznámení den konkrétního určení vady.

**16.2** Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla. Záruka se vztahuje na vady díla, které se projeví u díla během záruční doby s výjimkou vad, u nichž zhotovitel prokáže, že jejich vznik zavinil objednatel. Objednatel musí prokázat plnění odborné údržby a pravidelné servisní údržby. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.

**16.3** Dílo má vady, jestliže nebylo provedeno řádně a předmět díla neodpovídá požadavkům kladeným na něj smlouvou nebo obecně závaznými právními předpisy a obecně závaznými nařízeními, popřípadě neodpovídá platným ČSN, technologickým a technickým zvyklostem. V rozsahu odpovědnosti za vady se smluvní strany budou řídit příslušnými ustanoveními OZ.

**16.4** Vadami se rozumí i nedodělky, tj. nedokončené práce (plnění). Drobné odchylky, které nemají jakýkoliv vliv jak na dílčí či celkovou technickou a technologickou funkčnost díla nebo na zvýšení ceny plnění zhotovitele, se nepovažují za vady či nedodělky v případě, že s nimi vyjádřil objednatel písemný souhlas za předpokladu, že tyto odchylky budou vyznačeny v dokumentaci skutečného provedení díla.

**16.5** Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude mít po dobu trvání záruční doby vlastnosti stanovené příslušnou projektovou a technickou dokumentací včetně jejich změn a doplňků, technickými normami, které se na jeho provedení vztahují, jinak vlastnosti a jakost odpovídající účelu této smlouvy a přiměřenou zvláštnostem díla, použité technologii, materiálu, pokynům a podkladům dodaným objednatelem po celou dobu trvání záruky.



Není-li stanoveno jinak, je zhotovitel odpovědný za vady plnění podle **§ 2615 – 2619 OZ** a **§ 2629 – 2630 OZ**.

**16.6** Záruční doba u dílčího prokazatelného vadného plnění neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl užívat část předmětu díla pro jeho vady, za které odpovídá zhotovitel.

**16.7** Objednatel je oprávněn reklamovat u zhotovitele vady jeho plnění nejpozději do konce záruční doby. Reklamaci provádí objednatel písemně, v reklamaci vady popíše a uvede své požadavky, včetně termínu pro odstranění vad zhotovitelem s tím, že je-li reklamáce oprávněná, má objednatel níže uvedená práva:

16.7.1 Je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy (**§ 2106 OZ**), vzniká objednateli právo na:

- a) odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci
- b) na odstranění vady opravou věci
- c) na přiměřenou slevu z ceny
- d) odstoupit od smlouvy.

16.7.2 Je-li vadné plnění nepodstatným porušením smlouvy (**§ 2107 OZ**), vzniká objednateli právo na odstranění vady nebo na přiměřenou slevu z ceny.

16.7.3. Výše uvedenými ujednáními v čl. XVI. body 16.7.1 a 16.7.2 není dotčeno ustanovení **§ 2629 a § 2630 OZ** o vadách stavby.

**16.8** Objednatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění. Zhotovitel je povinen do 5 kalendářních dnů ode dne obdržení reklamace zaslat objednateli své písemné stanovisko s uvedením, zda reklamaci uznává nebo sdělí objednateli své námítky spolu s jejich odůvodněním. Zhotovitel se zavazuje zahájit bezplatné odstranění vad díla nejpozději do 14 kalendářních dnů od obdržení reklamace, a to i tehdy, neuznává-li odpovědnost za své vady. V případě odstranění vady dodáním náhradního plnění běží pro toto náhradní plnění nová záruční doba a to ode dne převzetí nového plnění objednatelem.

**16.9 Délka záruční doby je 60 měsíců na stavební práce a 24 měsíců na výrobky a technologie s vlastním záručním listem, nestanoví-li záruční listy jinou záruční dobu než 24 měsíců – pak platí tato jiná záruční doba** (záruční listy výrobků a technologií zhotovitele předá objednateli při předání dokončeného díla). Záruční doba počíná běžet samostatně pro Základní stavbu a pro Rozšířena plnění, a to vždy od protokolárního převzetí Základní stavby anebo příslušného Rozšířeného plnění.

**16.10** Neodstraní-li zhotovitel reklamované vady či nedodělky v objednatelem stanovené lhůtě přiměřeně dle charakteru vad a nedodělků, nebo oznámí-li před jejím uplynutím, že vady či nedodělky neodstraní, má objednatel kromě výše uvedených práv rovněž právo zadat provedení oprav jinému zhotoviteli. Objednateli v takovém případě vzniká nárok, aby mu zhotovitel zaplatil částku připadající na cenu, kterou objednatel třetí osobě v důsledku tohoto postupu zaplatí; nárok objednatele účtovat zhotoviteli smluvní pokutu v tomto případě nezaniká.

**16.11** Práva a povinnosti ze zhotovitelem poskytnuté záruky nezanikají, ohledně objednateli předanému předmětu díla, ani pro případ odstoupení jedné ze stran od smlouvy. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.

## **XVII. Zánik závazků**

Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

### **17.1 Splněním**

Závazky smluvních stran z této smlouvy zanikají především jejich splněním a tímto ujednáním není dotčeno ust. **§ 2628 OZ**.

### **17.2 Dohodou smluvních stran**

Jednotlivé závazky smluvních stran, jakož i smlouva jako celek, mohou rovněž zaniknout, dohodnou-li se na tom smluvní strany formou písemného dodatku k této smlouvě. Takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná.

### 17.3 Odstoupením od smlouvy

Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této smlouvě nebo zákonem (**§ 2001 a násl. OZ**).

17.3.1 Kterákoli ze smluvních stran může odstoupit od této smlouvy, poruší-li druhá strana podstatným způsobem své smluvní povinnosti, přestože byla na tuto skutečnost prokazatelným způsobem (doporučeným dopisem nebo prostřednictvím datové schránky) upozorněna.

Stanoví-li oprávněná smluvní strana druhé smluvní straně pro splnění jeho závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po marném uplynutí této lhůty, to neplatí, jestliže druhá smluvní strana v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní. V takovém případě může dotčená smluvní strana odstoupit od smlouvy i před uplynutím lhůty dodatečného plnění, poté, co prohlášení druhé smluvní strany obdržela. Smluvní strana může také od smlouvy odstoupit bez zbytečného odkladu poté, co z chování druhé strany nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem a nedá – li na výzvu oprávněné strany přiměřenou jistotu.

Za podstatné porušení smlouvy se považuje zejména:

- a) pokud dílo není prováděno v souladu s projektovou dokumentací, soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, závaznými normami a ostatními platnými předpisy; a/nebo
- b) neplnění dílčích termínů stanovených v časovém harmonogramu realizace díla zhotovitelem o více než 15 kalendářních dnů a nesplnění přiměřeného náhradního termínu určeného objednatelem; a/nebo
- c) překročení smluvené pevné ceny díla; a/nebo
- d) neplacení dohodnutých faktur objednatelem déle než 3 měsíce; a/nebo
- e) pokud zhotovitel díla neodstraní vady, na které byl upozorněn objednatelem ve stavebním deníku, ani v přiměřené lhůtě za tímto účelem poskytnuté objednatelem; a/nebo
- f) jestliže dojde k zahájení insolvenčního řízení, jehož předmětem je dlužníkův (zhotovitelův) úpadek nebo hrozící úpadek, ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb. o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů; a/nebo
- g) zhotovitel vstoupil do likvidace; a/nebo
- h) zhotovitel uzavřel smlouvu o prodeji či nájmu podniku či jeho části, na základě které převedl, resp. pronajal, svůj podnik či tu jeho část, jejíž součástí jsou i práva a závazky z právního vztahu dle této smlouvy na třetí osobu; a/nebo
- i) prodloužení zhotovitele s předáním dokladů uvedených v čl. VIII, bodu 8.4 této smlouvy po dobu delší než 30 kalendářních dnů; a/nebo
- j) prodloužení zhotovitele s předáním dokladů uvedených v čl. XIX, bodu 19.1 nebo 19.2, této smlouvy po dobu delší než 30 kalendářních dnů; a/nebo
- k) v případě, že objednateli nebude poskytnuta předem přislíbená dotace; anebo
- l) objednateli je odejmuta nebo ztratí finanční dotaci a/nebo financování pro realizaci stavby nebo jim taková dotace a/nebo financování nebude poskytnuta; nebo
- m) jakékoli výdaje nebo jakákoli jejich část, které mohou vzniknout na základě této smlouvy, jsou prohlášeny poskytovatelem dotace nebo jiným kontrolním orgánem za nezpůsobilé; anebo
- n) zhotovitel ztratí oprávnění k podnikání, které jsou předmětem plnění, zhotovitel je povinen o této skutečnosti neprodleně informovat objednatele.

17.3.2 Objednatel je od této smlouvy oprávněn odstoupit v případech stanovených v § 223 ZZZV. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud ve smyslu § 48a ZZZV budou na zhotovitele, nebo členy jeho statutárního orgánu, nebo skutečné majitele zhotovitele nebo na výrobky zhotovitele uvaleny mezinárodní sankce podle zákona upravujícího provádění mezinárodních sankcí.

17.3.3 V případě odstoupení od této smlouvy ze strany objednatele z důvodu podstatného porušení smlouvy zhotovitelem vzniká objednateli vůči zhotoviteli nárok na úhradu prokázaných vícenákladů (tj. nákladů vynaložených objednatelem nad cenu za provedení díla) vynaložených na dokončení díla a na úhradu ztrát vzniklých prodloužením termínu dokončení díla. Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty,

úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy.

#### **17.4 Následná nemožnost plnění**

Pro odstoupení smluvní strany od smlouvy v důsledku následné nemožnosti plnění se použijí příslušná ustanovení **§ 2006 OZ** např. v důsledku vyšší moci.

#### **17.5 Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem**

Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

Zhotovitel je v tomto období povinen provést dle dispozic objednatele veškeré kroky nezbytné buď k přerušování provádění díla nebo k předání všech věcí s dílem souvisejících nebo jejich části jiné osobě. Zhotovitel je povinen po zániku smlouvy si počínat tak, aby předešel jakýmkoliv škodám a aby minimalizoval ztráty v důsledku přerušování plnění předmětu díla.

### **XVIII. Vyšší moc**

**18.1** Smluvní strany neodpovídají za částečné nebo úplné neplnění smluvních závazků, jestliže k němu došlo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc ve smyslu této smlouvy se považují mimořádné okolnosti bránící dočasně nebo trvale splnění v ní stanovených povinností, pokud nastaly po jejím uzavření nezávisle na vůli povinné strany a jestliže nemohly být tyto okolnosti nebo jejich následky povinnou stranou odvráceny ani při vynaložení veškerého úsilí, které lze rozumně v dané situaci požadovat. Za vyšší moc se v tomto smyslu považují zejména válka, nepřátelské vojenské akce, teroristické útoky, povstání, občanské nepokoje a přírodní katastrofy, pandemie.

**18.2** Za vyšší moc se však nepokládají okolnosti, jež vyplývají z osobních, zejména hospodářských poměrů povinné strany a dále překážky plnění, které byla tato strana povinna překonat nebo odstranit podle této smlouvy, obchodních zvyklostí nebo obecně závazných právních předpisů, nebo jestliže může důsledky své odpovědnosti smluvně převést na třetí osobu (zejména poddodavatele), jakož i okolnosti, které se projeví až v době, kdy byla povinná strana již v prodlení, ledaže by se jednalo o prodlení s plněním zcela nepodstatné povinnosti nemající na ostatní plnění ze smlouvy vliv.

**18.3** Za vyšší moc se rovněž nepovažuje okolnost, o které mohla a měla povinná strana při uzavírání této smlouvy předpokládat, že patrně nastane, ledaže by oprávněná strana dala najevo, že uzavírá tuto smlouvu i přesto, že tato překážka může plnění smlouvy ohrozit, nebo jestliže o této okolnosti oprávněná strana nepochybně věděla a povinnou stranu na ni neupozornila, i když musela důvodně předpokládat, že není tato okolnost povinné straně známa.

**18.4** V případě, že nastane vyšší moc, prodlužuje se lhůta ke splnění smluvních povinností o dobu, během níž vyšší moc trvá. Jestliže v důsledku vyšší moci dojde k prodlení s termínem provedení díla o více než 60 kalendářních dnů, dohodnou se smluvní strany, v případě zániku smluvních stran subjekty, na které přejdou práva a povinnosti smluvních stran, na dalším postupu provedení díla změnou této smlouvy.

**18.5** V případě, že některá smluvní strana není schopna plnit své závazky ze smlouvy v důsledku vyšší moci, je povinna neprodleně a písemně o této skutečnosti vyrozumět druhou smluvní stranu. Obdobně poté, co účinky vyšší moci pomínou, je smluvní strana, jež byla vyšší mocí dotčena, povinna neprodleně a písemně vyrozumět druhou smluvní stranu o této skutečnosti.

### **XIX. Zajištění závazků zhotovitele**

#### **19.1 Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě**

Zhotovitel je povinen mít po celou dobu provádění díla (tj. Základní stavby i Rozšířených plnění), sjednáno platné pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě s limitem pojistného plnění minimálně **50 mil. Kč**. V případě uzavření pojistné smlouvy na dobu určitou (s koncem platnosti ke konci kalendářního

roku) je zhotovitel povinen koncem každého kalendářního roku (vždy nejpozději 2 měsíce před koncem příslušného kalendářního roku) prokázat objednateli, že jeho pojistka ve výše uvedeném rozsahu je stále platná, popř. že je prodloužena, popř. že zhotovitel uzavřel jinou pojistku ve stejném rozsahu a ve výši pojistného plnění min. 50 mil. Kč. V případě, že platnost předmětné pojistky skončí v průběhu kalendářního roku, je zhotovitel povinen prokázat objednateli, (vždy nejpozději 2 měsíce před skončením platnosti původní pojistky), že jeho pojistka je v požadovaném rozsahu prodloužena, popř. že zhotovitel uzavřel novou pojistnou smlouvu ve stejném rozsahu a ve výši pojistného plnění min. 50 mil. Kč.

Doklad prokazující platné pojištění zhotovitele dle tohoto bodu smlouvy tvoří přílohu této smlouvy.

V případě, že v průběhu realizace díla dojde k jakékoliv změně v pojistné smlouvě, je zhotovitel povinen objednateli tuto změnu neprodleně, nejpozději do 7 pracovních dnů, písemně oznámit.

### **19.2 Záruka za řádné provedení díla**

Zhotovitel před předáním staveniště, poskytne Objednateli originál záruční listiny (bankovní záruky za řádné provedení díla) ve výši 10 % z celkové ceny za dílo bez DPH uvedené v čl. V této smlouvy platné po celou dobu provádění díla a po dobu odstraňování vad a nedodělků uvedených v předávacím protokolu. Bankovní záruka bude neodvolatelná, nepodmíněná a splatná na první výzvu bez námitek, tj. bankovní záruka umožňuje bezpodmínečné čerpání bankovní záruky, zejména bez možnosti banky uplatnit jakékoliv námitky ve smyslu § 2035 OZ a bez nutnosti výzvy věřitele (Objednatele) dané dlužníkovi (Zhotoviteli) k plnění jeho povinností, v případě nesplnění kterékoliv povinnosti Zhotovitele stanovené touto smlouvou. Bankovní záruka za řádné provedení díla kryje finanční nároky Objednatele vůči Zhotoviteli vzniklé Objednateli z důvodů porušení povinností Zhotovitele týkajících se řádného provedení díla v předepsané kvalitě a smluveném termínu, které Zhotovitel nesplnil ani po předchozí výzvě Objednatele.

Zhotovitel je povinen do čtrnácti (14) kalendářních dnů po každém čerpání bankovní záruky Objednatelem (věřitelem) doručit Objednateli novou bankovní záruku (tj. příslušnou záruční listinu) ve shodném znění a výši, jako měla čerpaná bankovní záruka, případně doplnit předmětnou bankovní záruku, z níž bylo čerpáno, do původní sjednané výše.

Bankovní záruku je možné nahradit pojištěním záruky nebo složením peněžité částky na účet objednatel 101256398 / 0300 vedeného u Československé obchodní banky, a.s. Jako variabilní symbol uvede své IČO.

Po dokončení dílčí částí díla - Základní stavby je zhotovitel oprávněn snížit poskytnutou záruku tak, aby odpovídala 10 % ceny za prováděná Rozšířená plnění bez DPH, k jejichž plnění byl zhotovitel vyzván.

### **19.3 Bankovní záruka/jistota za záruku**

Zhotovitel při předání dílčí části díla (Základní stavby nebo Rozšířeného plnění), poskytne Objednateli originál záruční listiny (bankovní záruky za zajištění řádného plnění závazků zhotovitele vyplývajících z poskytnuté záruky na jakost díla dle článku XVI. této smlouvy) ve výši 3 % ceny za příslušnou dílčí část díla (Základní stavbu nebo Rozšířeného plnění, které je předáváno) bez DPH uvedené v čl. V této smlouvy platné nejméně na dobu šedesáti měsíců ode dne předání dílčí části díla (Základní stavby nebo Rozšířeného plnění) zhotovitelem objednateli. Bankovní záruka bude neodvolatelná, nepodmíněná a splatná na první výzvu bez námitek, tj. bankovní záruka umožňuje bezpodmínečné čerpání bankovní záruky, zejména bez možnosti banky uplatnit jakékoliv námitky ve smyslu § 2035 OZ a bez nutnosti výzvy věřitele (Objednatele) dané dlužníkovi (Zhotoviteli) k plnění jeho povinností, v případě nesplnění kterékoliv povinnosti Zhotovitele vyplývajících z poskytnuté záruky za jakost díla. Bankovní záruka za záruku kryje finanční nároky Objednatele vůči Zhotoviteli vzniklé Objednateli z důvodů porušení povinností Zhotovitele týkajících poskytnuté záruky za jakost díla, které Zhotovitel nesplnil ani po předchozí výzvě Objednatele. Zhotovitel je povinen do čtrnácti (14) kalendářních dnů po každém čerpání bankovní záruky Objednatelem (věřitelem) doručit Objednateli novou bankovní záruku (tj. příslušnou záruční listinu) ve shodném znění a výši, jako měla čerpaná bankovní záruka, případně doplnit předmětnou bankovní záruku, z níž bylo čerpáno, do původní sjednané výše.

Bankovní záruku je možné nahradit pojištěním záruky nebo složením peněžité částky na účet objednatel 101256398 / 0300 vedeného u Československé obchodní banky, a.s. Jako variabilní symbol uvede své IČO.

### **19.4 Zajištění kvalifikace po dobu realizace díla**

Zhotovitel a jeho poddodavatelé jsou po celou dobu trvání této smlouvy v rámci realizace díla až do jeho ukončení povinni splňovat všechny kvalifikační předpoklady bezprostředně související s předmětem plnění díla, které byly prokázány v předchozím zadávacím řízení, na základě něhož byla se zhotovitelem, jakožto

vybraným dodavatelem uzavřena příslušná smlouva na předmět plnění veřejné zakázky.

Zhotovitel je současně povinen po celou dobu realizace díla dle této smlouvy oznámit objednateli jakoukoliv změnu v rámci splnění kvalifikačních předpokladů, jak u sebe, tak i popř. u poddodavatele, které prokázal v rámci předchozího výběrového řízení. Pokud po uzavření této smlouvy dojde ke změně v rozsahu splnění kvalifikačních předpokladů, na straně zhotovitele, popř. jeho poddodavatele, je zhotovitel povinen takovou změnu oznámit objednateli do 7 pracovních dnů, ode dne kdy tato změna nastala, nebo kdy ji zhotovitel zjistil a do 10 pracovních dnů předložit objednateli příslušný doklad o splnění kvalifikačních předpokladů.

Zhotovitel je povinen také na výzvu objednatele mimo výše uvedenou povinnost uvedenou v tomto bodě předložit doklady prokazující splnění výše uvedených kvalifikačních předpokladů, a to do 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy ze strany objednatele.

## **XX. Odkazy na obchodní firmy**

**20.1** Pokud objednatel v jakékoliv dokumentaci či podkladech souvisejících se zhotovením díla odkazuje na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení výrobků a služeb, které platí pro určitou osobu, příp. její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak zhotovitel může při realizaci díla použít buď stejné materiály, technické a technologické postupy a řešení a nebo může zhotovitel použít také i jiné materiály, jiné technické a technologické postupy a řešení, která jsou však kvalitativně, technicky a technologicky stejná, obdobná a nebo lepší, než řešení na něž objednatel odkazuje v rámci projektové dokumentace, technické dokumentace, soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a dalších dokumentů potřebných pro zhotovení díla. Jakákoliv záměna ve smyslu předchozího ujednání však vyžaduje písemné předchozí oznámení této záměny zhotovitelem objednateli. Zároveň je objednatel oprávněn písemně vyjádřit vůči zhotoviteli nesouhlas s touto záměnou, pokud má za to, že se nejedná o stejná, obdobná nebo lepší řešení; vyjádření nesouhlasu ve smyslu předchozího ustanovení musí objednatel učinit do 14 dnů od doručení oznámení zhotovitele, jinak se má za to, že objednatel souhlasí. V případě výslovně projeveného nesouhlasu objednatele nesmí zhotovitel záměnu provést.

**20.2** Objednatel je oprávněn pořizovat o průběhu stavby fotodokumentaci a video záznam. K tomuto uděluje zhotovitel souhlas. Zároveň se objednatel zavazuje, že výše jmenované aktivity budou prováděny v době, kdy na stavbě nebude prováděna činnost zhotovitele nebo zajistí, že způsob pořízení záznamu bude zajišťovat nemožnost identifikace zachycených osob na záznamech.

## **XXI. Závěrečná ustanovení**

**21.1** Jakákoliv ústní ujednání při provádění díla, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.

**21.2** Smlouvu lze měnit pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

**21.3** Zhotovitel není oprávněn postoupit jakékoliv pohledávky za objednatelem vzniklé z této smlouvy či v souvislosti s touto smlouvou na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

**21.4** Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv v souladu s zák. č. 340/2015 Sb. v platném znění.

**21.5** Tato Smlouva je sepsána v jednom (1) vyhotovení v elektronické podobě.

**21.6** Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá zhotovitel objednateli, musí být předána či předložena v českém jazyce.

**21.7** Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem a úroku z prodlení je rozhodná Nabídková cena díla (tj. neindexovaná cena díla v rámci vyhrazené změny závazku dle čl. V. bod 5.16. smlouvy), nebo jeho poměrná část včetně DPH.

**21.8** V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem objednatele.

**21.9** Písemnosti mezi stranami smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou.

**21.10** Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl. Při doručování písemností prostřednictvím datové schránky je písemnost-datová zpráva doručena v okamžiku, kdy se do datové schránky přihlásí oprávněná osoba. Pokud k přihlášení oprávněnou osobou nedojde do 10 dnů od doručení datové zprávy, považuje se datová zpráva za doručenou.

**21.11** Zhotovitel souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu založeného touto smlouvou o dílo.

**21.12** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

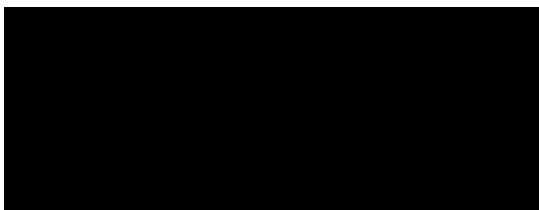
21.12.1 příloha č. 1: Oceněné soupisy stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr

21.12.2 příloha č. 2: Časový plán (Harmonogram) k dílčí části díla – Základní stavba

21.12.3 příloha č. 3: Seznam poddodavatelů

21.12.4 příloha č. 4: Doklad o pojištění

V Praze dne viz el. podpis



doc. RNDr. Radomír Pánek, Ph.D.,  
ředitel

V Brně dne viz el. podpis

Za Zhotovitele:



1. místopředseda představenstva

V Praze dne \_\_\_\_\_



člen představenstva

## Celkové náklady včetně rozšířených plnění 1 až 6

**Stavba:** Tokamak upgrade 2. etapa  
**Místo:** pracoviště Tokamak Ústavu fyziky plazmatu AV ČR, ul. U slovanek Praha 8

**Objednatel:** Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i IČ: 61389021  
Za Slovankou 1782/3 DIČ: CZ61389021  
182 00 Praha 8 - Libeň

**Projektant:** DES Praha s.r.o IČ: 27231151  
Terronská 880 DIČ: CZ27231151  
160 00 Praha 6 - Bubeneč

**Zhotovitel:** OHLA ŽS, a.s. IČ: 46342796  
Tuřanka 1554/115b, Slatina, 627 00 Brno DIČ: CZ46342796

**Vypracoval:**

Rekapitulace daní

**Cena celkem bez DPH** 154 825 564,00 Kč

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 Kč
Snížená DPH	15 %	0,00 Kč
Základ pro základní DPH	21 %	154 825 564,00 Kč
Základní DPH	21 %	32 513 368,44 Kč
Zaokrouhlení		0,00 Kč

**Cena celkem s DPH** 187 338 932,00 Kč

v \_\_\_\_\_ dne 31.03.2023

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

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

Poznámka

## Rekapitulace objektů a rozpočtů

Objekt	Název	cena bez DPH	Celkem s DPH	DPH
	Základní stavba	148 665 157,23 Kč	179 884 840,24 Kč	21%
	Rozšířené plnění č.1 Jeřáb 5t v hale D	979 895,25 Kč	1 185 673,25 Kč	21%
	Rozšířené plnění č.2 Výtah 680kg	777 014,00 Kč	940 186,94 Kč	21%
	Rozšířené plnění č.3 Kondenzační chladicí jednotka	1 791 204,06 Kč	2 167 356,91 Kč	21%
	Rozšířené plnění č.4 Pokladka kabelu VN 22kV	2 612 293,46 Kč	3 160 875,08 Kč	21%
Cena celkem		154 825 564,00 Kč	187 338 932,43 Kč	



## **Pokyny pro vyplnění**

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

Všechny výrobky uvedené názvem jsou výrobky referenčními. Je možné je nahradit jinými výrobky se stejnými vlastnostmi, případně kvalitnějšími.

## Základní stavba - celkový rozpočet

Stavba: Tokamak upgrade 2. etapa

Místo: pracoviště Tokamak Ústavu fyziky plazmatu AV ČR, ul. U slovanky Praha 8

Objednatel: Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i

IČ: 61389021

Za Slovankou 1782/3

DIČ: CZ61389021

182 00 Praha 8 - Libeň

Projektant: DES Praha s.r.o

IČ: 27231151

Terronská 880

DIČ: CZ27231151

160 00 Praha 6 - Bubeneč

Zhotovitel: OHLA ŽS, a.s.

IČ: 46342796

Tuřanka 1554/115b, Slatina, 627 00 Brno

DIČ: CZ46342796

Vypracoval:

Rekapitulace daní

**Cena celkem bez DPH**

**148 665 157,23 Kč**

Základ pro sníženou DPH

15 %

0,00 Kč

Snížená DPH

15 %

0,00 Kč

Základ pro základní DPH

21 %

148 665 157,23 Kč

Základní DPH

21 %

31 219 683,02 Kč

Zaokrouhlení

0,00 Kč

**Cena celkem s DPH**

**179 884 840,00 Kč**

v

dne

31.03.2023

Za zhotovitele

Za objednatele

Poznámka

## Rekapitulace objektů a rozpočtů

Objekt	Název	cena bez DPH	Celkem s DPH	DPH
SO 01	Příprava území	634 965,24 Kč	768 307,94 Kč	21%
SO 02	Hrubé terénní úpravy	2 081 263,10 Kč	2 518 328,35 Kč	21%
SO 03	Komunikace a zpevněné plochy	3 069 915,31 Kč	3 714 597,52 Kč	21%
SO 04	Nová dešťová, splašková kanalizace a vsakování	2 614 602,51 Kč	3 163 669,04 Kč	21%
SO 05	Trafostanice 2x	7 872 284,93 Kč	9 525 464,77 Kč	21%
SO 06	Vnitroareálové rozvody NN a VO	539 138,90 Kč	652 358,07 Kč	21%
SO 08	Hala B - přístavba k hale A	66 240 600,16 Kč	80 151 126,20 Kč	
	z toho stavební část	47 196 677,37 Kč	57 107 979,62 Kč	21%
	z toho zdravotní instalace	746 310,56 Kč	903 035,78 Kč	21%
	z toho vzduchotechnika	4 687 094,29 Kč	5 671 384,09 Kč	21%
	z toho vytápění	1 846 540,92 Kč	2 234 314,51 Kč	21%
	z toho elektroinstalace NN	6 101 310,05 Kč	7 382 585,16 Kč	21%
	z toho měření a regulace	2 450 483,20 Kč	2 965 084,67 Kč	21%
	z toho elektrionstalace SLP	3 212 183,77 Kč	3 886 742,36 Kč	21%
SO 09	Hala D - pro nové generátory	40 445 465,67 Kč	48 939 013,46 Kč	
	z toho stavební část	38 322 885,23 Kč	46 370 691,13 Kč	21%
	z toho zdravotní instalace	19 693,76 Kč	23 829,45 Kč	21%
	z toho ústřední vytápění	66 138,24 Kč	80 027,27 Kč	21%
	z toho vzduchotechnika	366 632,33 Kč	443 625,12 Kč	21%
	z toho elektroinstalace NN	1 273 215,12 Kč	1 540 590,30 Kč	21%
	z toho měření a regulace	396 900,99 Kč	480 250,20 Kč	21%
SO 10	Technologický kolektor	740 240,06 Kč	895 690,47 Kč	
	z toho stavební část	631 777,14 Kč	764 450,34 Kč	21%
	z toho elektroinstalace NN	108 462,92 Kč	131 240,13 Kč	21%
SO 11	Základové desky pro chladicí jednotky	473 103,51 Kč	572 455,24 Kč	21%
SO 12	Základové desky pro zásobníky LN2	831 537,23 Kč	1 006 160,05 Kč	21%
SO 13	Rozšíření stávajícího oplocení	1 362 252,73 Kč	1 648 325,80 Kč	21%
SO 14	Sadové úpravy	1 220 607,49 Kč	1 476 935,06 Kč	21%
PS	Chlazení	14 184 180,40 Kč	17 162 858,28 Kč	21%

<b>VRN</b>	<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>	<b>6 355 000,00 Kč</b>	<b>7 689 550,00 Kč</b>	<b>21%</b>
Cena celkem		<b>148 665 157,23 Kč</b>	<b>179 884 840,24 Kč</b>	

## Položkový rozpočet

S:	Tokamak upgrade 2. etapa
O:	SO 01 Příprava území - 2.etapa

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (t)	dem. hmotnost / MJ	dem. hmotnost celk. (t)
Díl: 1		Zemní práce				128 810,37		0		694,929
1	11320211R00	Výřhání obrub obrubníků silničních	m	6,00000	136,42	818,52	0	0	0,27	1,62
2	113106231R00	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kamenivu plocha zámkové dlažby:425	m2	425,00000	59,49	25 283,25	0	0	0,225	95,625
3	113107610R00	Odstranění podkladu nad 50 m2,kam.drcené, tl.10 cm asfaltobetonová plocha:20	m2	20,00000	53,34	1 066,80	0	0	0,22	4,4
4	113107620R00	Odstranění podkladu nad 50 m2,kam.drcené tl.20 cm plocha zámkové dlažby:425*2 betonová plocha ostatní:221,7	m2	1 074,70000	66,67	71 650,25	0	0	0,44	472,868
5	113108410R00	lože pod obrubníky:6,0*0,5 Odstranění podkladů a krytů pl. nad 50 m2, živice tl.10 cm	m2	3,00000	36,93	738,60	0	0	0,22	4,4
6	113109420R00	asfaltobetonová plocha:20 Odstranění podkladů a krytů pl.nad 50 m2, beton, tl. 20 cm	m2	20,00000	121,03	29 252,95	0	0	0,48	116,016
		asfaltobetonová plocha:20 betonová plocha ostatní:221,7		221,70000						
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				5 538,87		0		0
7	919735112R00	Řezání stávajícího živického krytu tl. 5 - 10 cm asfaltobetonová plocha:9	m	9,00000	256,43	2 307,87	0	0	0	0
8	919735124R00	Řezání stávajícího betonového krytu tl. 15 - 20 cm asfaltobetonová plocha:9	m	9,00000	359,00	3 231,00	0	0	0	0
Díl: 96		Bourání konstrukcí				420 100,38		0		67,80472
9	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého patky oplocení s podhrab.deskami:40*0,5*0,5*0,8 patky oplocení z plechu:10*0,5*0,5*0,8 patky vjezdové brány:0,6*0,6*1,0*2	m3	10,72000	594,92	6 377,54	0	0	2	21,44
10	962042321R00	Bourání zdíva nadzákladového z betonu prostého podhrabové desky:7,1*0,2*0,08 podezdívka plotu:99,5*0,25*0,8	m3	21,03760	430,80	9 063,00	0	0	2,2	46,28272
				1,13760						
				19,90000						

11	966006132R00	Odstanění doprav.značek se sloupky, s bet.patkami	kus	1,00000	1 230,86	1 230,86	0	0	0,082	0,082
12	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km betony:385 živice:5 kamenivo:480 železo:2 trafostanice:10	t	882,00000 385,00000 5,00000 480,00000 2,00000 10,00000	59,49	52 470,18	0	0	0	0
13	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km do 20km:882*19	t	16 758,00000 16 758,00000	5,95	99 710,10	0	0	0	0
14	979990103R00	Poplatek za skládku sutí - beton	t	385,00000	287,20	110 572,00	0	0	0	0
15	979990112R00	Poplatek za skládku sutí - obalované kam. - asfalt	t	5,00000	564,14	2 820,70	0	0	0	0
16	97999011401	Poplatek za skládku sutí - kamenivo	t	480,00000	287,20	137 856,00	0	0	0	0
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>			<b>54 872,69</b>	<b>54 872,69</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,67809</b>	<b>1,67809</b>
17	767911822R00	Demontáž drátěného pleťva výšky do 2,0 m oplocení s podhrab.deskami:71,1 oplocení s podezdívkou:99,5	m	170,60000 71,10000 99,50000	102,57	17 498,44	0	0	0,00248	0,42309
18	767911822p01	Demontáž oplocení z vnitřního plechu oplocení z vnitřního plechu:16	m	16,00000 16,00000	348,74	5 579,84	0	0	0,02	0,32
19	767920840R00	Demontáž vrat k oplocení plochy do 10 m2	kus	1,00000	18 462,91	18 462,91	0	0	0,285	0,285
20	767999801R00	Demontáž doplňků staveb o hmotnosti do 50 kg sloupky oplocení s podhrab.deskami:40*5 sloupky oplocení s podezdívkou:60*5 sloupky oplocení z plechu:10*5 sloupky vjezdové brány:2*50	kg	650,00000 200,00000 300,00000 50,00000 100,00000	20,51	13 331,50	0	0	0,001	0,65
<b>Díl: M21</b>		<b>Elektromontáže</b>			<b>25 642,93</b>	<b>25 642,93</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
21	211170001p01	Demontáž kioskové trafostanice 1000kVA Typ UKL 3024.:1 rozměr(šxdxv) 2,4x3,0x2,4m: hmot 9,9t bez výzbroje: plně vyzbrojená, tj trafo 22/04kV: rozváděče NN a VN:	kmpł	1,00000 1,00000	25 642,93	25 642,93	0	0	10	10
<b>Celkem</b>					<b>634 965,24</b>					

Poznámky uchazeče k zadání

TOKAMAK upgrade 2. etapa						
SO 02 - Hrubé terénní úpravy						
č. položky	popis	m.j.	j.	cena m.j.	cena	označení prvku
detail						
1	zemní práce				1 406 040,66 Kč	
2	VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	M2	5150,0	49,23	253 534,50 Kč	
3	SEJMUTÍ DRNU s odvozem do 20KM	M2	445,0	121,03	53 858,35 Kč	
4	SEJMUTÍ ORNICE s odvozem do 1KM	M3	66,8	192,83	12 871,40 Kč	
5	SEJMUTÍ ORNICE s odvozem do 20KM	M3	10,0	805,19	8 061,96 Kč	
6	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I. ODVOZ DO 1KM	M3	174,1	169,24	29 460,45 Kč	
7	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I. ODVOZ DO 20KM	M3	1314,1	764,16	1 004 152,09 Kč	
8	ULOŽENÍ SPANINY DO NÁSPŮ/DO NÁSPŮ V AKTIVNÍ ZÓNĚ. SE ZPŮTNĚNÍM MIN 103%PS	M3	174,1	253,35	44 101,90 Kč	
9	zemní práce - REZERVA				639 835,44 Kč	
10	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. II. ODVOZ DO 20KM	M3	197,1	696,88	137 361,32 Kč	
12	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I. ODVOZ DO 20KM	M3	100,0	713,78	71 378,00 Kč	
13	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRČENÉHO	M3	100,0	1383,77	139 377,00 Kč	
14	VYZTUŽENÍ Z GEODMÍŘE - DVOULOSÉ	M2	1771,0	164,72	291 719,12 Kč	
15	ostatní konstrukce				35 987,00 Kč	
18	ODSTRANĚNÍ OBRUB BETONOVÝCH, ODVOZ DO 20KM	M	95,0	564,14	53 653,30 Kč	
19	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU DO 150MM	M	10,0	256,43	2 564,30 Kč	
20	ŘEZÁNÍ BETONOVÉHO KRYTU DO 250MM	M	5,0	359	1 795,00 Kč	
21	CENA BEZ DPH				2 081 263,10 Kč	
22	DPH 21%				437 065,25 Kč	
23	CENA CELKEM S DPH				2 518 328,35 Kč	

TOKAMAK upgrade 2. etapa									
S0 09 - komunikace a zpevněné plochy									
č. položky	popis	m.j.	j.	cena m.j.	cena	pozn.			
detail									
1	"vozovka"	M2	815,0	416,04	1 104 113,10 Kč				
2	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 - 40MM	M2	815,0	416,04	339 072,60 Kč				
3	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+ - 50MM	M2	815,0	436,62	355 845,30 Kč				
4	ŠTERKODRŮ Špa - 150MM/0/32	M2	815,0	224	182 560,00 Kč				
5	ŠTERKODRŮ Špa - 150MM/0/63	M2	815,0	224	182 560,00 Kč				
6	SPROVADČÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,0KG	M2	815,0	25,69	20 948,35 Kč				
7	INFILTRAČNÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,0KG	M2	815,0	28,99	23 626,85 Kč				
8	"vozovka" - oprava (západi)	M2	12,0	416,04	13 988,88 Kč				
9	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 - 40MM	M2	12,0	436,62	4 992,48 Kč				
11	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+ - 50MM	M2	12,0	436,62	5 239,44 Kč				
12	ŠTERKODRŮ Špa - 150MM/0/32	M2	12,0	224	2 688,00 Kč				
13	SPROVADČÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,0KG	M2	12,0	25,09	301,08 Kč				
14	INFILTRAČNÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,0KG	M2	12,0	28,99	347,88 Kč				
20	"zaravňovací dlažba - pochozí"	M2	65,0	686,33	76 181,95 Kč				
21	DLAŽBA BETONOVÁ - 80MM	M2	65,0	147,82	44 611,45 Kč				
22	KLADECI LOŽE - 40MM	M2	65,0	147,82	9 608,30 Kč				
23	ŠTERKODRŮ Špa - 250MM/0/63	M2	65,0	337,88	21 962,20 Kč				
20	"zaravňovací dlažba - polžďzení"	M2	322,0	770,8	404 593,00 Kč				
21	DLAŽBA BETONOVÁ - 100MM	M2	322,0	147,82	248 197,60 Kč				
22	KLADECI LOŽE - 40MM	M2	322,0	147,82	47 598,04 Kč				
23	ŠTERKODRŮ Špa - 250MM/0/63	M2	322,0	337,88	108 797,36 Kč				
15	"zaravňovací dlažba - polžďzení, zesílená"	M2	75,0	770,8	99 781,50 Kč				
16	DLAŽBA BETONOVÁ - 100MM	M2	75,0	147,82	57 810,00 Kč				
17	KLADECI LOŽE - 40MM	M2	75,0	147,82	11 086,50 Kč				
18	ŠTERKODRŮ Špa - 150MM/0/32	M2	75,0	221,74	16 630,50 Kč				
19	ŠTERKODRŮ Špa - 200MM/0/63	M2	75,0	190,06	14 254,50 Kč				
24	"chodník"	M2	135,0	654,65	159 242,11 Kč				
25	DLAŽBA BETONOVÁ - 60MM	M2	135,0	802,47	88 377,75 Kč				
26	DLAŽBA BETONOVÁ, sjepecká - 60MM	M2	135,0	802,47	10 833,55 Kč				
26	DLAŽBA BETONOVÁ, hladká § 250mm bez zkosných hran - 60MM	M2	7,0	718	5 026,00 Kč				
27	KLADECI LOŽE - 30MM	M2	155,5	131,99	20 524,45 Kč				
28	ŠTERKODRŮ Špa - 150MM/0/32	M2	155,5	221,74	34 480,57 Kč				
24	"chodník, přelížený"	M2	22,0	770,8	44 157,34 Kč				
25	DLAŽBA BETONOVÁ - 100MM	M2	22,0	147,82	16 957,60 Kč				
26	DLAŽBA BETONOVÁ, sjepecká - 80MM	M2	4,0	929,18	3 716,72 Kč				
26	DLAŽBA BETONOVÁ, hladká § 250mm bez zkosných hran - 80MM	M2	2,0	802,47	1 604,94 Kč				
27	KLADECI LOŽE - 40MM	M2	28,0	147,82	4 138,96 Kč				
28	ŠTERKODRŮ Špa - 150MM/0/32	M2	28,0	221,74	6 208,72 Kč				
29	"okapový chodník"	M2	54,0	401,24	21 666,96 Kč				
30	kačicek - 150MM/63/125	M2	1755,5	64,72	113 614,34 Kč				
31	zemní práce								
32	UPRAVA PLOŠE								
36	zemní práce - REZERVA								
37	UPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POUJIVY HL DO 0,5M	M2	1755,5	185,84	326 237,47 Kč				
41	DREMAŽ - DN100	BM	195,0	461,57	90 006,15 Kč				
42	obrubky	BM	145,0	506,83	73 490,35 Kč				
44	OBURBNÍK - 50x200x1000	BM	235,0	612,41	143 916,35 Kč				
45	OBURBNÍK - 100x250x1000	BM	85,0	612,41	52 054,85 Kč				
45	OBURBNÍK - 150x250x1000	BM	235,0	612,41	143 916,35 Kč				
46	dopravní značení	KS	13,0	3077,15	40 022,95 Kč				
47	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - SVISLE - ZMĚRNĚNÉ	KS	3,0	506,83	1 520,49 Kč				
50	ostanní konstrukce	M3	3,0	3383,88	161 851,16 Kč				
54	ODSTRANĚNÍ VRVTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POUJIVEM, ODVOZ DO 20KM	M3	33,0	3383,88	111 668,04 Kč				
55	ODSTRANĚNÍ VRVTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POUJIVEM, ODVOZ DO 20KM	M	85,0	288,71	24 540,35 Kč				
56	ODSTRANĚNÍ OBRUB BETONOVÝCH, ODVOZ DO 20KM	M3	3,0	1795,97	5 387,91 Kč				
57	ODSTRANĚNÍ VRVTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z BET DLAŽBY, ODVOZ DO 20KM	M	37,0	109,02	3 885,74 Kč				
58	OSĚTŘENÍ SPARY VST ZALIVKOU	M	37,0	168,04	6 217,48 Kč				
59	REZANÍ ASFALTOVĚHO VRVTU DO 150MM								
60	CĚNA BEZ DPH				3 069 915,31 Kč				
61	DPH 21%				644 682,21 Kč				
62	CĚNA CELKEM S DPH				3 714 597,52 Kč				



<b>Akce :</b>	Slovanky 1770/3, 182 00 Praha 8, k.ú. Praha 8 - Libeň				JASYPROJEKT Čelakovského
<b>Stupeň PD:</b>	Dokumentace pro zadání stavby				1245
<b>Investor:</b>	Ústav fyziky plazmatu - AV ČR, v.v.i, Za Slovankou 178/3, 182 00 Praha 8 - Libeň				272 01 Kladno
<b>Část:</b>	SO 04				tel.: [REDACTED]
Položka	Popis dodávek a montážních úkonů	Měrná jednotka	Množství dle PD	jednotková cena bez DPH	
	<b>1/ Kanalizace</b>				
1	demontáž stávající revizní šachty betonové prefabrikované, výška šachty od poklopu ke dnu šachty cca 2.6m - přeložka dešťové kanalizace	soub	2,00	4552,87	9 105,74 Kč
2	rozebrání stávající revizní šachty ŠP1 průměr 1m, výška šachty od poklopu ke dnu cca 2.7m, osazení nového šachtového dna pro napojení splaškové kanalizace z SO 08 - hala B, nové sestavení stávající šachty	soub	1,00	43777,62	43 777,62 Kč
3	demontáž stávajícího potrubí kanalizace dešťové - přeložka dešťové kanalizace	m	35,00	74,78	2 617,30 Kč
4	řezání asfaltu - vedení splaškové kanalizace přes stávající asfaltovou plochu	m	42,00	164,16	6 894,72 Kč
5	odstranění asfaltu + vrstev komunikace v ploše výkopu splaškové kanalizace vedené přes stávající asfaltovou plochu	m2	31,50	564,14	17 770,41 Kč
6	nový asfaltový povrch komunikace + vrstvy komunikace v ploše výkopu splaškové kanalizace vedené přes stávající asfaltovou plochu	m2	31,50	1282,15	40 387,73 Kč
7	odvoz odstraněné vozovky na skládku /asfalt + podkladní vrstvy/	m3	12,60	1968,87	24 807,76 Kč
8	čerpadlo/vodárna pro využití dešťových vod umístěná v jímce na dešťové vody jako například EASY E-DEEP 1200 + plovoucí sání + výtlač z potrubí PE100d32-15m včetně tvarovek a montáže + z.k.DN25 + uzávěr DN25 + kulový kohout na hadici DN20 + potrubí ocelové pozinkované DN25-3m včetně tvarovek a montáže	soub	1,00	52533,14	52 533,14 Kč
9	výkop pro potrubí splaškové kanalizace - šíře 0.8m, průměrná hloubka 1.23m	m	18,00	262,67	4 728,06 Kč
10	výkop pro potrubí splaškové kanalizace - šíře 0.8m, průměrná hloubka 1.49m, včetně pažení příložného s rozepřením	m	18,20	998,13	18 165,97 Kč
11	výkop pro potrubí splaškové kanalizace - šíře 0.9m, průměrná hloubka 1.78m, včetně pažení příložného s rozepřením	m	4,50	1260,79	5 673,56 Kč
12	výkop pro potrubí splaškové kanalizace - šíře 0.9m, průměrná hloubka 2.55m, včetně pažení příložného s rozepřením	m	14,80	1799,27	26 629,20 Kč
13	výkop pro potrubí dešťové kanalizace od šachty ŠD5 k VŠ8- šíře 0.9m, průměrná hloubka 2.30m, včetně pažení příložného s rozepřením	m	1,60	1632,91	2 612,66 Kč
14	výkop pro potrubí dešťové kanalizace od šachty ŠD5 k VŠ8- šíře 0.9m, průměrná hloubka 3.26m, včetně pažení příložného s rozepřením	m	19,40	2300,52	44 630,09 Kč

15	výkop pro potrubí dešťové kanalizace - přeložka dešťové kanalizace - šíře 0.9m, průměrná hloubka 2.19m, včetně pažení příložného s rozepřením	m	12,50	1558,49	19 481,13 Kč
16	výkop pro potrubí dešťové kanalizace - napojení SO 08 - šíře 0.8m, průměrná hloubka 1.2m	m	14,00	262,67	3 677,38 Kč
17	výkop pro potrubí dešťové kanalizace - napojení SO 09 - šíře 0.9m, průměrná hloubka 1.35m, včetně pažení příložného s rozepřením při hloubce výkopu větší než 1.3m	m	17,70	735,46	13 017,64 Kč
18	výkop pro potrubí dešťové kanalizace - napojení vpustí UV01, UV02 - šíře 0.8m, průměrná hloubka 0.75m	m	4,20	157,60	661,92 Kč
19	výkop pro potrubí dešťové kanalizace - napojení vpustí UV03, UV04, UV07 - šíře 0.8m, průměrná hloubka 1.2m	m	3,00	262,67	788,01 Kč
20	výkop pro potrubí dešťové kanalizace - napojení vpustí UV05, UV06 - šíře 0.9m, průměrná hloubka 1.63m, včetně pažení příložného s rozepřením	m	3,00	1168,87	3 506,61 Kč
21	výkop pro potrubí dešťové kanalizace - mezi šachtou ŠD1 a ŠD2 - šíře 0.8m, průměrná hloubka 0.91m	m	11,00	197,00	2 167,00 Kč
22	výkop pro potrubí dešťové kanalizace - mezi šachtou ŠD2 a ŠD3 - šíře 0.8m, průměrná hloubka 1.20m	m	27,50	262,67	7 223,43 Kč
23	výkop pro potrubí dešťové kanalizace - mezi šachtou ŠD3 a ŠD4 - šíře 0.9m, průměrná hloubka 1.66m, včetně pažení příložného s rozepřením	m	42,50	1168,87	49 676,98 Kč
24	výkop pro potrubí dešťové kanalizace - mezi šachtou ŠD4 a ŠD5 - šíře 0.9m, průměrná hloubka 2.11m, včetně pažení příložného s rozepřením	m	22,40	1484,06	33 242,94 Kč
25	výkop pro potrubí dešťové kanalizace - mezi šachtou ŠD6 a ŠD5 - šíře 0.9m, průměrná hloubka 1.74m, včetně pažení příložného s rozepřením	m	26,40	1243,28	32 822,59 Kč
26	<b>ŠDP2</b> - revizní šachta průměru 1m betonová prefabrikovaná zakončená přechodovým konusem 100/60cm, tloušťka stěny šachty 12cm, poklop litinový A15, betonové dno šachty, výška šachty od poklopu ke dnu potrubí v šachtě 2.33m /výkop o 0.3m hlubší než výška šachty/, včetně výkopu pro šachtu, pažení výkopu, dopravy a montáže šachtových dílů - šachta bude vybudována na stávajícím potrubí dešťové kanalizace KG200	soub	1,00	50822,53	50 822,53 Kč
27	<b>ŠD1</b> - revizní šachta průměru 1m betonová prefabrikovaná zakončená přechodovým konusem 100/60cm, tloušťka stěny šachty 12cm, poklop litinový D400, betonové dno šachty, výška šachty od poklopu ke dnu potrubí v šachtě 1.10m /výkop o 0.3m hlubší než výška šachty/, včetně výkopu pro šachtu, pažení výkopu, dopravy a montáže šachtových dílů	soub	1,00	32563,98	32 563,98 Kč

28	ŠD2 - revizní šachta průměru 1m betonová prefabrikovaná zakončená přechodovým konusem 100/60cm, tloušťka stěny šachty 12cm, poklop litinový D400, betonové dno šachty, výška šachty od poklopu ke dnu potrubí v šachtě 1.30m /výkop o 0.3m hlubší než výška šachty/, včetně výkopu pro šachtu, pažení výkopu, dopravy a montáže šachtových dílů	soub	1,00	36293,83	36 293,83 Kč
29	ŠD3 - revizní šachta průměru 1m betonová prefabrikovaná zakončená přechodovým konusem 100/60cm, tloušťka stěny šachty 12cm, poklop litinový D400, betonové dno šachty, výška šachty od poklopu ke dnu potrubí v šachtě 1.68m /výkop o 0.3m hlubší než výška šachty/, včetně výkopu pro šachtu, pažení výkopu, dopravy a montáže šachtových dílů	soub	1,00	41095,14	41 095,14 Kč
30	ŠD4 - revizní šachta průměru 1m betonová prefabrikovaná zakončená přechodovým konusem 100/60cm, tloušťka stěny šachty 12cm, poklop litinový D400, betonové dno šachty, výška šachty od poklopu ke dnu potrubí v šachtě 2.23m /výkop o 0.3m hlubší než výška šachty/, včetně výkopu pro šachtu, pažení výkopu, dopravy a montáže šachtových dílů	soub	1,00	49307,83	49 307,83 Kč
31	ŠD5 - revizní šachta průměru 1m betonová prefabrikovaná zakončená přechodovým konusem 100/60cm, tloušťka stěny šachty 12cm, poklop litinový D400, betonové dno šachty, výška šachty od poklopu ke dnu potrubí v šachtě 2.56m /výkop o 0.3m hlubší než výška šachty/, včetně výkopu pro šachtu, pažení výkopu, dopravy a montáže šachtových dílů	soub	1,00	54092,72	54 092,72 Kč
32	ŠD6 - revizní šachta průměru 1m betonová prefabrikovaná zakončená přechodovým konusem 100/60cm, tloušťka stěny šachty 12cm, poklop litinový D400, betonové dno šachty, výška šachty od poklopu ke dnu potrubí v šachtě 1.50m /výkop o 0.3m hlubší než výška šachty/, včetně výkopu pro šachtu, pažení výkopu, dopravy a montáže šachtových dílů	soub	1,00	39624,22	39 624,22 Kč
33	ŠS1 - revizní šachta průměru 1m betonová prefabrikovaná zakončená přechodovým konusem 100/60cm, tloušťka stěny šachty 12cm, poklop litinový D400, betonové dno šachty, výška šachty od poklopu ke dnu potrubí v šachtě 1.42m /výkop o 0.3m hlubší než výška šachty/, včetně výkopu pro šachtu, pažení výkopu, dopravy a montáže šachtových dílů	soub	1,00	38098,57	38 098,57 Kč
34	ŠS2 - revizní šachta průměru 1m betonová prefabrikovaná zakončená přechodovým konusem 100/60cm, tloušťka stěny šachty 12cm, poklop litinový D400, betonové dno šachty, výška šachty od poklopu ke dnu potrubí v šachtě 1.62m /výkop o 0.3m hlubší než výška šachty/, včetně výkopu pro šachtu, pažení výkopu, dopravy a montáže šachtových dílů	soub	1,00	40610,31	40 610,31 Kč

35	<p><b>ŠS3</b> - revizní šachta průměru 1m betonová prefabrikovaná zakončená přechodovým konusem 100/60cm, tloušťka stěny šachty 12cm, poklop litinový D400, betonové dno šachty, výška šachty od poklopu ke dnu potrubí v šachtě 1.93m /výkop o 0.3m hlubší než výška šachty/, včetně výkopu pro šachtu, pažení výkopu, dopravy a montáže šachtových dílů</p>	soub	1,00	45190,55	45 190,55 Kč
36	<p><b>ŠS4</b> - revizní šachta průměru 1m betonová prefabrikovaná zakončená přechodovým konusem 100/60cm, tloušťka stěny šachty 12cm, poklop litinový D400, betonové dno šachty, výška šachty od poklopu ke dnu potrubí v šachtě 2.65m /výkop o 0.3m hlubší než výška šachty/, včetně výkopu pro šachtu, pažení výkopu, dopravy a montáže šachtových dílů</p>	soub	1,00	54229,52	54 229,52 Kč
37	<p><b>FŠ1</b> - filtrační šachta plastová /viz přílohy technické zprávy/ - například plastová EKO DN1000 Nicoll průměr 1m, výška včetně komínku 1.4m, nátok a odtok DN300, filtrační koš průměr 420mm, výšky 600mm, síto TT 1.0/0.40 + obetonování filtrační šachty - filtrační šachta bude osazena na betonovou desku tl.200mm z betonu C20/25, deska bude vyztužena KARI sítí průměr 8mm, oka 150/150mm u obou povrchů desky, vlastní plastová filtrační šachta bude obetonovaná na celou výšku plastové šachty /1.4m/ betonem tl.200mm z betonu C20/25, deska bude vyztužena KARI sítí průměr 8mm, oka 150/150mm u obou povrchů obetonování + šachtová skruž betonová průměr 1000mm, tloušťka stěny 120mm, výška skruže 1000mm, skruž s žebříkovými stupadly + přechodový kónus 1000/625, tloušťka stěny 120mm, výška kónusu 600mm, kónus s žebříkovými stupadly + vyrovnávací prsteneček výšky 100mm + poklop litinový A15 s rámem, včetně výkopu pro šachtu /hloubka výkopu 3.55m, průměr výkopu 2m/, pažení výkopu, dopravy, montáže a osazení šachty</p>	soub	1,00	102663,99	102 663,99 Kč

38	<p><b>VŠ1-VŠ6</b> - vsakovací šachta dešťových vod /viz detail v příloze technické zprávy/ hloubky 12m, průměr 1m, dno vsakovací šachty na kótě 277.00 m.n.m., nátok a odtok KG200, poklop A15 s odvětráním na kótě 289.15 m.n.m. - 11x šachtová skruž betonová průměr 1000mm, tloušťka stěny 120mm, výška skruže 1000mm, skruž s žebříkovými stupadly + 1x šachtová skruž betonová průměr 1000mm, tloušťka stěny 120mm, výška skruže 500mm, skruž s žebříkovými stupadly + přechodový kónus 1000/625, tloušťka stěny 120mm, výška kónusu 600mm, kónus s žebříkovými stupadly + poklop litinový A15 s odvětráním s rámem + geotextilie min. 300 gr/m2 - 2m2 + vysypání dna šachty hrubým štěrskem do výšky 400mm /0.32m3/ + betonová deska 400x400mm + potrubí KGDN200 včetně tvarovek, uchycení a montáže - 8.5m + perfprování 4ks skruží /spodní část vsakovací šachty/, včetně výkopu pro šachtu, montáže a dopravy betonových dílů šachty</p>	soub	6,00	83861,49	503 168,94 Kč
39	<p><b>VŠ7, VŠ8</b> - vsakovací šachta dešťových vod /viz detail v příloze technické zprávy/ hloubky 12m, průměr 1m, dno vsakovací šachty na kótě 277.00 m.n.m., nátok KG200, místo poklopu atypická mříž s odvětráním na kótě 289.15 m.n.m. - 11x šachtová skruž betonová průměr 1000mm, tloušťka stěny 120mm, výška skruže 1000mm, skruž s žebříkovými stupadly + 1x šachtová skruž betonová průměr 1000mm, tloušťka stěny 120mm, výška skruže 500mm, skruž s žebříkovými stupadly + přechodový kónus 1000/625, tloušťka stěny 120mm, výška kónusu 600mm, kónus s žebříkovými stupadly + poklop litinový A15 s odvětráním s rámem + geotextilie min. 300 gr/m2 - 2m2 + vysypání dna šachty hrubým štěrskem do výšky 400mm /0.32m3/ + betonová deska 400x400mm + potrubí KGDN200 včetně tvarovek, uchycení a montáže - 8.5m + perfprování 4ks skruží /spodní část vsakovací šachty/, včetně výkopu pro šachtu, montáže a dopravy betonových dílů šachty</p>	soub	2,00	83861,49	167 722,98 Kč

40	<b>AJ</b> - akumulční jímka dešťových vod hloubky 12m, průměr 1m, dno akumulční jímky na kótě 277.00 m.n.m., nátok a odtok KG300, poklop A15 s odvětráním na kótě 289.15 m.n.m. - 11x šachtová skruž betonová průměr 1000mm, tloušťka stěny 120mm, výška skruže 1000mm, skruž s žebříkovými stupadly + 1x šachtová skruž betonová průměr 1000mm, tloušťka stěny 120mm, výška skruže 500mm, skruž s žebříkovými stupadly + přechodový kónus 1000/625, tloušťka stěny 120mm, výška kónusu 600mm, kónus s žebříkovými stupadly + poklop litinový A15 s odvětráním s rámem + betonové dno jímky + 12x pryžové těsnění mezi kruhové díly šachet, včetně výkopu pro šachtu, montáže a dopravy betonových dílů šachty	soub	1,00	150944,56	150 944,56 Kč
41	<b>UV01, UV02</b> - uliční vpust z betonových dílů výšky 0.85m - mříž litinová 500x500mm s rámem, D400, výška 160mm + kalový koš nízký + vyrovnávací prstenec výšky 60mm + skruž horní výšky 295mm, tl.stěny 50mm, průměr 450mm + dno s výtokem pro potrubí PVC KG DN150 + doprava dílů vpusti + montáž dílů vpusti + výkop pro uliční vpust	soub	2,00	9939,71	19 879,42 Kč
42	<b>UV03, UV04, UV07</b> - uliční vpust z betonových dílů výšky 1.40m - mříž litinová 500x500mm s rámem, D400, výška 160mm + kalový koš vysoký + vyrovnávací prstenec výšky 60mm + skruž horní výšky 570mm, tl.stěny 50mm, průměr 450mm + skruž horní výšky 295mm, tl.stěny 50mm, průměr 450mm + dno s výtokem pro potrubí PVC KG DN150 + doprava dílů vpusti + montáž dílů vpusti + výkop pro uliční vpust	soub	3,00	12925,34	38 776,02 Kč
43	<b>UV05, UV06</b> - uliční vpust z betonových dílů výšky 1.40m - mříž litinová 500x500mm s rámem, D400, výška 160mm + kalový koš vysoký + vyrovnávací prstenec výšky 60mm + 2x skruž horní výšky 570mm, tl.stěny 50mm, průměr 450mm + dno s výtokem pro potrubí PVC KG DN150 + doprava dílů vpusti + montáž dílů vpusti + výkop pro uliční vpust	soub	2,00	13932,22	27 864,44 Kč
44	geodetické zaměření potrubí nové kanalizace /šachet/	soub	1,00	54 722,02 Kč	54 722,02 Kč
45	podsypaní potrubí pískem - lože potrubí KG - tl.100mm	m3	23,50	1 427,15 Kč	33 538,03 Kč
46	obsyp potrubí štěrkokopískem do výše 200mm nad vrchol potrubí	m3	80,87	1 427,15 Kč	115 413,62 Kč
47	odvoz vytlačené zeminy a výkopku na skládku + skládkovné - kanalizace splašková a dešťová + revizní šachty + filtrační šachta	m3	137,17	915,60 Kč	125 592,85 Kč
48	odvoz vytlačené zeminy a výkopku na skládku + skládkovné - akumulční jímka AJ + vsakovací šachty VŠ1-VŠ8	m3	129,60	915,60 Kč	118 661,76 Kč
49	potrubí plastové silnostěnné KG SN4 včetně tvarovek a montáže DN100	m	22,00	223,10	4 908,20 Kč
50	potrubí plastové silnostěnné KG SN8 včetně tvarovek a montáže DN150	m	118,00	433,63	51 168,34 Kč

51	potrubí plastové silnostěnné KG SN8 včetně tvarovek a montáže DN200	m	58,00	623,83	36 182,14 Kč
52	potrubí plastové silnostěnné KG SN8 včetně tvarovek a montáže DN250	m	44,00	1218,99	53 635,56 Kč
53	potrubí plastové silnostěnné KG SN8 včetně tvarovek a montáže DN300	m	26,00	1892,94	49 216,44 Kč
54	zkouška vodotěsnosti kanalizace	m	268,00	44,83	12 014,44 Kč
	<b>Kanalizace celkem</b>				2 614 602,51 Kč

## KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

### TOKAMAK UPGRADE 2.ETAPA

Objekt:

D.1.4.d Silnoproudá elektrotechnika

Soupis:

### SO 05 - Trafostanice

Při použití této dokumentace pro ohlášení stavby se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování nezbytné realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně zodpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

KSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 26.10.2022

Zadavatel:

Ústav fyziky plazmatu - AV ČR, v.v.i. Za Slovankou 178/3, 182 00 Praha 8 - Libeň

Uchazeč:

IČ:

Projektant:

DES PRAHA, s.r.o. Terronská 58/880, 160 00 Praha 6

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**7 872 284,93**



## SO 05 - Trafostanice

**7 872 284,93**

### M - Práce a dodávky M

7 642 664,87

VN část

4 171 622,21

NN část

3 444 285,07

Uzemnění

26 757,59

### OST - Ostatní

229 620,06

PO - Pozemní  
objekty

## Elektroinstalace\_Rozpočet

Typ	Kód	Popis	MJ	
D	M	<b>Práce a dodávky M</b>		
D		<b>VN část</b>		<b>4 171 622,21</b>
K	1010	Zpracování pracovního postupu, BOZP apod.	kus	1,000
				5 279,43
M	1020	Vzduchem izolovaný rozváděč dle ČSN EN 62271-203 ed. 2, Un = 24 kV, In = 630 A, IAC A-FLR 16 kA 1 s (2x přívodní smyčka, 2x vývod s vypínačem a ochranou)	kus	1,000
				681 046,14
M	1030	Ocelový rám pod VN rozváděč, vč. rezervy pro dvě budoucí vývodová pole	kus	1,000
				5 807,37
K	1040	Sestavení, osazení a vyrovnání do roviny rámu pro VN rozváděč do m.č. 106	kus	1,000
				7 919,14
K	210280131	Manipulace, usazení, seřízení a uvedení do provozu skříně vn rozváděče	kus	4,000
				13 515,33
				5 279,43
				681 046,14
				5 807,37
				7 919,14
				54 061,32

M	1050	Suchý transformátor 22/0,42 kV 2500 kVA, provedení min. C1-E0-F1, splňující požadavky ČSN EN IEC 60076-11 ed. 2, ČSN EN 61378-1 ed. 2 a ČSN IEC 60076-8, čl. 6. Včetně antivibračním podložek pod kolečka, Kompenzační kondenzátor proudu transformátoru naprázdno (cca 33.3 kVAr / 480 V) pro osazení v hlavním NN rozváděči	kus	2,000	1 409 607,13	2 819 214,26
M	1060	U-profil pro zřízení kolejnič pod transformátor, včetně koordinací při instalaci	kus	2,000	2 956,48	5 912,96
K	1070	Sestavení a vyrovnání do roviny U-profilu pod transformátor	kus	2,000	1 900,59	3 801,18
K	1080	Montáž transformátoru do 2500kVA, včetně přípravy, koordinace, mechanismů, umístění do trafokomory, usazení	kus	2,000	12 142,68	24 285,36
K	1090	Nastavení nadproudové ochrany vývodového pole na transformátor	kus	2,000	13 198,57	26 397,14
K	1100	Nastavení odboček transformátoru dle ČSN 33 2000-8-1 ed. 2, čl. 10.2.2.2	kus	2,000	3 330,26	6 660,52
M	1110	Průběžná kabelová T-koncovka / adaptér pro kabel 22-AXEKVCEY 120/16 mm, umožňující připojení omezovače přepětí	sada	2,000	20 906,53	41 813,06
K	1120	Montáž kabelová T-koncovka / adaptér	kus	6,000	2 291,27	13 747,62
M	1130	Omezovač přepětí typu RDA byl výlučně pro aplikaci v plynech izolovaných rozvaděčích.	kus	6,000	16 260,64	97 563,84
K	1140	Montáž omezovače přepětí typu RDA	kus	6,000	2 291,27	13 747,62
K	743 552 125	Montáž žlab kovový šířky do 500 mm bez víka	m	20,00	359,00	7 180,00
M	3475	Samonosný kabelový žlab pozinkovaný 6m/ks 300X110 včetně spojovacích a nosných prvků (nosníků, závitových tyčí, kotev)	m	20,00	1 013,65	20 273,00
K	1 150	Montáž příchytka kabelová 1 otvorová	kus	60,00	31,68	1 900,80
M	1160	Příchytka jednootvorová 35/1 kabelová	ks	60,00	26,40	1 584,00
M	1170	VN vnitřní koncovky pro VN kabel 22-AXEKVCEY 1x70/16	ks	12,000	2 428,54	29 142,48
K	215100125	KONC.22KV 1x70,1-ŽIL.KAB.PLAST.,1-PLAŠT	kus	12,000	1 478,24	17 738,88
M	1180	Kabel VN 22-AXEKVCEY 1X70/16 22KV	m	75,000	216,46	16 234,50

K	1190	MONT VODIC AL 35KV VOLINE SK.2-2,5KG	m	75,000	147,82	11 086,50
K	1200	PRIPLATEK ZA ZATAHOVANI KABELU-4KG	m	75,000	10,56	792,00
K	1210	SVAZKOVANI JEDNOZILOVYCH KABELU VN dle ČSN EN IEC 61936-1 ed. 2, čl. 9.4.4	kus	75,000	31,68	2 376,00
K	1220	ZK KABELU VN ZVYS NAPETIM DO 22 KV	kus	6,000	2 956,48	17 738,88
K	1230	ZK PLASTE KABELU VN	kus	6,000	2 111,77	12 670,62
K	1240	Napojení vn kabelů na straně vn rozváděče	kus	6,000	1 267,06	7 602,36
K	1250	Napojení vn kabelů na straně vn trnsformátoru	kus	6,000	1 267,06	7 602,36
K	1260	Připojení kabelového přívodu od spínací stanice RS 7090	kus	6,000	8 341,50	50 049,00
K	1270	Aplikace zvláštního opatření M 3.3 dle požadavků ČSN EN 50522, Příloha E (normativní)	kus	1,000	1 784,45	1 784,45
K	741120303	Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kv uložených pod omítkou, případně protažení do trubky CYKY, počtu a průřezu žil do 5x35 mm2	m	125,000	47,52	5 940,00
M	3527	<i>kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (laněný) 7x1,5mm2</i>	m	40,000	50,68	2 027,20
M	1280	<i>Kabel 3x UNITRONIC® PUR CP 3x0,75</i>	m	85,000	47,52	4 039,20
K	210220452	Montáž ochranného pospojování pevně	m	10,000	63,35	633,50
M	341413620	<i>vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 50mm2</i>	m	10,000	168,94	1 689,40
K	741810003	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 500 do 1000 tisíc Kč	kus	5,000	15 838,28	79 191,40
K	7424	Protipožární utěsnění kabelových prostupů dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2	m2	1,000	10 558,85	10 558,85
M	3497	<i>Provedení protipožárního zabezpečení prostupů EI30 pomocí minerální plsti 140kg/m3 a protipožárního povlaku, provedení oprávněnou osobou včetně certifikátu</i>	m2	1,000	5 279,43	5 279,43

M	3507	Kabelové štitky dle požadavku ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. NA.4.5.2.5	ks	40,000	43,39	1 735,60
M	1280	Soubor ochranných a pracovních pomůcek do trafostanice - například - Bezpečnostní tabulky - plastové do vnitřních prostor, dielektrický koberec, smaltované do venkovních, plátát první pomoci, jednopólové schéma, rukavice diel., galoše diel., štit obličejový, přílba, zkoušečka VN a NN, souprava zkratovací VN a NN, hák záchranný, tyč vypínací, zdravotnická skříňka, tabulky na vrata trafokomor s převody, zábrany 3m tloušťky cca 4cm včetně nátěru, ekvipotenciální přípojnice ... atd.	ks	1,000	31 676,56	31 676,56
M	1290	Ostatní potřebné blíže nespecifikované položky, podružný a montážní materiál	ks	1,000	15 838,28	15 838,28

3 444 285,07

D NIN část

K	1300	Montáž rozvodů průmyslového díl napájecí 4000A	kus	4,000	10 030,91	40 123,64
M	1310	BTS 3600A koncový napájecí díl ke spojení s propojovacím blokem	kus	2,000	121 426,83	242 853,66
M	1320	BTS 3600A propojovací blok k transformátoru	kus	2,000	126 706,26	253 412,52
M	1330	BTS 3600A univerzální napájecí přírubový díl k rozváděči NN s vertikálním kolénem	kus	2,000	142 544,54	285 089,08
K	1340	Montáž rozvodů průmyslového držák	kus	12,000	1 267,06	15 204,72
M	1350	BTS horizontální upevňovací držák do 5000A	kus	12,000	4 117,95	49 415,40
K	1360	Montáž rozvodů průmyslového díl rovný 4000A	m	12,000	10 030,91	120 370,92
	1370	BTS 3600A napájecí délka 3m	kus	4,000	100 309,12	401 236,48
K	1380	Montáž rozvodů protipožární přepážky	kus	2,000	10 030,91	20 061,82
M	1390	BTS 3600A protipožární přepážka	kus	2,000	128 818,03	257 636,06
M	1400	Pomocné konstrukce, kotvící prvky a další příslušenství k přípojnicovému vedení IP68	kus	1,000	52 794,27	52 794,27
K	741210005	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 200 kg	kus	6,000	5 279,43	31 676,58

M	1410	Oceloplechový skříňový rozváděč za transformátorem + T1 o 3 polích + podélná spojka	kus	1,000	512 104,46	512 104,46
M	1420	Oceloplechový skříňový rozváděč za transformátorem + T2 o 3 polích + podélná spojka	kus	1,000	559 619,31	559 619,31
K	1430	Nutné koordinace při výrobě rozváděče s částí dokumentace D.3	kus	1,000	8 447,08	8 447,08
K	1440	Výpočet a nastavení ochranné podélné spojky, nadproudové ochrany přírodního pole rozváděče, tepelného relé přírodního pole rozváděče pro rozváděče za transformátorem T1 a T2	kus	1,000	2 639,71	2 639,71
K	741210005	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 200 kg	kus	1,000	5 279,43	5 279,43
M	1450	Záložní rozváděč +BACKUP, rozváděč záložního napájení	kus	1,000	131 985,69	131 985,69
K	1460	Nastavení automatického přepínače na přívodu rozváděče	kus	1,000	1 689,42	1 689,42
K	1470	Výpočet dimenzování uzemňovacího propoje mezi PE rozváděče a +MET, následná realizace uzemňovacího propoje mezi PE rozváděče a +MET	kus	1,000	5 279,43	5 279,43
K	1480	Provedení harmonické analýzy sítě ve zkušebním provozu, následné vypracování finální zprávy s návrhem aktivního filtru	kus	2,000	8 447,08	16 894,16
K	741210005	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 200 kg	kus	4,000	5 279,43	21 117,72
M	1490	Aktivní filtr dle návrhu z provedené harmonické analýzy sítě	kus	2,000	10 413,14	20 826,28
K	746211110	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žily do 2,5 mm <sup>2</sup>	kus	40,000	36,96	1 478,40
K	743 552 125	Montáž žlab kovový šířky do 500 mm bez víka	m	90,00	274,53	24 707,70
M	3472	žlab kabelový drátěný pozinkovaný 2m/ks 50X50 včetně spojovacích a nosných prvků (nosníků, závitových tyčí, kotev)	m	30,00	162,52	4 875,60
M	3475	Samonosný kabelový žlab pozinkovaný 6m/ks 300X110 včetně spojovacích a nosných prvků (nosníků, závitových tyčí, kotev)	m	60,00	1 216,38	72 982,80
K	74120303	Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pod omítkou, případně protažení do trubky CYKY, počtu a průřezu žil do 5x35 mm <sup>2</sup>	m	125,000	31,68	3 960,00
M	3527	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (laněný) 7x1,5mm <sup>2</sup>	m	40,000	68,93	2 757,20
M	3527	Kabel 3x UNITRONIC® PUR CP 3x0,75	m	85,000	57,02	4 846,70

K	210813047	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných nebo laněných kulatých (např. CYKY, CHKE-R) uložených pevně počtu a průřezu žil 1x185 až 240 mm <sup>2</sup>	m	190,000	76,02	14 443,80
M	34111114	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 1x240mm <sup>2</sup>	m	190,000	1 017,40	193 306,00
K	210220452	Montáž ochranného pospojování pevně	m	10,000	76,02	760,20
M	341413620	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 50mm <sup>2</sup>	m	10,000	202,73	2 027,30
K	741810003	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 500 do 1000 tisíc Kč	kus	1,000	19 005,94	19 005,94
K	741811011	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení kontrola rozváděčů nn, (1 pole) silových, hmotnosti do 200 kg	kus	7,000	844,71	5 912,97
K	7424	Protipožární utěsnění kabelových prostupů dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2	m <sup>2</sup>	1,000	12 670,63	12 670,63
M	3497	Provedení protipožárního zabezpečení prostupů EI30 pomocí minerální plsti 140kg/m <sup>3</sup> a protipožárního povlaku, provedení oprávněnou osobou včetně certifikátu	m <sup>2</sup>	1,000	6 335,31	6 335,31
M	3507	Kabelové štitky dle požadavku ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. NA.4-5.2.5	ks	40,000	65,46	2 618,40
M	3508	Ostatní potřebné bliže nespecifikované položky, podružný a montážní materiál	ks	1,000	15 838,28	15 838,28
<b>D Uzemnění</b>				<b>26 757,59</b>		

K	7412	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn pásku průřezu do 120 mm <sup>2</sup> v městské zástavbě	m	55,000	137,27	7 549,85
M	3457.2	Pásek FeZn 60x5 se zeleným nátěrem pro obvodový zemnič v m.č. 106	m	15,000	300,03	4 500,45
M	3457.2	Pásek FeZn 60x5 se zeleným nátěrem pro obvodový zemnič v m.č. 105	m	20,000	300,03	6 000,60

M	3457.2	Pásek FeZn 60x5 se zeleným nátěrem pro obvodový zemnič v m.č. 104	m	20,000	300,03	6 000,60
K	7413	Montáž svorky hromosvodové	ks	20,000	63,35	1 267,00
M	3460	Svorka pro spojení pásek-pásek	ks	20,000	29,84	596,80
M	3512	Ostatní potřebné blíže nespecifikované položky, podružný a montážní materiál	ks	1,000	842,29	842,29

**D OST**

229 620,06

**D 0 Vedlejší rozpočtové náklady**

185 273,06

K	0	Případná poradenská a konzultační činnost projektanta	ks	1,000	21 117,71	21 117,71
K	1	Doprava osob, materiálu, montážní mechanismy	ks	1,000	21 117,71	21 117,71
K	2	Zařízení a zabezpečení staveniště po dobu realizace	ks	1,000	19 005,94	19 005,94
K	3	Účast na kontrolních dnech stavby	ks	1,000	15 838,28	15 838,28
K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	ks	1,000	31 676,56	31 676,56
K	4	Provozní a funkční zkoušky	ks	1,000	10 558,85	10 558,85
K	013334000	Zajištění potřebné realizační, výrobně technické, montážní, či dilenské dokumentace	ks	1,000	22 877,88	22 877,88
K	013254000	Zajištění dokumentace skutečného provedení stavby	ks	1,000	15 838,28	15 838,28
K	5	Zajištění dokladů, nutných pro uvedení stavby do užívání	ks	1,000	14 782,40	14 782,40
K	6	Zajištění dokumentace pro údržbu dle požadavků ČSN EN 13460	ks	1,000	7 180,02	7 180,02
K	092203000	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	5 279,43	5 279,43
<b>D</b>	<b>HZS</b>	<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>				44 347,00
K	HZS 030	Přípravné a pomocné práce mimo specifikaci	hodin	100,000	443,47	44 347,00



## KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

**TOKAMAK UPGRADE 2. ETAPA**

Objekt:

D.1 Stavební a inženýrské objekty

Soupis:

**SO 06 - Rozšíření vnitrorealových rozvodů NN včetně VO**

Při použití této dokumentace pro ohlášení stavby se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování nezbytné realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně zodpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

KSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 26.10.2022

Zadavatel:

Ústav fyziky plazmatu - AV ČR, v.v.i. Za Slovankou 178/3, 182 00 Praha 8 - Libeň

Uchazeč:

IČ:

Projektant:

DES PRAHA, s.r.o. Terronská 58/880, 160 00 Praha 6

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**539 138,90**

SO 06 - Rozšíření vnitroareálových rozvodů NN včetně VO

	<b>539 138,90</b>
<b>M - Práce a dodávky M</b>	<b>440 022,11</b>
Elektroinstalace	153 625,08
Uzemnění - VO	29 429,46
Uzemnění - Samostatná uzemňovací soustava před objektem	20 742,83
Zemní a pomocné stavební práce	236 224,74
<b>OST - Ostatní</b>	<b>99 116,79</b>

## Elektroinstalace\_Rozpočet

Typ	Kód	Popis	MJ
-----	-----	-------	----

### D M Práce a dodávky M

153 625,08

### D Elektroinstalace

K	746211110	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 2,5 mm <sup>2</sup>	kus	18,000	14,29	257,22
K	746211150	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 16 mm <sup>2</sup>	kus	30,000	20,32	609,60
K	7410	Montáž sloupů a stožárů venkovního vedení nn bez výstroje ocelových trubkových včetně rozvozu, vztyčení, očíslování, složení do 12 m jednoduchých	kus	6,000	882,94	5 297,64
M	3450	Stožárová rozvodnice komplet včetně pojistek, vývodek, upevnění, zapojení	kus	6,000	555,77	3 334,62
K	748123211	Montáž svítidel LED se zapojením vodičů	kus	6,000	432,54	2 595,24
M	3451	Venkovní svítidlo 29W, IP66, 4000K, průměr 500mm, výška 115mm, třízónový fasetovaný reflektor, barva (DB 702S), IK08, servisní doba života 100,000h (L90/B10)	kus	6,000	5 731,80	34 390,80
K	7411	Montáž stožárové svorkovnice s přípevním	kus	6,000	219,90	1 319,40
M	3452	Stožár venkovního osvětlení, sadový bezpaticový, výška 4000mm, žárový zinek	kus	6,000	11 305,09	67 830,54

M	3453	poplatek za recyklaci svítidla	kus	6,00	23,45	140,70
K	741810002	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 500 tisíc Kč	kus	1,000	3 683,53	3 683,53
K	741122614	Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pevně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil do 35 mm <sup>2</sup>	m	205,000	30,70	6 293,50
M	341110300	kabely sílové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V CYKY - J RE průřez Cu 3 x 1,5	m	30,000	16,86	505,80
M	3454	kabely sílové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V CYKY - J RE průřez Cu 5 x 6	m	175,000	109,94	19 239,50
M	3455	Kabelové štítky dle požadavku ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. NA.-4.5.2.5	ks	6,000	7,59	45,54
M	3456	Ostatní potřebné blíže nespécifikované položky, podružný a montážní materiál	ks	1,000	8 081,45	8 081,45

29 429,46

D Uzemnění - VO

K	7412	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn pásku průřezu do 120 mm <sup>2</sup> v městské zástavbě	m	195,000	50,24	9 796,80
M	3457	Pásek FeZn 30x4	m	175,000	79,81	13 966,75
M	3458	Drát FeZn 10mm	m	20,000	49,11	982,20
K	7413	Montáž svorky hromosvodové	ks	26,000	66,97	1 741,22
M	3459	Svorčka na stožár pro spojení se zemnicím drátem	ks	6,000	42,65	255,90
M	3460	Svorčka pro spojení pásek-pásek, např. Sr02a	ks	20,000	41,97	839,40
K	7414	Ochrana proti korozi při přechodu země-vzduch	ks	6,000	84,62	507,72
K	3461	Pořízení fotodokumentace během výstavby uzemňovací soustavy, kontrolní měření zemního odporu během realizace	ks	1,000	1 339,47	1 339,47

Uzemnění - Samostatná uzemňovací soustava před objektem

20 742,83

D								
K	7412	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn pásku průřezu do 120 mm <sup>2</sup> v městské zástavbě	m	50,000	50,24	2 512,00		
M	3457	Pásek FeZn 30x4	m	50,000	79,81	3 990,50		
K	741920121	Montáž těsnící průchodky přírodního vodiče do betonového lože zemniče	kus	2,000	75,35	150,70		
M	28341000	Těsnící průchodka přírodního vodiče do betonového lože zemniče	ks	2,000	93,87	187,74		
K	210220452	Montáž ochranného pospojování pevně	m	70,000	37,51	2 625,70		
M	3462	Jednožilový stíněný vodič (např. ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY 1x 25mm <sup>2</sup> )	m	70,000	100,12	7 008,40		
K	741130011	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žíly do 50 mm <sup>2</sup>	kus	2,000	26,34	52,68		
K	741210001	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 20 kg	kus	2,000	353,73	707,46		
M	3463	Primární přípojnice pospojování dle požadavků ČSN EN 50310 ed. 4, čl. 8.2.1	kus	2,000	556,11	1 112,22		
K	7414	Ochrana proti korozi při přechodu země-vzduch	ks	2,000	84,62	169,24		
M	3464	Kabelové štítky dle požadavku ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. NA.4.5.2.5	ks	8,000	7,59	60,72		
M	3465	Ostatní potřebné blíže nespecifikované položky, podružný a montážní materiál	ks	1,000	2 165,47	2 165,47		
D		Zemní a pomocné stavební práce				236 224,74		

K	4600	Obetonování zemního pásku jako ochrana proti bludným proudům - základový pás z betonu tř. C 20/25	m	225,000	381,75	85 893,75		
K	460010024	Vytyčení trasy vedení silového nn v terénu přehledněm	ks	1,000	9 610,67	9 610,67		
K	460050013	Hloubení nezapažených jam ručně pro stožáry s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zasypu, zhutnění a urovnání povrchu bez patky jednoduché na rovině, délky třídy 3 přes 8 do 10 m, v hornině	kus	6,000	732,24	4 393,44		
K	4601	Stožárové pouzdro z betonové roury d=200mm, trubky pro odvodnění, základu z betonu C20/ 25 XC4 a bočního C30/37 XA2	m3	6,000	1 894,23	11 365,38		

K	460150154	Hloubení zapážených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm, hloubky 70 cm, v hornině třídy 4	m	140,000	298,04	41 725,60
K	460560154	Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnění povrchu šířky 35 cm hloubky 70 cm, v hornině třídy 4	m	140,000	176,36	24 690,40
K	460421082	Kabelové lože včetně podsypu, zhutnění a urovnění povrchu z písku nebo štěrkopísku tloušťky 5 cm nad kabel zakryté plastovou fólií, šířky lože přes 25 do 50 cm	m	140,000	80,37	11 251,80
M	3467	<i>krycí fólie 30cm červená</i>	m	145,000	18,20	2 639,00
K	460520164	Montáž trubek ochranných plastových tuhých D do 110 mm uložených do rýhy	m	25,000	50,24	1 256,00
M	345713560	<i>trubka elektroinstalační ohebná dvouplošťová korugovaná D 90/110 mm, HDPE+LDPE</i>	m	25,000	70,55	1 763,75
K	460600023	odvoz zeminy na skládku do 1 km	m3	40,000	770,19	30 807,60
K	012303000	Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce po výstavbě	ks	1,000	10 827,35	10 827,35

## D OST Ostatní

99 116,79

## D 0 Vedlejší rozpočtové náklady

90 633,59

K	0	Případná poradenská a konzultační činnost projektanta	ks	1,000	8 929,77	8 929,77
K	1	Doprava osob, materiálu, montážní mechanismy pro montáž stožárů a svítidel	ks	1,000	20 869,73	20 869,73
K	2	Zařízení a zabezpečení staveniště po dobu realizace	ks	1,000	16 743,33	16 743,33
K	3	Účast na kontrolních dnech stavby	ks	1,000	12 278,44	12 278,44
K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	ks	1,000	10 938,97	10 938,97
K	4	Provozní a funkční zkoušky	ks	1,000	2 790,55	2 790,55

K	013334000	Zajištění potřebné realizační, výrobně technické, montážní, či dílenské dokumentace	ks	1,000	2 009,20	2 009,20
K	013254000	Zajištění dokumentace skutečného provedení stavby	ks	1,000	6 920,58	6 920,58
K	5	Zajištění dokladů, nutných pro uvedení stavby do užívání	ks	1,000	6 027,60	6 027,60
K	6	Zajištění dokumentace pro údržbu dle požadavků ČSN EN 13460	ks	1,000	1 785,95	1 785,95
K	092203000	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	1 339,47	1 339,47
D	HZS	Hodinové zúčtovací sazby				8 483,20
K	HZS 030	Přípravné a pomocné práce mimo specifikaci	hodin	20,000	424,16	8 483,20

## Položkový rozpočet

S:	Tokamak upgrade 2. etapa
O:	SO 08 Hala B
R:	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)	dem. hmotnost / MJ	dem. hmotnost celk.(t)
Díl: 1		<b>Zemní práce</b>				<b>1 272 336,77</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
1	1115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min	h	200,00000	164,11	32 822,00	0	0	0	0
2	181101102R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním dna výkopu:33,6*19,3 +5,0*6,1	m2	678,98000	28,72	19 500,31	0	0	0	0
3	131301113R00	Hloubení nezapaž. jam hor.4 do 10000 m3, STROJNĚ hrubý odkop na kótu -2,50:(33,6*19,3 +35,8*20,4)/2 *1,9	m3	1 390,42575	121,03	168 283,23	0	0	0	0
		(5,0*6,1 +5,0*8,5)/2*1,9		69,35000						
		(3,5*4,1+4,2*4,8)/2*0,65		11,21575						
4	132301110R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.4 do 50 m3,STROJNĚ staveništní drenáž:(33,0 +18,5*2+5,0*2)*0,4*0,3	m3	9,60000	389,77	3 741,79	0	0	0	0
5	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m výkopek:1390,4257+9,6 piloty:1,0*1,0*0,785 *8,0*26 mikropiloty:0,16*0,16*0,785 *180	m3	1 566,92298	148,73	233 048,45	0	0	0	0
6	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km do 20km:1566,923*10	m3	15 669,23000	10,98	172 048,15	0	0	0	0
7	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1-4	m3	1 566,92300	410,29	642 892,84	0	0	0	0
Díl: 2		<b>Základy,zvláštní zakládání</b>				<b>6 966 588,70</b>		<b>1498,73406</b>		<b>0</b>
8	211971110R00	Opláštění žeber z geotextilie drenáž kolem objektu:(19,0+33,2+19,0)*2,0	m2	142,40000	112,83	16 066,99	0,0004	0,05696	0	0
9	21256111R00	Výplň odvodňov. trativodů kam. hrubě drčen. 16 mm staveništní drenáž:(33,0 +18,5*2+5,0*2)*0,4*0,3 drenáž kolem objektu:(19,0+33,2+19,0)*0,6*0,3	m3	22,41600	1 692,43	37 937,51	1,665	37,32264	0	0
10	212755114RX1	Trativody z drenážních trubek DN 10 cm bez lože, PVC staveništní drenáž:33,0 +18,5*2+5,0*2	m	151,20000	123,09	18 611,21	0,00049	0,07409	0	0



11	224311631R00	drenáž kolem objektu:19,0+33,2+19,0 Výplň pilot z C 25/30 XC2 XA1, bez suspenze piloty:1,0*1,0*0,785 *8,0*26 0,16*0,16*0,785 *180 betonáž do země:0,1	m3	71,20000 183,58701 163,28000 3,61728 16,68973	4 152,15	762 280,80	2,55	468,14687	0	0
12	224361114R00	Výzluž pilot betonovaných do země z oceli 10505(R)	t	9,36000	35 839,77	335 460,25	1,07521	10,06397	0	0
13	229942113p01	piloty:0,045 *8,0*26 Trubkové mikropiloty z oc.11 523, hladké D 156mm mikropiloty:9,0*20	m	9,36000 180,00000 180,00000	1 169,86	210 574,80	0,12	21,6	0	0
14	229946112R00	Hlavy mikropilot tlakových D do 105 mm	kus	20,00000	1 562,49	31 249,80	0,02094	0,4188	0	0
15	262403372R00	Vrty pro injekt.povrch.do 156 mm,4 st.,25 m,hor.4	m	180,00000	1 754,80	315 864,00	0,00323	0,5814	0	0
16	264412112R00	mikropiloty:9,0*20 Vrty pro piloty nezap.do 1050 mm hl.nad 5 m hor.4 pro piloty:8,0*26	m	180,00000 208,00000 208,00000	2 476,20	515 049,60	0,01125	2,34	0	0
17	281602111p01	Injektáž mikropilot/kotev	ks	20,00000	452,73	9 054,60	0,0001	0,002	0	0
18	273323611R00	Železobeton základ. desek C 30/37 XC2 deska -1,25:(27,8*9,3 -1,45*2,0 +8,7*4,1) *0,5 (4,4*2,4 +8,4*4,3 -0,5*0,5) *0,5 jímkna -1,75:1,1*1,1 *0,5 šachta -2,57:2,05*2,6 *0,4 deska -0,05:(23,4*7,0+4,1*3,0+4,0*5,0 -0,6*4,0-0,4*5,3-1,7*1,8)*0,4 kanálek:(1,3*4,3 +1,0*5,4) *0,3 výtahová šachta:2,3*2,45 *0,4 u stávající budovy -0,05:31,6*2,4 *0,4	m3	282,90200 145,65500 23,21500 0,60500 2,13200 75,40800 3,29700 2,25400 30,33600	4 834,28	1 367 627,48	2,525	714,32755	0	0
19	273321321R00	Železobeton základových desek C 20/25 základy chlazení:0,8*0,5*0,2*2	m3	0,16000 0,16000	4 055,48	648,88	2,525	0,404	0	0
20	273351215R00	Bednění stěn základových desek - zřízení deska -1,25:(36,6+16,0 +4,1)*2 *0,5 0,5*4*0,5 +(1,5+2,0)*2*0,5 jímkna -1,75:1,1*4*0,5 šachta -2,57:(2,05+2,6)*2 *0,4 deska -0,05:(27,5+12,0)*2 *0,4 (1,7+1,85)*2*0,4 +(0,65+3,5 +5,0+0,4)*2*0,4 kanálek:(3,8*2+1,25) *0,3 +5,1*2*0,3 výtahová šachta:(2,3+2,45)*2 *0,4 u stávající budovy -0,05:(31,6+2,6*2) *0,4 základy chlazení:(0,8+0,5)*2*0,2 *2	m2	134,47500 56,70000 4,50000 2,20000 3,72000 31,60000 10,48000 5,71500 3,80000 14,72000 1,04000	582,52	78 334,38	0,0392	5,27142	0	0

21	273351216R00	Bednění stěn základových desek - odstranění	m2	134,47500	139,29	18 731,02	0	0	0
22	273361821R00	Výztuž základových desek z beton. oceľ 10S05 (R) deska + základové zdi:66,23	t	66,23960	37 990,45	2 516 472,21	1,02174	67,67965	0
23	273361821p01	základy chlazení:0,8*0,5*0,004 *4 *1,5	ks	0,00960	729,79	23 353,28	0,005	0,16	0
24	273361821p02	Smyková lišta JDA 2/20/425-660, vč. osazení	ks	32,00000	346,22	4 154,64	0,003	0,036	0
25	274323611R00	Smyková lišta JDA 2/14/325-520, vč. osazení Železobeton základ. pasů vodostavební, C 30/37 XC2 XA1	m3	12,00000	4 848,47	84 242,17	2,525	43,87188	0
26	274351215R00	vnější základ:(23,1+11,3)*0,5*0,5 základ u budovy:(31,5+1,8*2)*0,5*0,5	m2	17,37500	607,85	42 458,32	0,03916	2,73533	0
27	274351216R00	Bednění stěn základových pasů - zřízení vnější základ:(23,1+11,3)*(0,5+0,9)	m2	69,85000	139,29	9 729,41	0	0	0
28	274354022R00	základ u budovy:30,5*0,5 +2,3*2*(0,5+0,9) Bednění stěn základových pasů - odstranění	kus	21,69000	1 203,03	2 406,06	0,00141	0,00282	0
29	279323511R00	Bednění prostupu základem do 0,02 m2, dl. 0,5 m průstup chlazení:2 Železobeton základ. zdi vodostavební , C 30/37 XC2 XA1	m3	2,00000	4 848,47	211 623,59	2,525	110,20994	0
30	279351101R00	na desce -1,25 - obvod:(8,5+15,5) *0,5 *1,2 -vnitřní:(3,8+6,4+2,4+23,8+5,0+8,7+4,1+5,0+30,8) *0,3*0,8 peruta na pilotech:1,0*4 *0,5*1,3 šachta -2,57:(2,05+2,0)*2 *0,3*0,85 kanálek:(3,8*2+0,65) *0,3*0,4 výtahová šachta:(2,3+1,85)*2 *0,3*0,8	m2	43,64750	709,16	73 011,57	0,03525	3,62916	0
31	279351102R00	Bednění stěn základových zdi, jednostranné-zřízení na desce -1,25:(3,5+4,1+3,0+23,5+5,0+8,7+4,1+4,7) *1,2	m2	102,95500	151,96	15 645,04	0	0	0
32	279351105R00	peruta na pilotách:(1,0*2+0,5)*4 *1,3 šachta -2,57:(1,4*2+2,0) *1,30 kanálek:(4,0*2+0,65) *0,8 výtahová šachta:(1,7+1,85)*2 *1,25	m2	67,92000	607,85	83 500,35	0,03931	5,40001	0
33	279351106R00	Bednění stěn základových zdi, jednostranné-odstran Bednění stěn základových zdi, oboustranné-zřízení na desce -1,25 - obvod:(8,5+15,5) *1,2*2 přepážka:1,95*2*1,5 stávající budovy:30,8*2*1,2	m2	57,60000	139,29	19 134,27	0	0	0
34	14125402.s02	Bednění stěn základových zdi, oboustranné-odstran. Trubky bežešvé hladké jakost 11353.0 D 89x10 mm	m	137,37000	785,25	155 479,50	0,022	4,356	0
				198,00000					

35	67390503R	mikropiloty:9,0*20 ztratiné:0,1 Geotextilie netkaná geoNETEX S 300 g/m2 2 x 50 m opláštění trativodů:142,4 ztratiné:0,02	m2	180,00000 18,00000 145,24800 142,40000 2,84800	54,30	7 886,97	0,0003	0,04357	0	0
<b>Díl: 3</b>		<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>			<b>4 232 333,89</b>			<b>369,9588</b>		<b>0</b>
36	311101213R00	Vytvoření prostupů pl. do 0,10 m2 v nosných zdech rozvod LN2:5	m	5,00000 5,00000	977,45	4 887,25	0	0	0	0
37	311112315R00	Stěna z tvárníc ztraceného bednění Best, tl. 15 cm mezi deskami -1,25 a -0,05:(3,2+5,2+23,5+2,4+4,0+4,0+30,6)*1,2 obvodový základ zevnitř:(22,6+11,2)*0,35 základ u budovy:(1,8*2+30,5)*0,35 šachta ke kolektoru:(2,0*2+3,0)*0,9 výťahová šachta:(2,3+2,75)*2*1,15 kanálek:(3,8*2+1,55)*0,55	m2	134,19250 87,48000	1 624,12	217 944,72	0,37565	50,40941	0	0
38	311271186R00	Zdivo z tvárníc Ytong pero - drážka tl. 25 cm 1NP:(2,5+7,4*3)*3,15 -1,8*2,8*4 -1,1*2,2 (5,6*2+5,5)*3,15 -1,7*2,2 5,6*3,15 -4,1*3,15 2NP:(2,5+7,4*3)*2,85 -2,0*0,8 -1,5*1,6*2 -5,0*1,6 -2,25*1,6 (5,6*2+5,5)*2,85 -1,5*1,6*3 -2,5*1,6 -3,45*1,6 (5,5+5,6)*2,85 -1,5*1,6 -3,45*1,6 -4,0*1,6 3NP:(2,9+7,4*3)*3,8 -2,0*0,8 -5,0*1,6 -1,5*1,6 -4,25*1,6 (5,6*2+5,5)*3,8 -1,5*1,6*3 -2,5*1,6 -3,45*1,6 (5,5+5,6)*3,8 -3,45*1,6 -1,5*1,6*3	m2	362,18000 55,22500 48,86500 4,72500 52,39500	1 561,59	565 576,67	0,13541	49,04279	0	0
39	311271187R00	Zdivo z tvárníc Ytong pero - drážka tl. 30 cm, obezdívka potrubí a kabelů zazdívkový kolektor:1,7*1,35 +1,3*2,35	m2	5,35000 5,35000	2 628,44	14 062,15	0,15587	0,8339	0	0
40	311271188R00	Zdivo z tvárníc Ytong pero - drážka tl. 37,5 cm 1NP:7,4*3*3,0 -0,9*2,1 -2,0*2,15 3NP - zazdění oken:4,7*1,0*4	m2	79,21000 60,41000	2 213,39	175 322,62	0,19476	15,42694	0	0
41	311321412R00	Železobeton nadzákladových zdí , C 30/37 XC1 atika:(31,6+18,3)*2*0,75*0,2 výťahová šachta:(2,3+2,35)*2*1,45*0,2 -1,2*2,0*0,2*3	m3	34,82700 14,97000 19,85700	4 789,97	166 820,29	2,52767	88,03116	0	0
42	311351105R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranné - zřízení atika:(31,6+18,3)*2*0,75*2	m2	365,79000 149,70000	607,85	222 345,45	0,03931	14,3792	0	0

43	311351106R00	výťahová šacht:(2,3+2,35)*2*11,45*2+(1,2+2,0*2)*0,2*3	m2	216,09000	139,29	50 950,89	0	0	0	0
		Bednění nadzákladových zdí oboustranné-odstranění		365,79000			0	0	0	0
44	311361821R00	Výzluž nadzáklad. zdí z betonářské oceli 10505 (R)	t	4,18000	37 990,45	158 800,08	1,02029	4,26481	0	0
		výťahová šacht:4, 18		4,18000						
45	317121031RT1	Překlad z tvarovky U Ytong, výplň C 16/20, U profil 600 x 250 x 250 mm	kus	19,00000	570,24	10 834,56	0,05691	1,08129	0	0
		překlad P5:4		4,00000						
		překlad P6:5		5,00000						
		překlad P7:5		5,00000						
		překlad P8:5		5,00000						
46	317121044RT1	Překlad nosný porobeton, světlost otv. do 180 cm, překlad nosný NOP III / 3 / 22 149 x 24,9 x 25 cm	kus	1,00000	2 986,88	2 986,88	0,07945	0,07945	0	0
		překlad P1:1+0+0		1,00000						
47	317121044RT2	Překlad nosný porobeton, světlost otv. do 180 cm, překlad nosný NOP IV / 3 / 20 174 x 24,9 x 25 cm	kus	5,00000	3 478,65	17 393,25	0,09258	0,46229	0	0
		překlad P4:0+3+2		5,00000						
48	317121044RT3	Překlad nosný porobeton, světlost otv. do 180 cm, překlad nosný NOP V / 3 / 17 199 x 24,9 x 25 cm	kus	8,00000	3 975,11	31 800,88	0,10571	0,84568	0	0
		překlad P3:0+3+5		8,00000						
49	317121044RT4	Překlad nosný porobeton, světlost otv. do 180 cm, překlad nosný NOP III / 5 / 22 149 x 24,9 x 37,5cm	kus	1,00000	4 476,80	4 476,80	0,11915	0,11915	0	0
		překlad P16:1		1,00000						
50	317121045RT1	Překlad nosný porobeton, světlost otv. do 375 cm, překlad nosný NOP VI / 3 / 14 224 x 24,9 x 25 cm	kus	5,00000	4 480,70	22 403,50	0,11884	0,5942	0	0
		překlad P2:5+0+0		5,00000						
51	317121047RT4	Překlad nenosný porobeton, světlost otv. do 105 cm, překlad nenosný NEP 15 P4,4 124 x 24,9 x 15 cm	kus	4,00000	1 440,20	5 760,80	0,03979	0,15916	0	0
		překlad P14:0+2+2		4,00000						
52	317234410RT2	Výzdívka mezi nosníky cihlami pálenými na MC, s použitím suché maltové směsi	m3	0,09000	9 774,48	879,70	1,796	0,16164	0	0
		vyklínování dodatečně vložených překladů: 2NP:2,25*0,4*0,1		0,09000						
53	317941121R00	Osazení ocelových válcovaných nosníků do č.12, nosník ve specifikaci	t	0,26520	74 515,35	19 761,47	0,01954	0,00518	0	0
		překlad P13 - L80/60/6:2,0*2*3 *0,0065		0,07800						
		překlad P15 - IPE 120:2,25*4*2 *0,0104		0,18720						
54	317941123R00	Osazení ocelových válcovaných nosníků č.14-22, nosník ve specifikaci	t	1,30640	74 515,35	97 346,85	0,01709	0,02233	0	0
		překlad P9 - IPE 160:3,70*2*4 *0,0158		0,46768						

55	331123912R00	překlad P10 - IPE 180:4,5*2*1 *0,0188 překlad P11 - IPE 200:5,5*2*2 *0,0224 překlad P12 - IPE 180:4,7*2*1 *0,0188 Montáž sloupů ze ŽB přivař k zákl., H do 18 m, 3 t 1NP sloup 40/40/320:17 1NP sloup 40/40/440:4 1NP sloup 30/30/320:2 1NP sloup 30/30/100:1 1NP sloup 25/50/320:1 2NP sloup 40/40/290:21 2NP sloup 30/30/395:1 2NP sloup 30/30/290:2 3NP sloup 40/40/380:19 2NP sloup 30/30/620:1	kus	0,16920 0,49280 0,17672 69,00000 17,00000 4,00000 2,00000 1,00000 1,00000 21,00000 1,00000 2,00000 19,00000 1,00000 261,72000 28,03500 106,90000 53,61500 73,17000 3,02500 3,02500 334,80000 11,05000 147,41500 176,33500 11,76000 1,08000 9,60000 1,08000 10,00000 10,00000 314,30000 202,80000 111,50000 15,60000	3 333,58	230 017,02	0,02851	1,96719	0	0
56	342255037R00	Příčky z desek Ytong pero-drážka tl. 15 cm 1NP:(4,6+2,2+3,1)*3,15 -1,5*2,1 (15,8+3,8*4)*3,55 -1,5*2,1 2NP:(4,5+2,5+5,6+2,8+3,1)*3,25 -1,5*2,1 -0,8*2,1*2 3NP:(7,4+5,6+2,8+3,4)*4,15 -1,5*2,1 -0,8*2,1*2	m2	994,17	260 194,17	0,07773	20,3435	0	0	
57	34226112RS3	Příčka sádrokarton. ocel.kce, 1x oplášt. tl.100 mm, desky standard impreg.tl.12,5 mm, minerál tl. 6 cm 1NP:1,3*3,25 -0,6*2,0	m2	1 147,54	3 471,31	0,02977	0,09005	0	0	
58	342261213RS3	Příčka sádrokarton. ocel.kce, 2x oplášt. tl.150 mm, desky standard impreg.tl.12,5 mm, minerál tl. 8 cm 2NP:(1,6+1,8)*3,25 (23,3+3,2*3 +20,6)*3,25 -1,8*2,1*7 (12,1*3+7,6*2+5,6)*3,25 -1,6*2,1 -1,4*2,1*2	m2	1 520,11	508 932,83	0,05379	18,00889	0	0	
59	342262411p01	Šachtová stěna SDK W62 - 1x opláštěna desky, impregované tl.12,5mm m.203 - výlevka:0,6*(1,5+0,3) m.204 - přestěna:3,2*3,0 m.303 - výlevka:0,6*(1,5+0,3)	m2	923,99	10 866,12	0,05164	0,60729	0	0	
60	342263410R00	Osazení revizních dvířek do SDK příček, do 0,25 m2 do stěny:10	kus	1 282,81	12 828,10	0,00016	0,0016	0	0	
61	342264051RT1	Podhled sádrokartonový na zavěšenou ocel. konstr., desky standard tl. 12,5 mm, bez izolace 1NP:31,2*(6,2+0,3) 2NP:24,3+87,2	m2	815,08	256 179,64	0,01852	5,82084	0	0	
62	342264051RT3	Podhled sádrokartonový na zavěšenou ocel. konstr., desky standard impreg. tl. 12,5 mm, bez izolace	m2	880,43	13 734,71	0,01852	0,28891	0	0	

63	342264101R00	2NP:4,0+3,8 3NP:4,0+3,8 Osazení reviz. dvířek do SDK podhledu, do 0,25 m2 do podhledu:8+8	kus	7,80000 7,80000 16,00000 16,00000	1 282,81	20 524,96	0,00016	0,00256	0	0
64	342264102R00	Osazení reviz. dvířek do SDK podhledu, do 0,50 m2 do podhledu 60x60:6	kus	6,00000 6,00000	1 365,35	8 192,10	0,00024	0,00144	0	0
65	342264518p01	Protipožární kastlíky pro světla v SDK podhledu, rozměr světla 120x60cm	kus	10,00000	569,76	5 697,60	0,02	0,2	0	0
66	342267111RT1	Obklad trámů sádrokartonem dvoustanný do 0,5/0,5m, desky standard tl. 12,5 mm	m	40,00000	875,84	35 033,60	0,01156	0,4624	0	0
67	346244381RT2	oplaštění sloupů s potrubím:40 Plentování ocelových nosníků výšky do 20 cm, s použitím suché maltové směsi překlad P9:3,7*2*0,16*4 překlad P10:4,5*2*0,18 překlad P11:5,5*2*0,2*2 překlad P12:4,7*2*0,18 překlad P15:2,25*2*0,12*2	m2	13,52800 4,73600 1,62000 4,40000 1,69200 1,08000	1 469,53	19 879,80	0,1656	2,24024	0	0
68	346244381RT2	Plentování ocelových nosníků výšky do 20 cm, s použitím suché maltové směsi překlad P15 - IPE 120:2,25*2*1 *0,12 překlad P9 - IPE 160:3,70*2*4 *0,16 překlad P10 - IPE 180:4,5*2*1 *0,18 překlad P11 - IPE 200:5,5*2*2 *0,2 překlad P12 - IPE 180:4,7*2*1 *0,18	m2	12,98800 0,54000 4,73600 1,62000 4,40000 1,69200	1 469,53	19 086,26	0,1656	2,15081	0	0
69	13383420R	Tyč průřezu IPE 120, střední, jakost oceli S235, 11375	t	0,21528	34 391,70	7 403,85	1	0,21528	0	0
70	13383430R	překlad P15 - IPE 120:2,25*4*2 *0,0104 prořez:0,15 Tyč průřezu IPE 160, střední, jakost oceli S235, 11375	t	0,18720 0,02808 0,53783	34 391,70	18 496,96	1	0,53783	0	0
71	13335370R	překlad P9 - IPE 160:3,70*2*4 *0,0158 prořez:0,15 Úhelník nerovnoramenný L jakost S235 80x60x6 mm překlad P13 - L80/60/6:2,0*2*3 *0,0065 prořez:0,15	t	0,46768 0,07015	34 391,70	3 084,94	1	0,0897	0	0
72	13482710R	Tyč průřezu IPE 180, hrubé, jakost oceli S235, 11375 překlad P10 - IPE 180:4,5*2*1 *0,0188 překlad P12 - IPE 180:4,7*2*1 *0,0188 prořez:0,15	t	0,08970 0,07800 0,01170 0,39781 0,16920 0,17672 0,05189	34 391,70	13 681,29	1	0,39781	0	0

73	13482715R	Tyč průřezu IPE 200, hrubé, jakost oceli S235, 11375 překlad P11 - IPE 200:5,5*2*2 *0,0224 profes:0,15	t	0,56672	34 391,70	19 490,46	1	0,56672	0	0
74	55347630R	Dvířka revizní nerez 150x150 mm do stěny:10	kus	0,49280 0,07392	1 180,78	11 807,80	0,001	0,01	0	0
75	55347630.s01	Dvířka revizní do podhledu AL kce +SDK deska, s tlačným zámkem 150x150 mm	kus	8,00000	1 101,68	8 813,44	0,001	0,008	0	0
76	55347630.s02	Dvířka revizní do podhledu AL kce +SDK deska, s tlačným zámkem 400x400 mm	kus	8,00000	1 206,00	9 648,00	0,0015	0,012	0	0
77	55347630.s03	Dvířka revizní do podhledu AL kce +SDK deska, s tlačným zámkem 600x600 mm	kus	6,00000	1 365,35	8 192,10	0,002	0,012	0	0
78	59231118.s01	Sloup prefa 40x40 dl.320cm C40/50 XC1 1NP sloup 40/40/320:17	kus	17,00000	12 970,92	220 505,64	1,3	22,1	0	0
79	59231118.s02	Sloup prefa 40x40 dl.440cm C40/50 XC1 1NP sloup 40/40/440:4	kus	4,00000	16 519,70	66 078,80	1,8	7,2	0	0
80	59231118.s03	Sloup prefa 30x30 dl.320cm C40/50 XC1 1NP sloup 30/30/320:2	kus	2,00000	8 830,92	17 661,84	0,75	1,5	0	0
81	59231118.s04	Sloup prefa 30x30 dl.100cm C40/50 XC1 1NP sloup 30/30/100:1	kus	1,00000	5 171,67	5 171,67	0,25	0,25	0	0
82	59231118.s05	Sloup prefa 25x50 dl.320cm C40/50 XC1 1NP sloup 25/50/320:1	kus	1,00000	10 901,32	10 901,32	1	1	0	0
83	59231118.s06	Sloup prefa 40x40 dl.290cm C40/50 XC1 2NP sloup 40/40/290:21	kus	21,00000	12 083,78	253 759,38	1,2	25,2	0	0
84	59231118.s07	Sloup prefa 30x30 dl.290cm C40/50 XC1 2NP sloup 30/30/290:1	kus	1,00000	10 078,70	10 078,70	0,95	0,95	0	0
85	59231118.s08	Sloup prefa 30x30 dl.395cm C40/50 XC1 2NP sloup 30/30/395:1	kus	2,00000	8 331,90	16 663,80	0,75	1,5	0	0
86	59231118.s09	Sloup prefa 40x40 dl.380cm C40/50 XC1 3NP sloup 40/40/380:19	kus	2,00000	14 745,21	280 158,99	1,5	28,5	0	0
87	59231118.s10	Sloup prefa 30x30 dl.380cm C40/50 XC1 2NP sloup 30/30/620:1	kus	1,00000	9 828,42	9 828,42	1,4	1,4	0	0
88	342173112p01	Stěnové panely Kingspan tl15cm rozebíratelné EW30, DRP1 vč. rámu a vč. montáže dělicí přepážka montážního prostoru:3,1*4,35	m2	13,48500	3 404,78	45 913,46	0,03	0,40455	0	0
<b>Díl: 4</b>	<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>8 572 802,35</b>	<b>1638,21108</b>			<b>0</b>	<b>0</b>
89	411322525R00	Stropy trámové ze železobetonu, C 30/37 XC1 strop nad 1NP:(31,6*18,3 -4,6*3,4 -3,5*3,5)*0,25 -žebra:31,6*2*0,5*0,35 +31,6*2*0,6*0,35 18,3*2*0,5*0,35 +18,3*3*0,6*0,35 +5,45*0,4*0,35	m3	547,83900 137,59750 24,33200 18,69700	4 834,28	2 648 407,12	2,52514	1383,37017	0	0

90	411351105R00	<p><b>Mezisoučet</b></p> <p>strop nad 2NP:180,6265</p> <p>strop nad 3NP:(31,6*18,3 -1,0*1,0)*0,25</p> <p>-žebra:31,6*2*0,5*0,35 +31,6*2*0,6*0,35</p> <p>18,3*2*0,5*0,35 +18,3*3*0,6*0,35</p> <p>Bednění stropů trámových, bednění vlastní- zřízení</p> <p>strop nad 1NP:31,6*18,3</p> <p>(4,6+3,4 +3,5+3,5)*2*0,25</p> <p>-žebra:31,6*2*(0,35+0,6) +31,6*2*2*0,35</p> <p>18,3*2*(0,35+0,6) +18,3*3*2*0,35 +5,45*(0,35+0,6)</p> <p><b>Mezisoučet</b></p> <p>strop nad 2NP:768,4375</p> <p>strop nad 3NP:31,6*18,3 +(1,0+1,0)*2*0,25</p> <p>-žebra:31,6*2*(0,35+0,6) +31,6*2*2*0,35</p> <p>18,3*2*(0,35+0,6) +18,3*3*2*0,35</p>	m2	<p>180,62650</p> <p>180,62650</p> <p>144,32000</p> <p>24,33200</p> <p>17,93400</p> <p>2 293,63500</p> <p>578,28000</p> <p>7,50000</p> <p>104,28000</p> <p>78,37750</p> <p>768,43750</p> <p>768,43750</p> <p>579,28000</p> <p>104,28000</p> <p>73,20000</p> <p>2 293,63500</p> <p>11,00000</p> <p>2,00000</p> <p>3,00000</p> <p>1,00000</p> <p>5,00000</p> <p>14,00000</p> <p>6,00000</p> <p>6,00000</p> <p>2,00000</p> <p>1 734,84000</p> <p>578,28000</p> <p>578,28000</p> <p>578,28000</p> <p>1 734,84000</p> <p>91,93000</p> <p>29,55000</p> <p>29,55000</p> <p>32,83000</p> <p>2,00000</p> <p>4,00000</p> <p>12,00000</p> <p>12,00000</p>	519,21	1 190 878,23	0,058	133,03083	0	0
91	411351106R00	Bednění stropů trámových, vlastní - odstranění	m2	126,63	290 443,00	0	0	0	0	
92	411351902R00	Bednění prostupu plochy do 0,25 m2	kus	1 139,72	12 536,92	0,013	0,143	0	0	
93	411351903R00	Bednění prostupu plochy do 0,48 m2	kus	1 203,03	16 842,42	0,01711	0,23954	0	0	
94	411354175R00	Podpěrná konstr. stropů do 20 kPa - zřízení	m2	215,28	373 476,36	0,00552	9,57632	0	0	
95	411354176R00	Podpěrná konstr. stropů do 20 kPa - odstranění	m2	101,30	175 739,29	0	0	0	0	
96	411361821R00	Výztuž stropů z betonářské oceli 10505(R)	t	37 990,45	3 492 462,07	1,02139	93,89638	0	0	
97	431121001R00	Montáž podestavových panelů	kus	5 128,59	10 257,18	0,09036	0,18072	0	0	
98	435121011R00	Montáž schodišťových ramen bez podest	kus	6 154,30	24 617,20	0,03453	0,13812	0	0	
99	435121011p01	Dodání a osazení pružných neoprérnových ložisek, tronsole	kus	5 550,94	66 611,28	0,001	0,012	0	0	
		uložení prefa schodišť: 12								



100	59372193.s01	Rameno schodišťové 9schodů 3,0x1,2x0,20, C40/50 XC1	kus	2,00000	35 240,06	70 480,12	2	4	0	0
101	59372193.s02	Rameno schodišťové 8schodů 3,0x1,2x0,20, C40/50 XC1	kus	2,00000	27 578,98	55 157,96	2	4	0	0
102	59372193.s03	Podesta schodišťová lomená 4schody 5,6x1,2x0,25, C40/50 XC1	kus	2,00000	37 537,67	75 075,34	4,5	9	0	0
103	444172051p01	Střešní panely Kingspan rozebíratelné t.10cm, oplechované vč. uchycení a vč.montáže demontovatelné zasřešení montážního prostoru:5,2*4,8	m2	24,96000	2 797,19	69 817,86	0,025	0,624	0	0
	<b>Díl: 61</b>	<b>Upravy povrchů vnitřní</b>			<b>241 830,79</b>			<b>0</b>		<b>0</b>
104	612479112RT3	Provedení vnitřní omítky stěn jednovrstvě, ručně, na pórabeton	m2	1 054,74000	229,28	241 830,79	0	0	0	0
		zdivo 25cm:362,18		362,18000						
		zdivo 30cm:5,35*2		10,70000						
		zdivo 40cm:79,21*2		158,42000						
		příčky 15cm:261,72*2		523,44000						
	<b>Díl: 62</b>	<b>Upravy povrchů vnější</b>			<b>1 150 783,21</b>			<b>10,34755</b>		<b>0</b>
105	622390110R00	Montáž izolace suterénu polystyren, bez PÚ kolem desky -0,05:(2,55 +11,9+23,2 +2,3)*1,0	m2	110,87000	305,31	33 849,72	0	0	0	0
		kolem desky -1,25:(5,1*2+4,3 +8,8+16,1)*1,8	m2	39,95000						
		Nátěr stěn vnějších, slož.1-2 silikonový, vícebarevný včetně penetrace	m2	70,92000	259,45	548 350,17	0,00053	1,12016	0	0
		objekt A- v kontaktu s obj.B:365		365,00000						
		nově zazděné otvory:60,41+18,8		79,21000						
		Objekt A - nová budova:1591,3 -365		1 226,30000						
		Objekt A - stará budova:443		443,00000						
107	622421493p01	Provedení dilatace ve stěně, krycí lišty dilatace mezi kci a budovou A:	m	194,40000	398,22	77 413,97	0,00053	0,10303	0	0
		sloupy 1NP:3,20 *10		32,00000						
		sloupy 2NP:2,90 *10		29,00000						
		sloupy 1NP:3,80 *10		38,00000						
		strop nad 1NP:31,8		31,80000						
		strop nad 2NP:31,8		31,80000						
		strop nad 3NP:31,8		31,80000						
108	622477221R00	Oprava vnější omítky štukové stěn,s.II,do 10%,SMS objekt A- v kontaktu s obj.B:365	m2	2 034,30000	169,42	344 651,11	0,00422	8,58475	0	0
		Objekt A - nová budova:1591,3 -365		365,00000						
		Objekt A - stará budova:443		1 226,30000						
109	622904112R00	Očištění fasád tlakovou vodou složitost 1 - 2	m2	2 034,30000	44,90	91 340,07	0,00002	0,04069	0	0

110	28375460R	objekt A- v kontaktu s obj.B:365 Objekt A - nová budova:1591,3 -365 Objekt A - stará budova:443 Polystyren extrudovaný XPS izolace soklu:10,87*0,15	m3	365,00000 1 226,30000 443,00000 16,63050 16,63050	3 317,89	55 178,17	0,03	0,49892	0	0
<b>Díl: 63</b>		<b>Podlahy a podlahové konstrukce</b>			<b>2 953 716,17</b>	<b>2094,55879</b>			<b>0</b>	<b>0</b>
111	631315611R00	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 16/20 podkladní mazanina: Začátek provozního součtu pod deskou -1,25:28,4*9,8 +4,9*2,1 +8,7*4,6 -2,05*2,6 9,0*4,9 pod šachtou -2,57:2,6*3,0 pod obvodovým základem:(23,4+11,0)*1,0 pod deskou -0,05:22,7*6,2 +4,0*2,4 +3,2*5,0 -1,2*3,9 - 1,0*5,0 pod kanálkem:1,8*4,8 + 1,5*5,0 pod výtahovou šachtou:2,8*3,0 pod základem u budovy:(32,1+1,7*2)*1,0 u stávající budovy -0,05:30,6*1,8 <b>Mezisoučet</b> Konec provozního součtu 681,38*0,15	m3	102,20700 323,30000 44,10000 7,80000 34,40000 156,66000 16,14000 8,40000 35,50000 55,08000 <b>681,38000</b> 102,20700 102,20700 102,20700	4 470,21	456 886,75	2,525	258,07268	0	0
112	631319175R00	Příplatek za stržení povrchu mazaniny tl. 24 cm podkladní mazanina:102,207	m3	102,20700	73,71	7 533,68	0	0	0	0
113	631361921RT4	Výztuž mazanin svařovanou sítí, průměr drátu 6,0, oka 100/100 mm KH30 podkladní mazanina:681,38*0,0045 <b>na přesahy:0,3</b>	t	3,98607 3,06621 <b>0,91986</b>	37 990,45	151 432,71	1,06625	4,25015	0	0
114	632411150RT2	Potěr ze SMS Cemix, ruční zpracování, tl. 50 mm, cementový potěr 30 Cemix 030, 30 MPa 1NP:47,2,5+30,2+10,0+9,3+9,1 Potěr betonový PROFIL, silo, tl. 50 mm, 20 MPa, samonivelační 2NP:24,3+14,9+9,0+24,3+87,2 2NP nátěr:92,6+92,8+45,3+45,2+60,7 3NP:515,1	m2	531,10000 531,10000 1 011,40000	533,07	283 113,48	0,095	50,4545	0	0
115	632416250RT4	Náryp ze šterkopisku 0 - 32, zpevňující pod podkladní mazaninou:681,38*0,6	m3	408,82800	1 384,72	566 112,31	1,837	751,01704	0	0
117	631571003p02	Náryp ze šterkopisku 0 - 64	m3	408,82800 443,67780	1 282,15	568 861,49	1,837	815,03612	0	0

118	631571005R00	základový polištář na kótu -0.6:(33,6*19,3 +36,1*20,6)/2 *1,9 odpočet objemu na kótě -0,95:-31,9*18,4*0,35 na kótu -2,5:- (8,8*4,6+4,7*2,4+28,2*11,8+8,7*4,4+3,7*2,4)*1,55 šachtíčka -3,12:-2,4*2,9*0,62 Náryp z kameniva těž. prarého fr. 22-32 (kačírku) střecha:31,0*17,6*0,1	m3	1 322,53300 -205,43600 -669,10400 -4,31520 54,56000 54,56000 545,60000 545,60000 22,65000 22,65000 107,40000 35,80000 35,80000 35,80000	1 954,90 401,24 882,42 434,42	106 659,34 218 916,54 19 986,81 46 656,71	1,6 0,04984 0,27827 0,00383	87,296 27,1927 6,30282 0,41134	0 0 0 0	0
119	632451031R00	Vyrovnávací potěr MC 15, v ploše, tl. 20 mm skladba střechy:31,0*17,6	m2	545,60000 545,60000	401,24	218 916,54	0,04984	27,1927	0	0
120	632921913R00	Dlažba z dlaždic betonových do písku, vč. dodání dlaždic 50/50/5cm dlaždice na střeše:(7,3+27,5+10,5)*0,5	m2	22,65000	882,42	19 986,81	0,27827	6,30282	0	0
121	634601131p01	Dilatační spára ve styku podlaha-stěna dilatace s budovou A: 1NP:31,8 +0,4*10 2NP:31,8 +0,4*10 3NP:31,8 +0,4*10	m	107,40000 35,80000 35,80000 35,80000	434,42	46 656,71	0,00383	0,41134	0	0
<b>Díl: 64</b>		<b>Výplně otvorů</b>			<b>105 890,27</b>			<b>0,9159</b>		<b>0</b>
122	642942111R00	Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 2,5 m2 dveře 13:1 dveře 23:4 dveře 24:2 dveře 31:1	kus	8,00000 1,00000 4,00000 2,00000 1,00000	1 086,05	8 688,40	0,01897	0,15176	0	0
123	642942221R00	Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 4,5 m2 dveře 21a:1 dveře 26:2 dveře 27:1 dveře 28:3 dveře 29:1 dveře 29a:1 dveře 29b:1 dveře 29c:1 dveře 30:2 dveře 32:1	kus	14,00000 1,00000 2,00000 1,00000 3,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 2,00000 1,00000	1 954,90	27 368,60	0,03772	0,52808	0	0
124	55330303s01	Zárubeň ocelová 70/210 tl.15cm, pro klasické zdění dveře 24:2	kus	2,00000 2,00000	1 737,69	3 475,38	0,01073	0,02146	0	0
125	55330303s02	Zárubeň ocelová 90/210 tl.15cm, pro klasické zdění dveře 13:1	kus	2,00000 1,00000	2 063,50	4 127,00	0,01073	0,02146	0	0

126	55330303s11	dveře 31:1 Zárubeň ocelová 80/210 tl.:15cm, pro klasické zdění, protipožární	kus	1,00000	2 606,53	10 426,12	0,01073	0,04292	0	0
127	55330303s21	dveře 23:4 Zárubeň ocelová 140/210 tl.:15cm, pro klasické zdění	kus	4,00000	3 258,16	6 516,32	0,01073	0,02146	0	0
128	55330303s22	dveře 26:2 Zárubeň ocelová 160/210 tl.:15cm, pro klasické zdění	kus	2,00000	3 475,37	3 475,37	0,01073	0,01073	0	0
129	55330303s31	dveře 27:1 Zárubeň ocelová 150/210 tl.:15cm, pro klasické zdění, protipožární	kus	1,00000	3 692,58	3 692,58	0,01073	0,01073	0	0
130	55330303s32	dveře 21a:1 Zárubeň ocelová 180/210 tl.:15cm, pro klasické zdění, protipožární	kus	1,00000	3 801,19	3 801,19	0,01073	0,09657	0	0
		dveře 28:3		3,00000						
		dveře 29:1		1,00000						
		dveře 29a:1		1,00000						
		dveře 29b:1		1,00000						
		dveře 29c:1		1,00000						
		dveře 30:2		2,00000						
131	55330303s33	Zárubeň ocelová 180/180 tl.:15cm, pro klasické zdění, protipožární	kus	1,00000	3 909,79	3 909,79	0,01073	0,01073	0	0
		dveře 32:1		1,00000						
<b>Díl: 91</b>		<b>Doplňující práce na komunikaci</b>			<b>38 341,20</b>	<b>38 341,20</b>		<b>12,20724</b>		<b>0</b>
132	917812111RT8	Osazení stojat. obrub. bet. bez opěry, lože z kamen, včetně obrubníku 100/15/30 okapový chodníček:19,0+33,2+19,0	m	71,20000	538,50	38 341,20	0,17145	12,20724	0	0
<b>Díl: 94</b>		<b>Lešení a stavební výtahy</b>			<b>896 441,40</b>	<b>896 441,40</b>		<b>86,70452</b>		<b>0</b>
133	941941052R00	Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1,5 m, H 24 m Objekt A - nová budova:1450 Objekt A - stará budova:540 Objekt B:(18,0*2+36,0)*12,0	m2	2 854,00000	64,20	183 226,80	0,02426	69,23804	0	0
134	941941392R00	Příplatek za každý měsíc použití lešení k pol.1052 za 6 měsíců:2854*6	m2	17 124,00000	34,39	588 894,36	0,00102	17,46648	0	0
135	941941852R00	Demontáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1,5 m,H 24 m	m2	17 124,00000	43,56	124 320,24	0	0	0	0
<b>Díl: 95</b>		<b>Dokončovací kce na pozem.stav.</b>			<b>292 894,91</b>	<b>292 894,91</b>		<b>1,10898</b>		<b>0</b>
136	952901114R00	Vyčištění budov o výšce podlaží nad 4 m 32,0*18,4*3	m2	1 766,40000	65,16	115 098,62	0,00004	0,07066	0	0
137	956945000	Záchytný systém TOPSAFE - lana, včetně uchycení 16*2+28	m	60,00000	168,94	10 136,40	0,001	0,06	0	0

138	956945001	Záchytný systém TOPSAFE - opěry, TSL-700-BSR10 délka 700mm	ks	9,00000	3 602,08	32 418,72	0,001	0,009	0	0
139	95394311R00	Osazení kovových předmětů do zdiva, 1 kg / kus informační tabule velké:1+3 informační tabulky:22+25 informační tabulky fotoluminiscenční:15	kus	66,00000 4,00000 47,00000 15,00000	446,49	29 468,34	0,0117	0,7722	0	0
140	953941312R00	Osazení hasičiho přístroje na stěnu	kus	17,00000	271,51	4 615,67	0,00001	0,00017	0	0
141	953943123R00	Osazení kovových předmětů do betonu, 15 kg / kus hliníkový žebřík:1	kus	1,00000	298,85	298,85	0,00025	0,00025	0	0
142	31686545.s01	Hliníkový žebřík pro vstup do sníženého prostoru, rozdíli výšek 120cm, včetně ukotvení	kus	1,00000	10 317,51	10 317,51	0,0137	0,0137	0	0
143	44984100.s01	Přístroj hasící sněhový 5kg, s hasící schopností 55B	kus	1,00000	2 063,50	2 063,50	0,007	0,007	0	0
144	44984140.s01	Přístroj hasící práškový 6kg, s hasící schopností 21A	kus	16,00000	923,15	14 770,40	0,007	0,112	0	0
145	73534501.s01A	Tabulka informační hliníková 200x100 mm typ A	kus	18,00000	868,84	15 639,12	0,001	0,018	0	0
146	73534501.s01B	Tabulka informační hliníková 200x100 mm typ B	kus	4,00000	941,25	3 765,00	0,001	0,004	0	0
147	73534501.s01C	Tabulka informační plastová 200x300 mm typ G	kus	25,00000	241,35	6 033,75	0,0005	0,0125	0	0
148	73534501.s02	Tabulka informační hliníková 200x100 mm, fotoluminiscenční	kus	15,00000	482,69	7 240,35	0,0015	0,0225	0	0
149	73534501.s03	Tabulka informační hliníková 600x1000 mm	kus	3,00000	10 257,17	30 771,51	0,002	0,006	0	0
150	73534501.s04	Tabulka informační hliníková 1000x1000 mm	kus	1,00000	10 257,17	10 257,17	0,001	0,001	0	0
<b>Díl: 96</b>	<b>Bourání konstrukcí</b>				<b>34 238,94</b>	<b>0,05256</b>		<b>0,05256</b>	<b>36,4034</b>	
151	966053121R00	Bourání říms železobetonových vyložení 25 cm konzola na starém objektu:2,2	m	22,20000	338,84	7 522,25	0	0,058	1,2876	
152	962032432R00	Bourání zdiva z dutých cihel nebo tvámic na MVC hala A 1NP:7,4*3*2*0,4	m3	22,20000 28,41600	678,55	19 281,68	0,0011	0,03126	1,175	33,3888
153	968083004R00	Vybourání plastových oken nad 4 m2 3NP:4,7*1,0*4	m2	18,80000	182,99	3 440,21	0,00082	0,01542	0,055	1,034
154	968071137R00	Vyvěšení, zavěšení kovových křídel vrat nad 4 m2	kus	1,00000	547,23	547,23	0	0	0	0
155	968072559R00	Vybourání kovových vrat plochy nad 5 m2 1NP:3*3,5	m2	10,50000	328,34	3 447,57	0,00056	0,00588	0,066	0,693
<b>Díl: 97</b>	<b>Proražení otvorů</b>				<b>137 400,94</b>	<b>0,00177</b>		<b>0,00177</b>	<b>6,23127</b>	
156	970051035R00	Vrtání jádrové do ŽB d 35-39 mm prostup do haly A:0,5*2 prostupy v podlaže:0,4*2	m	1,80000 1,00000 0,80000	1 934,97	3 482,95	0	0	0,00287	0,00517
157	970231100p01	Projezání zateplovacího systému pro sloupky 1NP:3,2 *2 2NP:3,0*5 *2 3NP:3,8*5 *2	m	74,40000 6,40000 30,00000 38,00000	109,45	8 143,08	0	0	0,00046	0,03422
158	971033651R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.4 m2, tl.60 cm, MVC	m3	0,97200	2 736,11	2 659,50	0,00182	0,00177	1,8	1,7496

159	974032664R00	pro vrata 2NP:0,2*2,15*0,4 pro dveře 3NP:2,0*1,0*0,4 Vysekání rýh zeď duté cihly vřah. nosníků 15x15 cm	m	0,17200 0,80000 6,75000	147,97	998,80	0	0	0,027	0,18225
160	978041116R00	Hala A pro vrata 2NP:2,25*3 Odstranění KZS EPS F tl. 160 mm s omítkou	m2	6,75000 304,28800	70,83	21 552,72	0	0	0,014	4,26003
161	979100014RAD	hala A přizemí:23,8*3,2*3,8 pro sloupy 1NP:0,4*3,2 2NP:0,4*3,0*5 3NP:0,4*3,8*5 Odvoz suti a vyb.hmot do 15 km, vnitrost. 25 m, svislá doprava z 3.NP výtahem cihly:36 beton:1,5 polystyren + omítka:5 plast+sklo:1,5 železo:1	t	289,40800 1,28000 6,00000 7,60000 45,00000	1 220,35	54 915,75	0	0	0	0
162	979990105R00	Poplatek za skládku suti - cihelné výrobky	t	36,00000	662,14	23 837,04	0	0	0	0
163	979990108R00	Poplatek za skládku suti - železobeton	t	1,50000	313,01	469,52	0	0	0	0
164	979990141R00	Poplatek za skládku suti - polystyren+omítka	t	5,00000	3 283,32	16 416,60	0	0	0	0
165	979990163R00	Poplatek za skládku suti - plast+sklo	t	1,50000	3 283,32	4 924,98	0	0	0	0
<b>Díl: 99</b>		<b>Staveništní přesun hmot</b>			<b>719 788,62</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
166	998011033R00	Přesun hmot pro budovy z bloků výšky do 24 m	t	5 794,00000	124,23	719 788,62	0	0	0	0
<b>Díl: 711</b>		<b>Izolace proti vodě</b>			<b>631 263,56</b>		<b>4,14552</b>			<b>0</b>
167	711171559RU3	Izolace proti vlhkosti vodorovná, fólii, volně, včetně fólie PVC Alkorplan 35034, tl.2,0 mm na podkladní mazanině:681,38	m2	681,38000	416,14	283 549,47	0,00294	2,00326	0	0
168	711172559RU3	Izolace proti vlhkosti svislá, fólii, volně, včetně fólie PVC Alkorplan 35034, tl. 2,0 mm obvod:2,55*1,2 +(5,0*2+4,3)*2,0 +11,9*1,2 23,2*1,2 +8,6*2,0 16,1*2,0 +2,3*1,2 31,6*1,2 rozdíl výšek zákl. desek:(3,8+5,0+23,5+2,4+4,1+4,3 +31,6)*1,5 šachta -2,57:(1,8*2+2,6+0,8*2)*1,2 výťahová šachta:(2,3+2,45)*2*1,5 kanálky:(2,3*2+1,3)*1,0 +5,0*2*0,4	m2	681,38000 309,42000 45,94000 45,04000 34,96000 37,92000 112,05000	439,04	135 847,76	0,00302	0,93445	0	0
169	711191171RT1	Izolace proti zem.vlhkosti, podk. textlie, vodorovná, materiál ve specifikaci ochrana izolace:681,38*2	m2	9,36000 14,25000 9,90000 1 362,76000	38,83	52 915,97	0	0	0	0
				1 362,76000						

170	711191271RT1	izolace proti zem.vlhkosti,podklad.textilie,svisiá, materiál ve specifikaci	m2	618,84000	50,78	31 424,70	0	0	0	0
171	711823121RT2	ochrana izolace:309,42*2 Montáž novopové fólie svíslé, včetně dodávky fólie DELTA MS DRAIN	m2	618,84000 110,87000	189,15	20 971,06	0,00017	0,01885	0	0
172	67390529.s01	kolem desky -0,05:(2,55 +11,9+23,2 +2,3)*1,0 kolem desky -1,25:(5,1*2+4,3 +8,8+16,1)*1,8 Textilie ochranná 500 g/m2	m2	39,95000 70,92000 2 377,92000	44,81	106 554,60	0,00005	1,18896	0	0
		1362,76+618,84 prostřih:0,2		1 981,60000 396,32000						
<b>Díl:</b>	<b>712</b>	<b>Živičné krytiny</b>				<b>855 604,08</b>		<b>5,71056</b>		<b>0</b>
173	712311106RZ4	Povlaková krytina střech do 10°, asfalt.pen.emulze, včetně emulze Dekprimer 0,4 kg/m2	m2	656,84000	45,80	30 083,27	0,00044	0,28901	0	0
174	712341559RT1	střecha - parotěs:32,0*18,4 +(31,0+17,6)*2*0,7 Povlaková krytina střech do 10°, NAIP přitavením, 1 vrstva - materiál ve specifikaci	m2	656,84000	126,44	83 050,85	0,00035	0,22989	0	0
175	712371801RT1	střecha - parotěs:32,0*18,4 +(31,0+17,6)*2*0,7 Povlaková krytina střech do 10°, fólii PVC, 1 vrstva - fólie ve specifikaci	m2	656,84000 640,40000	416,14	266 496,06	0,00003	0,01921	0	0
176	712378006R00	střecha - hydroizolace:32,0*18,4 +(31,0+17,6)*2*0,5 na odvětrání ZI:(1,0+0,5)*2*0,5*2 Rohová lišta vnější VIPLANYL RŠ 100 mm	m	637,40000 3,00000 102,00000	243,92	24 879,84	0,00076	0,07752	0	0
177	712378102RT1	K9:58 K10:32 K11:12 Kolínek odvětrání střechy s manžetou z PVC, DN 50 mm	kus	58,00000 32,00000 12,00000 9,00000	3 484,42	31 359,78	0,001	0,009	0	0
178	712378102p01	analogicky pro kotvy záchytného systému:9	kus	9,00000						
179	712378110R00	Osazení a utěsnění výlezu na střechu	kus	1,00000	5 973,30	5 973,30	0,001	0,001	0	0
180	712378111R00	Vnitřní rohová tvarovka Alkorplan	kus	4,00000	133,40	533,60	0,0001	0,0004	0	0
181	712391171RT1	Vnější rohová tvarovka Alkorplan Povlaková krytina střech do 10°, podklad. textilie, 1 vrstva - materiál ve specifikaci	m2	8,00000 555,32000	133,40 38,83	1 067,20 21 563,08	0,0001 0	0,0008	0	0
182	283220022R	střecha - ochr.textilie:31,0*17,6 +(31,0+17,6)*2*0,1 Fólie izolační DEKPLAN 77 tl. 1,5 mm š. 2050 mm, PVC- P se skelhou výztuží, šedá	m2	555,32000 672,42000	248,89	167 358,61	0,0018	1,21036	0	0
183	61140984s01	střecha - hydroizolace:640,4 přesahy:0,05 Výlez střešní 100x100cm vč. lemování	kus	640,40000 32,02000 1,00000	19 307,62	19 307,62	0,021	0,021	0	0
		D16:1		1,00000						

184	62852265R	Pás modifikovaný asfalt Glasstek 40 special mineral střecha - parotés:656,84 na přesahy:0,2	m2	788,20800 656,84000 131,36800	224,00	176 558,59	0,0045	3,54694	0	0
185	67390505R	Geotextilie 500 g/m2 střecha - ochr.textilie:555,32 přesahy:0,1	m2	610,85200 555,32000 55,53200	44,81	27 372,28	0,0005	0,30543	0	0
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>999 251,08</b>		<b>6,15912</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
186	713131130R00	Izolace tepelná stěn vložení do konstrukce dilatace mezi kci a budovou A: sloupy 1NP:0,4*3,20 *5 sloupy 2NP:0,4*2,90 *5 sloupy 1NP:0,4*3,80 *5 strop nad 1NP:31,8*0,6 strop nad 2NP:31,8*0,6 strop nad 3NP s atikou:31,8*1,4	m2	102,48000 6,40000 5,80000 7,60000 19,08000 19,08000 44,52000	428,39	43 901,41	0,00023	0,02357	0	0
187	713141125R00	Izolace tepelná střeš, desky, na lepidlo PUK střecha - spádové klíny:31,0*17,6	m2	545,60000 545,60000	144,36	78 762,82	0,00033	0,18005	0	0
188	713141151R00	Izolace tepelná střeš kladená na sucho 1vrstvá střecha - tep.izolace:31,0*17,6	m2	545,60000	113,49	61 920,14	0	0	0	0
189	713131143R00	Montáž izolace na tmel a hmožd.4 ks/m2, beton izolace atiky:(31,3+18,1)*2*(0,8+0,2)	m2	98,80000 98,80000	208,08	20 558,30	0	0	0	0
190	28375708R	Deska izolační fasádní EPS 100F 1000 x 500 mm izolace atiky:98,8*0,12 prořez:0,05	m3	12,44880 11,85600 0,59280	2 284,79	28 442,89	0,02	0,24898	0	0
191	28375971R	Deska spádová EPS 100 střecha - spádové klíny:31,0*17,6*(0,03+0,4)/2 ztratné:0,05	m3	123,16920 117,30400 5,86520	1 813,59	223 378,43	0,02	2,46338	0	0
192	28375766.AR	Deska izolační polystyrén samozhášivý EPS 100 dilatace mezi kci a budovou A:102,48*0,06 prořez:0,03	m3	6,33326 6,14880 0,18446	1 813,59	11 485,94	0,02	0,12667	0	0
193	28376926s01	Deska izolační Kingspan Therma TR 26 tl.160mm střecha - tep.izolace:31,0*17,6 ztratné:0,02	m2	556,51200 545,60000 10,91200	953,80	530 801,15	0,0056	3,11647	0	0
<b>Díl: 762</b>		<b>Konstrukce tesařské</b>				<b>41 813,04</b>		<b>0,78144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
194	76244112R00	Montáž obložení atiky,OSB desky,1vrst.,šroubováním atika K9:58,0*0,6 ukončení u zdi K10:32,0*0,3 atika K11:12,0*0,3	m2	48,00000 34,80000 9,60000 3,60000	268,80	12 902,40	0	0	0	0



195	160725017R	Deska dřevosběpková OSB 3 N tl. 25 mm 48 proflez:0,1	m2	52,80000 48,00000 4,80000	547,55	28 910,64	0,0148	0,78144	0	0
<b>Díl: 764</b>	<b>Konstrukce klempířské</b>				<b>447 542,51</b>			<b>0,77018</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
196	764430360R00	Oplechování zdi včetně rohů z Al, rš 750 mm, vč. příponek K9:58 K11:12	m	70,00000 58,00000 12,00000	1 481,73	103 721,10	0,00328	0,2296	0	0
197	764430310R00	Oplechování zdi včetně rohů z Al, rš 250 mm, krycí lišta K10:32	m	32,00000 32,00000	573,94	18 366,08	0,00218	0,06976	0	0
198	764430320R00	Oplechování zdi včetně rohů z Al, rš 330 mm, u rozebratelné střechy K12:15,0	m	15,00000 32,00000	652,43	9 786,45	0,00235	0,03525	0	0
199	764430340R00	Oplechování zdi včetně rohů z Al, rš 500 mm, dilatační profil K10:32	m	15,00000 32,00000	989,78	31 672,96	0,00273	0,08736	0	0
200	764611391p01	Systémové oplechování fasády - vnější parapety K1:64	m	64,00000 64,00000	775,42	49 626,88	0,0016	0,1024	0	0
201	764611391p02	Systémové oplechování fasády - nadpraží oken K2:64	m	64,00000 42,00000	775,42	49 626,88	0,00024	0,01536	0	0
202	764611391p03	Systémové oplechování fasády - ostění oken K3:42	m	42,00000 42,00000	775,42	32 567,64	0,00024	0,01008	0	0
203	764611391p04	Systémové oplechování fasády - nadpraží dveří K4:1,7	m	1,70000 1,70000	775,42	1 318,21	0,00024	0,00041	0	0
204	764611391p05	Systémové oplechování fasády - ostění dveří K5:4,4	m	4,40000 4,40000	775,42	3 411,85	0,00024	0,00106	0	0
205	764611391p06	Systémové oplechování fasády - nadpraží vrat K6:19	m	19,00000 19,00000	775,42	14 732,98	0,00024	0,00456	0	0
206	764611391p07	Systémové oplechování fasády - ostění vrat K7:45	m	45,00000 45,00000	775,42	34 893,90	0,00024	0,0108	0	0
207	764611391p08	Systémové oplechování atiky rš 750mm, vč. příponek K9:58	m	58,00000 6,00000	1 481,73	85 940,34	0,00035	0,203	0	0
208	764909401p01	Oplechování prvků z poplastovaného plechu K12:6	m2	58,00000 6,00000	1 979,54	11 877,24	0,00009	0,00054	0	0
<b>Díl: 766</b>	<b>Konstrukce truhlářské</b>				<b>412 516,64</b>			<b>1,92626</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
209	766211200R00	Montáž madel schodišť: dřevěných průběžných zábradlí Z:1:18,4 madlo Z2:18	m	36,40000 18,40000 18,00000	543,03	19 766,29	0,00001	0,00036	0	0

210	766661112R00	Montáž dveří do zárubně, otevíravých 1kř. do 0,8 m dveře 24:2	kus	2,00000	950,30	1 900,60	0	0	0	0
211	766661142R00	Montáž dveří do zárubně, otevíravých 2kř. nad 1,45 m dveře 26:2	kus	2,00000	1 900,59	5 701,77	0	0	0	0
212	766661413R00	Montáž dveří protipožár. 1kř. do 80 cm dveře 27:1	kus	1,00000	1 055,89	4 223,56	0	0	0	0
213	766661432R00	Montáž dveří protipožárních 2kříd. dveře 28:3	kus	7,00000	2 111,77	14 782,39	0	0	0	0
214	766690010RAB	Desky parapetní plastové. dodávka a montáž, šířka 25 cm parapety T1:64	m	64,00000	543,03	34 753,92	0,00372	0,23808	0	0
215	766691112p01	Doplnění dveří panikovým zámkem dveře 26:2	kus	5,00000	1 583,83	7 919,15	0,08	0,4	0	0
216	766691112p02	Doplnění dveří - samouzavírač 1kř. dveří dveře 28:3	kus	8,00000	2 639,71	21 117,68	0,08	0,64	0	0
217	766691112p03	Doplnění dveří - samouzavírač 2kř. dveří, pro obě křídla dveře 29:1	kus	1,00000	7 919,14	7 919,14	0,08	0,08	0	0
218	766695213R00	Montáž prahů dveří jednokřídlových š. nad 10 cm	kus	3,00000	217,21	651,63	0,00001	0,00003	0	0
219	766695233R00	Montáž prahů dveří dvoukřídlových š. nad 10 cm	kus	8,00000	271,51	2 172,08	0,00002	0,00016	0	0
220	61165402.s02	Dveře HPL laminát 1kř 70/210, plně hladké, WC zámek dveře 24:2	kus	2,00000	6 493,70	12 987,40	0,033	0,066	0	0
221	61165402.s03	Dveře HPL laminát 2kř 140/210 plně hladké, generální klíč dveře 26:2	kus	2,00000	13 568,13	27 136,26	0,033	0,066	0	0
222	61165402.s04	Dveře HPL laminát 2kř 140/210 plně hladké, generální klíč dveře 27:1	kus	1,00000	11 984,30	11 984,30	0,033	0,033	0	0
223	61165402.s61	Dveře HPL laminát 1kř 80/210 plně EI30 DP3, generální klíč dveře 23:4	kus	4,00000	8 394,29	33 577,16	0,033	0,132	0	0

224	61165402.s65	Dveře HPL laminát 2kř180/210 plné EI30 DP3, generální klíč	kus	7,00000	20 868,82	146 081,74	0,033	0,231	0	0
		dveře 28:3		3,00000						
		dveře 29:1		1,00000						
		dveře 29a:1		1,00000						
		dveře 29b:1		1,00000						
		dveře 29c:1		1,00000						
225	61187178R	Prah dubový délka pro 1kř dveře	kus	3,00000	543,03	1 629,09	0,00145	0,00435	0	0
226	61187198s01	Prah dubový délka pro 2kř. dveře	kus	8,00000	1 303,26	10 426,08	0,00291	0,02328	0	0
227	61413900.s01	Madlo bukové	m	40,00000	1 194,66	47 786,40	0,0003	0,012	0	0
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>			<b>13 393 800,84</b>			<b>47,49533</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
228	767162220R00	Montáž zábradlí z profilů na konstrukci do 30 kg Z1:18	m	18,00000	8 024,73	144 445,14	0,00006	0,00108	0	0
229	767420000p01	Hliníková prosklená fasáda bez otvorových prvků, trojskla, úprava proti slunečnímu záření stěna D1:(6,15+5,1)*12,5	m2	140,62500	12 274,26	1 726 067,81	0,05	7,03125	0	0
230	767426201p01	Prosklená markýza 200/120 AL kce, včetně montáže markýza Z10:1	ks	1,00000	59 732,95	59 732,95	0,2	0,2	0	0
231	767427421p01	Provětrávaná fasáda Al kazety na roštu MV15cm (12,3+26,8+18,4)*12,5	m2	718,75000	6 709,40	4 822 381,25	0,04231	30,41031	0	0
232	767510111R00	Montáž kanálových krytů - osazení Začátek provozního součtu	kg	4 528,75000	69,36	314 114,10	0,00006	0,27173	0	0
		pororošť Z5:90		90,00000						
		pororošť Z5a:58		58,00000						
		konstrukce Z15:14*2		28,00000						
		konstrukce Z16:5		5,00000						
		konstrukce Z21:0,15		0,15000						
		<b>Mezisoučet</b>		<b>181,15000</b>						
		<b>Konec provozního součtu</b>								
		181,15*25		4 528,75000						
233	767586206R00	Podhled minerální , ref.výrobek Ecomin Orbit SK 600x600mm AMF	m2	61,95000	661,47	40 978,07	0,0041	0,254	0	0
		1NP:5,0*(2,4+0,55)		14,75000						
		2NP:8,0*(2,4+0,55)		23,60000						
		3NP:8,0*(2,4+0,55)		23,60000						
234	767610000p05	Hliníkové dveře 2kř 150x210 3/3sklo EI30 DP1, paníkové kování, generální klíč	ks	3,00000	104 043,94	312 131,82	0,2	0,6	0	0
		samouzavírač na obě křídla, magnetický detektor otevření dveří:								
		dveře 21:3		3,00000						

235	767610000p15	Hliníkové venk. dveře 2kř 180x210 trojsklo, paníkové k., elektromech. zámek, detektor otevření dveře ve stěně D1:1	ks	1,00000	121 149,28	121 149,28	0,2	0,2	0	0
236	767610000p16	Hliníkové venk. dveře 2kř 160x210 plně,zateplené, paníkové k., elektromech. zámek, detektor otevření D2:1	ks	1,00000	105 666,49	105 666,49	0,2	0,2	0	0
237	767610100p11	Hliníková okna členěná, trojsklo, Uw 0,8; úprava proti slunečnímu záření stěna D1:1,0*1,75 2,0*1,75 1,2*1,3*2 okno D3:1,5*1,6*12 okno D4:3,5*1,6*2 okno D5:4,0*1,6 okno D6:2,0*0,8*2 okno D7:5,0*1,6*2 okno D8:2,25*1,6 okno D9:2,5*1,6*2 okno D10:4,25*1,6	m2	92,37000	14 878,60	1 374 336,28	0,05	4,6185	0	0
238	767610100p16	Hliníková okna EW30 Fix, trojsklo, Uw 0,8; úprava proti slunečnímu záření okno D3:1,5*1,6 okno D4:3,5*1,6*2	m2	13,60000	19 542,90	265 783,44	0,05	0,68	0	0
239	767640000p17	Ocelová vrata 2kř plná 160/270 vč. zárubně, zateplená PIR, bezpečnostní zámek dveře D14:2 dveře D15:2	kus	4,00000	87 727,49	350 909,96	0,15	0,6	0	0
240	767651210p01	Vrata rolovací automatická zateplená PIR 400x280 včetně nosných, vodících a lemovacích prvků a pom.konstrukcí: vrata D11:1	kus	1,00000	103 075,18	103 075,18	0,3	0,3	0	0
241	767651210p02	Vrata rolovací automatická zateplená PIR 180x280, EW30 DP1; samočinné uzavírání, napojená na EPS včetně nosných, vodících a lemovacích prvků a pom.konstrukcí: vrata D12:1	kus	1,00000	178 610,21	178 610,21	0,15	0,15	0	0
242	767995101R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 5 kg konzoly překlady: překlad P1:0,25*1 *21,6 překlad P4:0,25*5 *21,6	kg	73,04000	108,91	7 954,79	0,00006	0,00438	0	0
				5,40000						
				27,00000						

243	767995103R00	překlad P5:0,25*1 *21,6 překlad P9:0,2*0,2*4*80 překlad P11:0,2*0,2*2*80 překlad P14:0,15*1 *21,6 překlad P15:(0,4*0,2 +0,2*0,2*2)*80 Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 20 kg zábradlí Z1:400 příčky Z3:(12,0*2+2,3*12)*11 +12,0*2,3*5 příčky Z4:(63*2+2,3*56)*11 +63,0*2,3*5 +10 poklop Z8:10 žebřík Z12:120+15 chránička prostupu do haly A:0,5*2*30	kg	5,40000 12,80000 6,40000 3,24000 12,80000 4 817,90000 400,00000 705,60000 3 537,30000 10,00000 135,00000 30,00000 15 405,00000 1 950,00000 250,00000 960,00000 1 650,00000 1 300,00000 220,00000 1 015,00000 5 100,00000 2 820,00000 70,00000 70,00000 19 127,75000 400,00000 710,00000 3 167,75000 10,00000 135,00000 1 250,00000 250,00000 960,00000 1 650,00000 1 300,00000 220,00000 1 015,00000 5 100,00000	108,91	524 717,49	0,00006	0,28907	0	0
244	767995104R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg podesta Z07:1250+700 kolejnice Z9:230+20 kolejnice Z9a:880+80 podpěrná kce Z11:1500+150 konstrukce Z15:(590+60)*2 konstrukce Z16:200+20 konstrukce Z17:925+90 konstrukce Z18:4600+500 konstrukce Z19:2560+260 schůdky Z20:60+10 konstrukce Z21:60+10	kg	15 405,00000 1 950,00000 250,00000 960,00000 1 650,00000 1 300,00000 220,00000 1 015,00000 5 100,00000 2 820,00000 70,00000 70,00000 19 127,75000 400,00000 710,00000 3 167,75000 10,00000 135,00000 1 250,00000 250,00000 960,00000 1 650,00000 1 300,00000 220,00000 1 015,00000 5 100,00000	108,91	1 677 758,55	0,00005	0,77025	0	0
245	767995900p01	Žárové pozinkování vč. dopravních nákladů zábradlí Z1:400 příčky Z3:(12,2*2+2,3*12)*11 +27,6*5 příčky Z4:(56,5*2+2,3*50)*11 +129,95*5 +10 poklop Z8:10 žebřík Z12:120+15 podesta Z07:1250 kolejnice Z9:230+20 kolejnice Z9a:880+80 podpěrná kce Z11:1500+150 konstrukce Z15:(590+60)*2 konstrukce Z16:200+20 konstrukce Z17:925+90 konstrukce Z18:4600+500	kg	19 127,75000 400,00000 710,00000 3 167,75000 10,00000 135,00000 1 250,00000 250,00000 960,00000 1 650,00000 1 300,00000 220,00000 1 015,00000 5 100,00000	17,20	328 997,30	0	0	0	



255	771130211R00	mezipodesty:(1,2+1,9)*4 Obklad sokl. schodišť. stupňov., TM, v. do 100 mm stupně:(0,3+0,4)*44	m	12,40000 30,80000 30,80000 15,60000	488,72	15 052,58	0	0	0	0	0
256	771212113R00	Kladení dlažby keramické do TM, vel. do 400x400 mm	m2	15,60000	670,64	10 461,98	0	0	0	0	0
257	771212117R00	sociály:4,0+3,8+4,0+3,8 Kladení dlažby keramické do TM, vel. do 600x600 mm	m2	15,60000 78,42000	710,76	55 737,80	0	0	0	0	0
258	59770102s01	schodiště:28,5 +8,0*2,55 +8,0*2,55 mezipodesty:1,9*1,2*4 Dlažba keramická Rako Extra sociály:15,6 ztratině:0,03	m2	69,30000 9,12000 16,06800 15,60000 0,46800	372,84	5 990,79	0,02	0,32136	0	0	0
259	59770102s11	Dlažba keramická Rako Alba 60/60 chodby schodišť:78,42 průřez:0,03	m2	80,77260 78,42000 2,35260	589,34	47 602,52	0,022	1,777	0	0	0
260	59770102s12	Dlažba keramická Rako Alba schodovka 30/60 stupně:2*44 ztratině:0,03	ks	90,64000 88,00000 2,64000	338,52	30 683,45	0,004	0,36256	0	0	0
261	59770102s12	Dlažba keramická Rako Alba soklík 10/60 60,8/0,6 schodišťové stupně:44 průřez:0,05	ks	152,60000 101,33333 44,00000 7,26667	180,84	27 596,18	0,0015	0,2289	0	0	0
<b>Díl:</b>	<b>776</b>	<b>Podlahy povlakové</b>				<b>591 512,21</b>		<b>2,85633</b>		<b>0</b>	
262	776421100RU1	Lepení podlahových soklíků z PVC a vinylu, včetně dodávky soklíku PVC	m	750,00000	91,71	68 782,50	0,00008	0,06	0	0	0
263	776521100RT1	Lepení povlak. podlah z pásů PVC na Chemopren, pouze položení - PVC ve specifikaci 2NP:24,3+14,9+9,0+24,3+87,2 3NP:515,1	m2	674,80000 159,70000 515,10000	206,35	139 244,98	0,00025	0,1687	0	0	0
264	776971118R00	Rohož textilní - čisticí zóna čisticí koberec Z14:1,8*1,1	m2	1,98000 1,98000	2 865,97	5 674,62	0,02	0,0396	0	0	0
265	776973123R00	Rohož z pryže - čisticí zóna čisticí rohož Z13:1,8*1,1 +1,2*0,6	m2	2,70000 2,70000	2 063,50	5 571,45	0,005	0,0135	0	0	0
266	776973123p01	Rohož z pryže před zařízením z elektrotechniky, ref.výr. Elektroizolační koberec DEK3-S1-2 rohože Z06:72,3	m2	72,30000	1 008,82	72 937,69	0,005	0,3615	0	0	0
267	776976101R00	Rám pro zapuštění z Al profilů L čisticí rohož Z13:(1,8+1,1 +1,2+0,6)*2 čisticí koberec Z14:(1,8+1,1)*2	m	72,30000 15,20000 9,40000 5,80000	515,88	7 841,38	0,00053	0,00806	0	0	0

268	776981121RU1	Lišta nerezová přechodová, stejná výška krytín, profil krycí 721/F, na hmoždinky, šířky 30 mm náhrada dveřních prahů:5*1,0+10*2,0	m	25,00000	286,60	7 165,00	0,00034	0,0085	0	0
269	28412391s01	Podlahovina PVC Blacktex, Zinc 099M 674,8 průřez:0,05	m2	708,54000 674,80000 33,74000	401,24	284 294,59	0,00031	2,19647	0	0
<b>Díl: 781</b>		<b>Obklady keramické</b>				<b>84 452,30</b>		<b>0,82302</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
270	781230121R00	Obkládání stěn vnitř.keram. do tmele do 300x300 mm 2NP:(1,3+1,7)*2 *2,1 -0,7*2,0 (1,45+1,4)*2 *2,1 -0,7*2,0*2 (1,4+3,2)*2 *2,1 -0,8*2,0 3NP:(1,3+1,7)*2 *2,1 -0,7*2,0 (1,45+1,4)*2 *2,1 -0,7*2,0*2 (1,4+3,2)*2 *2,1 -0,8*2,0	m2	76,18000 11,20000 9,17000 17,72000 11,20000 9,17000 17,72000	670,64	51 089,36	0	0	0	0
271	59781345s01	Obkládačka keramická 76,1 průřez:0,03	m2	78,38300 76,10000 2,28300	425,64	33 362,94	0,0105	0,82302	0	0
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>				<b>601 807,38</b>		<b>1,1356</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
272	783222100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí dvojnásobný zárubně 1kř:8*2,5 zárubně 2kř:14*3,0 zábradlí:18,0*2,5	m2	107,00000 20,00000 42,00000 45,00000	340,12	36 392,84	0,00024	0,02568	0	0
273	783851112R00	Nátěr epoxidový stropů 2x + 1x email + 1x tmel strop nad 1NP:180,627 strop nad 2NP:180,627 strop nad 3NP:186,586	m2	547,84000 180,62700 180,62700 186,58600	504,41	276 335,97	0,00128	0,70124	0	0
274	783851223R00	Nátěr epoxidový betonových podlah Ekopox 640 1NP:472,5+30,2+10,0+9,3+9,1 2NP nátěr:92,6+92,8+45,3+45,2+60,7 základy chlazení:((0,8+0,5)*2*0,2 +0,8*0,5) *2	m2	869,54000 531,10000 336,60000 1,84000	332,45	289 078,57	0,00047	0,40868	0	0
<b>Díl: 784</b>		<b>Malby</b>				<b>135 561,20</b>		<b>0,74969</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
275	784161501R00	Penetrace podkladu nátěrem HET, Brilliant 100, 1 x dle omítek:1054,74	m2	1 054,74000 1 054,74000	13,76	14 513,22	0,00018	0,18985	0	0
276	784165212R00	Malba HET Super malba, bílá, bez penetrace, 2x	m2	1 054,74000	63,05	66 501,36	0,00021	0,2215	0	0
277	784442021RT2	Malba disperzní interierová HET, výška do 3,8 m, Heltline pro SDK 2 x nátěr, 1 x penetrace SDK podhledy:314,3+15,6 SDK příčky:(3,025+334,8)*2 SDK předstěna:11,76	m2	1 057,31000 329,90000 675,65000 11,76000	51,59	54 546,62	0,00032	0,33834	0	0



Díl: VN	SDK obkledy trámu:40,0*1,0	40,00000	1 137 572,08	5,5	0	0
278 004111020R	<b>Vedlejší náklady</b> Vypracování projektové dokumentace - mostový jeřáb	Soubor	11 902,50	0	0	0
279 005129000p01	Jeřábová dráha, dl. 23,6m	Soubor	539 624,16	5	0	0
280 005129000p01	Mostový jeřáb nosnost 5000kg, rozpětí 5,3m	Soubor	571 837,50	0,5	0	0
281 005231040R	uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řád - mostový jeřáb	Soubor	14 207,92	0	0	0

**Celkem** **47 196 677,37**

Poznámky uchazeče k zadání



<b>Akce :</b>	TOKAMAK UPGRADE 2.ETAPA, U Slovanky 1770/3, 182 00 Praha 8, k.ú. Praha 8 - Libeň				JASYPROJEKT Čelakovského
<b>Stupeň PD:</b>	Dokumentace pro zadání stavby				1245
<b>Investor:</b>	Ústav fyziky plazmatu - AV ČR, v.v.i, Za Slovankou 178/3, 182 00 Praha 8 - Libeň				272 01 Kladno
<b>Část:</b>	SO 08 - Hala B - D.1.4.a - ZTI				tel.: [redacted]
Položka	Popis dodávek a montážních úkonů	Měrná jednotka	Množství dle PD	jednotková cena bez DPH	
	<b>Poznámka - rozmezí výkazu mezi objekty SO.08 a SO.04 je vnější líc objektu SO.08</b>				
	<b>1/ Zařizovací předměty dle specifikace v samostatné příloze</b>				
1	A1 - umyvadlo <b>U</b>	soub	3,00	7308,24	21 924,72 Kč
2	montáž umyvadla - pol A1	soub	3,00	2154,01	6 462,03 Kč
3	A2 - WC závěsné <b>WC</b>	soub	2,00	16770,48	33 540,96 Kč
4	montáž závěsného WC - pol. A2	soub	2,00	3461,80	6 923,60 Kč
5	A3 - výl. závěsná s odpadem DN100 <b>VYL</b>	soub	2,00	18847,56	37 695,12 Kč
6	montáž závěsné výlevky - pol. A3	soub	2,00	3769,51	7 539,02 Kč
7	A4 - výlevka nástěnná <b>VYLn</b>	soub	1,00	11693,18	11 693,18 Kč
8	montáž nástěnné výlevky - pol. A4	soub	1,00	1846,29	1 846,29 Kč
	<b>Zařizovací předměty celkem</b>				127 624,92 Kč
	<b>2/ Kanalizace</b>				
1	demontáž stávající revizní šachty průměru 1m v rámci přeložky stávající dešťové kanalizace, výška šachty ode dna k poklopu cca 2.3m, včetně odvozu demontované šachty na skládku a skládkovného	soub	1,00	5385,02	5 385,02 Kč
2	demontáž stávajícího potrubí dešťové kanalizace DN200 v rámci přeložky stávající dešťové kanalizace	m	22,00	307,72	6 769,84 Kč
2a	výkop pro potrubí kanalizace pro demontáž potrubí /pouze pro část potrubí mimo půdorys 1.NP - zbytek výkopu viz stavební část - viz výkres výkopu ve stavební části č.103a/ - šíře 0.9m, průměrná hloubka 2.70m, zásypu výkopu výkopkem s hutněním po vrstvách	m	10,00	6615,88	66 158,80 Kč
3	napojení stávajícího potrubí dešťové kanalizace KG125 na řešenou přeložku dešťové kanalizace, výkop 1x1m, hl.1.5m, včetně pažení, odvozu na skládku, skládkovného	soub	2,00	5000,37	10 000,74 Kč
4	<b>VP</b> - vpust DN100, svislý odpad, nerezová mřížka	ks	1,00	784,67	784,67 Kč
5	sifon s kuličkou proti unikání zápachu - nálevka	ks	2,00	1523,19	3 046,38 Kč
6	sifon s kuličkou proti unikání zápachu pro potrubí kondenzátu VZT - 110x110mm, nátok a odtok průměr 32mm - jako např. HL138	ks	1,00	1307,79	1 307,79 Kč

7	sifon proti unikání zápachu pro potrubí kondenzátu VZT - vodní ZU pro odvod kondenzátu DN40 s transparentními zásuvnými trubicemi pro kontrolu stavu vodní hladiny, s možností dopouštění vody, nátok a odtok průměr40mm, jako např. HL136.2	ks	2,00	12000,89	24 001,78 Kč
8	střešní vpust pro střechy s povrchem z asfaltových pásů DN100 svislá, hltnost vpusti min. 5 l/s, vyhřívána, P=6-17W/230V + nástavec střešní vpusti pro střechy z PVC folie min. délky 220mm	soub	4,00	1077,00	4 308,00 Kč
9	ventilační hlavice na potrubí kanalizace DN100	ks	1,00	12308,61	12 308,61 Kč
10	kalové čerpadlo s plovákem, výtlač 5/4", na potrubí výtlaču uzávěr-k.k.DN32 a zpětná klapka DN32 - jako například WILO Drain TMW 32/8	soub	1,00	1307,79	1 307,79 Kč
11	potrubí výtlaču PE100d40 /40x3.7/ SDR11 - potrubí pro kanalizaci, včetně tvarovek a montáže potrubí	m	5,00	627,50	3 137,50 Kč
12	<b>ŠDP1</b> - revizní šachta průměru 1m betonová prefabrikovaná zakončená přechodovým konusem 100/60cm, tloušťka stěny šachty 12cm, poklop litinový A15, betonové dno šachty, výška šachty od poklopu ke dnu potrubí v šachtě 2.33m /výkop o 0.3m hlubší než výška šachty/, včetně výkopu pro šachtu, odvozu výkopu na skládku, skládkovného, pažení výkopu, dopravy a montáže šachtových dílů	soub	1,00	815,45	815,45 Kč
13	tepelná izolace potrubí dešťové kanalizace tl.20mm /potrubí DN100/ proti rosení včetně montáže	m	4,00	1030,85	4 123,40 Kč
14	tepelná izolace potrubí dešťové kanalizace tl.20mm /potrubí DN125/ proti rosení včetně montáže	m	30,00	1000,07	30 002,10 Kč
15	požární manžeta na potrubí kanalizace DN32 s požární odolností 60 minut	ks	2,00	1000,07	2 000,14 Kč
16	požární manžeta na potrubí kanalizace DN40 s požární odolností 60 minut	ks	1,00	1646,28	1 646,28 Kč
17	požární manžeta na potrubí kanalizace DN50 s požární odolností 30 minut	ks	1,00	2100,67	2 100,67 Kč
18	požární manžeta na potrubí kanalizace DN100 s požární odolností 30 minut	ks	1,00	2292,48	2 292,48 Kč
19	požární manžeta na potrubí kanalizace DN100 s požární odolností 60 minut	ks	1,00	2500,70	2 500,70 Kč
20	požární manžeta na potrubí kanalizace DN125 s požární odolností 30 minut	ks	3,00	2723,28	8 169,84 Kč
21	požární manžeta na potrubí kanalizace DN125 s požární odolností 60 minut	ks	1,00	7240,36	7 240,36 Kč
22	výkop pro potrubí kanalizace pod deskou 1.NP - šíře 0.6m, průměrná hloubka 0.75m, zásypu výkopu výkopkem, odvozu vytlačené zem ny na skládku a skládkovného	m	30,00	820,57	24 617,10 Kč
23	výkop pro potrubí kanalizace pod deskou 1.NP - šíře 0.9m, průměrná hloubka1.94m, včetně pažení příložného s rozepřením, zásypu výkopu výkopkem, odvozu vytlačené zem ny na skládku a skládkovného	m	22,00	350,80	7 717,60 Kč
24	potrubí plastové HT včetně tvarovek, uchycení, zednických přípomocí DN32	m	165,00	360,03	59 404,95 Kč

25	potrubí plastové HT včetně tvarovek, uchycení, zednických přípomocí DN40	m	44,00	369,26	16 247,44 Kč
26	potrubí plastové HT včetně tvarovek, uchycení, zednických přípomocí DN50	m	4,00	823,65	3 294,60 Kč
27	potrubí plastové HT včetně tvarovek, uchycení, zednických přípomocí DN100	m	16,00	1110,85	17 773,60 Kč
28	potrubí plastové HT včetně tvarovek, uchycení, zednických přípomocí DN125	m	19,00	633,89	12 043,91 Kč
29	potrubí plastové silnostěnné KG SN4 včetně tvarovek, montáže, podsypu a obsypu pískem DN100 - ležatá kanalizace	m	18,00	811,34	14 604,12 Kč
30	potrubí plastové silnostěnné KG SN4 včetně tvarovek, montáže, podsypu a obsypu pískem DN125 - ležatá kanalizace	m	4,00	974,43	3 897,72 Kč
31	potrubí plastové silnostěnné KG SN4 včetně tvarovek, montáže, podsypu a obsypu pískem DN150 - ležatá kanalizace	m	30,00	726,21	21 786,30 Kč
32	potrubí plastové silnostěnné KG SN4 včetně tvarovek, montáže, uchycení potrubí DN100 - stoupací a zavěšené potrubí v 1.NP	m	23,00	903,66	20 784,18 Kč
33	potrubí plastové silnostěnné KG SN4 včetně tvarovek, montáže, uchycení potrubí DN125 - stoupací a zavěšené potrubí v 1.NP	m	13,00	38,98	506,74 Kč
34	zkouška vodotěsnosti kanalizace	m	336,00	30,77	10 338,72 Kč
<b>Kanalizace celkem</b>					412 425,32 Kč
<b>3/ Vodovod</b>					
1	napojení potrubí plastového o vnějším průměru 32mm na stávající potrubí studené vody v kotelně stávajícího objektu Tokamak o vnějším průměru 40mm	soub	1,00	6615,88	6 615,88 Kč
2	prostup pro potrubí vody o vnějším průměru 32mm přes stávající kce v trase z SO 08 do kotelny stávajícího objektu	soub	3,00	3384,87	10 154,61 Kč
3	ventil na hadici pračkový G1/2"	ks	1,00	423,62	423,62 Kč
4	ventil na hadici zahradní G1/2" v nezámrném provedení	ks	3,00	5000,37	15 001,11 Kč
5	požární ucpávka s požární odolností 30 minut na potrubí vody včetně montáže /1x voda profil 32/	ks	4,00	1000,07	4 000,28 Kč
6	požární ucpávka s požární odolností 60 minut na potrubí vody včetně montáže /1x voda profil 32/	ks	5,00	1000,07	5 000,35 Kč
7	elektrický zásobník plochý o objemu 50 litrů /půdorysný rozměr 275x506mm/ - jako např. Ariston Velis + 2xk.k.DN15 s vyp. + pojistná sestava DN15 /pojistný ventil, zpětná klapka/, P=1.5kW/230V	soub	1,00	15539,62	15 539,62 Kč
8	elektrický zásobník plochý o objemu 80 litrů /půdorysný rozměr 275x506mm/ - jako např. Ariston Velis + 2xk.k.DN15 s vyp. + pojistná sestava DN15 /pojistný ventil, zpětná klapka/, P=1.5kW/230V	soub	1,00	17232,05	17 232,05 Kč
9	zpětná klapka mosazná DN25	ks	1,00	906,73	906,73 Kč
10	kulový kohout DN15 s vyp. mosazný	ks	1,00	377,46	377,46 Kč
11	kulový kohout DN20 s vyp. mosazný	ks	2,00	542,60	1 085,20 Kč
12	kulový kohout DN25 s vyp. mosazný	ks	4,00	811,34	3 245,36 Kč
13	typový pozinkovaný žlábek pro podepření potrubí vody plastového včetně závěsů, uchycení žlábků a montáže žlábků, pro potrubí o vnějším průměru 20mm	m	9,00	77,95	701,55 Kč

14	typový pozinkovaný žlábek pro podepření potrubí vody plastového včetně závěsů, uchycení žlábku a montáže žlábku, pro potrubí o vnějším průměru 25mm	m	90,00	88,21	7 938,90 Kč
15	potrubí umělohmotné pro montáž vnitřních vodovodů z PP svařovaného polyfúzním svařováním, potrubí typ PP-RCT S4 pro s.v. včetně montáže, tvarovek, uchycení potrubí a izolace z pěnového polyetylénu s uzavřenou strukturou tl.9mm - profil potrubí 20x2.3mm	m	25,00	492,34	12 308,50 Kč
16	potrubí umělohmotné pro montáž vnitřních vodovodů z PP svařovaného polyfúzním svařováním, potrubí typ PP-RCT S4 pro s.v. včetně montáže, tvarovek, uchycení potrubí a izolace z pěnového polyetylénu s uzavřenou strukturou tl.9mm, profil potrubí 25x2.8mm	m	11,00	537,48	5 912,28 Kč
17	potrubí umělohmotné pro montáž vnitřních vodovodů z PP svařovaného polyfúzním svařováním, potrubí typ PP-RCT S4 pro s.v. včetně montáže, tvarovek, uchycení potrubí a izolace z pěnového polyetylénu s uzavřenou strukturou tl.9mm, profil potrubí 32x3.6mm	m	110,00	634,92	69 841,20 Kč
18	potrubí umělohmotné pro montáž vnitřních vodovodů z PP svařovaného polyfúzním svařováním, typ potrubí PP-RCT S4 pro teplou vodu vody včetně tvarovek, uchycení potrubí, izolace z pěnového polyetylénu s uzavřenou strukturou tl.13mm, profil potrubí 20x2.3mm	m	20,00	515,94	10 318,80 Kč
19	potrubí umělohmotné pro montáž vnitřních vodovodů z PP svařovaného polyfúzním svařováním, typ potrubí PP-RCT S4 pro teplou vodu vody včetně tvarovek, uchycení potrubí, izolace z pěnového polyetylénu s uzavřenou strukturou tl.13mm, profil potrubí 25x2.8mm	m	2,00	568,25	1 136,50 Kč
20	tlaková zkouška vodovodu	m	168,00	62,57	10 511,76 Kč
21	proplach a dezinfekce vodovodu	m	168,00	47,67	8 008,56 Kč
	<b>Vodovod celkem</b>				206 260,32 Kč
	<b>ZTI CELKEM</b>				746 310,56 Kč

ROZPOČET VZT - VZDUCHOTECHIKA - HALA B										18.07.2022
Akce:		Tokamak upgrade - 2. etapa - DZS								
třída	podtřída	pozice2	popis Specifikace	Model	Výrobce	Mjdnotta	množství	cena jednotková Kč bez DPH / MJ	cena celkem Kč bez DPH	
Mechanická	VZT jednotky cirkulační (FCU)	FCU.01	Fancoil; Podstropní/kanalový fancoil v provedení dvojitého akustického opláštění s povrchovou úpravou, 2-trubkový (chlazení), s EC motorem, včetně čerpadla kondenzátu. Včetně filtrační sekce s filtrem EU3, mřížkou na sání, panelem s nastavitelnými lamelami na výfuku, s příslušenstvím pro montáž-zavěšení, včetně pryzových tlumičů pro tlumení vibrací. BEZ příslušenství pro ovládní a napojení BEZ vlastní regulace (zajistí dodávka MaR). Před objednáním prověřit příslušenství s profesí EL a MaR. BEZ zakrytí ventilové sady a BEZ vaničky na kondenzát pod ventily. Ventily nejsou osazeny.	UTAE 6R-660-K1-DX	ActionClima	ks	20	150 875,84 Kč	3 017 516,80 Kč	
		FCU.02	Kazetový fancoil (2trubkové provedení, velikost 4); pro zavěšení do podhledu; výměnné dvoutrubkové; EC motor ; čelní deska, mřížka, výdech z ABS bílá RAL 9003; s příslušenstvím pro montáž-zavěšení, včetně pryzových tlumičů pro závěs zařízení a tlumení vibrací. BEZ příslušenství pro ovládní a napojení BEZ vlastní regulace (zajistí dodávka MaR). Před objednáním prověřit příslušenství s profesí EL a MaR.	SK-ECM 42	Hydronic	ks	1	27 396,91 Kč	27 396,91 Kč	
		FCU.03	Fancoil; Podstropní/kanalový fancoil v provedení dvojitého akustického opláštění s povrchovou úpravou, 2-trubkový (chlazení), s EC motorem, včetně čerpadla kondenzátu. Včetně filtrační sekce s filtrem EU3, mřížkou na sání, panelem s nastavitelnými lamelami na výfuku, včetně vaničky na kondenzát pod ventily (ventily nejsou součástí části VZT) a včetně zakrytí ventilové sady, s příslušenstvím pro montáž-zavěšení, včetně sady pryzových tlumičů pro závěs zařízení a tlumení vibrací. BEZ příslušenství pro ovládní a napojení. BEZ vlastní regulace (zajistí dodávka MaR). Před objednáním prověřit příslušenství s profesí EL a MaR.	FKE-K1 930 DX	ActionClima	ks	1	45 964,45 Kč	45 964,45 Kč	
VZT jednotky Přívodně-odvodní		O2.VZT.01	VZT jednotka; Větrací jednotka obousměrná ve venkovním provedení, bez výměníku ZT, se směšovací komorou s cirkulační klapkou, s elektrickým dohřevem cirkulačního vzduchu (s 15% čerstvého vzduchu), s regulovatelnými ventilátory s EC motory, s uzavíracími klapkami na sání+výfuku k venkovnímu prostředí, s filtry G4 včetně ručičkových dif.manometrů, s tlumiči hluku na všech směrech, včetně servopohonů všech klapek, BEZ vlastní regulace (zajistí dodávka MaR). Včetně dalšího příslušenství dle technické selekce v příloze tech.spec. Včetně rámové konstrukce pro montáž na střeše se sadou pryzových tlumičů pro tlumení přenosu vibrací a včetně dalšího příslušenství pro montáž. Před objednáním prověřit příslušenství s profesí EL a MaR.	TP12105 - HL6.3	CIC Hřebeč	ks	1	307 730,59 Kč	307 730,59 Kč	
		O4.VZT.01	VZT jednotka; Větrací jednotka obousměrná ve vnitřním provedení závěsná podstropní, s protichodným výměníkem ZT, elektrickým dohřevem, uzavíracími klapkami v hrdlech e1 a 1 k venk. Prostedí, s filtry M5, s regulovatelnými ventilátory s EC motory. Včetně sady pryzových tlumičů pro závěs zařízení a tlumení vibrací. BEZ vlastní regulace (zajistí dodávka MaR), včetně dalšího příslušenství dle technické selekce v příloze tech.spec. Před objednáním prověřit příslušenství s profesí EL a MaR.	DUPLEX 1500 Multi	Atrea	ks	1	199 717,42 Kč	199 717,42 Kč	
		FAN.01	Axiální ventilátor s EC motorem; kruhový s EC motorem, pro instalaci do kruhového potrubí, regulace signálem 0-10V, SFP max. 410,2 kW/(m3/s), parametry dle tab.energií	Prio 400 EC; Číslo výrobku: 87979	Systemair	ks	2	53 149,59 Kč	106 299,18 Kč	
Ventilátory		FAN.02	Axiální ventilátor s EC motorem; kruhový s EC motorem, pro instalaci do kruhového potrubí, regulace signálem 0-10V, SFP max. 369,81 kW/(m3/s), parametry dle tab.energií	Prio 315 EC; Číslo výrobku: 87795	Systemair	ks	1	30 911,02 Kč	30 911,02 Kč	
		FAN.03	Axiální ventilátor s EC motorem; kruhový s EC motorem, pro instalaci do kruhového potrubí, regulace signálem 0-10V, SFP max. 384,27 kW/(m3/s), parametry dle tab.energií	Prio 150EC Pelti; Číslo výrobku: 78184	Systemair	ks	1	10 453,09 Kč	10 453,09 Kč	
		SPLT.01	Vnější kondenzační SPLIT jednotka; včetně vlastní regulace s možností napojení na vyšší MaR a instalačního příslušenství. Včetně rámové konstrukce pro montáž na střeše s pryzovými tlumiči a příslušenství pro montáž. Před objednáním prověřit příslušenství s profesí EL a MaR.	RAV-GM561ATP-E/TR	Toshiba	ks	2	33 060,92 Kč	66 121,84 Kč	
Příslušenství	Protipožární klapky	SPLT.11	vnitřní podstropní SPLIT jednotka; s příslušenstvím pro montáž-zavěšení. Včetně vlastní regulace, případně příslušenství pro ovládní a napojení na vyšší MaR dle koncepce profese MaR. Před objednáním prověřit příslušenství s profesí EL a MaR.	RAV-HM561CTP-E	Toshiba	ks	2	23 710,48 Kč	47 420,96 Kč	
		PK.01	Požární klapka lamelová; čtyřhranná, se servopohonom 230V AC, se zpětnou pružinou, vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem a zařízením. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Klapka je aktivovaná ztrátou napětí. Pro snadnou údržbu a revizi musí být klapka musí být opatřena navazujícím inspekčním dílem, který bude instalován přímo za klapkou; pro instalaci od stropu ve vzdálenosti 110mm, dle čeho je nutno vybrat typ PK a způsob její instalace.; s 1 mřížkou (navazující vzduchotechnické potrubí z jedné strany)	FDML 710x710-40 B TPM 130/17	Mandik	ks	1	28 612,38 Kč	28 612,38 Kč	
		PK.02	Požární klapka lamelová; čtyřhranná, se servopohonom 230V AC, se zpětnou pružinou, vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem a zařízením. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Klapka je aktivovaná ztrátou napětí. Pro snadnou údržbu a revizi musí být klapka musí být opatřena navazujícím inspekčním dílem, který bude instalován přímo za klapkou; pro instalaci od stropu ve vzdálenosti 110mm, dle čeho je nutno vybrat typ PK a způsob její instalace.; s 1 mřížkou (navazující vzduchotechnické potrubí z jedné strany)	FDML 710x710-40 B TPM 130/17	Mandik	ks	1	28 612,38 Kč	28 612,38 Kč	
		PK.03	Požární klapka; čtyřhranná, se servopohonom 230V AC, se zpětnou pružinou, vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Klapka je aktivovaná ztrátou napětí; pro instalaci od stropu ve vzdálenosti 183 mm, dle čeho je nutno vybrat typ PK a způsob její instalace.	FDS-3G-400x200 B230T	Systemair	ks	1	8 519,61 Kč	8 519,61 Kč	
		PK.04	Požární klapka; čtyřhranná, se servopohonom 230V AC, se zpětnou pružinou, vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Klapka je aktivovaná ztrátou napětí; pro instalaci od stropu ve vzdálenosti 115 mm, dle čeho je nutno vybrat typ PK a způsob její instalace.	FDS-3G-400x200 B230T	Systemair	ks	1	8 519,61 Kč	8 519,61 Kč	
		PK.05	Požární klapka; čtyřhranná, se servopohonom 230V AC, se zpětnou pružinou, vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Klapka je aktivovaná ztrátou napětí; pro instalaci od stropu ve vzdálenosti 50 mm, dle čeho je nutno vybrat typ PK a způsob její instalace.	FDS-3G-35x200 B230T	Systemair	ks	1	8 423,19 Kč	8 423,19 Kč	
		PK.06	Požární klapka; čtyřhranná, se servopohonom 230V AC, se zpětnou pružinou, vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Klapka je aktivovaná ztrátou napětí; pro instalaci od stropu ve vzdálenosti 40 mm, dle čeho je nutno vybrat typ PK a způsob její instalace.	FDS-3G-35x200 B230T	Systemair	ks	1	8 423,19 Kč	8 423,19 Kč	
		PK.07	Požární klapka lamelová; čtyřhranná, se servopohonom 230V AC, se zpětnou pružinou, vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem a zařízením. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Klapka je aktivovaná ztrátou napětí. Pro snadnou údržbu a revizi musí být klapka musí být opatřena navazujícím inspekčním dílem, který bude instalován přímo za klapkou; pro instalaci ve standardních vzdálenostech od konstrukcí; 2 mřížky (požární uzávěr bez žádného navazujícího vzduchotechnického potrubí)	FDML 400x400-40 - TPM 130/17	Mandik	ks	1	16 980,75 Kč	16 980,75 Kč	
		PK.08	Požární klapka; kruhová, se servopohonom B230V AC, se zpětnou pružinou, vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Klapka je aktivovaná ztrátou napětí; pro instalaci od stěny ve vzdálenosti 50 mm, dle čeho je nutno vybrat typ PK a způsob její instalace.	FDR-3G-250 B230T	Systemair	ks	1	8 207,79 Kč	8 207,79 Kč	
		PK.09	Požární klapka lamelová; čtyřhranná, se servopohonom 230V AC, se zpětnou pružinou, vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem a zařízením. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Klapka je aktivovaná ztrátou na pružná manžeta pro čtyřhranné potrubí; pro instalaci na 4hranné potrubí pro zamezení přestupu vibrací z mechanických zařízení. Během instalace je nutné manžetu natáhnout pro zamezení zvyšování tlakové ztráty.	FDML 800x500-40 A TPM 130/17	Systemair	ks	1	21 748,28 Kč	21 748,28 Kč	
		PRISL.101	pružná manžeta pro kruhové potrubí SPIRO; pro instalaci na kruhové SPIRO potrubí pro zamezení přestupu vibrací z mechanických zařízení. Během instalace je nutné manžetu natáhnout pro zamezení zvyšování tlakové ztráty.	FFDM Kruhové D315 S - 105 80°C. TPM137/19	Mandik	ks	3	629,79 Kč	1 889,37 Kč	
		PRISL.102	pružná manžeta pro čtyřhranné potrubí; pro instalaci na 4hranné potrubí pro zamezení přestupu vibrací z mechanických zařízení. Během instalace je nutné manžetu natáhnout pro zamezení zvyšování tlakové ztráty.	FFDM čtyřhranné 400x200 20 - 105 80°C TPM137/19	Mandik	ks	1	1 037,00 Kč	1 037,00 Kč	
Ostatní		PRISL.103	pružná manžeta pro čtyřhranné potrubí; pro instalaci na 4hranné potrubí pro zamezení přestupu vibrací z mechanických zařízení. Během instalace je nutné manžetu natáhnout pro zamezení zvyšování tlakové ztráty.	FFDM, atyp. rozměry 870x312; 30 - 105 80°C TPM137/19	Mandik	ks	1	1 644,22 Kč	1 644,22 Kč	
		PRISL.104	pružná manžeta pro čtyřhranné potrubí; pro instalaci na 4hranné potrubí pro zamezení přestupu vibrací z mechanických zařízení. Během instalace je nutné manžetu natáhnout pro zamezení zvyšování tlakové ztráty.	FFDM, atyp. rozměry 870x312; 30 - 105 80°C TPM137/19	Mandik	ks	1	1 644,22 Kč	1 644,22 Kč	
		RKS.201	Regulační klapka se servopohonom na čtyřhranné potrubí; hranatá, se servopohonom 24V, bez signalizace polohy, dvojpohlová regulace (ověřit s MaR)	RKM 800x500.55 TPM 009/00	Mandik	ks	1	6 111,22 Kč	6 111,22 Kč	
Klapky regulační se servopohony		RKS.202	Regulační klapka se servopohonom na čtyřhranné potrubí; hranatá, se servopohonom 24V, bez signalizace polohy, dvojpohlová regulace (ověřit s MaR)	RKM 630x500.55 TPM 009/00	Mandik	ks	1	5 880,44 Kč	5 880,44 Kč	
		RKS.203	Regulační klapka se servopohonom na čtyřhranné potrubí; hranatá, se servopohonom 24V, bez signalizace polohy, dvojpohlová regulace (ověřit s MaR)	RKM 315x315.55 TPM 009/00	Mandik	ks	1	4 400,33 Kč	4 400,33 Kč	
		RKS.204	Regulační klapka těsná se servopohonom na čtyřhranné potrubí; hranatá, se servopohonom 24V, bez signalizace polohy, dvojpohlová regulace (ověřit s MaR)	RKTM 630x400.55 TPM 012/00	Mandik	ks	1	6 021,99 Kč	6 021,99 Kč	
		RKS.205	Regulační klapka kruhová, se servopohonom; kruhová, se servopohonom 24V, bez signalizace polohy, dvojpohlová regulace (ověřit s MaR)	RKKM 200 SL-55 TPM 030/03	Mandik	ks	1	3 575,65 Kč	3 575,65 Kč	
		TLM.301	Tlumiče typu G; materiál pozinkovaný plech	G400x500x2000.1 (vloška G400x500x2000.1 - 1 ks)	Gref	ks	3	6 013,78 Kč	18 041,34 Kč	
		TLM.302	Tlumiče typu G; materiál pozinkovaný plech	G200x500x2000.1 (vloška G200x500x2000.1 - 1 ks)	Gref	ks	2	4 541,88 Kč	9 083,76 Kč	
		TLM.303	Tlumiče typu G; materiál pozinkovaný plech	G1000x500-2000 (vloška G500x500x2000.1 - 2 ks)	Gref	ks	2	9 663,28 Kč	19 326,56 Kč	
		TLM.304	Kruhový tlumič; provedení s dřevěným plechem	GD 400-2000.0	Gref	ks	1	10 145,37 Kč	10 145,37 Kč	
		TLM.305	Kruhový tlumič; provedení s dřevěným plechem	MAA 315/600	Elektrodesign	ks	1	3 960,29 Kč	3 960,29 Kč	
		TLM.306	Kruhový tlumič; provedení s dřevěným plechem	GD 200x1000	Gref	ks	1	2 823,80 Kč	2 823,80 Kč	

		TLM.307	Tlumiče typu GE; materiál pozinkovaný plech	GE1200x500-1500.1 (vločka GE300x500x1500.1 - 4 ks)	Greif	ks	1	14 325,17 Kč	14 325,17 Kč		
Výstřiky	Mřížky	MRZ.401	stropní mřížka hranatá s omyvatelným filtrem; s omyvatelným filtrem, pro instalaci do stropu (se skrutkami), spád mřížek 0°, s čistou průtočnou plochou min.0,04 m2. barevné provedení - bílá (RAL 9010 Bílá, nebo 9003 Signální bílá, dle výběru architekta); 400 150	AF-11-SW-400-150-9010	Lindab	ks	1	1 304,71 Kč	1 304,71 Kč		
		MRZ.402	mřížka ochranná na SPIRO potrubí D250; kruhová, pro instalaci na SPIRO potrubí, výfuková; ø250	ESNU D250	Lindab	ks	1	286,18 Kč	286,18 Kč		
		MRZ.403	mřížka ochranná na SPIRO potrubí D500; kruhová, pro instalaci na SPIRO potrubí, sací s třechtřím; ø500	ILKNU D500 50	Lindab	ks	1	912,89 Kč	912,89 Kč		
		MRZ.404	mřížka ochranná na SPIRO potrubí D150; kruhová, pro instalaci na SPIRO potrubí, výfuková; ø150	ESNU D150	Lindab	ks	1	200,01 Kč	200,01 Kč		
		MRZ.405	síto na VZT potrubí; S instalačním rámečkem pro instalaci na potrubí VZT, se sítí proti vniknutí ptactva. s upevňovacím rámečkem. efektivní průtočná plocha min. 0,32m2; 800	TFF-200-SW	Systemair	ks	1	1 877,06 Kč	1 877,06 Kč		
			Ventily talířové - odvod (O)	TVO.02	Talířový ventil odvodní; lakovaný, pro instalaci na SPIRO potrubí; ø125	KK 125	Elektrodesign	ks	2	436,96 Kč	873,92 Kč
				TVO.03	Talířový ventil odvodní; lakovaný, pro instalaci na SPIRO potrubí; ø160	TFF-160-SW	Systemair	ks	2	500,55 Kč	1 001,10 Kč
				TVO.01b	Talířový ventil odvodní; lakovaný, pro instalaci na SPIRO potrubí; ø200	TFF-200-SW	Systemair	ks	2	586,71 Kč	1 173,42 Kč
				TVO.03b	Talířový ventil odvodní; lakovaný, pro instalaci do podhledu; ø160	KK 100	Elektrodesign	ks	1	420,54 Kč	420,54 Kč
				TVO.01PK	Talířový ventil s požární klapkou; požární klapka opatřená talířovým ventilem, včetně tavné pojistky, která je výměnná a lze ji objednat jako příslušenství; ø100	SCV+90 100	Elektrodesign	ks	3	1 544,73 Kč	4 634,19 Kč
	Ventily talířové - přívod (P)	TVP.01	Tichý přívodní ventil s dlouhým dosahem; včetně příslušenství pro montáž na SPIRO potrubí; ø100	CTVK-100	Elektrodesign	ks	2	1 501,65 Kč	3 003,30 Kč		
		TVP.01b	Talířový ventil přívodní; lakovaný, pro instalaci do podhledu; ø100	KE-100	Elektrodesign	ks	1	420,54 Kč	420,54 Kč		
		TVP.01PK	Talířový ventil s požární klapkou; požární klapka opatřená talířovým ventilem, včetně tavné pojistky, která je výměnná a lze ji objednat jako příslušenství; ø100	SCV+90 100	Elektrodesign	ks	3	1 544,73 Kč	4 634,19 Kč		
		TVP.03	Talířový ventil přívodní; lakovaný, pro instalaci na SPIRO potrubí; ø160	TFF-160-SW	Systemair	ks	2	500,55 Kč	1 001,10 Kč		
		TVP.03b	Talířový ventil přívodní; lakovaný, pro instalaci do podhledu; ø160	TFF-160-SW s montážním rámečkem RFU	Systemair	ks	1	601,07 Kč	601,07 Kč		
		TVP.04	Talířový ventil přívodní; lakovaný, pro instalaci na SPIRO potrubí; ø200	TFF-200-SW	Systemair	ks	2	586,71 Kč	1 173,42 Kč		
		TVP.04b	Talířový ventil přívodní; lakovaný, pro instalaci do podhledu; ø200	TFF-200-SW; s montážním rámečkem RFU 200	Systemair	ks	1	736,47 Kč	736,47 Kč		
	Žaluzie	ZAL.507	Protidešťová žaluzie; V nerezovém provedení. S upevňovacím rámečkem pro instalaci do stěny, bez otvorů pro připevnění v pohledové části PDZM. Se sítí proti vniknutí ptactva; 315	PDZM 70 315x315-321 TPM079/10	Mandik	ks	1	5 909,16 Kč	5 909,16 Kč		
		ZAL.503	Protidešťová žaluzie; V nerezovém provedení. S upevňovacím rámečkem pro instalaci do stěny, bez otvorů pro připevnění v pohledové části PDZM. Se sítí proti vniknutí ptactva; 315	PDZM 70 315x315-321 TPM079/10	Mandik	ks	1	5 909,16 Kč	5 909,16 Kč		
		ZAL.504	Protidešťová žaluzie; V nerezovém provedení. S upevňovacím rámečkem pro instalaci do stěny, bez otvorů pro připevnění v pohledové části PDZM. Se sítí proti vniknutí ptactva; 630	PDZM 70 630x500-321 TPM079/10	Mandik	ks	1	9 929,97 Kč	9 929,97 Kč		
		ZAL.505	Protidešťová žaluzie; V nerezovém provedení. S upevňovacím rámečkem pro instalaci do stěny, bez otvorů pro připevnění v pohledové části PDZM. Se sítí proti vniknutí ptactva; 630	PDZM 70 630x500-321 TPM079/10	Mandik	ks	1	9 929,97 Kč	9 929,97 Kč		
		ZAL.500	Protidešťová žaluzie; V nerezovém provedení. S upevňovacím rámečkem pro instalaci do stěny, bez otvorů pro připevnění v pohledové části PDZM. Se sítí proti vniknutí ptactva; 800	PDZM 70 800x500-321 TPM07/10	Mandik	ks	1	11 483,93 Kč	11 483,93 Kč		
		ZAL.506	Protidešťová žaluzie; V nerezovém provedení. S upevňovacím rámečkem pro instalaci do stěny, bez otvorů pro připevnění v pohledové části PDZM. Se sítí proti vniknutí ptactva; 1400	PDZM 70 1400x500-321 TPM079/10	Mandik	ks	2	18 128,53 Kč	36 257,06 Kč		
		ZAL.502	Šikmý výfukový nástavec se stříškou a mřížkou; hranatý, s mřížkou proti vniknutí ptactva; 400 315	VKH 400x315-45/100	Vzduchotechnika ZMRZLIK s.r.o.	ks	1	2 723,28 Kč	2 723,28 Kč		
		ZAL.501	Výstřika s otáčivými lamelami ve dvou řadách, včetně regulace R1; hranatá, dvoučástí, přední lamely vodorovně, s regulací R1, uchycení skryté (pérové sponky), RAL dle výběru architekta; 560 425	VNM-2A-560x425 -/-/R1 TPM015/01	Mandik	ks	2	2 126,31 Kč	4 252,62 Kč		
		Ohebné potru.	Flexo	Flexibilní hadice mikrobiálně ošetřená Al hadice s kóstrou z ocelového drátu, spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několika vrstev AL laminátu; 100	ALUFLEX* HYGIENIC D100	Soler-Palau	m	1,76	198,99 Kč	350,22 Kč	
			Flexo	Flexibilní hadice mikrobiálně ošetřená Al hadice s kóstrou z ocelového drátu, spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několika vrstev AL laminátu; 160	ALUFLEX* HYGIENIC D160	Soler-Palau	m	2,17	238,99 Kč	518,61 Kč	
	Izolace	Protipožární - odolnost 30 min	Požární izolace 30 min; 40 mm; pro instalaci na čtyřhranné potrubí	TECHROCK 60 ALS - PYROROCK EI 455	Rockwool	m2	44,85	640,05 Kč	28 706,24 Kč		
		Požární izolace 30 min (SPIRO); 40 mm; pro instalaci na kruhové potrubí	LAROCK 65 ALS - PYRORORCK EI 305	Rockwool	m2	11,03	640,05 Kč	7 059,75 Kč			
	Tepelná , vata + parozábrana	TEP.03	Tepelná izolace 40 mm; pro kruhové a čtyřhranné potrubí, s polepem hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou (ALS); 40 mm	-	-	m2	12,84	516,96 Kč	6 637,77 Kč		
	Potrubí VZT 4	HRAN.01	4-hranné potrubí Standardní (Třída těsnosti A), pozink (Potrubí skupiny I.)	Trouby rovné; Čtyřhranné potrubí skupiny I.; materiál pozinkovaný plech; se stranami do 250 mm	-	m2	1,3	744,67 Kč	968,07 Kč		
		HRAN.02	4-hranné potrubí Standardní (Třída těsnosti A), pozink (Potrubí skupiny I.)	Trouby rovné; Čtyřhranné potrubí skupiny I.; materiál pozinkovaný plech; se stranami nad 250 mm	-	m2	117,8	744,67 Kč	87 722,13 Kč		
	Potrubí VZT	HRTV.01	4-hranné potrubí - tvarovky Standardní (Třída těsnosti A), pozink (Potrubí skupiny I.)	Čtyřhranné potrubí skupiny I.; materiál pozinkovaný plech; se stranami do 250 mm, tvarovky	-	m2	0,3	792,88 Kč	237,86 Kč		
		HRTV.02	4-hranné potrubí - tvarovky Standardní (Třída těsnosti A), pozink (Potrubí skupiny I.)	Čtyřhranné potrubí skupiny I.; materiál pozinkovaný plech; se stranami nad 250 mm, tvarovky	-	m2	50,6	792,88 Kč	40 119,73 Kč		
	Potrubí VZT	SPIR.02	SPIRO - Standardní (Třída těsnosti A), pozink (Potrubí skupiny I.)	Trouby rovné; Vinuté potrubí SPIRO; materiál pozinkovaný plech; do průměru 140 mm, D=100	SR-100-3000-GALV-CLIC	Lindab	bm	5,92	346,69 Kč	2 052,40 Kč	
			Trouby rovné; Vinuté potrubí SPIRO; materiál pozinkovaný plech; do průměru 140 mm, D=125	SR-125-3000-GALV-CLIC	Lindab	bm	0,04	382,59 Kč	15,30 Kč		
			Trouby rovné; Vinuté potrubí SPIRO; materiál pozinkovaný plech; do průměru 200 mm, D=150	SR-150-3000-GALV-CLIC	Lindab	bm	1	421,57 Kč	421,57 Kč		
		SPIR.03	Trouby rovné; Vinuté potrubí SPIRO; materiál pozinkovaný plech; do průměru 200 mm, D=160	SR-160-3000-GALV-CLIC	Lindab	bm	39,48	437,98 Kč	17 291,45 Kč		
		SPIR.04	Trouby rovné; Vinuté potrubí SPIRO; materiál pozinkovaný plech; do průměru 280 mm, D=200	SR-200-3000-GALV-CLIC	Lindab	bm	15	496,45 Kč	7 446,75 Kč		
		SPIR.05	Trouby rovné; Vinuté potrubí SPIRO; materiál pozinkovaný plech; do průměru 280 mm, D=250	SR-250-3000-GALV-CLIC	Lindab	bm	12,44	574,40 Kč	7 145,54 Kč		
		SPIR.05	Trouby rovné; Vinuté potrubí SPIRO; materiál pozinkovaný plech; do průměru 400 mm, D=280	SR-280-3000-GALV-CLIC	Lindab	bm	13,67	720,05 Kč	9 843,08 Kč		
		SPIR.06	Trouby rovné; Vinuté potrubí SPIRO; materiál pozinkovaný plech; do průměru 400 mm, D=315	SR-315-3000-GALV-CLIC	Lindab	bm	3,68	798,01 Kč	2 936,68 Kč		
		SPIR.06	Trouby rovné; Vinuté potrubí SPIRO; materiál pozinkovaný plech; do průměru 560 mm, D=400	SR-400-3000-GALV	Lindab	bm	0,83	963,15 Kč	799,41 Kč		
		SPIR.06	Trouby rovné; Vinuté potrubí SPIRO; materiál pozinkovaný plech; do průměru 560 mm, D=500	SR-500-3000-GALV	Lindab	bm	0,05	1 353,95 Kč	67,70 Kč		
	SPIRO - Tvarovky - Standardní (Třída těsnosti A), pozink (Potrubí skupiny I.)	SPIR-T.	Tvarovky SPIRO potrubí; Koleno; 100; ø100-ø100; 90°	BU-100-90-GALV	Lindab	ks	2	201,04 Kč	402,08 Kč		
		Tvarovky SPIRO potrubí; Koleno; 160; ø160-ø160; 15°	BU-160-15-GALV	Lindab	ks	2	242,07 Kč	242,07 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Koleno; 160; ø160-ø160; 30°	BU-160-30-GALV	Lindab	ks	1	264,64 Kč	1 587,84 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Koleno; 160; ø160-ø160; 45°	BU-160-45-GALV	Lindab	ks	6	313,87 Kč	2 197,09 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Koleno; 160; ø160-ø160; 90°	BU-160-90-GALV	Lindab	ks	7	304,64 Kč	2 132,48 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Koleno; 200; ø200-ø200; 30°	BU-200-30-GALV	Lindab	ks	5	238,99 Kč	1 194,95 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Koleno; 200; ø200-ø200; 45°	BU-200-45-GALV	Lindab	ks	2	440,03 Kč	3 080,21 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Koleno; 200; ø200-ø200; 90°	BU-200-90-GALV	Lindab	ks	2	638,00 Kč	1 276,00 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Koleno; 250; ø250-ø250; 90°	BFU-250-90-GALV-SF	Lindab	ks	2	1 003,15 Kč	2 006,30 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Koleno; 315; ø315-ø315; 90°	BFU-315-90-GALV-SF	Lindab	ks	3	1 046,23 Kč	3 138,69 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Nástavec s radiusem; 100; ø100-ø100	ILRU-100-GALV	Lindab	ks	3	107,70 Kč	323,10 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Nástavec s radiusem; 160; ø160-ø160	ILRU-160-GALV	Lindab	ks	2	150,78 Kč	301,56 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Nástavec s radiusem; 200; ø200-ø200	ILRU-200-GALV	Lindab	ks	3	247,20 Kč	741,60 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Odbočka; 160; ø160-ø100-ø100; 90°	TCPU-160-100-GALV	Lindab	ks	1	300,54 Kč	300,54 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Odbočka; 160; ø160-ø100-ø160; 90°	TCPU-160-160-GALV	Lindab	ks	1	300,54 Kč	300,54 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Odbočka; 160; ø160-ø100-ø160; 90° (druhý tvar)	TCU-100-160-GALV	Lindab	ks	1	300,54 Kč	300,54 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Odbočka; 160; ø160-ø160-ø100; 90°	TCPU-160-100-GALV	Lindab	ks	1	300,54 Kč	300,54 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Odbočka; 160; ø160-ø160-ø160; 90°	TCPU-160-160-GALV	Lindab	ks	1	300,54 Kč	300,54 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Odbočka; 200; ø200-ø200-ø125; 90°	TCPU-200-125-GALV	Lindab	ks	1	393,88 Kč	393,88 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Odbočka; 200; ø200-ø200-ø160; 90°	TCPU-200-160-GALV	Lindab	ks	1	402,08 Kč	402,08 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Odbočka; 200; ø200-ø200-ø200; 90°	TCPU-200-200-GALV	Lindab	ks	1	452,34 Kč	452,34 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Odbočka; 280; ø280-ø280-ø160; 135°	TVU45-280-160-GALV	Lindab	ks	1	1 489,34 Kč	1 489,34 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Odbočka; 280; ø280-ø280-ø200; 90°	TCU-280-200-GALV	Lindab	ks	2	1 462,67 Kč	2 925,34 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Přechod; 160; ø160-ø100	RCLU-160-100-GALV	Lindab	ks	1	129,24 Kč	129,24 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Přechod; 200; ø200-ø125	RCLU-200-125-AL	Lindab	ks	1	164,11 Kč	164,11 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Přechod; 200; ø200-ø150	RCLU-200-150-GALV	Lindab	ks	1	330,28 Kč	330,28 Kč			
		Tvarovky SPIRO potrubí; Přechod; 200; ø200-ø160	RCLU-200-160-GALV	Lindab	ks	2	167,19 Kč	334,38 Kč			

			Tvarovky SPIRO potrubí; Přechod; 280; ø280-ø160	RCLU-280-160-GALV	Lindab	ks	1	495,42 Kč	495,42 Kč
			Tvarovky SPIRO potrubí; Přechod; 280; ø280-ø200	RCLU-280-200-GALV	Lindab	ks	2	490,29 Kč	980,58 Kč
			Tvarovky SPIRO potrubí; Přechod; 500; ø500-ø315	RCLU-500-315-GALV	Lindab	ks	1	1 058,54 Kč	1 058,54 Kč
			Tvarovky SPIRO potrubí; Spojka vnější; 100; ø100-ø100	MF-100-GALV-CLIC	Lindab	ks	4	57,44 Kč	229,76 Kč
			Tvarovky SPIRO potrubí; Spojka vnější; 160; ø160-ø160	MF-160-GALV-CLIC	Lindab	ks	5	73,85 Kč	369,25 Kč
			Tvarovky SPIRO potrubí; Spojka vnější; 200; ø200-ø200	MF-200-GALV-CLIC	Lindab	ks	1	86,16 Kč	86,16 Kč
Potrubí RTCH	Potrubí CHL	CHL.OP	Chladivové potrubí Kapalina/Plyn D: 6,4/12,7 mm; materiál chladivové potrubí měděné čisté, včetně fitinků, montážního příslušenství a tepelné izolace (každá z tras má definovanou délku v bm); pro chladivo R32; Chladivo	-	-	bm	15,98	875,96 Kč	13 997,84 Kč
			Chladivo R32 a jeho doplnění do systému	-	-	kpl	1	4 615,73 Kč	4 615,73 Kč
		CHL.OL	Chladivové potrubí Kapalina/Plyn D: 6,4/12,7 mm; materiál chladivové potrubí měděné čisté, včetně fitinků, montážního příslušenství a tepelné izolace (každá z tras má definovanou délku v bm); pro chladivo R32; Chladivo	-	-	bm	19,91	875,96 Kč	17 440,36 Kč
			Chladivo R32 a jeho doplnění do systému	-	-	kpl	1	4 615,73 Kč	4 615,73 Kč

**CELKEM****4 510 310,69 Kč**

Společné (množství určí dodavatel)									
Společné	Společné	..02	Montážní, závěsný a pomocný materiál			kpl	1	25 642,93 Kč	25 642,93 Kč
		..03	Výšková montáž a použití mechanismů			kpl	1	29 745,80 Kč	29 745,80 Kč
		..04	Doprava (odhad)			kpl	1	15 385,76 Kč	15 385,76 Kč
		..05	Štěrky a polepy zařízení dle ČSN			kpl	1	1 641,15 Kč	1 641,15 Kč
		..06	Čistící otvory na potrubí [ § 37 vyhláška č.268/2009Sb.]			kpl	1	3 590,01 Kč	3 590,01 Kč
		..07	Pomocné konstrukce a zavěšování potrubí			kpl	1	26 925,08 Kč	26 925,08 Kč
		..08	Vyregulování potrubí a koncových elementů			kpl	1	20 514,35 Kč	20 514,35 Kč
		..09	Vypracování protokolu o vyregulování potrubí a koncových elementů			kpl	1	1 025,72 Kč	1 025,72 Kč
		..10	Měření hlučnosti			kpl	1	20 514,35 Kč	20 514,35 Kč
		..11	Vypracování protokolu o měření hlučnosti			kpl	1	1 025,72 Kč	1 025,72 Kč
		..12	Zpracování dodavatelské a montážní dokumentace			kpl	1	8 205,74 Kč	8 205,74 Kč
		..13	Zpracování dokumentace pro zkoušky zařízení			kpl	1	1 025,72 Kč	1 025,72 Kč
		..14	Projekt skutečného provedení			kpl	1	6 154,30 Kč	6 154,30 Kč
		..15	Uvedení do provozu jednotlivých zařízení a vypracování protokolu o uvedení do provozu jednotlivých zařízení			kpl	1	15 386,97 Kč	15 386,97 Kč

**ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ CELKEM VČETNĚ SPOLEČNÝCH POLOŽEK****4 687 094 Kč**

- pozn.:** odhad nezahrnuje práce a materiály navazujících profesí (KAN, ZTI, MaR, EL)  
**pozn.:** Žádné specifikace nepočítají s profezovými moduly 0,5 m nebo 1,0 m na potrubí! Toto je možno na základě žádosti připravit.  
**pozn.:** Plochy a délky jsou počítány jako čisté, bez přírůžek  
**pozn.:** Příloha technické specifikace a tabulka energií jsou nedílnou součástí technické specifikace!

Za úplnost a správnost rozpočtu odpovídá nabízející. Nabízející zodpovídá za to, že jeho cenová nabídka zahrnuje dílo jako kompletní celek splňující všechny zákonné normy nutné k úspěšné kolaudaci a uvedení do provozu a všechny požadavky zadavatele. Nabízející zejména zodpovídá za to, že jeho cenová nabídka zahrnuje i případné práce a dodávky přímo nespecifikované ve výkazu výměr nebo projektové dokumentaci, avšak dle norem či jiných zákonných požadavků nutné ke zdárnému dokončení, kolaudaci a uvedení díla do provozu. Nabízející není oprávněn v tomto rozpočtu měnit žádné údaje, specifikace ani parametry! Případná variantní řešení uvede nabízející v samostatném dokumentu, který nebude započítán do základní cenové nabídky.

**pozn.:** V případě, že jsou v popisu specifikace a další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a technologií odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijetí, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejnižší nebo srovnatelný standard kvality. Tim není uplena uchazeči možnost použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných případně kvalitnějších řešení nebo výrobků. V textu uvedená odvolání na Technické normy (normované hodnoty) a evropské směrnice jsou pro specifikaci kvality díla závazné. Zařízení musí splňovat platnou legislativu v ČR. Veškeré návody a dokumentace bude v českém jazyce. Zařízení musí být plně funkční, dodáno včetně kompletní montáže.



**ROZPOČET ÚT - ústřední vytápění - HALA B**
**Tokamak upgrade - 2. etapa - DZS**

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
<p>to, že jeho cenová nabídka zahrnuje dílo jako kompletní celek splňující všechny zákonné normy nutné k úspěšné kolaudaci a uvedení do provozu a všechny požadavky zadavatele. Nabízející zejména zodpovídá za to, že jeho cenová nabídka zahrnuje i případné práce a dodávky přímo nespecifikované ve Výkazu výměr nebo projektové dokumentaci, avšak dle norem či jiných zákonných požadavků nutné ke zdárnému dokončení, kolaudaci a uvedení díla do provozu. Nabízející není oprávněn v tomto rozpočtu měnit žádné údaje, specifikace ani parametry! Případná variantní řešení uvede nabízející v samostatném dokumentu, který nebude započítán do základní cenové nabídky. V případě, že jsou v popisu specifikace a další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a technologií odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejnížší nebo srovnatelný standard kvality. Tím není upřena uchazeči možnost použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných případně kvalitnějších řešení nebo výrobků. V textu uvedená odvolání na Technické normy (normované hodnoty) a evropské směrnice jsou pro specifikaci kvality díla závazné. Zařízení musí splňovat platnou legislativu v ČR. Veškeré návody a dokumentace bude v českém jazyce. Zařízení musí být plně funkční, dodáno včetně kompletní</p>							
<b>A. Kotelna</b>							
<b>A1 - TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCHU-VODA</b>							
Topný výkon 21,1kw při venkovní teplotě 0 °C a výstupní teplotě vody 50 °C, R410A, včetně napojení na nadřazenou regulaci, bližší specifikace uvedena na konci TZ							
ks	1,00	270 686,80		270 686,80	40 002,98	40 002,98	310 689,78
<b>ZPROVOZNĚNÍ ZAŘÍZENÍ</b>							
Uvedení do provozu a zaškolení obsluhy							
ks	1,00			0,00	18 668,06	18 668,06	18 668,06
<b>A2 - NÁSTĚNNÝ ELEKTRICKÝ KOTEL</b>							
výkon 36kW, průtočné provedení s atypickými hrdly o dimenzi DN 40. bez čerpadla a expanzní nádoby							
ks	1,00	46 670,14		46 670,14	10 000,74	10 000,74	56 670,88
<b>A3-A4 - OBĚHOVÉ ČERPADLO</b>							
A3 - závitové, DN25, 4,2m3/h při 70kPa, s plynulou regulací otáček							
ks	1,00	21 334,92		21 334,92	1 200,09	1 200,09	22 535,01
A4 - závitové, DN25, 2,0m3/h při 80kPa, s plynulou regulací otáček							
ks	1,00	21 334,92		21 334,92	1 200,09	1 200,09	22 535,01
<b>A5 - AKUMULAČNÍ NÁDOBA TEPLA</b>							
Objem 1000l, PN3, součástí revizní otvor s přírubou, tepelná izolace, poloha hrdel je patrná z výkresové dokumentace							
ks	1,00	66 671,63		66 671,63	10 667,46	10 667,46	77 339,09
<b>A6 - EXPANZNÍ NÁDOBA</b>							
Objem 200l, 6 barů, připojení DN 25							
ks	1,00	9 067,34		9 067,34	2 000,15	2 000,15	11 067,49
Příslušenství pro expanzní nádoby - kulový kohout se zajištěním v otevřené poloze a integrovaným vypouštěním, G 1"							
ks	1,00	1 346,77		1 346,77	200,01	200,01	1 546,78
<b>A7 - ODLUČOVAČ KALU</b>							
Na potrubí DN50, včetně magnetického odlučovače a izolace							
ks	1,00	4 800,36		4 800,36	1 333,43	1 333,43	6 133,79
<b>A8 - ODLUČOVAČ MIKROBUBLIN</b>							
Na potrubí DN40, včetně izolace							
ks	1,00	3 733,61		3 733,61	1 000,07	1 000,07	4 733,68
<b>ZÁVITOVÝ KULOVÝ KOHOUT</b>							
chromovaný, DN50							
ks	7,00	1 785,77		12 500,39	333,36	2 333,52	14 833,91
chromovaný, DN40							
ks	7,00	1 169,32		8 185,24	200,01	1 400,07	9 585,31
chromovaný, DN32							
ks	2,00	790,83		1 581,66	167,19	334,38	1 916,04
chromovaný, DN25							
ks	4,00	555,94		2 223,76	146,68	586,72	2 810,48
chromovaný, DN15							
ks	1,00	229,76		229,76	100,52	100,52	330,28
chromovaný, DN10							
ks	9,00	203,09		1 827,81	93,34	840,06	2 667,87
<b>ZÁVITOVÝ FILTR</b>							
mosaz, DN 40							
ks	1,00	1 010,33		1 010,33	200,01	200,01	1 210,34
<b>ZÁVITOVÝ ZPĚTNÝ VENTIL</b>							
s pružinou, mosaz, DN50							
ks	1,00	1 536,52		1 536,52	333,36	333,36	1 869,88
s pružinou, mosaz, DN40							
ks	1,00	999,05		999,05	200,01	200,01	1 199,06
s pružinou, mosaz, DN25							
ks	1,00	447,21		447,21	146,68	146,68	593,89
<b>PRYŽOVÝ KOMPENZÁTOR</b>							
DN50, závitový							
ks	4,00	1 866,81		7 467,24	333,36	1 333,44	8 800,68
DN40, závitový							
ks	2,00	1 506,78		3 013,56	200,01	400,02	3 413,58
<b>SOLENOIDOVÝ VENTIL</b>							
DN 25, provedení dle požadavku MaR							
ks	1,00	4 066,97		4 066,97	600,04	600,04	4 667,01
<b>VODOMĚR</b>							
Qn=2,5m3/h, R 3/4"							
ks	1,00	1 333,43		1 333,43	200,01	200,01	1 533,44
<b>POJISTNÝ VENTIL</b>							
otevírací tlak 5 bar							
ks	2,00	2 000,15		4 000,30	333,36	666,72	4 667,02
otevírací tlak 2,5 bary							
ks	1,00	2 000,15		2 000,15	333,36	333,36	2 333,51
<b>MĚŘÍCÍ CLOMKA</b>							
do potrubí DN40							
ks	1,00	1 440,11		1 440,11	200,01	200,01	1 640,12
<b>UZAVÍRACÍ A VYVAŽOVACÍ VENTIL</b>							

DN50, Kvs=33 s funkcí uzavírání, součástí měřící vsuvky pro měření průtoku, tlaku a teploty	ks	1,00	5 034,22	5 034,22	333,36	333,36	5 367,58
DN32, Kvs=14,2 s funkcí uzavírání, součástí měřící vsuvky pro měření průtoku, tlaku a teploty	ks	2,00	3 180,75	6 361,50	167,19	334,38	6 695,88
<b>AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL</b>							
G=3/8", bude osazen na nejvyšší místa dle potřeby (upřesněno na stavbě)	ks	14,00	333,36	4 667,04	93,34	1 306,76	5 973,80
uzavírací kohout KK10 osazený před AOV	ks	14,00	203,09	2 843,26	93,34	1 306,76	4 150,02
<b>VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT</b>							
DN15, dle potřeby na nejnižší místa	ks	6,00	203,09	1 218,54	93,34	560,04	1 778,58
<b>TEPLOMĚR</b>							
se zadním připojením G 1/2", včetně jímky, 0-120°C, včetně návarku	ks	6,00	666,72	4 000,32	200,01	1 200,06	5 200,38
<b>MANOMETR</b>							
radiální, 0-6 bar, G 1/4"	ks	4,00	1 333,43	5 333,72	266,69	1 066,76	6 400,48
<b>PŘÍPRAVA PRO MAR</b>							
montáž a dodávka návarků a jímek pro MaR dle požadavků MaR	kpl	1,00	3 333,58	3 333,58	2 000,15	2 000,15	5 333,73
<b>OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>							
drobný montážní materiál, štítky na potrubí	kpl	1,00	6 667,16	6 667,16	2 666,87	2 666,87	9 334,03
<b>A. Kotelna - celkem</b>				<b>538 969,32</b>		<b>107 257,15</b>	<b>646 226,47</b>
<b>B. Zařízení a armatury pro napojení teplovzdušných jednotek</b>							
<b>CIRKULAČNÍ TEPOVZDUŠNÁ JEDNOTKA</b>							
Topný výkon 5kW, při teplotním spádu 60/45°C, průtok vzduchu 2225m3/h, závěsná, včetně konzol a regulátoru otáček	ks	2,00	17 334,62	34 669,24	4 667,01	9 334,02	44 003,26
<b>TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL</b>							
DN20 pro průtok min. 300l/hod, ventil 24V, regulace 0-10V	ks	2,00	9 267,36	18 534,72	466,70	933,40	19 468,12
<b>ZÁVITOVÝ KULOVÝ KOHOUT</b>							
chromovaný, DN20	ks	2,00	355,92	711,84	113,85	227,70	939,54
<b>AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL</b>							
G=3/8", bude osazen na nejvyšší místa dle potřeby (upřesněno na stavbě)	ks	6,00	333,36	2 000,16	93,34	560,04	2 560,20
uzavírací kohout KK10 osazený před AOV	ks	6,00	203,09	1 218,54	93,34	560,04	1 778,58
<b>VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT</b>							
DN15, dle potřeby na nejnižší místa	ks	6,00	203,09	1 218,54	93,34	560,04	1 778,58
<b>PANCÉROVÉ HADICE</b>							
DN20, délka 1,0m	ks	4,00	1 013,41	4 053,64	133,34	533,36	4 587,00
<b>PŘÍPRAVA PRO MAR</b>							
montáž a dodávka návarků a jímek pro MaR dle požadavků MaR	kpl	1,00	1 066,75	1 066,75	533,37	533,37	1 600,12
<b>OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>							
drobný montážní materiál, štítky na potrubí	kpl	1,00	3 333,58	3 333,58	1 000,07	1 000,07	4 333,65
<b>B. Zařízení a armatury pro napojení teplovzdušných jednotek - celkem</b>				<b>66 807,01</b>		<b>14 242,04</b>	<b>81 049,05</b>
<b>C. Otopná tělesa</b>							
<b>OTOPNÁ TĚLESA SE SPODNÍM PRAVÝM PŘIPOJENÍM, včetně uchycení, referenční výrobek korado VK</b>							
velikost 33, 900x900 (v x š)	ks	1,00	12 227,58	12 227,58	933,40	933,40	13 160,98
velikost 33, 900x1400 (v x š)	ks	2,00	15 934,52	31 869,04	1 000,07	2 000,14	33 869,18
velikost 22, 600x1800 (v x š)	ks	8,00	9 701,23	77 609,84	933,40	7 467,20	85 077,04
velikost 21, 600x1200 (v x š)	ks	1,00	6 773,84	6 773,84	800,06	800,06	7 573,90
velikost 21, 600x1400 (v x š)	ks	1,00	7 347,21	7 347,21	800,06	800,06	8 147,27
velikost 21, 600x1600 (v x š)	ks	4,00	7 933,92	31 735,68	866,73	3 466,92	35 202,60
velikost 11, 600x400 (v x š)	ks	4,00	3 634,12	14 536,48	600,04	2 400,16	16 936,64
<b>H NAPOJOVACÍ REGULAČNÍ A UZAVÍRACÍ ARMATURA PRO TĚLESA SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM BEZ TERMOSTATICKÉ VLOŽKY</b>							
DN 15	ks	21,00	933,40	19 601,40	333,36	7 000,56	26 601,96
<b>TERMOSTATICKÉ HLAVICE</b>							
termostatická kapalinová hlavice (jedno těleso osadit bez hlavice)	ks	20,00	466,70	9 334,00	133,34	2 666,80	12 000,80
<b>OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>							
drobný montážní materiál	kpl	1,00	9 334,03	9 334,03	4 000,30	4 000,30	13 334,33
<b>C. Otopná tělesa - celkem</b>				<b>220 369,10</b>		<b>31 535,60</b>	<b>251 904,70</b>
<b>D. Rozvody potrubí</b>							
<b>MĚDĚNÉ POTRUBÍ, SPOJOVANÉ POMOCÍ LISOVACÍCH FITINEK NEBO TVRDÝM PÁJENÍM</b>							
54x2,0 včetně fitinek	m	77,00	1 813,47	139 637,19	293,36	22 588,72	162 225,91
42x1,5, včetně fitinek	m	19,00	1 320,10	25 081,90	253,35	4 813,65	29 895,55
35x1,5, včetně fitinek	m	50,00	1 026,74	51 337,00	233,86	11 693,00	63 030,00
28x1,5, včetně fitinek	m	88,00	800,06	70 405,28	213,35	18 774,80	89 180,08
22x1,0, včetně fitinek	m	124,00	453,37	56 217,88	200,01	24 801,24	81 019,12
18x1,0 včetně fitinek	m	45,00	440,03	19 801,35	186,68	8 400,60	28 201,95
15x1,0 včetně fitinek	m	134,00	373,36	50 030,24	186,68	25 015,12	75 045,36
12x1,0 včetně fitinek	m	65,00	333,36	21 668,40	186,68	12 134,20	33 802,60

pozn.1 přesné množství fitinek bude určeno na stavbě							
pozn.2 délky potrubí zahrnují celou délku trasy včetně kolen							
pozn.3 požární zatěsnění při prostupu požárně dělicí konstrukcí řeší stavba							
<b>D. Rozvody potrubí - celkem</b>				<b>434 179,24</b>	<b>128 221,33</b>	<b>562 400,57</b>	
<b>E. Tepelné izolace</b>							
<b>POTRUBNÍ POUZDRA Z MINERÁLNÍ IZOLACE s Alu fólií tl. izolační vrstvy 50 mm</b>							
tepelná izolace na potrubí 54x2,0	m	77,00	460,55	35 462,35	113,85	8 766,45	44 228,80
tepelná izolace na potrubí 42x1,5	m	19,00	425,67	8 087,73	93,34	1 773,46	9 861,19
<b>POTRUBNÍ POUZDRA Z MINERÁLNÍ IZOLACE s Alu fólií tl. izolační vrstvy 40 mm</b>							
tepelná izolace na potrubí 35x1,5	m	50,00	213,35	10 667,50	73,85	3 692,50	14 360,00
<b>TEPELNÁ PE IZOLACE tl. 30 mm</b>							
tepelná izolace na potrubí 28x1,5	m	88,00	163,09	14 351,92	73,85	6 498,80	20 850,72
<b>TEPELNÁ PE IZOLACE tl. 25 mm</b>							
tepelná izolace na potrubí 22x1,0	m	124,00	143,60	17 806,40	60,52	7 504,48	25 310,88
<b>TEPELNÁ PE IZOLACE tl. 20 mm</b>							
tepelná izolace na potrubí 18x1,0	m	45,00	78,98	3 554,10	53,34	2 400,30	5 954,40
tepelná izolace na potrubí 15x1,0	m	134,00	73,85	9 895,90	53,34	7 147,56	17 043,46
<b>TEPELNÁ PE IZOLACE tl. 15 mm</b>							
tepelná izolace na potrubí 12x1,0	m	65,00	35,90	2 333,50	47,18	3 066,70	5 400,20
pozn. nutno uvažovat rezervu na prořez							
<b>E. Tepelné izolace - celkem</b>				<b>102 159,40</b>	<b>40 850,25</b>	<b>143 009,65</b>	
<b>F. Ostatní</b>							
(množství určí dodavatel)							
montážní a pomocný materiál	kpl	1,00	52 703,77	52 703,77	8 000,60	8 000,60	60 704,37
Výšková montáž a použití mechanismů	kpl	1,00	13 334,33	13 334,33	9 334,03	9 334,03	22 668,36
Doprava (odhad)	kpl	1,00	13 334,33	13 334,33		0,00	13 334,33
Zpracování dodavatelské a dokumentace pro zkoušky zařízení	kpl	1,00		0,00	4 000,30	4 000,30	4 000,30
<b>F. Ostatní - celkem</b>				<b>79 372,43</b>	<b>21 334,93</b>	<b>100 707,36</b>	
<b>G. Uvedení do provozu</b>							
Vyregulování soustavy, tlakové a provozní zkoušky	kpl	1,00	4 000,30	4 000,30	40 002,98	40 002,98	44 003,28
Vypracování protokolů, revize zařízení	kpl	1,00	2 000,15	2 000,15	8 000,60	8 000,60	10 000,75
Provozní předpisy	kpl	1,00	666,72	666,72	2 666,87	2 666,87	3 333,59
Projekt skutečného provedení	kpl	1,00		0,00	3 905,50	3 905,50	3 905,50
<b>G. Uvedení do provozu - celkem</b>				<b>6 667,17</b>			<b>61 243,12</b>
<b>Celkem</b>				<b>1 448 523,67</b>	<b>343 441,30</b>	<b>1 846 540,92</b>	

## KRYCÍ LIST SOUPOISU

Stavba:

### TOKAMAK UPGRADE 2. ETAPA

D.1.4.d Silnoproudá elektrotechnika

Objekt:

### SO 08 - Hala B

Soupis:

Při použití této dokumentace pro ohlášení stavby se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování nezbytné realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně zodpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činnosti a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplynou z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

KSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Ústav fyziky plazmatu - AV ČR, v.v.i. Za Slovankou 178/3, 182 00 Praha 8 - Libeň

26.10.2022

IČ:

Uchazeč:

IČ:

Projektant:

DES PRAHA, s.r.o. Terronská 58/880, 160 00 Praha 6

IČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**6 101 310,05**

SO 08 - Hala B

M - Práce a dodávky M	6 101 310,05
Elektroinstalace	4 550 204,77
Uzemnění	682 784,63
Hromosvod	353 100,84
Zemní a pomocné stavební práce	170 516,28
OST - Ostatní	344 703,53

PO -  
Pozemní  
objekty

## Elektroinstalace\_Rozpočet

Typ	Kód	Popis	MJ
-----	-----	-------	----

### D M Práce a dodávky M

D	M	Práce a dodávky M				
		Elektroinstalace				4 550 204,77
K	7462111110	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 2,5 mm <sup>2</sup>	kus	450,000	14,29	6 430,50
K	7462111150	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 16 mm <sup>2</sup>	kus	90,000	20,32	1 828,80
K	741130063	Ukončení vodičů izolovaných do 50 mm <sup>2</sup>	kus	30,000	26,34	790,20
K	741130016	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žíly do 185 mm <sup>2</sup>	kus	10,000	55,03	550,30
K	7411130017	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žíly do 240 mm <sup>2</sup>	kus	10,000	63,18	631,80
K	7416	napojení jednofázového koncového spotřebiče do průřezu 4mm <sup>2</sup>	kus	10,000	424,16	4 241,60
K	7417	napojení trojfázového koncového spotřebiče do průřezu 16mm <sup>2</sup>	kus	2,000	424,16	848,32

K	7418	napojení trojfázového koncového spotřebiče do průřezu 240mm <sup>2</sup>	kus	3,000	1 385,24	4 155,72
K	741110002	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových tuhých, uložených pod omítku, případně do podlahy, D 29mm	m	660,000	36,61	24 162,60
M	345710740	trubka elektroinstalační tuhá D32 mm, včetně příchytek	m	210,000	34,04	7 148,40
M	345710730	trubka elektroinstalační tuhá D25 mm, včetně příchytek	m	300,000	24,11	7 233,00
M	3466	trubka elektroinstalační ohebná D32 mm	m	60,000	12,73	763,80
M	3467	trubka elektroinstalační ohebná D25 mm	m	90,000	8,27	744,30
K	741112001	Montáž krabic elektroinstalačních bez napojení na trubky a lišty, demontáže a montáže víčka a přístroje protahovacích nebo odbočných zapuštěných plastových kruhových, typ KU 68/2-1902, K097	kus	276,00	72,44	19 993,44
M	34571511	materiál úložný elektroinstalační krabice přístrojové instalační z plastické hmoty KP 68/2-1901 500 V, D69 x 30mm	kus	184,00	23,00	4 232,00
M	34571521	materiál úložný elektroinstalační krabice přístrojové instalační z plastické hmoty KP 68/2-1901 500 V, D69 x 30mm s víčkem a s krabicovými svorkami	kus	92,00	38,06	3 501,52
K	741112111	Montáž rozvodka nástěnná plastová čtyřhranná vodič D do 4mm <sup>2</sup>	kus	90,00	83,94	7 554,60
M	3468	krabice rozbočovací s krabicovými svorkami, IP54	kus	90,00	61,06	5 495,40
K	741112112	Montáž rozvodka nástěnná plastová čtyřhranná vodič D do 16mm <sup>2</sup>	kus	3,00	83,94	251,82
M	3469	krabice rozbočovací se svorkovnicí do 16mm <sup>2</sup> , IP54	kus	3,00	61,06	183,18
M	3470	krabice rozbočovací s funkční schopností při požáru s keramickou svorkovnicí, IP54	kus	32,00	1 368,49	43 791,68
K	7419	Montáž skupinové kabelové příchytky	ks	3 200,000	38,63	123 616,00
M	3471	Skupinová kabelová příchytka	ks	3 200,00	30,02	96 064,00
K	7420	Třímenová kabelová příchytka s funkční integritou	ks	2 730,000	38,63	105 459,90
M	1000292966	Úchytka svazku kabelů 42x33x62 mm, certifikováno dle ČSN 73 0895, max. zatížení: 1 kg	ks	2 730,00	37,06	101 173,80

K	7421	Osmačení funkčních kabelových tras dle požadavků ČSN 73 0895, ČL. 12.1	ks	1,000	3 170,07	3 170,07
K	743 552 125	Montáž žlab kovový šířky do 500 mm bez víka	m	620,00	191,54	118 754,80
M	3472	žlab kabelový drátěný pozinkovaný 2m / ks 50X50 včetně spojovacích a nosných prvků (nosníků, závitových tyčí, kotev)	m	180,00	195,90	35 262,00
M	3473	žlab kabelový drátěný pozinkovaný 2m / ks 100X50 včetně spojovacích a nosných prvků (nosníků, závitových tyčí, kotev)	m	80,00	216,99	17 359,20
M	3474	žlab kabelový plechový pozinkovaný 2m/ks 200X50 včetně tvarovek, spojovacích a nosných prvků (nosníků, závitových tyčí, kotev)	m	160,00	510,45	81 672,00
M	3475	Samonosný kabelový žlab pozinkovaný 6m/ks 300X110 včetně spojovacích a nosných prvků (nosníků, závitových tyčí, kotev)	m	90,00	547,95	49 315,50
M	3476	žlab kabelový ocelový děrovaný SZ protipožární P90-R 150x60x1,50mm včetně spojovacích a nosných prvků (nosníků, závitových tyčí, kotev)	m	110,00	282,86	31 114,60
K	741310001	Montáž spínačů jedno nebo dvoupólových polozapuštěných nebo zapuštěných se zapojením vodičů, bezšroubové připojení, vypínačů řazení 1-jednopólových	kus	4,000	77,13	308,52
M	34535576	kompletní spínač jednopólový 10A, polozapuštěná montáž, bílý + kryt, IP20	kus	4,000	149,57	598,28
K	741310021	Montáž spínačů jedno nebo dvoupólových polozapuštěných nebo zapuštěných se zapojením vodičů bezšroubové připojení přepínačů, řazení 5-sériových	kus	10,000	99,90	999,00
M	34535576	kompletní spínač sériový 10A, polozapuštěná montáž, bílý + kryt, IP20	kus	10,000	177,49	1 774,90
K	741310011	Montáž spínačů jedno nebo dvoupólových polozapuštěných nebo zapuštěných se zapojením vodičů bezšroubové připojení ovladačů, řazení 1/0-tlačítkových zapínacích	kus	22,000	152,93	3 364,46
M	3477	kompletní spínač tlačítkový 10A, 1/0+1/0, polozapuštěná montáž, bílý + kryt, IP20	kus	16,00	149,57	2 393,12
M	3478	kompletní ovladač tlačítkový zasklený 1No/1NC v rudém krytu (TOTAL, CENTRAL STOP)	kus	6,00	512,35	3 074,10
K	741313002	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů bezšroubové připojení polozapuštěných nebo zapuštěných 10/16 A, provedení 2P + PE dvoji zapojení pro průběžnou montáž	kus	147,000	102,35	15 045,45
M	34555103	Kompletní zásuvka 1násobná 16A/240V, polozapuštěná montáž, bílá, IP20	kus	147,000	118,21	17 376,87
M	34539059	rámeček pro spínače a zásuvky jednonásobný	kus	46,000	26,34	1 211,64



M	34539060	rámeček pro spínače a zásuvky dvojnásobný	kus	68,000	47,26	3 213,68
M	34539061	rámeček pro spínače a zásuvky trojnásobný	kus	4,000	67,70	270,80
K	741311004	Montáž spínačů speciálních se zapojením vodičů čidla pohybu nástěnného	kus	15,000	141,65	2 124,75
M	3479	Pohybové čidlo s integrovaným měřením intenzity osvětlení a releovým výstupem	kus	15,000	1 095,68	16 435,20
K	741210001	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 20 kg	kus	9,000	241,89	2 177,01
M	3480	HOP - hlavní ochranná přípojnice - komplet	kus	1,000	571,95	571,95
M	3480	POP - podružná ochranná přípojnice - komplet	kus	1,000	343,46	343,46
M	3481	Zásuvková skříň, kompletní včetně proudového chrániče, jističů a zásuvek 2x 400V/16A, 3x230V/16A	kus	7,000	5 833,38	40 833,66
K	741210005	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 200 kg	kus	9,000	7 463,06	67 167,54
M	3482	Rozvaděč +R1 - Skříňový rozvaděč elektroinstalací 1. NP	kus	1,000	93 030,39	93 030,39
M	3483	Rozvaděč +R2 - Skříňový rozvaděč elektroinstalací 2. NP	kus	1,000	78 413,47	78 413,47
M	3484	Rozvaděč +R3 - Skříňový rozvaděč elektroinstalací 3. NP	kus	1,000	75 346,09	75 346,09
M	3485	Rozvaděč +RP - Rozvaděč požárně bezpečnostních zařízení	kus	1,000	55 587,85	55 587,85
M	3486	UPS 400/230 V 15 kVA, základní baterie + možnost budoucího rozšíření o externí baterie	kus	1,000	318 580,86	318 580,86
K	210071009	Montáž rozvodů průmyslového díl rovný 400A	m	30,000	645,18	19 355,40
M	3487	Prachotěsný přípojnicový rozvod, rovný díl délka 3m, 400 A, vč. spojky	ks	8,000	18 472,36	147 778,88
M	3488	Prachotěsný přípojnicový rozvod, rovný díl délka 5m, 400 A, vč. spojky	ks	2,000	25 144,01	50 288,02
K	210071114	Montáž rozvodů průmyslového držák	kus	60,000	215,44	12 926,40

M	3489	Prachotěsný přípojnicový rozvod, držák sběrnice 400 - 630A	ks	60,000	276,82	16 609,20
K	210071081	Montáž rozvodů průmyslového díl napájecí 400A	kus	2,000	632,90	1 265,80
M	3490	Prachotěsný přípojnicový rozvod, koncový napájecí díl 400A	ks	2,000	15 758,82	31 517,64
K	210071071	Montáž rozvodů průmyslového díl pojistkový 63A odbočný	kus	3,000	363,89	1 091,67
M	3491	Vývodová skříň přípojnicového rozvodu 63A	kus	3,000	5 380,19	16 140,57
K	210071001	Montáž rozvodů Al průmyslového díl rovný	m	220,000	255,17	56 137,40
M	3492	Samonosný lištový systém, včetně spojek záslepek a závěsů, prodrátováno 9x2,5mm, napojení pouze na začátku řady, svítidla se nesmyčkují	kus	1,000	326 360,93	326 360,93
K	210071114	Montáž rozvodů průmyslového držák	kus	220,000	178,15	39 193,00
M	3493	Držák sběrnice včetně závitové tyče a stropního držáku	kus	220,000	353,40	77 748,00
K	7422	Montáž vývodového konektoru L+N 10A	kus	73,000	160,97	11 750,81
M	3494	Vývodový konektor Vývodový konektor L+N 10A variabilní nastavení	kus	73,00	1 725,68	125 974,64
K	748123211	Montáž svítidel LED se zapojením vodičů	kus	263,000	326,17	85 782,71
M	1: 26.1 W	LED svítidlo do lištového systému, 26,1W, 176lm/W, funkce constant lumen output, Certifikace ENEC, IP40, ECG, Multilumen	kus	73,000	2 002,50	146 182,50
M	2: 45.4 W	Prachotěsné svítidlo, tělo svítidla vyztužené skelnými vlákny, IP66, certifikace ENEC, EN 50419, EN 60598-2-1, 176lm/W, 70 000h,	kus	2,000	1 887,54	3 775,08
M	3: 36 W	LED svítidlo, tělo svítidla z hliníkového odlitku, včetně nouzového modulu 1h	kus	14,000	3 492,66	48 897,24
M	4: 49 W	LED svítidlo do lištového systému, 49W, 169lm/W, funkce constant lumen output, Certifikace ENEC, IP50, ECG, Multilumen, UGR 19	kus	65,000	2 484,71	161 506,15
M	5: 22.9 W	Prachotěsné svítidlo, tělo svítidla vyztužené skelnými vlákny, IP66, certifikace ENEC, EN 50419, EN 60598-2-1, 176lm/W, 70 000h,	kus	10,000	1 887,54	18 875,40

M	6: 24 W	LED downlight 22W, IP20, průměr 200mm	kus	20,000	1 514,72	30 294,40
M	7: 3 W	nouzové svítidlo do lištového systému 3W s vlastní baterií 1h	kus	31,000	1 813,87	56 229,97
M	Pik1	Nouzové svítidlo s piktoqramem s vlastní baterií 1h - piktoqram šipka dolů	kus	20,000	1 813,87	36 277,40
M	Pik2	Nouzové svítidlo s piktoqramem s vlastní baterií 1h - piktoqram schody dolů	kus	6,000	1 813,87	10 883,22
M	Pik3	Nouzové svítidlo s piktoqramem s vlastní baterií 1h - piktoqram šipka vpravo	kus	6,000	1 813,87	10 883,22
M	Pik4	Nouzové svítidlo s piktoqramem s vlastní baterií 1h - piktoqram šipka vlevo	kus	8,000	1 813,87	14 510,96
M	NO venk	Nouzové venkovní svítidlo s nouzovou baterií 1h do nízkých teplot	kus	8,000	2 149,84	17 198,72
M	INV	Inverotr nouzového osvětlení 1h pro vložení do svítidla	kus	10,000	1 061,53	10 615,30
M	3495	poplatek za recyklaci svítidla	kus	263,00	46,88	12 329,44
K	210220452	Montáž ochranného pospojování pevně	m	1 260,000	34,49	43 457,40
M	341413600	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 25mm2	m	250,000	100,12	25 030,00
M	341413590	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 16mm2	m	320,000	63,74	20 396,80
M	341413570	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 6mm2	m	380,000	24,34	9 249,20
M	341413570	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 4mm2	m	310,000	15,41	4 777,10
K	7423	Montáž svorky ochranného pospojování	kus	98,000	90,75	8 893,50
M	3496	Svorka ochranného pospojování pro spojení ochranného vodiče s konstrukcemi, kompletní včetně nerezového pásku	kus	98,000	29,02	2 843,96
K	741810003	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 500 do 1000 tisíc Kč	kus	8,000	3 571,91	28 575,28
K	741811011	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení kontrola rozváděčů nn, (1 pole) silových, hmotnosti do 200 kg	kus	5,000	1 395,28	6 976,40
K	7424	Protipožární utěsnění kabelových průstupů dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2	m2	2,000	1 886,41	3 772,82

M	3497	Provedení protipožárního zabezpečení prostupů EI30 pomocí minerální plsti 140kg/m <sup>3</sup> a protipožárního povlaku, provedení oprávněnou osobou včetně certifikátu	m <sup>2</sup>	2,000	1 707,82	3 415,64
K	741120303	Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pod omítkou, případně protažení do trubky CYKY, počtu a průřezu žil do 5x35 mm <sup>2</sup>	m	5 450,000	30,70	167 315,00
M	34111123	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	2 100,000	27,91	58 611,00
M	3498	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 3x1,5mm <sup>2</sup> . Kabel je odolný vůči UV záření a vodě AD1-AD7	m	150,000	27,91	4 186,50
M	3499	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 12x1,5mm <sup>2</sup>	m	110,000	103,14	11 345,40
M	34111124	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	820,000	40,29	33 037,80
M	34111125	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 3x4mm <sup>2</sup>	m	60,000	65,42	3 925,20
M	3500	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 3x4mm <sup>2</sup> . Kabel je odolný vůči UV záření a vodě AD1-AD7	m	60,000	65,42	3 925,20
M	34111162	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	140,000	42,97	6 015,80
M	34111163	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	150,000	62,17	9 325,50
M	34111164	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 5x4mm <sup>2</sup>	m	40,000	102,14	4 085,60
M	34111167	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 5x10mm <sup>2</sup>	m	70,000	241,55	16 908,50
M	34111168	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 5x16mm <sup>2</sup>	m	70,000	364,12	25 488,40
M	34111169	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 5x25mm <sup>2</sup>	m	80,000	585,68	46 854,40
M	34111170	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 5x35mm <sup>2</sup>	m	50,000	832,81	41 640,50
M	34111531	kabel silový oheň retardující bezhalogenový s funkčností při požáru 180min a P60-R reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CSKH-V) 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	770,000	30,36	23 377,20
M	3501	kabel silový oheň retardující bezhalogenový s funkčností při požáru 180min a P60-R reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CSKH-V) 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	60,000	200,58	12 034,80
M	3502	kabel silový oheň retardující bezhalogenový s funkčností při požáru 180min a P60-R reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CSKH-V) 3x10mm <sup>2</sup>	m	20,000	160,29	3 205,80

M	3503	kabel silový oheň retardující bezhalogenový s funkčností při požáru 180min a P60-R reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CSKH-V) 3x16mm2	m	2 10,000	442,70	92 967,00
M	34111590	kabel silový oheň retardující bezhalogenový s funkčností při požáru 180min a P60-R reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CSKH-V) 5x25mm2	m	60,000	446,72	26 803,20
M	3503	kabel silový s měděným jádrem H07RN-F 5G16	m	10,000	382,30	3 823,00
M	3504	kabel silový s měděným jádrem H07RN-F 3G25	m	10,000	445,38	4 453,80
M	3505	kabel silový s měděným jádrem H07RN-F 3G1,5	m	10,000	28,91	289,10
K	210813046	Montáž optického kabelu, zatažení do chráničky	m	400,000	18,31	7 324,00
M	3506	optický kabel HITRONIC FIRE, pro komunikaci s RS7090, včetně chráničky	m	400,000	93,99	37 596,00
K	210813047	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plyných nebo laněných kulatých (např. CYKY, CHKE-R) uložených pevně počtu a průřezu žil 1x185 až 240 mm2	m	250,000	105,15	26 287,50
M	34111114	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 1x240mm2	m	120,000	795,75	95 490,00
M	34111113	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 1x185mm2	m	130,000	672,52	87 427,60
M	3507	Kabelové štítky dle požadavku ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. NA.4.5.2.5	ks	250,000	7,59	1 897,50
M	3508	Ostatní potřebné blíže nespecifikované položky, podružný a montážní materiál	ks	1,000	39 737,50	39 737,50
K	210813900	Montáž izolovaných kabelů hliníkových bez ukončení do 1 kV uložených pod omítkou, případně protažení do trubky AYKY, počtu a průřezu žil od 5x50 mm2 do 5x240	m	350,000	105,15	36 802,50
M	3801	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro AL 5x120 SM	m	90,000	294,24	26 481,60
M	3802	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro AL 3x150 +70	m	90,000	392,13	35 291,70
M	3803	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro AL 3x185 +95	m	90,000	498,17	44 835,30
M	3804	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro AL 3x240 +120	m	90,000	532,32	47 908,80

## D Uzemnění

682 784,63

K	7412	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn pásku průřezu do 120 mm <sup>2</sup> v městské zástavbě	m	1 850,000	50,24	92 944,00
M	3509	Pásek FeZn o rozměru 60x5, včetně fixovacích příchytkek/podpěr pro upevnění v základech stavby	m	770,000	151,14	116 377,80
M	3457.1	Pásek FeZn 60x5 pro založení do nosného sloupu haly	m	540,000	151,14	81 615,60
M	3457.2	Pásek FeZn 60x5 se zeleným nátěrem pro obvodový zemnič 1.NP a podpěr	m	540,000	151,14	81 615,60
K	7425	Kompletní vývod z uzemnění č.1 - na vertikální propoje ve sloupech, č.2 - pro +MET, č.3 - pro obvodový zemnič trafostanice, č.4 - pro svod LPS, č.5 - pro vnější zemnič	ks	40,000	272,59	10 903,60
K	7413	Napojení uzemňovacího pásku v železobetonové desce na armování piloty	ks	340,000	154,04	52 373,60
M	35442040	svorka pro spojení zemničního pásku/drátu s armováním pilot	ks	340,000	41,08	13 967,20
K	7413	Montáž svorky hromosvodové	ks	400,000	66,97	26 788,00
M	3460	Svorka pro spojení pásek-pásek	ks	400,000	41,97	16 788,00
K	7426	Montáž uzemňovacího bodu	ks	103,000	154,04	15 866,12
M	3510	Uzemňovací bod podle ČSN EN 62561-1 pro propojení svodů s armováním objektu nebo s uzemňovací soustavou pro potřeby vytvoření ochranného nebo funkčního systému vyrovnání potenciálů bez rizika koroze, pro umístění do bednění. Provedení typ M s připojovací osou (10 mm) a připojovacími závity M10/12, V4A. Montáž v koordinaci se stavební částí	ks	103,000	959,95	98 874,85
K	210220452	Montáž ochranného pospojování pevně	m	260,000	23,56	6 125,60
M	341413570	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 6mm <sup>2</sup>	m	260,000	24,34	6 328,40

K	7427	Zapuštěná dvojkolíková svorka PA pro vyrovnání potenciálů	kus	17,000	109,62	1 863,54
M	3511	Zapuštěná dvojkolíková svorka PA pro vyrovnání potenciálů ve 2.NP	kus	17,000	128,03	2 176,51
K	7414	Ochrana proti korozi při přechodu země-vzduch	ks	440,000	47,33	20 825,20
M	3512	Ostatní potřebné blíže nespecifikované položky, podružný a montážní materiál	ks	1,000	21 889,11	21 889,11
K	7415	Koordinace založení uzemnění do nosného sloupu haly při jeho výrobě	ks	22,000	575,97	12 671,34
K	741820014	Měření zemních odporů zemnicí sítě délky pásku přes 500 do 1000 m	ks	2,000	535,79	1 071,58
K	7777	Pořízení fotodokumentace během výstavby uzemňovací soustavy	ks	1,000	1 718,98	1 718,98

353 100,84

**D Hromosvod**

K	7428	Demontáž stávajících jímáčů a jímáčího vedení na budově A, osa G	ks	1,000	10 827,35	10 827,35
K	7429	Osazení nových samostatných jímáčů na budově A, osa G	ks	1,000	19 232,50	19 232,50
K	7430	Zřízení jímáčího vedení mezi nově osazenými jímáči	ks	1,000	21 810,97	21 810,97
K	743621110	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, D do 10 mm	m	70,000	80,37	5 625,90
M	354410770	Drát AlMgSi 8mm polotvrký	kg	10,000	214,87	2 148,70
K	741420002	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, Ø přes 10 mm	m	75,000	80,37	6 027,75
M	3513	Izolovaný vodič LPS s ekvivalentem dostatečné vzdálenosti s = 90 cm pro vzduch	m	75,000	1 846,23	138 467,25
K	7431	Montáž příchytky svodu	ks	65,000	51,24	3 330,60

M	3514	Přichytka pro svod HVI na stěnu	ks	10,000	127,48	1 274,80	
M	3515	Přichytka pro HVI na fasádu	ks	55,000	127,48	7 011,40	
M	3516	Sada pro připojení HVI pro vnější uložení na podpůrnou trubku	ks	5,000	2 117,48	10 587,40	
M	3517	Vodič CU 6mm pro ekvipotenciální připojení HVI	m	50,000	24,34	1 217,00	
M	3518	Svorka hromosvodová zkušební v nerezovém provedení v chodníkové krabici	ks	5,000	4 002,55	20 012,75	
M	3519	Svorka potenciálního vyrovnání V4A, ST, SP	ks	50,000	105,26	5 263,00	
M	3520	Trojnohý stožár složený z podpůrné trubky 3,2 a jímací tyče 2,5m, včetně podstavce s betonovými závažími s podložkami, stranových jímacích tyčí a sady pro upevnění vodičů HVI na podpůrnou trubku, koncovky HVI	ks	5,000	10 965,76	54 828,80	
M	3521	Jímač - podpůrná trubka 3,2 a jímací tyč 1,0m, včetně držáků podpůrné trubky s upínacím páskem a sady pro upevnění vodičů HVI na podpůrnou trubku, koncovky HVI	ks	5,000	4 846,64	24 233,20	
K	741420022	Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby	kus	50,000	66,97	3 348,50	
K	741430012	Montáž jímacích tyčí délky přes 3 m	kus	10,000	241,00	2 410,00	
K	7432	Utěsnění prostupu jímače přes atiku proti zatekání	ks	5,000	1 257,99	6 289,95	
K	7433	Pořízení fotodokumentace během výstavby	ks	1,000	1 674,33	1 674,33	
K	7434	Revize hromosvodu	ks	1,000	7 478,69	7 478,69	
D	Zemní a pomocné stavební práce					170 516,28	
K	460680451	Zhotovení kapes a výklenků pro krabice 7x7x5 cm	ks	184,000	66,53	12 241,52	



K	460680593	Prorážení otvorů a ostatní bourací práce pro montáž trubek a kabelů do hloubky přes 3 do 5 cm a šířky přes 5 do 7 cm	m	562,000	138,64	77 915,68
K	460680702	Prorážení otvorů a ostatní bourací práce bourání podlah a mazanin betonových, tloušťky přes 15 do 30 cm	m2	2,000	1 255,42	2 510,84
K	460710043	Vyplnění otvorů pro montáž trubek a kabelů	m	562,000	138,52	77 848,24

**D OST**

**Ostatní**

344 703,53

**D 0 Vedlejší rozpočtové náklady**

259 871,53

K	00	Technické dořešení a realizace napojení optického kabelu pro vypínání rozváděče R57090 ve stávající spínací stanici PREdistribuce a.s. včetně jeho následného dozbrojení a koordinace. Předpokládá se použití bezpečnostního programovatelného relé/automatu v NN nástavbě pole č.11 nebo 12	ks	1,000	21 096,59	21 096,59
K	0	Případná poradenská a konzultační činnost projektanta	ks	1,000	16 743,33	16 743,33
K	1	Doprava osob, materiálu, montážní mechanismy	ks	1,000	62 508,42	62 508,42
K	2	Zařízení a zabezpečení staveniště po dobu realizace	ks	1,000	16 743,33	16 743,33
K	3	Účast na kontrolních dnech stavby	ks	1,000	15 627,11	15 627,11
K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	ks	1,000	52 462,42	52 462,42
K	4	Provozní a funkční zkoušky	ks	1,000	8 929,77	8 929,77
K	013334000	Zajištění potřebné realizační, výrobně technické, montážní, či dílenské dokumentace	ks	1,000	18 975,77	18 975,77
K	013254000	Zajištění dokumentace skutečného provedení stavby	ks	1,000	15 627,11	15 627,11
K	5	Zajištění dokladů, nutných pro uvedení stavby do užívání	ks	1,000	21 111,68	21 111,68
K	6	Zajištění dokumentace pro údržbu dle požadavků ČSN EN 13460	ks	1,000	5 581,11	5 581,11
K	092203000	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	4 464,89	4 464,89

D      HZS      Hodinové zúčtovací sazby

84 832,00

K	HZS 030	Přípravné a pomocné práce mimo specifikaci	hodin	200,000	424,16	84 832,00
---	---------	--	-------	---------	--------	-----------

Stavba		TOKAMAK UPGRADE 2. etapa - SO 08 Hala B							
Profesní díl		MĚŘENÍ A REGULACE				D.1.4.7			
číslo položky	číselné zat. položky	popis položky	měrná jednotka	množství	ceny v Kč (bez DPH)		Technické specifikace	celkem nemovitý majetek	celkem nemovitý majetek
					jednotková	celková			
<b>SOUHRN STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB VČETNĚ VÝKAZU VÝMĚR</b>									
<b>01</b>									
<b>DODÁVKA ZAŘÍZENÍ M+R</b>									
<b>ZDROJ TEPLA</b>									
1	01.1	Jímkový teploměr 30/1-6x	ks	6,00	1 082,13 Kč	6 492,78 Kč	Jímkový teploměr pro měření teploty TV z TČ, kotle K1 a pro TV pro UT		
2	01.2	Jímka	ks	6,00	632,87 Kč	3 797,22 Kč	Jímka do technologického potrubí pro zabudování jímkového teploměru		
3	01.3	Montáž	ks	6,00	249,25 Kč	1 495,50 Kč			
4	01.4	Čidlo tlaku 0-6B, výstup 0-10V, 24V, 31/2	ks	1,00	2 544,80 Kč	2 544,80 Kč	Čidlo tlaku pro měření tlaku pv systému ÚTřivodní a vratné TV z VS		
5	01.5	Montáž	ks	2,00	249,25 Kč	498,50 Kč			
6	01.6	Prostorové čidlo teploty, 30/2,31/1	ks	2,00	1 019,56 Kč	2 039,12 Kč	Čidlo teploty pro měření venk.teploty a v prostoru zdroje tepla		
7	01.7	Montáž	ks	2,00	249,25 Kč	498,50 Kč			
8	01.8	Čidlo zaplavení, 31/3	ks	1,00	1 585,76 Kč	1 585,76 Kč	Signalizace zaplavení zdroje tepla - havarijní stav		
9	01.9	Montáž	ks	1,00	631,84 Kč	631,84 Kč			
<b>STROJOVNA CHLAZENÍ</b>									
20	01.20	Jímkový teploměr 1/1-2x, 5/1-3x, 6/1,7/1,8/1, 9/1, 10/1-3x, 18/1, 19/1-2x 20/1, 21/1-2x 23/1-2x	ks	20,00	1 082,13 Kč	21 642,60 Kč	Jímkový teploměr pro měření teploty vstupního média z VS rozdělovač a sběrač pro VYT, měření teploty pro regulaci glykolu u ZZT		
21	01.21	Jímka	ks	20,00	632,87 Kč	12 657,40 Kč	Jímka do technologického potrubí pro zabudování jímkového teploměru		
22	01.22	Montáž	ks	20,00	249,25 Kč	4 985,00 Kč			
23	01.23	Čidlo tlaku 0-6B, výstup 0-10V, 24V, 1/2-2x 4/1, 22/1,	ks	4,00	2 544,80 Kč	10 179,20 Kč	Čidlo tlaku pro měření tlaku chladicí vody do BCHJ, expanze		
24	01.24	Montáž	ks	4,00	249,25 Kč	997,00 Kč			
25	01.25	Zapojení ventilů 2/1-4x, 3/1-2x 4/2, 10/3, 15/1, 15/2, 17/1, 18/2, 20/2, 17/2, 17/3, 17/4	ks	16,00	359,00 Kč	5 744,00 Kč	Zapojení uzavíracích a regulačních ventilů, které jsou součástí dodávky a montáže strojní části		
26	01.26	Průmyslový vypínač v kovové skřínce, 230V, 16 A	ks	1,00	512,86 Kč	512,86 Kč	Ovládací čerpadla glykolu MC2		
27	01.27	Montáž	ks	1,00	359,00 Kč	359,00 Kč			
28	01.28	Prostorové čidlo teploty, 11/1, 12/1	ks	2,00	1 019,56 Kč	2 039,12 Kč	Čidlo teploty pro měření venkovní teploty a v prostoru chladu		
29	01.29	Montáž	ks	2,00	249,25 Kč	498,50 Kč			
30	01.30	Čidlo zaplavení, 12/2	ks	1,00	1 585,76 Kč	1 585,76 Kč	Signalizace zaplavení stro.chladu - havarijní stav		
31	01.31	Montáž	ks	1,00	249,25 Kč	249,25 Kč			
<b>VZDUCHOTECHNIKA</b>									
40	01.40	Kanálové čidlo teploty pro montáž do VZT potrubí, 40/1-3x, 44/1-3x, 26/1-3x, 29/1-3x, 32/1-3x	ks	15,00	1 145,73 Kč	17 185,95 Kč	Čidla teploty ve VZT potrubí pro řízení výstupní teploty vzduchu z VZ		
41	01.41	Montáž	ks	15,00	249,25 Kč	3 738,75 Kč			
42	01.42	Diferenční manostat vzduchu, rozsah 0-300Pa, 33/1-2x, 41/1-2x 41/2-2x, 43/2-12x 43/3-12x, 46/1-2x, 46/2-2x, 47/2-8x, 47/3-8x, 55/1-2x, 56/2-2x, 56/3-2x, 57/2, 58/2,	ks	58,00	861,60 Kč	49 972,80 Kč	Snímač tlakové difference pro signalizaci zanesení filtrů, a pro signalizaci chodu ventilátorů		
43	01.43	Montáž	ks	58,00	230,79 Kč	13 385,82 Kč			
44	01.44	Snímač rychlosti do VZT potrubí, 24V, 0-10V, 0-5m/sek, 40/2-2x, 44/2-2x	ks	4,00	4 943,96 Kč	19 775,84 Kč	Řízení otačec EC motorů VZT 4, VZT 2		
45	01.45	Montáž	ks	4,00	461,57 Kč	1 846,28 Kč			
46	01.46	Servopohon klapy 230V, 50 Hz, s pružinovým uzavírelem, 57/3-2x, 58/3-2x	ks	4,00	5 204,49 Kč	20 817,96 Kč	Prívodní klapka čerstvého vzduchu,		
47	01.47	Montáž	ks	4,00	315,92 Kč	1 263,68 Kč			
48	01.48	Servopohon klapy 24V, 0-10V, 40/3-4x 44/3, 45/1, 45/2,	ks	7,00	4 086,46 Kč	28 605,22 Kč	Směšování vzduchu, obtok rekuperátoru		
49	01.49	Montáž	ks	7,00	315,92 Kč	2 211,44 Kč			
50	01.50	Prostorové čidlo teploty, 43/1-12x, 47/1-8x, 54/1-2x, 56/1-2x, 57/1, 58/1, 59/1-2x	ks	28,00	770,31 Kč	21 568,68 Kč	Čidlo teploty pro měření v prostoru 101.traf servery		
51	01.51	Montáž	ks	28,00	249,25 Kč	6 979,00 Kč			
52	01.52	Zapojení ventilů, pož.klapek, 32/1-2x, 2PK.08.2.PK.07, 4PK.04, 4PK.03, 4PK.05, 4PK.06, PK.01.6, PK.02	ks	10,00	359,00 Kč	3 590,00 Kč	Zapojení uzavíracích a regulačních ventilů, které jsou součástí dodávky a montáže strojní části		
<b>ROZVÁDĚČ RA-1</b>									
61	01.61	Skříňový rozváděč, výška 2000, šířka 800, hloubka 400 mm 4 póle, včetně prepřepřových ochran, jističů, relé, přístrojových traf, protiskluzování, soket a pod	ks	1,00	71 800,21 Kč	71 800,21 Kč	Rozváděč pro M+R včetně příslušenství, pro chlazení, ÚT a VZT v		
62	01.62	Montáž	ks	1,00	10 257,17 Kč	10 257,17 Kč			
63	01.63	Univerzální regulátor pro 800V, s výstupem pro displej (ovládací panel)	ks	1,00	8 954,71 Kč	8 954,71 Kč	Výstupní a vstupní zařízení pro měření, signalizaci a ovládání regulačních zařízení		
64	01.64	Univerzální vstupní modul pro 8AI	ks	11,00	8 954,71 Kč	98 501,81 Kč			
65	01.65	Modul digitálních vstupů pro 16DI	ks	10,00	8 954,71 Kč	89 547,10 Kč			
66	01.66	Modul analogových výstupů pro 8AO	ks	5,00	8 954,71 Kč	44 773,55 Kč			
67	01.67	Modul digitálních výstupů pro 8DO	ks	10,00	8 954,71 Kč	89 547,10 Kč			
68	01.68	Náhradní modul 24V AC/DC	ks	2,00	256,43 Kč	512,86 Kč			
69	01.69	Ovládací displej	ks	1,00	27 050,22 Kč	27 050,22 Kč	Ovládací displej s grafickým znázorněním technologie, ovládání a přestav. hodnot technologie ÚT, chlazení a VZT		
<b>KABELY A NOSNÉ ČÁSTI</b>									
80	01.80	Kabel JYSTY 2P x 0,8, pevně uloženy	m	5 400,00	6,02 Kč	32 508,00 Kč	Stíněný kabel pro propojení čidel teploty, tlaků, pož.klapek s rozváděčem M+R,		
81	01.81	Montáž	m	5 400,00	28,21 Kč	152 334,00 Kč			
82	01.82	Kabel JYSTY 4P x 0,8, pevně uloženy	m	2 540,00	28,21 Kč	71 653,40 Kč	Řízení EC motorů čerpadel, ventilátorů VZT,		
83	01.83	Montáž	m	2 540,00	28,21 Kč	71 653,40 Kč			
84	01.84	Kabel CYKY 3x1,5 mm2, pevně uloženy	m	4 500,00	19,40 Kč	87 300,00 Kč	Kabel pro propojení servopohonů klapek, čerpadel, napájení por signalizace		
85	01.85	Montáž	m	4 500,00	28,21 Kč	126 945,00 Kč			
86	01.86	Kabel CYKY 5x1,5, pevně uloženy	m	2 000,00	31,82 Kč	63 640,00 Kč	Napájení EC motorů čerpadel, ventilátorů VZT		
87	01.87	Montáž	m	2 000,00	28,21 Kč	56 420,00 Kč			
88	01.88	Kabel CYKY 5x10, pevně uloženy	m	140,00	207,61 Kč	29 065,40 Kč	Napájení suchého chladiče B.2 na terénu, tep.čerpádo		
89	01.89	Montáž	m	140,00	33,85 Kč	4 739,00 Kč			
90	01.90	Kabel CYKY 5x16, pevně uloženy	m	350,00	329,46 Kč	115 311,00 Kč	Napájení suchého chladiče B.1 hala D, el.kotle		
91	01.91	Montáž	m	350,00	33,85 Kč	11 847,50 Kč			
92	01.92	Kabel UTP kategorie 5c, pevně uloženy	m	80,00	15,34 Kč	1 227,20 Kč	Sběrníkové propojení stá.rozváděčů RA-1, RA-2		
93	01.93	Montáž	m	80,00	25,96 Kč	2 076,80 Kč			
94	01.94	Kabelový žlab 62x50 včetně kolien, etáží, vík a příslušenství	ks	350,00	333,88 Kč	116 858,00 Kč	Oceloplechový žlab pro uložení kabelů		
95	01.95	Montáž	ks	350,00	236,94 Kč	82 929,00 Kč			
96	01.96	Kabelový žlab 125 x 50, včetně kolien, etáží a příslušenství	ks	240,00	470,49 Kč	112 917,60 Kč	Oceloplechový žlab pro uložení kabelů na chodbě a ve strojovnách S.02, S.05		
97	01.97	Montáž	ks	240,00	270,79 Kč	64 989,60 Kč			
98	01.98	Vodič CYA 6 mm2, žlužozelený	m	125,00	20,91 Kč	2 613,75 Kč	Uzemnění technologie ÚT a VZT		
99	01.99	Montáž	m	125,00	28,21 Kč	3 526,25 Kč			
100	01.100	Přísavá trubka P23	m	90,00	28,82 Kč	2 593,80 Kč	Ochranná plastová trubka pro kabely		
101	01.101	Montáž	m	90,00	63,18 Kč	5 686,20 Kč			
102	01.102	Utěnění požárními proslupky pro kabely	ks	28,00	1 025,72 Kč	28 720,16 Kč			
103	01.103	Montáž	ks	28,00	1 025,72 Kč	28 720,16 Kč			
<b>DOPLNĚNÍ O CENTRÁLU M+R</b>									
110	91.	RC-Vision-x, Runtime RC-Vision-O, pro neomezený počet datových bodů	ks	1,00		21 156,59 Kč			
111	92.	Windows 10, grafická karta 1,2 GB	ks	1,00		19 488,63 Kč			
112	650251.	Barevný monitor LCD 24"	ks	1,00		8 205,74 Kč			
113	650252.	ETHERNET switch, 8 kanálů	ks	1,00		1 428,82 Kč			
114	650253.	Základní startovací sestava	ks	1,00		21 156,59 Kč			
115	650254.	Systémový denník	ks	1,00		21 156,59 Kč			
116	650255.	Grafické znázornění schémat	ks	1,00		21 156,59 Kč			
117	650256.	Modul historických dat	ks	1,00		21 156,59 Kč			
118	650257.	WEB client licence + GSM brána	ks	1,00		21 156,59 Kč			
119	101.	GSM modem, bez SIM karty a předplatného	ks	1,00		4 102,87 Kč			
120	102.	UPS - záložní zdroj napájení APC Back-UPS 500EI	ks	1,00		5 190,13 Kč			
121	103.	RcWare DB, databázový konektor mezi Rc Ware a databází SQL	ks	1,00		21 156,59 Kč			
122	650259.	Vypracování SW podstatnic	kpl	1,00		46 157,28 Kč			
123	650260.	Rezervační systém - umožňující dlouhodobé plánování časové spínání systému ÚT, nn	kpl	1,00		20 514,35 Kč			
124	650261.	VZT a chlazení	kpl	1,00		20 514,35 Kč			
125	650261	Vypracování grafických schémat - možnost zobrazení na informačních tablech - aktuální výstupy ze systémů ÚT, VZT, chlazení - schémata strojoven zobrazení aktuálních informací z čidel, snímačů	kpl	1,00		51 285,87 Kč			
130	650262.	Oživení a uvedení do provozu	kpl	1,00		51 285,87 Kč			
131	650263.	Revize včetně revizní zprávy	kpl	1,00		5 128,59 Kč			
132	650264.	Vypracování realizační dokumentace	kpl	1,00		51 285,87 Kč			
133	650265.	Koordinace mezi profesemi M + R, nn, VZT, chlazení při realizaci	kpl	1,00		15 385,76 Kč			
134									
135	650266.	Dopravné	ks			10 257,17 Kč			
136	650267.	Přesun hmot	ks			5 128,59 Kč			
137	650268.	Provozní řád (6-krát výtisky + 1-krát digitálně), spolupráce při zpracování provozního řádu, celého objektu	kpl			2 051,43 Kč			
138	650269.	Manuál pro obsluhu a údržbu (6-krát výtisky ) + 1-krát digitálně	kpl			2 051,43 Kč			
139									
140	650270.	Zaškolení	kpl	1,00		25 962,08 Kč			
141	650271.	Zkušební provoz	kpl			15 385,76 Kč			



Pořč	Popis výkonu	Jednotka	Množství	Jednotková cena		Cena		Cena celkem
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	
<b>1</b>	<b>Strukturovaná kabeláž STP, Cat6A</b>							
1	Telefonní IP tablo s kamerou - 2 tlačítka včetně instalační krabice a rozvaděč sloupkový k bráně pro instalaci převodníků , zdrojů, přístupové jednotky, zakončení HDPE trubky včetně usazení do terénu	ks	1	14809	1257	14809	1257	16066
1	Průmyslový PoE Media Converter 1 x 10/100Base-T(x) RJ45 Port with 802.3at 30W PoE, 1 x 100Base-Fx SFP Port, DIN Rail / Wall Mount, -40°C to +75°C, 48-56VDC Power Input	ks	1	13083	2364	13083	2364	15447
1	48 VDC, 60W (1.25A) průmyslový napájecí zdroj na DIN, -40°C to +70°C (nastavitelný 43-56 VDC)	ks	2	7084	589	14167	1179	15346
1	průmyslový zodolněný SFP modul s DDMI, 155M, SM, 1310nm, SM, 20km, Dual LC connectors, Temp. - 40 ~ +85°C	ks	2	4629	574	9258	1147	10405
1	průmyslový neřiditelný PoE switch , 5x 10/100/1000Mbit Ethernet porty 4x 802.11at PoE porty (až 30W)	ks	1	6281	589	6281	589	6870
1	zdroj 12V do venkovního rozvaděč pro přístupovou jednotku	ks	1	2062	352	2062	352	2413
1	Rack 800x800 42U	ks	2	21126	2362	42251	4724	46975
1	10G patch panel MODULO 24xRJ45 Cat.6A ISO STP 1U - osazený keystone	ks	8	1592	1865	12734	14922	27656
1	Patch panel 25RJ45 19" telefontní	ks	2	1505	1865	3009	3730	6740
1	Vyvažovací panel 19", 5x plastové oko, přední kryt, 1U	ks	10	184	222	1842	2221	4063
1	19" rozvodný panel, černý, 8x230V, přepětová ochrana, kabel 3m	ks	2	1500	388	3000	777	3777
1	Policka do racku 800x800	ks	6	319	78	1915	469	2384
1	Sada M5	ks	20	211	4219	4219	0	4219
15	Cat.6, interoperabilní instalační kabel STP LSOH 550MHz, Euroclass B2ca-s1,d1,a1 - Umožňují přenosovou rychlost 10 Gigabits, garantují funkčnost všech standardizovaných protokolů včetně 10GBASE-T a poskytují šířku přenosového pásma 500 MHz	m	9800	18	18	171696	179438	351134
1	16 telefonní kabel 25x2x0.5, B2ca, s1,d1,a1	m	220	55	18	12107	4028	16135
1	2xRJ45 zásuvka cat. 6a - modulu 45 - kompletní - pro parapetní žaby	ks	48	296	150	14231	7212	21443
1	2 x RJ45 zásuvka cat. 6a - na zeď včetně instalační krabice a rámečků	ks	10	345	150	3448	1503	4951
1	2 x RJ45 zásuvka cat. 6a - do zdi včetně instalační krabice a rámečků	ks	12	345	150	4138	1803	5941
1	1x RJ45 zásuvka cat. 6a - na DIN lištu včetně keystone	ks	6	299	150	1796	902	2697
21	Zakončení kabelu konektorem RJ45 STP cat6a včetně kryčky - zakončení kabelů, které jsou nataženy pro vrátníky, kamery, ústředny a řídicí jednotky přístupového systému	ks	19	109	46,88	2074	891	2965
1	Měření datových segmentů cat.6A , protokol	ks	165	73	0	11972	11972	19972
1	<b>Propoj mezi serverovou Tokamak a serverovou SO08:</b>					0	0	0
1	optický kabel 24 vi. 9/125 OS2 LSOH pro vnitřní použití Euroclass B2ca - s1, d1, a1 přes spojovací lávku do serverovny Tokamaku	m	130	39	18	5036	2380	7417
1	optická vana výsuvná s čelem pro 24 x E2000,19" včetně držáku svárů - 1U	ks	2	1481	364	2962	728	3690
1	E2000/APC pigtail, 9/125 µm, 1 metr	ks	48	96	106	4592	5085	9676
1	Svařování optického vlákna	ks	48	108	267	5197	12805	18003
1	Ochrana svaru	ks	48	54	64	2572	3054	5626

1	29	Optická spojka/ adaptér/ coupling E2000-E2000, simplex, SM 9/125, zelená (APC), uchycení šroubky	ks	48	243	146	11680	7019	18699
1	30	Měření datových optických segmentů , protokol	ks	24		329	0	7903	7903
<b>celkem bez DPH</b>									<b>653 951 Kč</b>

<b>2</b>	<b>Rozšíření areálové telefonní ústředny</b>								
2	1	Digitální deska 24 portů - kooperace se správcem ústředny	ks	1	16 907	1720,1	16 907	1 720	18 628
2	2	Analogová deska 24 portů - kooperace se správcem ústředny	ks	1	15 792	1720,1	15 792	1 720	17 512
2	3	propojovací kabel - kooperace se správcem ústředny	ks	2	948	131,71	1 895	263	2 159
<b>celkem</b>									<b>38 299 Kč</b>

<b>3</b>	<b>Poplachový zabezpečovací a tísňový systém - EZS</b>								
3	1	LCD klávesnice s dvouřádkovým displejem určená pro ovládání a zobrazování informací o stavu ústředny	ks	3	4348	414	13043	1242	14285
3	2	EXPANDER 8 zón, připojený na sběrnici systému v boxu	ks	8	4271	702	34165	5617	39782
3	3	Systémový zdroj 13V2A 17Ah zálohovaný s boxem - vzor P026B	ks	2	5905	724	11810	1449	13258
3	4	kombinovaný detektor PIR/detekce tříštění skla s držákem na zeď	ks	19	1389	116	26383	2206	28589
3	5	kombinovaný detektor PIR/MW s držákem na zeď	ks	5	1389	116	6943	580	7523
3	6	Čtyřdrátový závrtný / povrchový magnetický kontakt s NC kontaktem. Maximální pracovní vzdálenost je 20 mm. Montáž magnetu lze provést zápusťně nebo pomocí příbaleného příslušenství povrchové + propojovací krabička s tamperem.	ks	13	325	206	4226	2679	6904
3	7	panikové tlačítko na zeď	ks	4	589	181	2357	723	3081
3	8	Akumulátor 12V17Ah	ks	2	1594	167	3188	335	3523
3	9	Vysílač/přijímač - optopřevodníku systémové sběrnice	ks	2	4120	577	8240	1154	9394
3	10	kabel FTP min. cat5. Třída reakce na oheň : B2CA-s1,d1,a1	m	1100	14	18	14850	20141	34991
3	11	kabel pro napájení 2x2x0,8 B2ca.s1,d1,a1	m	300	15	18	4587	5493	10080
3	12	optický kabel 4 vl. 9/125 OS2 LSOH pro vnitřní použití Euroclass B2ca - s1, d1, a1 přes spojovací lávku do hlavní budovy ke stávající ústředně - sběrnice	m	250	35	18	8818	4578	13395
3	13	distribuční box pro 4 x SC	ks	2	1642	382	3284	764	4047
3	14	SC/PC pigtail, 9/125 µm, 1 metr	ks	4	96	106	383	424	806
3	15	Svařování optického vlákna	ks	4	108	267	433	1067	1500
3	16	Ochrana svazu	ks	4	54	64	214	255	469
3	17	Optická spojka/ adaptér/ coupling SC-SC, simplex, SM 9/125, (PC)	ks	4	243	146	973	585	1558
3	18	Měření datových optických segmentů , protokol	ks	2		329	0	659	659
3	19	Programování ústředny	hod	8		1339	0	10716	10716
3	20	Výchozí revize	ks	1		4688	0	4688	4688
<b>celkem bez DPH</b>									<b>209 250 Kč</b>

<b>4</b>	<b>Kamerový systém CCTV</b>								
----------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

4	1	ks	8	18052	588	144412	4706	149118
<p>Cítilivá IP bullet 2MP kamera.1/1.8" CMOS sensor 0.001 Lux (DarkFighter), WDR 140dB, motor zoom objektiv se záběrem 114,5° až 41,8°, 5 video streamů, záznam na microSD kartu až 256 GB, 2/2 kontakty In/Out , aj. Kamera je vybavena sadou standardních funkcí (překročení čáry, vstup/výstup do/z oblasti, zanechaný/odebraný předmět, změna scény, rozostření) a také sadou šesti VA na bázi AI Deep Learning (rozpoznání obličeje, počítání osob na základě rozpoznání obličeje, klasifikace osob, detekce helmy, management front a perimetr). Napájení PoE (802.3af, Type 2 Class 4) nebo 12VDC. Provedení kamery venkovní z odolného, IP67, IK10 včetně držáků a podložek dozateplení.</p>								
4	2	ks	6	18052	588	108309	3530	111839
<p>Cítilivá IP dome kamera .1/1.8" CMOS sensor 0.001 Lux (DarkFighter), WDR 140dB, motor zoom objektiv se záběrem 107,3° až 39,8°, 5 video streamů, záznam na microSD kartu až 256 GB, 1/1 kontakt In/Out , aj. Kamera je vybavena sadou standardních funkcí (překročení čáry, vstup/výstup do/z oblasti, zanechaný/odebraný předmět, změna scény, rozostření) a také sadou šesti VA na bázi AI Deep Learning (rozpoznání obličeje, počítání osob na základě rozpoznání obličeje, klasifikace osob, detekce helmy, management front a perimetr). Napájení PoE (802.3af, Type 1 Class 3) nebo 12VDC, 24VAC. Provedení kamery vnitřní z odolného, IK10</p>								
4	3	ks	1	12434	1419	12434	1419	13852
<p>LCD LED monitor, 24", Full HD 1920x1080, 16:9, HDMI, BNC, VGA. Profesionální LCD LED monitor pro 24/7 provoz s úhlopříčkou 21.5" a Full HD rozlišením 1920x1080. Monitor je navržen speciálně pro kamerové systémy. Robustní konstrukce a ochranné sklo zajišťují vysokou mechanickou odolnost monitoru.</p>								
4	4	ks	1	26947	4666	26947	4666	31613
<p>síťový videorekordér (NVR) pro záznam až 16 IP kamer. Záznamová rychlost až 160Mbps s podporou kamer s rozlišením až 12MP a formátu H.264, H.264+, H.265 a MPEG-. Rekordér má integrovaný switch a je vybaven 16x PoE vstupy pro IP kamery. K NVR lze připojit monitor přes VGA nebo HDMI výstup s podporou 4K rozlišení. Do NVR lze nainstalovat 4x HDD s kapacitou až 4x 4TB. Otevřená platforma s podporou kamer i jiných výrobců na platformě ONVIF.</p>								
4	5	ks	2	6613	242	13225	484	13709
<p>Přídavný HDD k rekordérům, 6TB speciálně určený pro nepřetržitý záznam v CCTV systémech</p>								
4	6	ks	0			0	0	0
<p>kabelové trasy vykázané ve strukturované kabeláži</p>								
<p><b>celkem bez DPH</b></p>								
<p><b>320 131 Kč</b></p>								

5								
<p><b>Elektrická požární signalizace</b></p>								
5		ks	1	36306	19565	36306	19565	55871
<p>Modulární analogová adresovatelná ústředna, obsahuje displej vč. ovládacího panelu, desku systémovou , desku zdroje, 6 slotů pro volitelné desky, 1x zdroj 24V/5A, prostor pro 2 akumulátory 12V/12Ah - vzor MHU 116.</p>								
5	2	ks	1	12422	1368	12422	1368	13791
<p>Deska linková, 2 kruhové linky, 2x128 adres</p>								
5	3	ks	1	10237	1368	10237	1368	11605
<p>Deska komunikace MASTER RS485/422</p>								
5	4	ks	1	6836	637	6836	637	7473
<p>Deska vstupně/výstupní, 8 vstupů, 8 řídaných relé. výstupů</p>								
5	5	ks	2	1408	167	2815	335	3150
<p>Akumulátor 12V/12Ah pro ústřednu</p>								

5	6	Hlásič multisenzorový interaktivní s izolátorem. Obsahuje optický a tepelný senzor	ks	53	1781	131	94419	6922	101341
5	7	zásuška pro adresovatelé a interaktivní hlásiče	ks	53	132	65	6981	3431	10412
5	8	tláčičkový hlásič adresný a konvenční	ks	9	1749	131	15742	1175	16918
5	9	Vstupně/výstupní prvek, 4xIN, 4xOUT, v krabici	ks	1	4051	583	4051	583	4633
5	10	Vstupně/výstupní prvek, 8xIN, 8xOUT, v krabici	ks	3	5794	583	17383	1748	19131
5	11	siréna vnitřní	ks	11	1037	162	11407	1780	13187
5	12	Posilovací zdroj EPS 24V/5A EN54	ks	2	5720	576	11439	1152	12591
5	13	Aku pro zdroj 12V/17Ah	ks	4	1592	167	6367	670	7037
5	14	Nasávací jednotka, vč. hlásiče, filtru, vybavení a komponentů	ks	2	27378	3550	54755	7099	61854
5	15	Potrubi k nasávacímu systému vč. přísušekstvi	m	80	157	73	12591	5805	18396
5	16	Zdroj EPS 24V/2A pro nasávací systém	ks	1	2991	582	2991	582	3573
5	17	Aku pro posilovací zdroj 12V/17Ah	ks	2	1592	167	3183	335	3518
5	18	Samolepky s čísly adres detektorů sada a jejich osazení na detektory	sada	1	350	1007	350	1007	1357
5	19	Vyhodnocovací jednotka lineárního teplotního kabelu, 2 vstupy	ks	3	21933	3538	65798	10615	76413
5	20	Lineární teplotní kabel 74°C včetně příchýtek	m	180	143	46	25718	8239	33957
5	21	kabel - 2x2x0,8 B2ca,s1,d1,a1 - detekční linka	m	800	33	18	26616	14648	41264
5	22	kabel - 2x2x0,8 FUNKČNÍ PŘI POŽÁRU, B2ca,s1,d1,a1 - zařízení reagují okamžitě po vyhlášení poplachu - sirény a ovládaná zařízení, monitoring požárních klapek, propojení sítě ústředí	m	2200	33	18	73194	40282	113476
5	23	příchytka pro kabel - kovová s funkční schopností při požáru	ks	9200	25	22	230000	202308	432308
5	24	požárně odolný šroub do betonu - pro kabelovou příchytku	ks	9200	9	83168	83168	0	83168
5	25	Vysílač/přijímač - optověvodnický systémové sběrnice	ks	2	5052	425	10104	851	10955
5	26	požárně odolná krabice pro převodník a přechod do HDPE trubek	ks	2	1412	177	2824	355	3179
5	27	optický kabel min. 4 vl. 9/125 OS2 LSOH B2ca - s1, d1, a1 funkční při požáru vedený přes rezervní HDPE trubky zemí do hlavní budovy ke stávající ústředně EPS - rezervní sběrnice do kruhu	m	150	35	18	5291	2747	8037
5	28	distribuční box pro 4 x SC	ks	2	1642	382	3284	764	4047
5	29	SC/PC pigtail, 9/125 μm, 1 metr	ks	4	96	106	383	424	806
5	30	Svařování optického vlákna	ks	4	108	267	433	1067	1500
5	31	Ochrana svaru	ks	4	54	64	214	255	469
5	32	Optická spojka/ adaptér/ coupling SC-SC, simplex, SM 9/125, (PC)	ks	4	243	146	973	585	1558
5	33	Měření datových optických segmentů , protokol	ks	2		329	0	659	659
5	34	výchozí revize ústředny a zaškolení obsluhy	ks	1		7032	0	7032	7032
<b>celkem bez DPH</b>									
									<b>1 184 668 Kč</b>

6	<b>Přístupový systém</b>									
6	1	Jednotka pro ovládání jedné dveří oboustranné (2x vstup pro snímáče Wiegand, 1x výstupní přepínací relé) Krytí: IP65 (v dodané elektroinstalační krabici) Protokol: TCP/IP (DHCP, případně statická IP adresa) Další vstupy: vstup pro dveřní kontakt, vstup pro otevírací tlačítko, IOTMP ONLINE/OFFLINE komunikace	ks	6	10 857,50	503,42	65 145	3 021	68 166	
6	2	Spínaný zálohovaný napájecí zdroj 13,8Vss/5A s transformátorem řízený mikroprocesorem. LED displej okamžitě informuje o základním stavu zdroje.	ks	1	6 283,22	587,13	6 283	587	6 870	
6	3	Akumulátor 12V/17Ah se šroubovými svorkami M5 a životností až 5 let	ks	1	1 591,73	167,43	1 592	167	1 759	



6	4	ks	7	5 725,11	477,74	40 076	3 344	43 420
Moderní, spolehlivé a odolné externí snímače pro technologie MIFARE 13,56 Mhz. Snímače jsou určeny pro vnitřní i venkovní montáž. Elektronika snímačů je zalita v izolační hmotě, čímž je zajištěno jejich vynikající krytí proti vlhkosti a nepřízní počasí.								
6	5	ks	1	2 931,20	354,96	2 931	355	3 286
Zdroj do sloupku branky								
6	6	ks	2	4 382,29	414,12	8 765	828	9 593
převodník ethernet/SM optika								
6	7	ks	1	3 256,03	351,62	3 256	352	3 608
průmyslový odolný datový přepínač na DIN lištu - brána - min. 2porty								
6	8	ks	7		1339,47	0	9 376	9 376
softwarová licence pro přístupový terminál								
6	9	m	800	14	18	10 800	14 648	25 448
UTP/FTP cat.5e Euroclass B2ca-s1,d1,a1								
6	10	kpl	1		5804	0	5 804	5 804
implementace do stávajícího systému PowerKey								
<b>celkem bez DPH</b>								
<b>177 330 Kč</b>								

7	<b>Systémová integrace - softwarová nadstavba pro vizualizaci a monitoring EZS, CCTV a EPS</b>							
7	1	ks	118		105	0	12381	12381
implementace symbolů EPS								
7	2	ks	40		105	0	4197	4197
implementace symbolů PZTS								
7	3	ks	11		105	0	1154	1154
implementace symbolů CCTV+ACS								
7	4	ks	4		7255	0	29022	29022
Vytvoření grafických podkladů pro aplikaci - půdorysy								
7	5	kpl	1		5251	0	5251	5251
Nastavení aplikace - vzor. Alvis u zákazníka								
<b>celkem bez DPH</b>								
<b>52 004 Kč</b>								

8	<b>Kabelové úložné konstrukce - společné</b>							
8	1	m	6	259	192	1554,42	1149,24	2703,66
drátěnný žlab 60x300								
8	2	m	60	194	192	11640,6	11492,4	23133
drátěnný žlab 60x200								
8	3	m	80	128	163	10234,4	13046,4	23280,8
drátěnný žlab 60x100								
8	4	m	300	107	163	32046	48924	80970
drátěnný žlab 60x60								
8	5	ks	360	31		11174,4	0	11174,4
spojovací výstuž drátěnného žlabu								
8	6	ks	340	217	129	73892,2	43720,6	117612,8
Závěsný bod: síťový závěs, závitové tyče, matice, kotvy do stropu								
8	7	m	80	353	163	28262,4	13046,4	41308,8
Kabelový žlab neperforovaný 50x62 s vikem								
8	8	ks	4	272	135	1089,44	540,28	1629,72
koleno s vikem 50x62								
8	9	m	70	442	172	30949,1	12040,7	42989,8
Kabelový žlab neperforovaný 50x125 s vikem								
8	10	ks	8	329	135	2634,32	1080,56	3714,88
koleno s vikem 50x125								
8	11	ks	100	217	129	21733	12859	34592
Závěsný bod: nosný profil, závitové tyče, matice, kotvy do stropu								
8	12	ks	1000	25	22	25000	21990	46990
kovová příchytka kabelů se šroubem do betonu - strop								
8	13	m	500	34,61	31,93	17305	15965	33270
Trubka EN25 - halogen free trubka ohebná 25mm, 750N/5cm								
8	14	m	100	39,18	31,93	3918	3193	7111
Trubka EN32 - halogen free trubka ohebná 32mm, 750N/5cm								
8	15	ks	250	25	21,99	6250	5497,5	11747,5
halogen free příchytka na strop pro trubku EN25								
8	16	ks	50	25	21,99	1250	1099,5	2349,5
halogen free příchytka na strop pro trubku EN32								
8	17	m	60	44	32	2659	1916	4574
trubka zemní HDPE 40/33 uložena do připraveného výkopu								
8	18	m	8	71	50	564	402	966
krycí chránička 110 mm - přechod přes vozovku s uložením do připraveného výkopu								
8	19	m	30		768	0	23039	23039
Výkop rýhy 50x110 pro trubku ve volném terénu i s přechodem pod vozovkou v areálu - pískové lože, ochranná fólie, krycí desky, zához, hutnění - pod následnou komunikací								
8	20	m	30		134	0	4019	4019
Geodetické zaměření								
<b>celkem bez DPH</b>								
<b>517 176 Kč</b>								

<b>9</b>	<b>Společné položky</b>											
9	Dokumentace provedení stavby a skutečného provedení v digitální /dwg,doc.,xls,pdf / i tištěné podobě - 4, paré	ks	1			14399,26	0			14 399		14 399
9	Zaškolení obsluhy na všechny systémy	ks	1			5804	0			5 804		5 804
9	Požární ucpávky kabelových průstupů mezi požárními úseky do 200x100x200mm	ks	20		586	352	11 720			7 032		18 753
9	Presun materiálu, lešení úklid pracoviště a ostatní související náklady	hod	48			425	0			20418		20418

**celkem bez DPH**

**59 374 Kč**

**Cena celkem za elektronické komunikace**

**3 212 184 Kč**

## Položkový rozpočet

S:	Tokamak upgrade 2. etapa
O:	SO 09 Hala D
R:	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)	dem. hmotnost / MJ	dem. hmotnost celk.(t)
Díl: 1		<b>Zemní práce</b>				<b>4 610 825,30</b>		<b>877,8669</b>		<b>0</b>
1	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min	h	200,00000	164,11	32 822,00	0	0	0	0
2	131301113R00	Hloubení nezapaž. jam hor.4 do 10000 m3, STROJNÉ výkop nezapažené části:(17,2*21,2 +12,0*16,0)/2 *5,2	m3	1 447,26400	121,03	175 162,36	0	0	0	0
3	131301203R00	Hloubení zapážených jam v hor.4 do 10000 m3 celý výkopek:17,2*21,2*5,2 odpočet nezapažené části:-1447,264 pro drenáž:(17,8+13,8)*2*0,4*0,3	m3	456,44800	172,32	78 655,12	0	0	0	0
4	151822404p01	Vrty pro záporny nezap. 600mm hl.nad 5 m hor.4 8,0*44	m	352,00000	1 804,06	635 029,12	0,00131	0,46112	0	0
5	151823101R00	Osazení zápor ocelových jednoduchých do dl. 8 m, vč. betonové a štěrkové výplně záporny:8,0*44	m	352,00000	431,10	151 747,20	0,07374	25,95648	0	0
6	151824309R00	Vytažení ocel. zápor svislých nad 70kg/m, do 9 m	m	352,00000	241,35	84 955,20	0	0	0	0
7	151825101p01	Pažiny tl. 10 cm z dřevěných hranolů (17,2+21,2)*2*5,2	m2	399,36000	1 206,73	481 919,69	0,03828	15,2875	0	0
8	181101102R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním 17,2*21,2	m2	364,64000	32,82	11 967,48	0	0	0	0
9	162701105R00	Vodorovné přemístění výkoppku z hor.1-4 do 10000 m	m3	2 003,18720	148,73	297 934,03	0	0	0	0
10	162701109R00	výkopek:1447,264+456,448 vrty:0,6*0,6*0,785*352	m3	1 903,71200	10,98	219 949,95	0	0	0	0
11	175200022RA0	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km do 20km:2003,1872*10	m3	20 031,87200	1 282,15	612 739,49	1,67	798,093	0	0
12	199000002R00	Obsyp objektu štěrkopískem 0-64, hutněný po vrstvách kolem objektu:(21,2*17,2 -18,2*14,2)*4,5	m3	477,90000	410,29	821 887,68	0	0	0	0
		Poplatek za skládku horniny 1-4	m3	2 003,18720						

13	13487135R	Tyč průřezu HEB 280, hrubé, jakost oceli S235, 11375	t	38,06880	26 427,31	1 006 055,98	1	38,0688	0	0
		0,103*8*44		36,25600						
		protez:0,05		1,81280						
<b>Díl: 2</b>		<b>Základy,zvláštní zakládání</b>			<b>2 956 279,60</b>			<b>757,81406</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
14	21256111R00	Výpiň odvodňov. trativodů kam. hrubě drcen. 16 mm	m3	113,78400	1 692,43	192 571,46	1,665	189,45036	0	0
		stavební drenáž:(17,8+13,8)*2*0,4*0,3		7,58400						
		kolem objektu:(21,2*17,2 -18,2*14,2)*1,0		106,20000						
15	212755114RX1	Trativody z drenážních trubek DN 10 cm bez lože, PVC	m	63,20000	123,09	7 779,29	0,00049	0,03097	0	0
		stavební drenáž:(17,8+13,8)*2		63,20000						
16	212755118RX1	Trativody z drenážních trubek DN 20 cm bez lože, z trub PVC	m	70,80000	400,03	28 322,12	0,00098	0,06938	0	0
		(19,7+15,7)*2		70,80000						
17	212971110R00	Opláštění trativodů z geotext., do sklonu 1:2,5	m2	384,00000	112,83	43 326,72	0,00018	0,06912	0	0
		kolem objektu:(21,2+17,2)*2*5		384,00000						
18	273323611R00	Železobeton základ. desek vodostavební C 30/37, XC2 XA1	m3	153,12600	4 891,67	749 041,86	2,525	386,64315	0	0
		základová deska:14,1*18,1*0,6		153,12600						
19	273351215R00	Bednění stěn základových desek - zřízení	m2	38,64000	582,52	22 508,57	0,0392	1,51469	0	0
		základová deska:(14,1+18,1)*2*0,6		38,64000						
20	273351216R00	Bednění stěn základových desek - odstranění	m2	38,64000	139,29	5 382,17	0	0	0	0
21	273361821R00	Výztuž základových desek z beton. oceli 10505 (R)	t	29,95000	37 990,45	1 137 813,98	1,02174	30,60111	0	0
22	275321611R00	Železobeton základových patek C 30/37 XC4 XA1	m3	52,57980	4 967,13	261 170,70	2,525	132,764	0	0
		patky rohové:0,85*1,5*2,34*2		5,96700						
		patky při obvodu:0,85*1,2*2,34*10		23,86800						
		patky střední u kraje:0,7*1,5*2,34*2		4,91400						
		patky uprosřed:0,7*1,2*2,34*8		15,72480						
		patky střední malé:0,5*0,9*2,34*2		2,10600						
23	275351215R00	Bednění stěn základových patek - zřízení	m2	180,41400	607,85	109 664,65	0,0392	7,07223	0	0
		patky rohové:(0,85+1,5)*2,34*2		10,99800						
		patky při obvodu:(0,85*2+1,2)*2,34*10		67,86000						
		patky střední u kraje:(0,7+1,5*2)*2,34*2		17,31600						
		patky uprosřed:(0,7+1,2)*2,34*8		71,13600						
		patky střední malé:(0,5+0,9)*2,34*2		13,10400						
24	275351216R00	Bednění stěn základových patek - odstranění	m2	180,41400	139,29	25 129,87	0	0	0	0
25	275361821R00	Výztuž základ. patek z betonářské oceli 10 505 (R)	t	7,54000	37 990,45	286 447,99	1,02116	7,69955	0	0
26	93994112p01	Těsnění pracovní spáry plechem mezi dnem a stěnou, nerezový plech potožený aktivním bentonitem	m	200,00000	329,26	65 852,00	0,00891	1,782	0	0
27	67390503R	Geotextilie netkaná geoNETEX S 300 g/m2 2 x 50 m	m2	391,68000	54,30	21 268,22	0,0003	0,1175	0	0

Díl:	3	oplaštění trativodů:384 ztratiné:0,02		384,00000 7,68000	3 973 870,37	727,47789	0	0
28	311321412R00	<b>Svislé a kompletní konstrukce</b> Železobeton nadzákladových zdí C 30/37 XC2 XA1 suterén: obvod:(17,8+13,8)*2*4,9*0,35 příčka:13,1*4,9*0,25 odpočet otvorů:-(1,2*1,8*2 +1,5*2,4)*0,25 <b>Mezisoučet</b> nadzemní část: obvod:(17,8+13,8)*2*7,8*0,25 odpočet otvorů:- (3,1*4,55 +4,55*1,5 +1,0*2,15 +4,0*1,0*2)*0,25 střední atika:13,3*1,0*0,5 <b>Mezisoučet</b>	m3	244,57550 108,38800 16,04750 -1,98000 122,45550 123,24000 -7,77000 6,65000 122,12000	1 185 816,97	2,52767	618,20615	0
29	311351105R00	<b>Bednění nadzákladových zdí oboustranné - zřízení</b> suterén: obvod:(17,8+13,8)*2*4,9*2 příčka:13,1*4,9*2 nadzemní část: obvod:(17,8+13,8)*2*7,8*2 střední atika:13,3*1,0*2	m2	1 760,26000 607,85 619,36000 128,38000 985,92000 26,60000	1 069 974,04	0,03931	69,19582	0
30	311351106R00	<b>Bednění nadzákladových zdí oboustranné-odstranění</b> suterén: obvod:(17,8+13,8)*2*4,9*2 příčka:13,1*4,9*2 nadzemní část: obvod:(17,8+13,8)*2*7,8*2 střední atika:13,3*1,0*2	m2	1 766,97250 139,29	246 121,60	0	0	0
31	311351902R00	Bednění otvoru plochy do 1,0 m2 prostupy pro VZT:4	kus	4,00000 4,00000	4 812,12	0,0334	0,1336	0
32	311351904R00	Bednění otvoru plochy do 3,6 m2 suterén:3 1NP:1	kus	4,00000 3,00000 1,00000	5 571,92	0,11382	0,45528	0
33	311351905R00	Bednění otvoru plochy do 9,0 m2 nadzemní část:4	kus	4,00000 4,00000	6 078,48	0,17944	0,71776	0
34	311351906p01	Vytvoření ozubu 10/20cm pro osazení desky 4,5*2+3,2 +4,5*2+3,2	m	24,40000 24,40000	6 179,79	0,01	0,244	0
35	311361821R00	Výztuž nadzáklad. zdí z betonářské oceli 10505 (R)	t	34,50000	1 310 670,53	1,02029	35,20001	0
36	342264051RT1	Podhled sádkartonový na zavěšenou ocel. konstr., desky standard tl. 12,5 mm, bez izolace podhled pod šikmou střešinou:13,5*13,3	m2	179,55000 772,18	138 644,92	0,01852	3,32527	0
<b>Díl:</b>	<b>4</b>	<b>Vodorovné konstrukce</b>			<b>6 013 399,14</b>	<b>1269,59041</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
37	41121131R00	Osaz.stropních panelů š. do 180, dl. do 380 cm prefa desky:6	kus	6,00000 6,00000	26 065,26	0,11103	0,66618	0
38	411321515R00	Stropy deskové ze železobetonu C 30/37 XC1	m3	12,63500 4 834,28	61 081,13	2,52514	31,90514	0

39	411322525R00	sířecha:13,3*3,8*0,25 Stropy trámové ze železobetonu C 30/37 XC2 pružný základ:4,0*2 *13,55*1,1 12,8*13,55*1,0 5,5*2*13,55*0,9 (12,8*13,55 -(2,2*1,9+5,0*3,6+2,75*3,2)*2)*0,1	m3	12,63500 437,97300 119,24000 173,44000 134,14500 11,14800	2 117 284,11	2,52514	1105,94314	0	0
40	411351101R00	Bednění stropů deskových, bednění vlastní - zřízení sířecha:13,3*(3,8+0,25)	m2	53,86500 53,86500	27 967,25	0,04678	2,5198	0	0
41	411351102R00	Bednění stropů deskových, vlastní - odstranění	m2	53,86500	6 820,92	0	0	0	0
42	411351105R00	Bednění stropů trámových, bednění vlastní- zřízení pružný základ -dno:13,55*12,8 - stěny:(4,0+13,55)*4*1,1 (12,8+13,55)*2*2,0 13,55*2*1,0 (10,0+3,7)*4*0,1	m2	388,64000 173,44000 77,22000 105,40000 27,10000 5,48000	236 234,82	0,058	22,54112	0	0
43	411351106R00	Bednění stropů trámových, vlastní - odstranění	m2	388,64000	54 133,67	0	0	0	0
44	411351901R00	Bednění kotevní kapsy plochy do 0,06 m2 kapsa U 17x17x60cm:28	kus	28,00000 28,00000	31 912,16	0,00689	0,19292	0	0
45	411351903p01	Vytvoření otvoru v bednění , nad pružnými bloky	kus	24,00000	6 078,48	0,01711	0,41064	0	0
46	411354173R00	Podpěrná konstr. stropů do 12 kPa výšky do 12m, - zřízení sířecha:13,3*3,3	m2	43,89000	15 562,08	0,00387	0,16985	0	0
47	411354174R00	Podpěrná konstr. stropů do 12 kPa výšky do 12m, - odstranění	m2	43,89000	6 113,44	0	0	0	0
48	411354177R00	Podpěrná konstr. stropů do 30 kPa - zřízení pod nosníkem:13,3*0,5	m2	6,65000 6,65000	1 431,61	0,00754	0,05014	0	0
49	411354178R00	Podpěrná konstr. stropů do 30 kPa - odstranění	m2	6,65000	673,65	0	0	0	0
50	411354177p01	Podpěrná konstr. stropů 100 kPa - zřízení, podpěrní kce mezi betonovými pilíři pružný základ:13,55*12,8	m2	173,44000	48 320,38	0,00754	1,30774	0	0
51	411354178p01	Podpěrná konstr. stropů 100 kPa - odstranění	m2	173,44000	19 768,69	0	0	0	0
52	411361821R00	Výztuž stropů z betonářské oceli 10505(R) pružný základ:17,027+28,756+12,858 prostřih:0,05	t	61,57305 58,64100 2,93205	2 339 187,88	1,02139	62,8901	0	0
53	413321515R00	Nosníky z betonu železového C 30/37 XC1 průvlak na kótě +6,60:13,3*1,1*0,5	m3	7,31500 7,31500	35 038,63	2,52507	18,47089	0	0
54	413351107R00	Bednění nosníků - zřízení průvlak na kótě +6,60:13,3*(1,1+1,3)	m2	31,92000 31,92000	23 444,92	0,0577	1,84178	0	0
55	413351108R00	Bednění nosníků - odstranění	m2	31,92000	4 446,14	0	0	0	0
56	413361821R00	Výztuž nosníků z betonářské oceli 10505(R) výztuž stopu a nosníku:3,5	t	3,50000 3,50000	132 966,58	1,01939	3,56787	0	0

57	444170022p01	Panely sřešní Kingspan velkorozpomové kompozitní, KS 1000 X DEK XD tl.14mm dl. 6,5m šikmá střeška:13,5*6,5*2	m2	175,50000	2 742,16	481 249,08	0,01305	2,29028	0	0
58	444170022p02	Provedení zaatíkového žlabu z panelů Kingspan , KS 1000 X DEK XD tl.14mm šikmá střeška:13,5*2*(0,8+0,4)	m2	32,40000 32,40000	6 484,95	210 112,38	0,01305	0,42282	0	0
59	59341445R	Stropní prefa deska 150/320/20cm plhá	kus	6,00000	21 250,98	127 505,88	2,4	14,4	0	0
<b>Díl: 62</b>		<b>Upravy povrchů vnější</b>			<b>303 093,43</b>			<b>1,77013</b>		<b>0</b>
60	622390110R00	Montáž izolace suterénu polystyren, bez PÚ, včetně lepidla a hmoždinek izolace suterénu:(18,1+14,1)*2*4,9	m2	315,56000	312,96	98 757,66	0	0	0	0
61	624472125R00	Oprava vněj.beton.konstr.pl.do 0,0225 m2 tl.25 mm lokální opravy po odbednění:200	kus	315,56000 200,00000	186,49	37 298,00	0,00105	0,21	0	0
62	28375460R	Polystyren extrudovaný XPS izolace suterénu:315,56*0,16 prořez:0,03	m3	52,00429 50,48960 1,51469	3 212,00	167 037,77	0,03	1,56013	0	0
<b>Díl: 63</b>		<b>Podlahy a podlahové konstrukce</b>				<b>617 425,58</b>		<b>202,77149</b>		<b>0</b>
63	631315611R00	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 16/20 XC0 podkladní beton:18,5*14,5*0,15	m3	40,23750 40,23750	4 343,58	174 774,80	2,525	101,59969	0	0
64	631319155R00	Příplatek za přehlaz. mazanin pod povlaky tl. 24cm podkladní beton:18,5*14,5*0,15	m3	40,23750 40,23750	791,47	31 846,77	0	0	0	0
65	631319175R00	Příplatek za stržení povrchu mazaniny tl. 24 cm podkladní beton:18,5*14,5*0,15	m3	40,23750 40,23750	73,71	2 965,91	0	0	0	0
66	631361921RT4	Výztuž mazanin svařovanou sítí, průměr drátu 6,0, oka 100/100 mm KH30 podkladní beton:18,5*14,5*0,0045 na přesahy:0,25	t	1,50891 1,20713 0,30178	37 990,45	57 324,03	1,06625	1,60887	0	0
67	631571003R00	Násyp ze šterkopísku 0 - 32, zpevňující pod podkladní mazaninou:18,5*14,5*0,15	m3	40,23750 40,23750	1 384,72	55 717,67	1,837	73,91629	0	0
68	63241110RT3	Samonivelační šterka Cemix.ruč.zpracování tl.10 mm, samonivelační polymercementová šterka Cemix 40 MPa vyrovnaní základových patek:0,85*1,5*2 +0,85*1,2*10 0,7*1,5*2 +0,7*1,2*10 +0,5*0,9*2 pružný základ:12,8*13,55*2	m2	371,03000 12,75000 11,40000 346,88000	506,83	188 049,13	0,01785	6,62289	0	0
69	632411150RT2	Potěr ze SMS Cemix, ruční zpracování, tl. 50 mm, cementový potěr 30 Cemix 030, 30 MPa na podlaže:185,8+38,6 odpočet pilířů:-24,15	m2	200,25000 224,40000 -24,15000	533,07	106 747,27	0,095	19,02375	0	0
<b>Díl: 64</b>		<b>Výplně otvorů</b>				<b>5 068,25</b>		<b>0,02891</b>		<b>0</b>
70	64294211R00	Osazení zárubní dvojných ocelových, pl. do 2,5 m2	kus	1,00000	1 810,09	1 810,09	0,01897	0,01897	0	0





92	46990000s02	krajní řady:12 Pružný prvek odpružení základu bez tlumiče, únosnost 650N, včetně třecích podložek 2pár/1ks svislá tuhost 20590KN/m: vodorovná tuhost 11900KN/m: vnitřní řady:12	kus	12,00000 12,00000	113 063,47	1 356 761,64	0,1	1,2	0	0
93	73534501s01	Tabulka informační plastová 200x300mm typ G Z12:10	kus	12,00000 10,00000 10,00000	241,35	2 413,50	0,0005	0,005	0	0
94	73534501s02	Tabulka informační hliníková 100x200mm, fotoluminiscenční Z12:6	kus	6,00000 505,52000 505,52000	482,69	2 896,14	0,0015	0,009	0	0
95	95290114R00	Vyčištění budov o výšce podlaží nad 4 m 14,2*17,8*2	m2	6,00000 505,52000 505,52000	57,92	29 279,72	0,00004	0,02022	0	0
<b>Díl: 99</b>	<b>Staveništní přesun hmot</b>					<b>629 064,66</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
96	998012022R00	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 12 m	t	3 899,00000	161,34	629 064,66	0	0	0	0
<b>Díl: 711</b>	<b>Izolace proti vodě</b>					<b>198 054,63</b>		<b>0,75491</b>		<b>0</b>
97	711171559RT1	Izolace proti vlhkosti vodorovná, fólii, volně, materiál ve specifikaci kluzná vrstva na podkladní mazanině:14,1*18,1	m2	255,21000 255,21000	86,88	22 172,64	0	0	0	0
98	711212001RS1	Nátěr hydroizolační, vč. dodávky HI hmoty, Xypex® Concentrate, krystalická hydroizolace obvod suterénu:(17,8+13,8)*2*4,9	m2	309,68000 309,68000	271,51	84 081,22	0,00095	0,2942	0	0
99	711823121RT2	Ochrana keří popovou fólií svíse, včetně dodávky fólie	m2	315,56000 315,56000	184,63	58 261,84	0,00017	0,05365	0	0
100	28330900.s01	Izolace suterénu:(18,1+14,1)*2*4,9 Fólie teflonová PTFE na podkladní mazanině:14,1*18,1 prořez:0,1	m2	280,73100 255,21000 25,52100	119,47	33 538,93	0,00145	0,40706	0	0
<b>Díl: 712</b>	<b>Živичné krytiny</b>					<b>343 157,81</b>		<b>1,45357</b>		<b>0</b>
101	712311101RZ2	Povlaková krytina střech do 10°, za studena ALP, 2 x nátěr - včetně dodávky ALP	m2	80,41000	91,59	7 364,75	0,00066	0,05307	0	0
102	712341559RT1	plochá střecha:3,3*13,3 +(3,3+13,3)*2*1,1 Povlaková krytina střech do 10°, NAIP přitavením, 1 vrstva - materiál ve specifikaci plochá střecha parozábrana:3,3*13,3 +(3,3+13,3)*2*1,1	m2	80,41000 80,41000	126,44	10 167,04	0,00035	0,02814	0	0
103	712373111RT1	Krytina střech do 10° fólie, 6 kotev/m2, na beton, tl. izolace do 200 mm, fólie ve specifikaci plochá střecha:3,3*13,3 +(3,3+13,3)*2*0,9	m2	73,77000 73,77000	408,18	30 111,44	0	0	0	0
104	712373121R00	Krytina střech do 10° fólie, 6 kotev/m2, do panelu Kingspan šikmá střecha:13,5*13,3 +(13,5+13,3)*2*1,1	m2	238,51000 238,51000	358,40	85 481,98	0	0	0	0

105	712378006R00	Rohová lišta vnější VIPLANYL RŠ 100 mm atika K13:64,0 atika K14:13,5*2 atika K15:27,0 u zaatíkového žlábu:13,5*2	m	145,00000 64,00000 27,00000 27,00000 27,00000	243,92	35 368,40	0,00076	0,1102	0	0
106	712378007R00	Rohová lišta vnitřní VIPLANYL RŠ 100 mm u zaatíkového žlábu:13,5*4	m	54,00000 54,00000	243,92	13 171,68	0,00076	0,04104	0	0
107	712378103p01	Atíková propust s mířkou a manžetou z PVC, 100x100mm dl. 750mm K10:4 K11:2	kus	6,00000 4,00000 2,00000	4 479,97	26 879,82	0,00155	0,0093	0	0
108	712378110R00	Vnitřní rohová tvarovka Alkorplan	kus	12,00000	133,40	1 600,80	0,0001	0,0012	0	0
109	712391171RT1	Povlaková krytina střeš do 10°, podklad. textilie, 1 vrstva materiál ve specifikaci	m2	312,28000	38,83	12 125,83	0	0	0	0
110	283220012R	plochá střecha:3,3*13,3 +(3,3+13,3)*2*0,9 šikmá střecha:13,5*13,3 +(13,5+13,3)*2*1,1 Fólie izolační DEKPLAN 76 tl. 1,5 mm š. 1600 mm, PVC- P s PES výztuží, šedá plochá střecha:73,77 šikmá střecha:13,5*13,3 +(13,5+13,3)*2*1,1 přesahy:0,1	m2	73,77000 238,51000 343,50800	248,89	85 495,71	0,00185	0,63549	0	0
111	62852265R	Pás modifikovaný asfalt Glastek 40 special mineral plochá střecha - parozábrana:80,41 přesahy:0,2	m2	96,49200 80,41000 16,08200	224,00	21 614,21	0,0045	0,43421	0	0
112	69366195R	Textilie sklovláknitá FIL TEK V 120 g/m2 š. 200cm plochá střecha:3,3*13,3 +(3,3+13,3)*2*0,9 na průřezy:0,1	m2	81,14700 73,77000 7,37700	24,89	2 019,75	0,00012	0,00974	0	0
113	69366199R	Geotextilie FIL TEK 500 g/m2 š. 200cm 100% PP šikmá střecha:13,5*13,3 +(13,5+13,3)*2*1,1 na průřezy:0,1	m2	262,36100 238,51000 23,85100	44,81	11 756,40	0,0005	0,13118	0	0
Díl:	713	Izolace tepelné				60 713,85		0,72256		0
114	71313131R00	Izolace tepelná stěn lepením plochá střecha atika:(3,3+13,3)*2*0,9 šikmá střecha atika:(13,5+13,3)*2*1,1	m2	88,84000 29,88000 58,96000	144,36	12 824,94	0,003	0,26652	0	0
115	713141125R00	Izolace tepelná střeš, desky, na lepidlo PUK plochá střecha spádové klíny:3,3*13,3	m2	43,89000 43,89000	144,36	6 335,96	0,00033	0,01448	0	0
116	713141151R00	Izolace tepelná střeš kladená na sucho 1vrstvá plochá střecha vrchní izolace:3,3*13,3	m2	43,89000 43,89000	113,49	4 981,08	0	0	0	0
117	28375704R	Deska izolační stabilizov. EPS 100 plochá střecha vrchní izolace:3,3*13,3*0,18 plochá střecha atika:(3,3+13,3)*2*0,9 *0,08	m3	15,75777 7,90020 2,39040	1 593,48	25 109,69	0,02	0,31516	0	0

118	28375971R	šikmá střecha atika:(13,5+13,3)*2*1,1*0,08 profěz:0,05	m3	4,71680 0,75037	1 813,59	11 462,18	0,02	0,1264	0	0
		Deska spádová EPS 100		6,32016						
		plochá střecha spádové klíny:3,3*13,3 *0,12 profěz:0,2		5,26680 1,05336						
<b>Díl: 714</b>		<b>Izol akustické a protiořesové</b>			<b>2 890 024,00</b>			<b>4,284</b>		<b>0</b>
119	714119001m01	Montáž akust. obklad. panelů na podkladový rošt, včetně závěrečného hlukového měření	ks	600,00000	718,86	431 316,00	0,00014	0,084	0	0
120	55325108.s01	Akustický vysoce pohlcující panel 1250x650mm, v kovovém perfor. provedení dle RAL	ks	400,00000	4 234,75	1 693 900,00	0,008	3,2	0	0
121	55325108.s02	Akustický vysoce pohlcující panel 650x650mm, v kovovém perfor. provedení dle RAL	ks	200,00000	3 824,04	764 808,00	0,005	1	0	0
<b>Díl: 762</b>		<b>Konstrukce tesafské</b>			<b>25 697,60</b>			<b>0,48026</b>		<b>0</b>
122	76244111R00	Montáž obložení atiky,OSB desky,1vrst.,přibíjením K13:64,0*0,25 K14:13,5*0,5 K15:27,0*0,25	m2	29,50000 16,00000 6,75000 6,75000	268,80	7 929,60	0	0	0	0
123	60725017R	Deska dřevostěpková OSB 3 N tl. 25 mm 29,5 profěz:0,1	m2	32,45000 29,50000 2,95000	547,55	17 768,00	0,0148	0,48026	0	0
<b>Díl: 764</b>		<b>Konstrukce klempířské</b>			<b>253 070,65</b>			<b>0,47718</b>		<b>0</b>
124	764311301p01	Oplechování z AL plechu K16:6	m2	6,00000 6,00000	1 961,71	11 770,26	0,01563	0,09378	0	0
125	764352301p01	Svodové trouba AL plech 100x100mm K9:27	m	27,00000 27,00000	742,90	20 058,30	0,00148	0,03996	0	0
126	764359312R00	Kotlík kónický z Al plechu 200x200x250mm, pro trouby 100x100mm K8:4	kus	4,00000	673,26	2 693,04	0,00061	0,00244	0	0
127	764422420R00	Oplechování atik z Al tl. 0,63 mm, rš 900 mm, vč. příponek K13:64,0 K14:13,5 K15:27,0	m	4,00000 104,50000	1 765,55	184 499,98	0,00258	0,26961	0	0
128	764611391p01	Systémové oplechování fasády AL plechem, vnější parapety K1:8	m	8,00000	768,44	6 147,52	0,004	0,032	0	0
129	764611391p02	Systémové oplechování fasády AL plechem, nadpraží oken K2:8	m	8,00000	768,44	6 147,52	0,001	0,008	0	0
130	764611391p03	Systémové oplechování fasády AL plechem, ostění oken K3:4	m	8,00000 4,00000 4,00000	768,44	3 073,76	0,001	0,004	0	0

131	764611391p04	Systémové oplechování fasády AL plechem, nadpraží dveří	m	0,90000	768,44	691,60	0,001	0,0009	0	0
		K4:0,9		0,90000						
132	764611391p05	Systémové oplechování fasády AL plechem, ostění dveří	m	4,20000	768,44	3 227,45	0,001	0,0042	0	0
		K5:4,2		4,20000						
133	764611391p06	Systémové oplechování fasády AL plechem, nadpraží vrat	m	3,10000	768,44	2 382,16	0,001	0,0031	0	0
		K6:3,1		3,10000						
134	764611391p07	Systémové oplechování fasády AL plechem, ostění vrat	m	9,00000	768,44	6 915,96	0,001	0,009	0	0
		K7:9		9,00000						
135	764701204p01	Žlab PVC 70mm	m	3,40000	807,90	2 746,86	0,00068	0,00231	0	0
		Z11:3,4		3,40000						
136	764701232p01	Odpadní trouba PVC DN 40mm	m	4,00000	679,06	2 716,24	0,00197	0,00788	0	0
		Z11:4		4,00000						
<b>Díl: 766</b>		<b>Konstrukce truhlářské</b>			<b>4 234,40</b>			<b>0,03488</b>		<b>0</b>
137	76690010RAC	Desky parapetní plastové dodávka a montáž, šířka 35 cm	m	8,00000	529,30	4 234,40	0,00436	0,03488	0	0
		T1:8		8,00000						
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>			<b>10 399 312,19</b>			<b>24,31135</b>		<b>0</b>
138	767427111p01	Provětrávaná hliníková fasáda, sendvičové panely, izolace z minerální vlny 15cm	m2	791,28000	6 709,40	5 309 014,03	0,02094	16,5694	0	0
		fasáda:(32,0+18,4)*2*7,85		791,28000						
139	767510111R00	Montáž kanálových krytů - osazení	kg	4 012,50000	69,36	278 307,00	0,00006	0,24075	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Z1:13,5		13,50000						
		Z4:35		35,00000						
		Z7:42		42,00000						
		Z8:70		70,00000						
		Mezisoučet		160,50000						
		Konec provozního součtu								
		160,5*25		4 012,50000						
140	767610000p01	Hliníkové okno FIX 400/100, trojsklo, Uw 0,8, 37dB	kus	1,00000	36 504,44	36 504,44	0,06	0,06	0	0
		okno D03a:1		1,00000						
141	767610000p02	Hliníkové okno FIX 400/100, EI 15DP1, trojsklo, Uw 0,8, 37dB	kus	1,00000	80 421,19	80 421,19	0,06	0,06	0	0
		okno D03:1		1,00000						
142	767640000p01	Ocelové dveře 80/210 zateplená PIR, bezpeč. zámek, detektor otevření	kus	1,00000	28 342,38	28 342,38	0,015	0,015	0	0
		dveře D02:1		1,00000						

143	767650000p01	Ocelová vrata 290/450 zateplená PIR vč. rámu, bezpeč. zámeč, stavěče křídél, detektor otevření U= max2,0 kW/m2; 37dB; vrata D01:1	kus	1,00000	184 629,12	184 629,12	0,2	0,2	0	0
144	767995104R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg Z1:550+50 Z2:90+10 Z3:52+5 Z4:1400+150 Z5:86+10 Z6:400+40 Z7:1350+150 Z8:1330+150 Z9:125+15	kg	5 963,00000 600,00000 100,00000 57,00000 1 550,00000 96,00000 440,00000 1 500,00000 1 480,00000 140,00000	108,91	649 430,33	0,00005	0,29815	0	0
145	767995105R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 100 kg roznášecí destičky pružného základu:0,36*0,36*28*314 (0,36*0,68*4 +0,7*1,0*4 +0,9*2,07*4)*314 (0,5*1,03*4 +0,36*0,68*8 +0,3*0,44*8)*314 (0,47*0,6*4 +0,38*0,94*4)*314 trouba 140x5mm:3,0*92 *17,5 trouba 142x4,5mm:0,1*92*17 Deska D1:0,75*1,25*1,1 *314 *12 Deska D2:0,85*0,7*1,05 *314 *12	kg	18 288,44480 1 139,44320 3 526,59680 1 593,36160 802,83520 4 830,00000 156,40000 3 885,75000 2 354,05800	108,91	1 991 794,52	0,00005	0,91442	0	0
146	767995108R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. nad 500 kg nosníky střechy HEB450:13,5*3*171 kotevní příložky:15*24	kg	7 285,50000 6 925,50000 360,00000	108,91	793 463,81	0,00005	0,36428	0	0
147	767995900p00	Žárové pozinkování vč. dopravních nákladů 5963+18288,445+7285,5	kg	31 536,94500 31 536,94500	17,20	542 435,45	0,00005	1,57685	0	0
148	553963000R	Pororošť pozinkovaný nosnost 1000kg/m2 Z1:13,5 Z4:35 Z7:42 Z8:70	m2	160,50000 13,50000 35,00000 42,00000 70,00000	3 146,23	504 969,92	0,025	4,0125	0	0
Díl:	776	Podlahy povlakové				9 572,05		0,025		0
149	776981102R00	Montáž přechodové, podlahové lišty na hmoždinky Z10:49,1	m	49,10000 49,10000	90,50	4 443,55	0	0	0	0
150	27251100s01	Lišta pryžová L 200/50mm Z10:50	m	50,00000 50,00000	102,57	5 128,50	0,00005	0,025	0	0
Díl:	783	Nátěry				78 882,60		0,11109		0

151 78389711 1p01	Nátěr betonových povrchů epoxidový, vč. penetrace podlaha suterénu:185,8 soklik:(13,85+13,1)*2*0,1 podlaha mezistrop:3,5*4,5*2	m2	222,69000 185,80000 5,39000 31,50000	271,51	60 462,56	0,00042	0,09353	0	0
152 78389711 1p02	Nátěr odolávající ropným produktům podlaha suterénu:38,6 soklik:(3,0+13,1)*2*0,1	m2	41,82000 38,60000 3,22000	440,46	18 420,04	0,00042	0,01756	0	0

**Celkem 38 322 885,23**

Poznámky uchazeče k zadání



<b>Akce :</b>	TOKAMAK UPGRADE 2.ETAPA, U Slovanky 1770/3, 182 00 Praha 8, k.ú. Praha 8 - Libeň				JASYPROJEKT Čelakovského
<b>Stupeň PD:</b>	Dokumentace pro zadání stavby				1245
<b>Investor:</b>	Ústav fyziky plazmatu - AV ČR, v.v.i, Za Slovankou 178/3, 182 00 Praha 8 - Libeň				272 01 Kladno
<b>Část:</b>	SO 09 - Hala D - D.1.4.a - ZTI				tel.: [REDACTED]
<b>Položka</b>	<b>Popis dodávek a montážních úkonů</b>	<b>Měrná jednotka</b>	<b>Množství dle PD</b>	<b>jednotková cena bez DPH</b>	
	<b>1/ Kanalizace</b>				
1	lapač splavenin plastový s odpadem DN100 včetně montáže	ks	4,00	4923,44	19 693,76 Kč
	<b>Kanalizace celkem</b>				<b>19 693,76 Kč</b>





KONTROLNÍ ROZPOČET VZT - VZDUCHOTECHIKA - HALA D										18.07.2022
Akce: Tokamak upgrade - 2. etapa - DZS										
trída	podtrída	pozice2	popis Specifikace	Model	Výrobce	Mjednotka	množství	cena jednotková Kč bez DPH / MJ	cena celkem Kč bez DPH	
Mechanická zařízení	Ventilátory	01.FAN.01	Axiální ventilátor s EC motorem; kruhový s EC motorem, pro instalaci do kruhového potrubí, regulace sještěm 0-10V, SFP max. 410,2 kW/(m <sup>3</sup> /s), parametry dle tab.energií	Prio 400 EC, Číslo výrobku: 87979	Systemair	ks	2	56 276,04 Kč	112 552,08 Kč	
Příslušenství VZT potrubí	Ostatní	01A.PRISL.01	Kruhový tlumič; provedení s děrovaným plechem Průžná manžeta pro kruhové potrubí SPIRO; pro instalaci na kruhové SPIRO potrubí pro zamezení přestupu vibrací z mechanických zařízení. Během instalace je nutné manžetu natáhnout pro zamezení zvyšování tlakové ztráty.	FFDM Kruhové D400 S - 10S 80°C TPM137/19 GE 900 x 500-1000.1 (vloška GE300x500x1000.1 - 3 ks)	Mandik	ks	4	783,04 Kč	3 132,16 Kč	
	Tlumiče hluku	01.TLM.02	Tlumiče typu GE; materiál pozinkovaný plech	GD 315-1000.0	GREIF	ks	2	11 376,41 Kč	22 752,82 Kč	
		01A.TLM.01	Kruhový tlumič; provedení s děrovaným plechem	GD 315-1000.0	GREIF	ks	2	5 239,12 Kč	10 478,24 Kč	
			Mřížka ochranná na 4hranné potrubí, hranatá, pro osazení na příruby potrubí, rozměry 900x500, mřížka z pozinkovaného ocelového plechu a sítí s rastrov 12x12 mm; 900	VG -900x500	Aumayr s.r.o.	ks	2	2 489,23 Kč	4 978,46 Kč	
Výstřiky	Mřížky	01.MRZ.02	500	ILKNU D400 50	Lindab	ks	2	825,40 Kč	1 650,80 Kč	
		01A.MRZ.01	mřížka ochranná na SPIRO potrubí D400; kruhová, pro instalaci na SPIRO potrubí, sací s trýchřtým; ø400	PDZM 70 900x800-321 TPM 079/10	Mandik	ks	2	18 118,63 Kč	36 237,26 Kč	
	Žaluzie	01.ZAL.02	Protidešťová žaluzie; V nerezovém provedení. S instalačním rámelem pro instalaci v stěně a se sítí proti vniknutí prachu. s upevňovacím rámelem. efektivní průtočná plocha min. 0,37 m <sup>2</sup> ; 900 800	PDZM 70 900x800-321 TPM 079/10	Mandik	ks	2	18 118,63 Kč	36 237,26 Kč	
		01A.ZAL.01	Protidešťová žaluzie; V nerezovém provedení. S instalačním rámelem pro instalaci v stěně a se sítí proti vniknutí prachu. s upevňovacím rámelem. efektivní průtočná plocha min. 0,37 m <sup>2</sup> ; 900 800	PDZM 70 900x800-321 TPM 079/10	Mandik	ks	2	18 118,63 Kč	36 237,26 Kč	
	4-hranné potrubí Standardní (Trída těsnosti A), pozink (Potrubí skupiny I)	01.HRAN.01	4-hranné potrubí Standardní (Trída těsnosti A), pozink (Potrubí skupiny I)	-	-	m2	5,6	788,47 Kč	4 415,43 Kč	
		01.HRAN.02	Trouby rovné; Čtyřhranné potrubí skupiny I; materiál pozinkovaný plech; se stranami nad 250 mm	-	-	m2	2,97	788,47 Kč	2 341,76 Kč	
		01A.HRAN.02	Trouby rovné; Čtyřhranné potrubí skupiny I; materiál pozinkovaný plech; se stranami nad 250 mm	-	-	m2	1,18	788,47 Kč	930,39 Kč	
	4-hranné potrubí-tvarovky Standardní (Trída těsnosti A), pozink (Potrubí skupiny I)	01.HRTV.02	4-hranné potrubí-tvarovky Standardní (Trída těsnosti A), pozink (Potrubí skupiny I)	-	-	m2	5,55	839,52 Kč	4 659,34 Kč	
		01A.HRTV.02	Čtyřhranné potrubí skupiny I; materiál pozinkovaný plech; se stranami nad 250 mm, tvarovky	-	-	m2	6,31	839,52 Kč	5 297,37 Kč	
			Čtyřhranné potrubí skupiny I; materiál nerezový plech; se stranami nad 250 mm, tvarovky	-	-	m2	1,39	2 772,69 Kč	3 854,04 Kč	
	Potrubí VZT - SPIRO	01A.SPIR.06	Potrubí VZT - SPIRO	SR-400-3000-GALV	Lindab	bm	2,7	1 019,80 Kč	2 753,46 Kč	
<b>CELKEM</b>									<b>252 270,87 Kč</b>	
<b>Společné (množství určí dodavatel)</b>										
Společné	Společné	_02	Montážní, závěsný a pomocný materiál			kpl	1	27 151,34 Kč	27 151,34 Kč	
		_03	Výšková montáž a použití mechanismů			kpl	1	10 860,54 Kč	10 860,54 Kč	
		_04	Doprava (odhad)			kpl	1	9 231,46 Kč	9 231,46 Kč	
		_05	Štítky a polepy zařízení dle ČSN			kpl	1	923,15 Kč	923,15 Kč	
		_06	Čistící otvory na potrubí ( § 37 vyhláška č.268/2009Sb.)			kpl	1	1 303,26 Kč	1 303,26 Kč	
		_07	Pomocné konstrukce a zavěťování potrubí			kpl	1	28 508,91 Kč	28 508,91 Kč	
		_08	Vvřezování potrubí a koncových elementů			kpl	1	9 231,46 Kč	9 231,46 Kč	
		_09	Vypracování protokolu o vyvřezování potrubí a koncových elementů			kpl	1	543,03 Kč	543,03 Kč	
		_10	Měření hlučnosti			kpl	1	13 032,64 Kč	13 032,64 Kč	
		_11	Vypracování protokolu o měření hlučnosti			kpl	1	543,03 Kč	543,03 Kč	
		_12	Zpracování dodavatelské a montážní dokumentace			kpl	1	4 344,21 Kč	4 344,21 Kč	
		_13	Zpracování dokumentace pro zkoušky zařízení			kpl	1	543,03 Kč	543,03 Kč	
		_14	Projekt skutečného provedení			kpl	1	2 715,13 Kč	2 715,13 Kč	
		_15	Uvedení do provozu jednotlivých zařízení a vypracování protokolu o uvedení do provozu jednotlivých zařízení			kpl	1	5 430,27 Kč	5 430,27 Kč	
<b>ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ CELKEM VČETNĚ SPOLEČNÝCH POLOŽEK</b>									<b>366 632 Kč</b>	
pozn.:	odhad nezahrnuje práce a materiály navazujících profesí (KAN, ZTI, Mař, EL)									
pozn.:	Základní specifikace nepočítají s profezovými moduly 0,5 m nebo 1,0 m na potrubí ! To je možno na základě žádosti připravit.									
pozn.:	Plochy a délky jsou počítány jako čisté, bez přírůžek									
pozn.:	Příloha technické specifikace a tabulka energií jsou nedílnou součástí technické specifikace !									
pozn.:	Za úplnost a správnost rozpočtu odpovídá nabízející. Nabízející zodpovídá za to, že jeho cenová nabídka zahrnuje dílo jako kompletní celek splňující všechny zákonné normy nutné k úspěšné kolaudaci a uvedení do provozu a všechny požadavky zadavatele. Nabízející zejména zodpovídá za to, že jeho cenová nabídka zahrnuje i případné práce a dodávky přímo nespecifikované ve výkazu výtvar nebo projektové dokumentaci, avšak dle norem či jiných zákonných požadavků nutné ke zdárnému dokončení, kolaudaci a uvedení díla do provozu. Nabízející není oprávněn v tomto rozpočtu měnit žádné údaje, specifikace ani parametry. Případná variantní řešení uvede nabízející v samostatném dokumentu, který nebude započítán do základní cenové nabídky. V případě, že jsou v popisu specifikace a další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a technologií odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijmeme, specifikata označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejvyšší nebo srovnatelný standard kvality. Tim není uplna uchazezi možnost použití i jiných kvalitativně a technicky obdobných případně kvalitnějších řešení nebo výrobků. V textu uvedená odvolání na Technické normy (normované hodnoty) a evropské směrnice jsou pro specifikaci kvality díla závazné. Zařizeni musí splňovat platnou legislativu v ČR. Veškeré návody a dokumentace bude v českém jazyce. Zařizeni musí být plně funkční, dodáno včetně kompletní montáže.									

## KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

### TOKAMAK UPGRADE 2.ETAPA

Objekt:

D.1.4.d Silnoproudá elektrotechnika

Soupis:

### SO 09 - Hala D

Při použití této dokumentace pro ohlášení stavby se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování nezbytné realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně zodpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činnosti a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

KSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Ústav fyziky plazmatu - AV ČR, v.v.i. Za Slovankou 178/3, 182 00 Praha 8 - Libeň

Uchazeč:

IČ:

Projektant:

DES PRAHA, s.r.o. Terronská 58/880, 160 00 Praha 6

Poznámka:

IČ:

**Cena bez DPH****1 273 215,12**

SO 09 - Hala D

	<b>1 273 215,12</b>
<b>M - Práce a dodávky M</b>	<b>1 053 782,82</b>
Elektroinstalace	527 981,25
Uzemnění	249 263,03
Hromosvod	171 826,30
Zemní a pomocné stavební práce	104 712,24
<b>OST - Ostatní</b>	<b>219 432,30</b>

PO -  
Pozemní  
objekty

## Elektroinstalace\_Rozpočet

Typ	Kód	Popis	MJ		
D	M	Práce a dodávky M			
D		Elektroinstalace			527 981,25
K	746211110	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 2,5 mm <sup>2</sup>	kus	152,000	14,29
K	7416	napojení jednofázového koncového spotřebiče do průřezu 4mm <sup>2</sup>	kus	2,000	424,16
K	7417	napojení trojfázového koncového spotřebiče do průřezu 16mm <sup>2</sup>	kus	1,000	424,16
K	74110002	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových tuhých, uložených pod omítku, případně do podlahy, D 29mm	m	150,000	36,61
M	345710730	trubka elektroinstalační tuhá D25 mm, včetně příchyttek	m	120,000	24,11
					2 172,08
					848,32
					424,16
					5 491,50
					2 893,20

M	3467	trubka elektroinstalační ohebná D25 mm	m	30,000	8,27	248,10
K	741112111	Montáž rozvodka nástěnná plastová čtyřhranná vodič D do 4mm2	kus	14,00	83,94	1 175,16
M	3468	krabice rozbočovací s krabicovými svorkami, IP54	kus	14,00	28,36	397,04
K	7419	Montáž skupinové kabelové příchytka	ks	200,000	38,63	7 726,00
M	3471	Skupinová kabelová příchytka	ks	200,00	30,02	6 004,00
K	743 552 125	Montáž žlab kovový šířky do 500 mm bez víka	m	110,00	191,54	21 069,40
M	3472	žlab kabelový drátěný pozinkovaný 2m/ks 50X50 včetně spojovacích a nosných prvků (nosníků, závitových tyčí, kotev)	m	60,00	229,39	13 763,40
M	3473	žlab kabelový drátěný pozinkovaný 2m/ks 100X50 včetně spojovacích a nosných prvků (nosníků, závitových tyčí, kotev)	m	20,00	276,16	5 523,20
M	3474	žlab kabelový plechový pozinkovaný 2m/ks 200X50 včetně tvarovek, spojovacích a nosných prvků (nosníků, závitových tyčí, kotev)	m	30,00	342,24	10 267,20
K	741210001	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 20 kg	kus	10,000	241,89	2 418,90
M	3480	HOP - hlavní ochranná přípojnice - komplet	kus	1,000	571,95	571,95
M	3481	Zásuvková skříň, kompletní včetně proudového chrániče, jističů a zásuvek 2x 400V/16A, 3x230V/16A	kus	4,000	5 833,38	23 333,52
M	3522	Ovládací skříňka osvětlení se 2 prosvětlenými ovládacími tlačítky	kus	2,000	1 928,83	3 857,66
M	3523	Ovládací skříňka osvětlení s 1 prosvětleným ovládacím tlačítkem	kus	3,000	1 928,83	5 786,49
K	741210005	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 200 kg	kus	9,000	2 090,69	18 816,21
M	3524	Rozvaděč +RA2 - Nová přístrojová vložka, 7x prosvětlené ovládací tlačítka do dveří rozvaděče	kus	1,000	80 937,24	80 937,24
K	748123211	Montáž svítidel LED se zapojením vodičů	kus	73,000	326,17	23 810,41

M	10: 19 W	Prachotěsné svítidlo, IP66, certifikace, 19W, 4000K	kus	40,000	1 887,54	75 501,60
M	12: 66.2 W	Prachotěsné svítidlo, tělo svítidla vyztužené skelnými vlákny, IP66, certifikace ENEC, EN 50419, EN 60598-2-1, 182lm/W, 70 000h,	kus	27,000	1 887,54	50 963,58
M	Pik1	Nouzové svítidlo s piktogramem s vlastní baterií 1h - piktogram šipka dolů	kus	4,000	1 813,87	7 255,48
M	Pik3	Nouzové svítidlo s piktogramem s vlastní baterií 1h - piktogram šipka vpravo	kus	1,000	1 813,87	1 813,87
M	Pik4	Nouzové svítidlo s piktogramem s vlastní baterií 1h - piktogram šipka vlevo	kus	1,000	1 813,87	1 813,87
M	3495	poplatek za recyklaci svítidla	kus	73,00	46,88	3 422,24
K	210220452	Montáž ochranného pospojování pevně	m	360,000	37,51	13 503,60
M	341413600	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 25mm2	m	40,000	100,12	4 004,80
M	341413590	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 16mm2	m	80,000	63,74	5 099,20
M	341413570	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 6mm2	m	120,000	24,34	2 920,80
M	341413570	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 4mm2	m	120,000	15,41	1 849,20
K	7423	Montáž svorky ochranného pospojování	kus	20,000	90,75	1 815,00
M	3496	Svorka ochranného pospojování pro spojení ochranného vodiče s konstrukcemi, kompletní včetně nerezového pásku	kus	20,000	29,02	580,40
K	741810003	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 500 do 1000 tisíc Kč	kus	1,000	8 260,04	8 260,04
K	741811011	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení kontrola rozváděčů nn, (1 pole) silových, hmotnosti do 200 kg	kus	1,000	1 339,47	1 339,47
K	7424	Protipožární utěsnění kabelových průstupů dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2	m2	1,000	1 886,41	1 886,41
M	3497	Provedení protipožárního zabezpečení průstupů EI30 pomocí minerální plsti 140kg/m3 a protipožárního povlaku, provedení oprávněnou osobou včetně certifikátu	m2	1,000	1 707,82	1 707,82

K	741120303	Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pod omítkou, případně protažení do trubky CYKY, počtu a průřezu žil do 5x35 mm <sup>2</sup>	m	1 230,000	30,70	37 761,00
M	3525	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/ 1KV (laněný) 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	330,000	27,91	9 210,30
M	3526	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/ 1KV (laněný) 3x1,5mm <sup>2</sup> . Kabel je odolný vůči UV záření a vodě AD1-AD7	m	70,000	27,91	1 953,70
M	3527	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/ 1KV (laněný) 7x1,5mm <sup>2</sup>	m	60,000	59,27	3 556,20
M	3528	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/ 1KV (laněný) 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	430,000	40,29	17 324,70
M	3529	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/ 1KV (laněný) 3x2,5mm <sup>2</sup> . Kabel je odolný vůči UV záření a vodě AD1-AD7	m	100,000	40,29	4 029,00
M	3530	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/ 1KV (laněný) 3x4mm <sup>2</sup> . Kabel je odolný vůči UV záření a vodě AD1-AD7	m	50,000	65,42	3 271,00
M	3531	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/ 1KV (laněný) 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	80,000	42,97	3 437,60
M	3532	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/ 1KV (laněný) 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	80,000	62,17	4 973,60
M	3533	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/ 1KV (laněný) 5x4mm <sup>2</sup>	m	30,000	102,14	3 064,20
M	3507	Kabelové štitky dle požadavku ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. NA.4.5.2.5	ks	50,000	7,59	379,50
M	3508	Ostatní potřebné bliže nespecifikované položky, podružný a montážní materiál	ks	1,000	17 747,93	17 747,93

249 263,03

Uzemnění

D	Uzemnění						249 263,03
K	7412	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn pásku průřezu do 120 mm <sup>2</sup> v městské zástavbě	m	700,000	50,24	35 168,00	
M	3509	Pásek FeZn o rozměru 60x5, včetně fixovacích příchytkek/podpěr pro upevnění v základech stavby	m	560,000	151,14	84 638,40	
M	3457.1	Pásek FeZn 60x5 pro svislé vývody ze zemnice	m	140,000	151,14	21 159,60	

K	7425	Kompletní vývod z uzemnění č.1 - pro propojení zemniců, č.2 - pro +MET, č.4 - pro svod LPS	ks	22,000	272,59	5 996,98
K	7413	Napojení uzemňovacího pásku v železobetonové desce na armování piloty	ks	110,000	154,04	16 944,40
M	35442040	svorka pro spojení zemnicího pásku/drátu s armováním pilot	ks	110,000	41,08	4 518,80
K	7413	Montáž svorky hromosvodové	ks	200,000	66,97	13 394,00
M	3460	Svorka pro spojení pásek-pásek	ks	200,000	41,97	8 394,00
K	7426	Montáž uzemňovacího bodu	ks	20,000	154,04	3 080,80
M	3510	Uzemňovací bod podle ČSN EN 62561-1 pro propojení svodů s armováním objektu nebo s uzemňovací soustavou pro potřeby vytvoření ochranného nebo funkčního systému vyrovnání potenciálů bez rizika koroze, pro umístění do bednění. Provedení typ M s přípojovací osou (10 mm) a přípojovacími závitů M10/12, V4A. Montáž v koordinaci se stavební částí	ks	20,000	959,95	19 199,00
K	741920121	Montáž těsnící manžety pro ploché vodiče pro vodotěsný prostup v základové desce	kus	16,000	130,27	2 084,32
M	28341000	Těsnící manžeta pro ploché vodiče pro vodotěsný prostup v základové desce	ks	16,000	93,99	1 503,84
K	7414	Ochrana proti korozi při přechodu země-vzduch	ks	40,000	47,33	1 893,20
M	3512	Ostatní potřebné bližší nespecifikované položky, podružný a montážní materiál	ks	1,000	17 513,52	17 513,52
K	7415	Koordinace založení uzemnění do nosného sloupu haly při jeho výrobě	ks	20,000	575,97	11 519,40
K	741820014	Měření zemních odporů zemnicí sítě délky pásku přes 500 do 1000 m	ks	1,000	535,79	535,79
K	7777	Pořízení fotodokumentace během výstavby uzemňovací soustavy	ks	1,000	1 718,98	1 718,98

#### D Hromosvod

171 826,30

K	741420002	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, Ø přes 10 mm	m	60,000	80,37	4 822,20
M	3513	Izolovaný vodič LPS s ekvivalentem dostatečné vzdálenosti s = 90 cm pro vzduch	m	60,000	1 846,23	110 773,80
K	7431	Montáž příchytky svodu	ks	52,000	51,24	2 664,48
M	3514	Příchytka pro svod HVI na stěnu	ks	8,000	127,48	1 019,84
M	3515	Příchytka pro HVI na fasádu	ks	44,000	127,48	5 609,12
M	3516	Sada pro připojení HVI pro vnější uložení na podpůrnou trubku	ks	4,000	2 117,48	8 469,92
M	3517	Vodič CU 6mm pro ekvipotenciální připojení HVI	m	20,000	24,34	486,80
M	3519	Svorka potenciálového vyrovnání V4A, ST, SP	ks	20,000	105,26	2 105,20



M	3521	Jímač - podpůrná trubka 3,2 a jímací tyč 1,0m, včetně držáků podpůrné trubky s upínacím páskem a sady pro upevnění vodičů HVI na podpůrnou trubku, koncovky HVI	ks	4,000	4 846,64	19 386,56
K	741420022	Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby	kus	20,000	66,97	1 339,40
K	741430012	Montáž jímacích tyčí délky přes 3 m	kus	4,000	241,00	964,00
K	7432	Utěsnění prostupu jímače přes atiku proti zatekání	ks	4,000	1 257,99	5 031,96
K	7433	Pořízení fotodokumentace během výstavby	ks	1,000	1 674,33	1 674,33
K	7434	Revize hromosvodu	ks	1,000	7 478,69	7 478,69

D		<b>Zemní a pomocné stavební práce</b>				<b>104 712,24</b>
K	460680702	Prorážení otvorů a ostatní bourací práce bourání podlah a mazanin betonových, tloušťky přes 15 do 30 cm	m2	2,000	1 255,42	2 510,84
K	4600	Obetonování zemního pásu jako ochrana proti bludným proudům - základový pás z betonu tř. C 20/25	m	28,000	3 650,05	102 201,40

## D OST Ostatní

219 432,30

D	0	<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>				<b>210 924,90</b>
K	0	Případná poradenská a konzultační činnost projektanta	ks	1,000	16 743,33	16 743,33
K	1	Doprava osob, materiálu, montážní mechanismy	ks	1,000	42 375,40	42 375,40
K	2	Zařízení a zabezpečení staveniště po dobu realizace	ks	1,000	16 743,33	16 743,33
K	3	Účast na kontrolních dnech stavby	ks	1,000	15 627,11	15 627,11
K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	ks	1,000	52 462,42	52 462,42
K	4	Provozní a funkční zkoušky	ks	1,000	8 929,77	8 929,77
K	013334000	Zajištění potřebné realizační, výrobně technické, montážní, či dílenské dokumentace	ks	1,000	18 975,77	18 975,77
K	013254000	Zajištění dokumentace skutečného provedení stavby	ks	1,000	13 394,66	13 394,66
K	5	Zajištění dokladů, nutných pro uvedení stavby do užívání	ks	1,000	15 627,11	15 627,11
K	6	Zajištění dokumentace pro údržbu dle požadavků ČSN EN 13460	ks	1,000	5 581,11	5 581,11

K	092203000	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	4 464,89	4 464,89
D	HZS	Hodinové zúčtovací sazby				8 507,40
K	HZS 030	Přípravné a pomocné práce mimo specifikaci	hodin	20,000	425,37	8 507,40

Stavba		TOKAMAK UPGRADE 2. etapa - SO 09 Hala D							
Profesní díl		MĚŘENÍ A REGULACE			D.1.4.7				
SOUPIS STAVEBNÍCH PRÁČÍ, DODÁVEK A SLUŽEB VČETNĚ VÝKAZU VÝMĚR									
číslo položky	číselné zat. položky	popis položky	měrná jednotka	množství	ceny v Kč (bez DPH)		Technické specifikace	celkem movitý majetek	celkem nemovitý majetek
					jednotková cena				
1	01.1	DODÁVKA ZARÍZENÍ M+R Jímkový teploměr, Ni 1000, pol. 1/1,2/1,3/1,4/1,5/1,6/1,7/1,8/1	ks	8,00	1 082,13 Kč	8 657,04 Kč	Jímkový teploměr pro měření teploty vratné chlad. vody z generátorů		
2	01.2	Jílmka	ks	8,00	632,87 Kč	5 062,96 Kč	Jílmka do technologického potrubí pro zabudování jímkového teploměru		
3	01.3	Montáž	ks	8,00	249,25 Kč	1 994,00 Kč			
4	01.6	Prostorové čidlo teploty, Ni 1000,-20 až +40 st. C., pol. 10/1	ks	1,00	2 544,80 Kč	2 544,80 Kč	Čidlo teploty pro měření v prostoru halvy		
5	01.7	Montáž	ks	1,00	249,25 Kč	249,25 Kč			
6	01.8	Diferenční manostat vzduchu, rozsah 0-300 Pa, pol. 10/2-2x	ks	2,00	861,80 Kč	1 723,20 Kč	Zanesení filtrů, chod ventilátorů		
7	01.9	Montáž	ks	2,00	249,25 Kč	498,50 Kč			
8	01.25	Zapojení ventilů 1/2,2/2,3/2,4/2,5/2,6/2,7/2,8/2	ks	8,00	359,00 Kč	2 872,00 Kč	Zapojení regulačních ventilů, které jsou součástí dodávky a		
<b>ROZVÁDĚČ RA-2</b>									
10	01.61	Skříňový rozváděč, výška 1800, šířka 800, hloubka 400 mm 4 pole, včetně přepětových ochran, jističů, relé, převodových traf. prodatování, svotek a pod	ks	1,00	56 414,45 Kč	56 414,45 Kč	Rozváděč pro M+R včetně příslušenství, pro chlazení, hala D		
11	01.62	Montáž	ks	1,00	8 205,74 Kč	8 205,74 Kč			
12	01.63	Univerzální regulátor pro 800V/O, s výstupem pro displej (ovládací panel)	ks	1,00	6 439,89 Kč	6 439,89 Kč	Výstupní a vstupní zařízení pro měření, signalizaci a ovládání regulačních zařízení		
13	01.64	Univerzální vstupní modul pro 8AI	ks	2,00	6 439,89 Kč	12 879,78 Kč			
14	01.65	Modul digitálních vstupů pro 16DI	ks	1,00	6 439,89 Kč	6 439,89 Kč			
15	01.66	Modul analogových výstupů pro 8AO	ks	2,00	6 439,89 Kč	12 879,78 Kč			
16	01.67	Modul digitálních výstupů pro 8DO	ks	1,00	6 439,89 Kč	6 439,89 Kč			
17	01.68	Náhradní modul 24V AC/DC	ks	1,00	359,00 Kč	359,00 Kč			
18	01.69	Ovládací displej	ks	1,00	27 050,22 Kč	27 050,22 Kč	Ovládací displej s grafickým znázorněním technologie, ovládání a přestav. hodnot technologie 3040chlazení a VZT		
<b>KABELY A NOSNÉ ČÁSTI</b>									
30	01.80	Kabel JYSTY 2P x 0,8, pevně uložený	m	250,00	6,02 Kč	1 505,00 Kč	Stíněný kabel pro propojení čidel teploty, tlaku, poč.klapek s rozváděčem M+R		
31	01.81	Montáž	m	250,00	28,21 Kč	7 052,50 Kč			
32	01.82	Kabel JYSTY 4P x 0,8, pevně uložený	m	80,00	9,62 Kč	769,60 Kč	Rízení EC motorů ventilátorů VZT.		
33	01.83	Montáž	m	80,00	28,21 Kč	2 256,80 Kč			
34	01.86	Kabel CYKY 5Jx1,5, pevně uložený	m	80,00	31,82 Kč	2 545,60 Kč	Napájení EC motorů ventilátorů VZT		
35	01.87	Montáž	m	80,00	28,21 Kč	2 256,80 Kč			
36	01.88	Kabel CYKY 5Jx2,5, pevně uložený	m	120,00	50,89 Kč	6 106,80 Kč	Napájení vytápěcích SAHAR		
37	01.89	Montáž	m	120,00	28,21 Kč	3 385,20 Kč			
38	01.94	Kabelový žlab 62x50 včetně kolen, etáží, vik a příslušenství	ks	50,00	333,88 Kč	16 694,00 Kč	Oceloplechový žlab pro uložení kabelů		
39	01.95	Montáž	ks	50,00	236,94 Kč	11 847,00 Kč			
40	01.96	Kabelový žlab 125 x 50, včetně kolen, etáží a příslušenství	ks	20,00	470,49 Kč	9 409,80 Kč	Oceloplechový žlab pro uložení kabelů na chodbě a ve strojovnách S.02., S.05		
41	01.97	Montáž	ks	20,00	270,79 Kč	5 415,80 Kč			
42	01.98	Vodič CYA 6 mm2, žlutozelený	m	125,00	20,91 Kč	2 613,75 Kč	Uzemnění technologie VZT		
43	01.99	Montáž	m	125,00	28,21 Kč	3 526,25 Kč			
44	01.100	Plastová trubka P23	m	90,00	28,82 Kč	2 593,80 Kč	Ochranná plastová trubka pro kabely		
45	01.101	Montáž	m	90,00	63,18 Kč	5 686,20 Kč			
46	01.102	Uložení požárních prostupů pro kabely	ks	6,00	3 104,51 Kč	18 627,06 Kč			
47	01.103	Montáž	ks	6,00	1 709,53 Kč	10 257,18 Kč			
50	650259	Vypracování SW podstatnic	kpl	1,00		25 642,93 Kč			
51	650260	Rezervární systém - umožňující dlouhodobě plánování časové spínání systému ÚT, nn	kpl	1,00		10 257,17 Kč			
52	650261	VZT a chlazení Vypracování grafických schémat - možnost zobrazení na informačních tabulkách - aktuální výstupy ze systému ÚT,VZT, chlazení- schemata strojoven zobrazení aktuálních informací z čidel, snímačů	kpl	1,00		25 642,93 Kč			
53	650262	Oživení a uvedení do provozu	kpl			20 514,35 Kč			
54	650263	Revize včetně revizní zprávy	kpl			5 641,45 Kč			
55	650264	Vypracování realizační dokumentace	kpl			6 200,46 Kč			
56	650265	Koordinace mezi profesemi M + R, nn, VZT, chlazení při realizaci	ks			6 154,30 Kč			
57	650266	Dopravné	ks			5 128,99 Kč			
58	650267	Přesun hmot	ks			2 051,43 Kč			
59	650268	Provozní řád (6-krát výtisky + 1-krát digitálně)... spolupráce při zpracování provozního řádu, celého objektu	kpl			2 564,29 Kč			
60	650269	Manuál pro obsluhu a údržbu (6-krát výtisky ) + 1-krát digitálně)	kpl			2 051,43 Kč			
62	650270	Zaškolení	kpl	1,00		1 538,58 Kč			
63	650271	Zkušební provoz	kpl			10 253,55 Kč			
<b>CELKEM</b>						<b>396 900,99 Kč</b>			

## Položkový rozpočet

S:	Tokamak upgrade 2. etapa	
O:	SO 10 Technologický kolektor	
R:	Stavební část	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)	dem. hmotnost / MJ	dem. hmotnost celk.(t)
Díl: 1		Zemní práce				102 927,97		0,03935		0
1	1132301111R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.4 do 100 m3,STROJNĚ	m3	73,21600	389,77	28 537,40	0	0	0	0
2	151101102R00	8,8*3,2*2,6 Pažení a rozeptření stěn rýh - příložné - hl.do 4 m	m2	73,21600	333,36	15 254,55	0,00086	0,03935	0	0
3	151101112R00	8,8*2,6*2 Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 4 m	m2	45,76000	169,24	7 744,42	0	0	0	0
4	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m výkopek na meziskládku:73,216 zpětný zásyp:29,568	m3	102,78400	80,01	8 223,75	0	0	0	0
5	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 zpětný zásyp:29,568	m3	73,21600	56,41	4 130,11	0	0	0	0
6	162701105R00	přebytečná zemina:73,216-29,568 Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	43,64800	148,73	6 491,77	0	0	0	0
7	162701109R00	přebytečná zemina:73,216-29,568 Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km do 20km:43,648*10	m3	436,48000	10,98	4 792,55	0	0	0	0
8	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	73,21600	16,41	1 201,47	0	0	0	0
9	175101201R00	Obsyp objektu bez prohození sypaniny obsyp kolektoru:8*0,6*2,8*2	m3	29,56800	292,33	8 643,61	0	0	0	0
10	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1 - 4	m3	43,64800	410,29	17 908,34	0	0	0	0
Díl: 2		Základy,zvláštní zakládání				6 634,40		4,40422		0
11	212561111R00	Výplň odvodňov. trativodů kam. hrubě drčen. 16 mm drenáž:8,8*0,5*0,3*2	m3	2,64000	1 692,43	4 468,02	1,665	4,3956	0	0
12	212755114RX1	Trativody z drenážních trubek DN 10 cm bez lože, PVC drenáž:8,8*2	m	17,60000	123,09	2 166,38	0,00049	0,00862	0	0

Díl: 3	Svislé a kompletní konstrukce				351 417,00	41,74064	0	
13 31112015RT3	Uložení tvárnice ztraceného bednění, tl. 15 cm, zalití tvárnice betonem C 20/25	m2	22,88000	1 646,34	37 668,26	0,18375	4,2042	0
14 311271177R00	Ztracené bednění:8,8*2,6	m2	22,88000					0
	Zdivo z tvárnice pórobetonových tl. 30 cm	m2	2,70000	2 896,14	7 819,58	0,15729	0,42468	0
	zazdění kolektoru:1,35*2,0	Soubor	2,70000					0
15 311271177p01	Příplatek na požární ucpanky, průchozí potrubí a kabely		1,00000	17 781,11	17 781,11	0,1	0,1	0
16 311361821R00	Výztuž nadzáklad, zdí z betonářské oceli 10505 (R)	t	0,24024	37 990,45	9 126,83	1,02029	0,24511	0
	výztuž ztraceného bednění:22,88*0,01		0,22880					0
	prostřih:0,05		0,01144					0
17 342321610R00	Příčky z betonu železového C 30/37	m3	10,47200	4 789,97	50 160,57	2,52809	26,47416	0
	dno kolektoru:8,8*1,75*0,2		3,08000					0
	stěny kolektoru:8,8*2*2,1*0,2		7,39200					0
18 342351105R00	Bednění příček oboustranné - zřízení	m2	80,96000	607,85	49 211,54	0,03905	3,16149	0
	8,8*2,3*4		80,96000					0
19 342351106R00	Bednění příček oboustranné - odstranění	m2	80,96000	139,29	11 276,92	0	0	0
20 342361821R00	Výztuž příček z betonářské oceli 10 505(R)	t	2,46500	37 990,45	93 646,46	1,02491	2,5264	0
21 388129720R00	Montáž prefa.kanálu ze ŽB, krycích desek do 1 t	kus	29,00000	784,37	22 746,73	0,05045	1,46305	0
	zákrytové desky:29		29,00000					0
22 389381001RT3	Dobetonování prefabrikovaných konstrukcí, betonem třídy C 25/30	m3	0,01500	11 946,59	179,20	2,56981	0,03855	0
	dobetonování zákrytových desek:1,5*0,1*0,1		0,01500					0
23 59341120s01	Deska stropní plná PZD 149x35x10 cm	kus	29,00000	1 786,20	51 799,80	0,107	3,103	0
Díl: 63	Podlahy a podlahové konstrukce				49 037,56	22,63678	0	
24 631571003R00	Násyp ze šterkopisku 0 - 32, zpevňující pod podkladní mazaninou:8,8*2,25*0,2	m3	3,96000	1 384,72	5 483,49	1,837	7,27452	0
25 631313711p01	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 30/37 XC3	m3	5,95760	5 249,02	31 271,56	2,525	15,04294	0
	podkladní mazanina:8,8*2,25*0,1		1,98000					0
	nabetonování stropu do spádu:8,8*1,8*0,14		2,21760					0
	přebetonování kolektoru:8,8*2,0*0,1		1,76000					0
26 631319173R00	Příplatek za stržení povrchu mazaniny tl. 12 cm	m3	5,95760	151,96	905,32	0	0	0
	podkladní mazanina:8,8*2,25*0,1		1,98000					0
	nabetonování stropu do spádu:8,8*1,8*0,14		2,21760					0
	přebetonování kolektoru:8,8*2,0*0,1		1,76000					0
27 631361921RT4	Výztuž mazanin svařovanou sítí, průměr drátu 6,0, oka 100/100 mm KH30	t	0,29948	37 990,45	11 377,19	1,06625	0,31932	0
	podkladní mazanina:8,8*2,25*0,0045		0,08910					0
	nabetonování stropu do spádu:8,8*1,8*0,0045		0,07128					0



Díl:	713	Izolace tepelné				6 263,48	0,02855	0	0
41	713111111RT1	Izolace tepelné stropů vrchem kladené volně, 1 vrstva - materiál ve specifikaci	m2	15,84000	110,05	1 743,19	0	0	0
		strop kolektorů:8,8*1,8		15,84000					
42	283763193R	Deska XPS Styrodur 4000 CS 1265 x 615 x 50 mm	m2	16,31520	277,06	4 520,29	0,00175	0,02855	0
		strop kolektorů:8,8*1,8		15,84000					
		ztratné:0,03		0,47520					
Díl:	783	Nátěry				8 513,95	0,01977		0
43	78389711p01	Nátěr bet. povrchů ochranný silikonový	m2	47,08000	180,84	8 513,95	0,00042	0,01977	0
		dno kolektorů:8,8*1,35		11,88000					
		stěny kolektorů:8,8*2,0*2		35,20000					

**Celkem 631 777,14**

Poznámky uchazeče k zadání



## KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

### TOKAMAK UPGRADE 2.ETAPA

Objekt:

D.1.4.d Silnoproudá elektrotechnika

Soupis:

### SO 10 - Kolektor

Při použití této dokumentace pro ohlášení stavby se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování nezbytné realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně zodpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činnosti a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

KSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Ústav fyziky plazmatu - AV ČR, v.v.i. Za Slovankou 178/3, 182 00 Praha 8 - Libeň

Uchazeč:

IČ:

Projektant:

DES PRAHA, s.r.o. Terronská 58/880, 160 00 Praha 6

Poznámka:

IČ:

**Cena bez DPH****108 462,92**



SO 10 - Kolektor

	<b>108 462,92</b>
M - Práce a dodávky M	52 808,09
Elektroinstalace	29 167,58
Uzemnění	23 514,96
Zemní a pomocné stavební práce	125,54
OST - Ostatní	55 654,83

PO -  
Pozemní  
objekty

## Elektroinstalace\_Rozpočet

Typ	Kód	Popis	MJ
-----	-----	-------	----

### D M Práce a dodávky M

Elektroinstalace				29 167,58		
K	7462111110	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 2,5 mm <sup>2</sup>	kus	6,000	14,29	85,74
K	741110002	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových tuhých, uložených pod omítku, případně do podlahy, D 29mm	m	40,000	36,61	1 464,40
M	345710730	<i>trubka elektroinstalační tuhá D25 mm, včetně příchyttek</i>	m	30,000	24,11	723,30
M	3467	<i>trubka elektroinstalační ohebná D25 mm</i>	m	10,000	8,27	82,70
K	741310001	Montáž spínačů jedno nebo dvoupólových polozapuštěných nebo zapuštěných se zapojením vodičů, bezšroubové připojení, vypínačů řazení 1-jednopolových	kus	1,000	77,13	77,13

M	3600	kompletní spínač jednopólový 10A, nástěnná montáž, bílý, IP44	kus	1,000	149,57	149,57	149,57
K	743 552 125	Montáž žlab kovový šířky do 500 mm bez víka	m	15,00	163,08	163,08	2 446,20
M	3472	žlab kabelový drátěný pozinkovaný 2m/ks 50X50 včetně spojovacích a nosných prvků (nosníků, závitových tyčí, kotev)	m	15,00	195,90	195,90	2 938,50
K	748123211	Montáž svítidel LED se zapojením vodičů	kus	4,000	326,17	326,17	1 304,68
M	1: 19 W	Prachotěsné svítidlo, IP66, certifikace, 19W, 4000K	kus	3,000	1 887,54	1 887,54	5 662,62
M	Pik1	Nouzové svítidlo s piktogramem s vlastní baterií 1h - piktogram šipka dolů	kus	1,000	1 813,87	1 813,87	1 813,87
M	3495	poplatek za recyklaci svítidla	kus	4,00	46,88	46,88	187,52
K	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tisíc Kč	kus	1,000	4 241,64	4 241,64	4 241,64
K	7424	Protipožární utěsnění kabelových prostupů dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2	m2	0,100	1 886,41	1 886,41	188,64
M	3497	Provedení protipožárního zabezpečení prostupů EI30 pomocí minerální plsti 140kg/m3 a protipožárního povlaku, provedení oprávněnou osobou včetně certifikátu	m2	0,100	1 707,82	1 707,82	170,78
K	741120303	Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pod omítkou, případně protažení do trubky CYKY, počtu a průřezu žil do 5x35 mm2	m	20,000	23,56	23,56	471,20
M	3525	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (laněný) 3x1,5mm2	m	20,000	27,91	27,91	558,20
M	3507	Kabelové štitky dle požadavku ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. NA.4.5.2.5	ks	2,000	7,59	7,59	15,18
M	3508	Ostatní potřebné bliže nespecifikované položky, podružný a montážní materiál	ks	1,000	6 585,71	6 585,71	6 585,71

D Uzemnění

23 514,96

K	7412	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn pásku průřezu do 120 mm2 v městské zástavbě	m	80,000	50,24	50,24	4 019,20
---	------	--	---	--------	-------	-------	----------

M	3509	Pásek FeZn o rozměru 60x5, včetně fixovacích příchytěk/podpěr pro upevnění v základech stavby	m	80,000	151,14	12 091,20
K	7413	Montáž svorky hromosvodové	ks	10,000	66,97	669,70
M	3460	Svorka pro spojení pásek-pásek	ks	10,000	41,97	419,70
K	7414	Ochrana proti korozi při přechodu země-vzduch	ks	4,000	47,33	189,32
M	3512	Ostatní potřebné blíže nespecifikované položky, podružný a montážní materiál	ks	1,000	2 344,07	2 344,07
K	7415	Propojení vývodu z uzemnění na zemnicí sítě sousedícího objektu	ks	6,000	254,50	1 527,00
K	741820013	Měření zemnicích odporů zemnicí sítě délky pásku do 500 m	ks	1,000	535,79	535,79
K	7777	Pořízení fotodokumentace během výstavby uzemňovací soustavy	ks	1,000	1 718,98	1 718,98

D		Zemní a pomocné stavební práce				125,54
K	460680702	Prorážení otvorů a ostatní bourací práce bourání podlah a mazanin betonových, tloušťky přes 15 do 30 cm	m2	0,100	1 255,42	125,54

55 654,83

## D OST Ostatní

54 806,51

## D 0 Vedlejší rozpočtové náklady

K	0	Případná poradenská a konzultační činnost projektanta	ks	1,000	4 464,89	4 464,89
K	1	Doprava osob, materiálu, montážní mechanismy	ks	1,000	10 046,00	10 046,00
K	2	Zařízení a zabezpečení staveniště po dobu realizace	ks	1,000	4 464,89	4 464,89
K	3	Účast na kontrolních dnech stavby	ks	1,000	5 581,11	5 581,11
K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	ks	1,000	15 627,11	15 627,11
K	4	Provozní a funkční zkoušky	ks	1,000	3 125,42	3 125,42
K	013334000	Zajištění potřebné realizační, výrobně technické, montážní, či dílenské dokumentace	ks	1,000	4 353,27	4 353,27
K	013254000	Zajištění dokumentace skutečného provedení stavby	ks	1,000	2 344,07	2 344,07
K	5	Zajištění dokladů, nutných pro uvedení stavby do užívání	ks	1,000	2 009,20	2 009,20
K	6	Zajištění dokumentace pro údržbu dle požadavků ČSN EN 13460	ks	1,000	1 674,33	1 674,33

K	092203000	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	1 116,22	1 116,22
D	HZS	Hodinové zúčtovací sazby				848,32
K	HZS 030	Přípravné a pomocné práce mimo specifikaci	hodin	2,000	424,16	848,32

## Položkový rozpočet

S: Tokamak upgrade 2. etapa	
O: SO 11 Základy pod chladicí jednotky	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)	dem. hmotnost / MJ	dem. hmotnost celk.(t)
Díl: 1		Zemní práce				23 624,34		0		0
1	131301110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.4 do 50 m3, STROJNĚ	m3	19,17000	563,54	10 803,06	0	0	0	0
		základ pro chladicí jednotky:3,0*6,2*0,5		9,30000						
		základ pro brzděné rezistory:4,9*2,5*0,6		7,35000						
		základ pro TF Crowbar:3,5*1,2*0,6		2,52000						
2	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	19,17000	148,73	2 851,15	0	0	0	0
3	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km do 20km:19,17*10	m3	191,70000	10,98	2 104,87	0	0	0	0
4	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	191,70000	410,29	7 865,26	0	0	0	0
Díl: 2		Základy,zvláštní zakládání				176 876,89		47,4178		0
5	273323411R00	Železobeton základ. desek vodostavební C 25/30 XC4	m3	17,52500	4 381,56	76 786,84	2,525	44,25063	0	0
		základ pro chladicí jednotky:3,0*6,2*0,5		9,30000						
		základ pro brzděné rezistory:4,9*2,5*0,5		6,12500						
		základ pro TF Crowbar:3,5*1,2*0,5		2,10000						
6	273351215R00	Bednění stěn základových desek - zřízení	m2	25,56000	582,52	14 889,21	0,0392	1,00195	0	0
		základ pro chladicí jednotky:(3,0+6,2)*2*0,6		11,04000						
		základ pro brzděné rezistory:(4,9+2,5)*2*0,6		8,88000						
		základ pro TF Crowbar:(3,5+1,2)*2*0,6		5,64000						
7	273351216R00	Bednění stěn základových desek - odstranění	m2	25,56000	139,29	3 560,25	0	0	0	0
8	273361821R00	Výztuž základových desek z beton. oceli 10505 (R)	t	1,58655	37 990,45	60 273,75	1,02174	1,62104	0	0
		základ pro chladicí jednotky:0,786		0,78600						
		základ pro brzděné rezistory:0,542		0,54200						
		základ pro TF Crowbar:0,183		0,18300						
		prostřih:0,05		0,07555						
9	273361921RT9	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí, průměr drátu 8,0, oka 150/150 mm KY80	t	0,51135	37 990,45	19 426,42	1,05474	0,53934	0	0
		základ pro chladicí jednotky:0,227		0,22700						
		základ pro brzděné rezistory:0,195		0,19500						







## Položkový rozpočet

S:	Tokamak upgrade 2. etapa
O:	SO 12 Základy pod zásobníky LN2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost MJ	hmotnost celk.(t)	dem. hmotnost / MJ	dem. hmotnost celk.(t)
Díl: 1		Zemní práce				34 066,17		0		0
1	131301110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.4 do 50 m3, STROJNĚ 9,0*4,5*0,5*2	m3	40,50000	172,32	6 978,96	0	0	0	0
2	162701105R00	Vodorovné přemístění výkropku z hor.1-4 do 10000 m	m3	40,50000	148,73	6 023,57	0	0	0	0
3	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km do 20km:40,5*10	m3	405,00000	10,98	4 446,90	0	0	0	0
4	199000001R00	Poplatek za skládku - ornice	m3	40,50000	410,29	16 616,75	0	0	0	0
Díl: 2		Základy,zvláštní zakládání				371 249,79		108,1516		0
5	273323411R00	Železobeton základ. desek vodostavební C 25/30 XC4	m3	40,50000	4 381,56	177 453,18	2,525	102,2625	0	0
6	273351215R00	9,0*4,5*0,5*2 Bednění stěn základových desek - zřízení (9,0+4,5)*2*0,6*2	m2	32,40000	582,52	18 873,65	0,0392	1,27008	0	0
7	273351216R00	Bednění stěn základových desek - odstranění	m2	32,40000	139,29	4 513,00	0	0	0	0
8	273361821R00	Výztuž základových desek z beton. oceli 10505 (R) 1,618*2 prostitřih:0,05	t	3,39780	37 990,45	129 083,95	1,02174	3,47167	0	0
9	273361921RT9	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí, průměr drátu 8,0, oka 150/150 mm KY80 0,518*2 prostitřih:0,05	t	1,08780	37 990,45	41 326,01	1,05474	1,14735	0	0
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				91 264,16		94,851		0
10	631315611R00	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 16/20 9,0*4,5*0,1*2	m3	8,10000	4 343,58	35 183,00	2,525	20,4525	0	0
11	631571003R00	Násyp ze štěrkopisku 0 - 32, zpevňující 9,0*4,5*0,5*2	m3	40,50000	1 384,72	56 081,16	1,837	74,3985	0	0
Díl: 95		Dokončovací kce na pozem.stav.				4 947,58		0,01922		0
12	953941312R00	Osazení hasičiho přístroje na stěnu	kus	2,00000	301,68	603,36	0,00001	0,00002	0	0
13	44984140.s02	Přístroj hasičí sněhový 5kg, s hasičí schopností S6	kus	2,00000	2 172,11	4 344,22	0,0096	0,0192	0	0

Díl: 99	Staveništní přesun hmot						67 117,00			0	0	0
14 998012021R00	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 6 m	t		205,00000		327,40	67 117,00	0	0	0	0	0
Díl: 711	Izolace proti vodě						2 976,85		0,00736			
15 711823121RT3	Montáž nopové fólie svíslé, včetně dodávky fólie DELTA MS	m2		9,00000		144,36	1 299,24	0,00017	0,00153			0
	ochrana dilatace:9			9,00000								
16 711823129RT2	Montáž ukončovací lišty k nopové fólii, včetně dodávky lišty DELTA-MS PROFIL	m		11,00000		152,51	1 677,61	0,00053	0,00583			0
	9+1,0*2			11,00000								
Díl: 713	Izolace tepelné						2 216,88		0,01908			0
17 713131130R00	Izolace tepelná stěň vložením do konstrukce dilatace objektu:9,0*1,0	m2		9,00000		85,53	769,77	0,00023	0,00207			0
	Polystyren extrudovaný XPS	m3		0,56700		2 552,23	1 447,11	0,03	0,01701			0
	dilatace:9,0*0,06			0,54000								
	průřez:0,05			0,02700								
Díl: 767	Konstrukce zámečnické						185 207,06		1,5			0
19 767914130p01	Oplocení pozink sloupky a rámy v.1900mm (4,5*2+9 -1,5*2) *2	m		30,00000		1 555,83	46 674,90	0,03	0,9			0
	Oplocení pozink - vrátka 2kř vč.sloupků, 1500x1900mm	kus		4,00000		34 633,04	138 532,16	0,15	0,6			0
Díl: 783	Nátěry						72 491,74		0,07853			0
21 783896210p01	Nátěr betonových povrchů venkovní 9,0*4,5 *2 +(9,0+4,5)*2*0,6 *2	m2		113,40000		238,93	27 094,66	0,00021	0,02381			0
	Nátěr syntetický kovových konstrukcí dvojnásobný oplocení:18*2*1,9*2,5	m2		171,00000		181,01	30 952,71	0,00024	0,04104			0
23 783226100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí základní	m2		171,00000		84,47	14 444,37	0,00008	0,01368			0

26

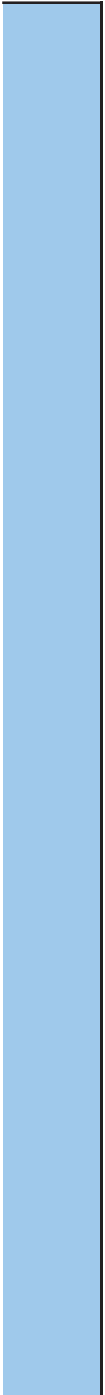
831 537,23

## Položkový rozpočet

S:	Tokamak upgrade 2. etapa	
O:	SO 13 Rozšíření stávajícího oplocení	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)	dem. hmotnost / MJ	dem. hmotnost celk.(t)
Díl: 1		<b>Zemní práce</b>				60 729,80		0		0
1	13230111R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.4 do 100 m3,STROJNĚ	m3	52,07200	492,34	25 637,13	0	0	0	0
		1. úsek:(22,5+32,4+3,0+5,2+5,9)*0,3*0,6		12,42000						
		2.úsek:(37,4+7,5+20,0+101,7)*0,3*0,6		29,98800						
		3.úsek:(13,2+10,1+7,5+10,+8,0)*0,3*0,6		8,78400						
		pro bránu:0,5*0,5*0,8*2 +0,5*1,2*0,8		0,88000						
2	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	52,07200	148,73	7 744,67	0	0	0	0
3	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km do 20km:52,072*10	m3	520,72000	10,98	5 717,51	0	0	0	0
4	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	52,72000	410,29	21 630,49	0	0	0	0
Díl: 2		<b>Základy,zvláštní zakládání</b>				602 812,59		218,95709		0
5	274323411R00	Železobeton základ. pasů vodostavební C16/20 XC2	m3	75,86150	4 052,32	307 415,07	2,525	191,55029	0	0
		1. úsek:22,5*0,3*(0,9+1,0)/2 +32,4*0,3*(0,8+0,95)/2		14,91750						
		3,0*0,3*1,05 +5,2*0,3*0,95 +5,9*0,3*1,05		4,28550						
		2.úsek:1,2*0,3*1,0 +36,2*0,3*(0,75+1,1)/2 +7,5*0,3*(0,8+1,05)/2		12,48675						
		20,0*0,3*(0,75+1,0)/2 +101,7*0,3*(0,75+0,9)/2		30,42075						
		3.úsek:13,2*0,3*(0,7+1,0)/2 +10,1*0,3*(0,7+1,05)/2		6,01725						
		7,5*0,3*(0,75+1,0)/2 +10,0*0,3*(0,7+1,05)/2		4,59375						
		8,0*0,3*(0,75+0,95)/2		2,04000						
		pro bránu:0,5*0,5*1,0*2 +0,5*1,2*1,0		1,10000						
6	274351215R00	Bednění stěn základových pasů - zřízení	m2	215,49000	607,85	130 985,60	0,03916	8,43859	0	0
		1. úsek:22,5*2*(0,4+0,5)/2 +32,4*2*(0,3+0,45)/2		44,55000						
		3,0*2*0,55 +5,2*2*0,45 +5,9*2*0,55		14,47000						
		2.úsek:1,2*2*0,5 +36,2*2*(0,25+0,6)/2 +7,5*2*(0,3+0,55)/2		38,34500						
		20,0*2*(0,25+0,5)/2 +101,7*2*(0,25+0,4)/2		81,10500						
		3.úsek:13,2*2*(0,2+0,5)/2 +10,1*2*(0,2+0,55)/2		16,81500						





**Stavba: TOKAMAK upgrade 2. etapa**  
**Objekt: SO 14 - Sadové úpravy**

Č	Kód	Zkrácený popis Rozměry	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady (Kč)		Hmotnost (t)	
						Dodávka	Montáž	Jednot.	Celkem
		<b>montáž</b>							
1	111201101R00	Odstranění křovin i s kořeny na ploše do 1000 m2	m2	238,00	13,36		3 179,68	0,0000	0,0000
2	112100001RAA	Kácení stromů do 500 mm a odstranění pařezů, odvoz	kus	5,00	9 033,79		45 168,95	0,0030	0,0152
3	167101102R00	Nakládání výkopku z hor. 1-4 v množství nad 100 m3 (ornice+ext. substrát)	m3	273,46	78,41		21 442,00	0,0000	0,0000
4	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 10000 m (ornice+ext. substrát)	m3	273,46	411,61		112 558,87	0,0000	0,0000
4a		Nákup substrátu pro výsadbu - 50% tj. 273,46/2	m3	136,73	1 596,50	218 289,45		1,8000	246,1140
4b		Nákup vhodné zeminy pro výsadbu - 136,73 - 66,8 (z SO 02)	m3	69,93	1 368,43	95 694,31		2,0000	139,8600
5	181301113R00	Rozproštění ornice, rovina, tl. 15-20 cm, nad 500m2	m2	1 367,30	18,90		25 841,97	0,0000	0,0000
6	182001121R00	Plošná úprava terénu, nerovnosti do 15 cm v rovině	m2	1 367,30	30,52		41 730,00	0,0000	0,0000
7	183403114R00	Obdělání půdy kultivátorem v rovině	m2	1 367,30	1,25		1 709,13	0,0000	0,0000
8	183403153R00	Obdělání půdy hrabáním, v rovině	m2	1 367,30	4,81		6 576,71	0,0000	0,0000
9	180402111R00	Založení trávníku parkového výševem v rovině – terén	m2	1 577,00	17,59		27 739,43	0,0000	0,0000
10	183101215R00	Hloub. jamek s výměnou 50% půdy do 0,4 m3 sv. 1:5	kus	17,00	742,86		12 628,62	0,0000	0,0000
11	183101213R00	Hloub. jamek s výměnou 50% půdy do 0,05 m3, 1:5	kus	262,00	58,86		15 421,32	0,0000	0,0000
12	184802111R00	Chem. odplevelení před založ. postřikem, v rovině	m2	1 367,30	4,37		5 975,10	0,0000	0,0000
13	185802113R00	Hnojení umělým hnojivem v rovině	t	0,03	8 264,87		247,95	0,0000	0,0000
14	184102115R00	Výsadba dřevin s balem D do 60 cm, v rovině (vč. přesazení)	kus	17,00	617,96		10 505,32	0,0000	0,0000
15	184102111R00	Výsadba dřevin s balem D do 20 cm, v rovině (vč. přesazení)	kus	262,00	48,87		12 803,94	0,0000	0,0000
16	184202112R00	Ukotvení dřeviny kůly D do 10 cm, dl. do 3 m (vč. přesazení)	kus	17,00	350,80		5 963,60	0,0006	0,0095
17	184921096R00	Mulčování rostlin tl. do 0,15 m rovina	m2	235,62	41,27		9 724,04	0,0000	0,0000
18	185804312R00	Zalitií rostlin vodou plochy nad 20 m2 (5x5 l./m2)	m3	31,00	393,15		12 187,65	0,0000	0,0000
20	998231311R00	Přesun hmot pro sádkovnické a krajijn. úpravy do 5km	t	386,00	836,26		322 795,29		
		součet					<b>694 199,56</b>		
		<b>materiál (včetně dopravy)</b>							
21	1	Cerit	t	0,03	49 958,47	1 498,75			
22	2	Roundup	l	0,90	477,86	430,07			
23	4	kůly 3 m	ks	51,00	229,16	11 687,16			
24	5	vázací materiál	ks	17,00	30,41	516,97			
25	6	travní semeno parková směs 0,025 kg/m2	kg	25,10	205,26	5 152,03			
26	8	kůrový substrát - mulčování	m3	40,00	1 172,94	46 917,60			
27	9	Fagus sylvatica "DAWYCK" buk lesní sloupovitý v. 300-350 cm	ks	11,00	6 926,85	76 195,35			



Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
Za uplnost a spravnost rozpoctu odpovida nabizejici. Nabizejici zodpovida za to, ze jeho cenova nabídka zahrnuje dílo jako kompletní celek splňující všechny zákonné normy nutné k úspěšné kolaudaci a uvedení do provozu a všechny požadavky zadavatele. Nabízející zejména zodpovídá za to, že jeho cenová nabídka zahrnuje i případné práce a dodávky přímo nespecifikované ve Výkazu výměr nebo projektové dokumentaci, avšak dle norem či jiných zákonných požadavků nutné ke zdárnému dokončení, kolaudaci a uvedení díla do provozu. Nabízející není oprávněn v tomto rozpočtu měnit žádné údaje, specifikace ani parametry! Případná variantní řešení uvede nabízející v samostatném dokumentu, který nebude započítán do základní cenové nabídky.							
výrobků a technologií odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijímení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejvyšší nebo srovnatelný standard kvality. Tím není upřena uchazeči možnost použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných případně kvalitnějších řešení nebo výrobků. V textu uvedená odvolání na Technické normy (normované hodnoty) a evropské směrnice jsou pro specifikaci kvality díla závazné. Zařízení musí splňovat platnou legislativu v ČR. Veškeré návody a dokumentace bude v českém jazyce. Zařízení musí být plně funkční, dodáno včetně kompletní montáže.							
<b>A. Strojovna - kompresorové chlazení</b>							
<b>A1 - VZDUCHEM CHLAZENÁ CHLADÍCÍ JEDNOTKA</b>							
výkon 523kW, 7/13°C, upravená voda, dva okruhy, scroll kompresory 8ks, R32, příkon 183kW, proud 392A, startovací proud 553A, vlastní regulace výkonu, Modbus, vyhřívání v zimním období, bližší specifikace uvedena na konci TZ, referenční výrobek AQUACIAT POWER LD R32 2000R	ks	1,00	1 500 995,38	1 500 995,38	220 291,90	220 291,90	1 721 287,28
<b>ZPROVOZNĚNÍ ZAŘÍZENÍ</b>							
Uvedení do provozu a zaškolení obsluhy	ks	1,00		0,00	21 886,07	21 886,07	21 886,07
<b>A2-A7 - OBĚHOVÉ ČERPADLO</b>							
A2 - přírubové, zdvojené, DN100, 70m3/h při 70kPa, s plynulou regulací otáček od MaR, referenční výrobek Grundfos TPED 100-90, včetně podpůrné konstrukce pro osazení čerpadel	ks	2,00	167 976,56	335 953,12	18 105,26	36 210,52	372 163,64
A3 - přírubové, jednoduše, DN65, 20,3m3/h při 35kPa, s plynulou regulací otáček od MaR, referenční výrobek Grundfos Magna3 65-60	ks	1,00	47 492,96	47 492,96	4 070,83	4 070,83	51 563,79
A4 - přírubové, zdvojené, DN100, 43,1m3/h při 50kPa, s plynulou regulací otáček od MaR, referenční výrobek Grundfos Magna3 D 100-100	ks	1,00	134 371,49	134 371,49	16 583,83	16 583,83	150 955,32
A5 - závitové, jednoduše, DN25, 1,8m3/h při 60kPa, s vlastní plynulou regulací otáček, referenční výrobek Grundfos Magna1 25-60	ks	1,00	13 040,98	13 040,98	1 244,19	1 244,19	14 285,17
A6 - přírubové, zdvojené, DN80, 28,8m3/h při 80kPa, s vlastní plynulou regulací otáček podle diferenčního tlaku, referenční výrobek Grundfos Magna3 D 80-100	ks	1,00	115 527,62	115 527,62	14 146,25	14 146,25	129 673,87



A7 - přírubové, zdvojené, DN100, 44,0m <sup>3</sup> /h při 100kPa, s vlastní plynulou regulací otáček podle diferenčního tlaku, referenční výrobek Grundfos Magna3 D 100-120	ks	1,00	152 621,21	152 621,21	17 968,02	17 968,02	17 968,02	170 589,23
<b>A8 - AKUMULAČNÍ NÁDOBA CHLADU</b>								
objem 2000l, požadované hrdla jsou patrné z výkresové dokumentace, PN6	ks	1,00	105 478,58	105 478,58	18 826,84	18 826,84	18 826,84	124 305,42
<b>A9 - EXPANZNÍ NÁDOBA</b>								
Objem 200l, 6 barů, připojení DN 25	ks	2,00	8 621,21	17 242,42	2 387,40	4 774,80	22 017,22	
Přísušeství pro expanzní nádoby - kulový kohout se zajištěním v otevřené poloze a integrovaným vypouštěním, G 1"	ks	2,00	1 620,91	3 241,82	297,72	595,44	3 837,26	
<b>A10 - ROZDĚLOVAČ</b>								
DN300, délka 3200mm, pro 6 okruhů, průtočné množství do 150m <sup>3</sup> /h, viz. výkresová dokumentace, PN 6	ks	1,00	45 615,50	45 615,50	14 279,65	14 279,65	59 895,15	
<b>A11 - SBĚRAČ</b>								
DN300, délka 1900mm, pro 6 okruhů, průtočné množství do 150m <sup>3</sup> /h, viz. výkresová dokumentace, PN 6	ks	1,00	50 234,20	50 234,20	14 813,88	14 813,88	65 048,08	
<b>UZAVÍRACÍ KLAPKA S POHONEM</b>								
mezipřírubová DN150, on/off, 24V, HAVARIJNÍ FUNKCE	ks	4,00	32 994,72	131 978,88	6 355,32	25 421,28	157 400,16	
mezipřírubová DN125, on/off, 24V	ks	2,00	24 813,94	49 627,88	5 677,76	11 355,52	60 983,40	
<b>UZAVÍRACÍ KLAPKA</b>								
mezipřírubová DN100	ks	10,00	2 299,76	22 997,60	1 026,35	10 263,50	33 261,10	
mezipřírubová DN125	ks	6,00	3 295,56	19 773,36	1 521,03	9 126,18	28 899,54	
mezipřírubová DN150	ks	10,00	4 132,54	41 325,40	1 932,10	19 321,00	60 646,40	
mezipřírubová DN200	ks	7,00	6 812,30	47 686,10	2 404,34	16 830,38	64 516,48	
<b>ZÁVITOVÝ KULOVÝ KOHOUT</b>								
chromovaný, DN40	ks	3,00	912,48	2 737,44	193,99	581,97	3 319,41	
chromovaný, DN25	ks	4,00	479,81	1 919,24	160,47	641,88	2 561,12	
chromovaný, DN15	ks	1,00	268,27	268,27	154,12	154,12	422,39	
chromovaný, DN10	ks	26,00	232,56	6 046,56	141,89	3 689,14	9 735,70	
<b>PŘÍRUBOVÝ FILTR</b>								
DN 200	ks	1,00	18 636,72	18 636,72	2 823,74	2 823,74	21 460,46	
<b>MEZIPŘÍRUBOVÁ ZPĚTNÁ KLAPKA</b>								
DN100	ks	2,00	2 226,97	4 453,94	809,81	1 619,62	6 073,56	
DN125	ks	2,00	3 023,36	6 046,72	1 225,70	2 451,40	8 498,12	
DN150	ks	2,00	3 732,37	7 464,74	1 371,07	2 742,14	10 206,88	
<b>ZÁVITOVÝ ZPĚTNÝ VENTIL</b>								
s pružinou, mosaz, DN40	ks	1,00	711,53	711,53	178,10	178,10	889,63	
<b>PRÝŽOVÝ KOMPENZÁTOR</b>								

DN40, závitový	ks	2,00	1 638,37	3 276,74	268,09	536,18	3 812,92
<b>PRÝŽOVÝ KOMPENZÁTOR</b>							
DN100, PŘÍRUBOVÝ	ks	4,00	2 889,28	11 557,12	1 061,37	4 245,48	15 802,60
DN125, PŘÍRUBOVÝ	ks	4,00	4 080,29	16 321,16	1 298,27	5 193,08	21 514,24
DN150, PŘÍRUBOVÝ	ks	8,00	5 384,49	43 075,92	1 635,79	13 086,32	56 162,24
<b>POJISTNÝ VENTIL</b>							
otevřací tlak 3,5 baru	ks	2,00	899,33	1 798,66	186,06	372,12	2 170,78
otevřací tlak 5 bar	ks	2,00	899,33	1 798,66	186,06	372,12	2 170,78
<b>SOLENOIDOVÝ VENTIL</b>							
DN 25, provedení dle požadavku MaR	ks	2,00	4 026,03	8 052,06	734,47	1 468,94	9 521,00
<b>TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S POHONEM</b>							
DN 80, kvs= 100, napájení 24V, ovládání 0-10V	ks	1,00	19 359,33	19 359,33	2 639,91	2 639,91	21 999,24
<b>MĚŘÍCÍ CLONKA</b>							
DN 150	ks	2,00	5 189,33	10 378,66	1 394,14	2 788,28	13 166,94
DN 125	ks	2,00	4 287,83	8 575,66	1 080,97	2 161,94	10 737,60
DN 100	ks	2,00	3 129,97	6 259,94	731,68	1 463,36	7 723,30
DN 40	ks	1,00	1 421,92	1 421,92	243,76	243,76	1 665,68
<b>AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL</b>							
G=3/8", bude osazen na nejvyšší místa dle potřeby (upřesněno na stavbě)	ks	14,00	405,42	5 675,88	144,30	2 020,20	7 696,08
uzavírací kohout KK10 osazený před AOV	ks	14,00	232,56	3 255,84	141,89	1 986,46	5 242,30
<b>VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT</b>							
DN15, dle potřeby na nejnižší místa	ks	14,00	270,09	3 781,26	164,80	2 307,20	6 088,46
<b>TEPLOMĚR</b>							
se zadním připojením G 1/2", včetně jímky, 0-120°C, včetně návarku	ks	16,00	368,52	5 896,32	141,13	2 258,08	8 154,40
<b>MANOMETR</b>							
radiální, 0-6 bar, G 1/4"	ks	10,00	768,71	7 687,10	192,17	1 921,70	9 608,80
<b>PŘÍPRAVA PRO MAR</b>							
montáž a dodávka návarků a jímek pro MaR dle požadavků MaR	ks	1,00	5 906,10	5 906,10	2 362,44	2 362,44	8 268,54
<b>OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>							
návarky, příruby, přírubové spoje, drobný montážní materiál, štitky na potrubí	ks	1,00	29 530,48	29 530,48	1 343,54	1 343,54	30 874,02
POZN. TYPY POHONŮ PROJEDNAT A SCHVÁLIT Z MAR							
<b>A. Strojovna - kompresorové chlazení - celkem</b>			<b>3 077 098,47</b>			<b>541 663,30</b>	<b>3 618 761,77</b>
<b>B. Strojovna - volné chlazení</b>							







chromovaný, DN25	ks	14,00	763,11	10 683,54	255,23	3 573,22	14 256,76
<b>MANOMETR</b>							
radiální, 0-6 bar, G 1/4"	ks	2,00	698,81	1 397,62	174,70	349,40	1 747,02
<b>NEMRZNOUCÍ SMĚS</b>							
30% SMĚS ETHYLENGLYKOL + VODY, celkový objem media 9000l	ks	1,00	386 367,64	386 367,64	73 646,51	73 646,51	460 014,15
<b>C. Strojovna - úprava a doplňování media - celkem</b>				<b>768 298,79</b>		<b>186 146,11</b>	<b>954 444,90</b>
<b>D. Zařízení a armatury pro napojení spotřebičů chladu kompresorového chlazení</b>							
<b>UZAVÍRACÍ Klapka</b>							
mezipřírubová DN80	ks	4,00	1 742,09	6 968,36	804,05	3 216,20	10 184,56
mezipřírubová DN100	ks	4,00	2 090,69	8 362,76	933,04	3 732,16	12 094,92
<b>ZÁVITOVÝ KULOVÝ KOHOUT</b>							
chromovaný, DN50	ks	40,00	1 079,13	43 165,20	251,12	10 044,80	53 210,00
chromovaný, DN25	ks	2,00	436,20	872,40	145,88	291,76	1 164,16
chromovaný, DN20	ks	2,00	317,26	634,52	129,62	259,24	893,76
<b>PANCĚROVÉ FLEXIBILNÍ HADICE</b>							
DN50, délka 1,5m, včetně kaučukové izolace	ks	40,00	5 229,67	209 186,80	704,24	28 169,60	237 356,40
DN25, délka 1,5m, včetně kaučukové izolace	ks	2,00	1 522,74	3 045,48	315,05	630,10	3 675,58
DN20, délka 1,5m, včetně kaučukové izolace	ks	2,00	1 404,19	2 808,38	225,67	451,34	3 259,72
<b>TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL</b>							
DN40, pro průtok min. 3695l/h, s možností měření průtoku, a tlakové ztráty ventilu, pohon 0-10V, 24V	ks	8,00	21 052,11	168 416,88	467,64	3 741,12	172 158,00
DN20, pro průtok min. 587l/h, s možností měření průtoku, a tlakové ztráty ventilu, pohon 24V, pulzní regulace	ks	2,00	6 700,83	13 401,66	409,07	818,14	14 219,80
<b>AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL</b>							
G=3/8", bude osazen na nejvyšší místa páteřních tras dle potřeby (upřesněno na stavbě)	ks	10,00	368,56	3 685,60	131,18	1 311,80	4 997,40
uzavírací kohout KK10 osazený před AOV	ks	10,00	216,13	2 161,30	131,87	1 318,70	3 480,00
<b>RUČNÍ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL</b>							
G=3/8", bude osazen na nejvyšší místa u spotřebičů chladu dle potřeby (upřesněno na stavbě)	ks	50,00	256,65	12 832,50	91,36	4 568,00	17 400,50
<b>VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT</b>							
DN15, dle potřeby na nejnižší místa	ks	50,00	245,53	12 276,50	149,82	7 491,00	19 767,50
<b>PŘÍPRAVA PRO MAR</b>							
montáž a dodávka návrků a jímek pro MaR dle požadavků MaR	ks	1,00	1 043,28	1 043,28	853,58	853,58	1 896,86

<b>OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>									
návarky, příruby, přírubové spoje, drobný montážní materiál, štitky na potrubí	ks	1,00	5 564,11	5 564,11	1 391,03	1 391,03	1 391,03	6 955,14	
POZN. TYPY Pohonů PROJEDNAT A SCHVÁLIT Z MAR									
<b>D. Zařízení a armatury pro napojení spotřebičů chladu kompresorového chlazení - celkem</b>									
				<b>494 425,73</b>			<b>68 288,57</b>	<b>562 714,30</b>	
<b>E. Rozvody potrubí</b>									
<b>ROZVODY OCELOVÉHO POTRUBÍ, včetně antikorozivního nátěru a kotvení</b>									
219x6.3 (DN200) včetně oblouků a kolen	m	71,00	4 905,68	348 303,28	1 881,42	1 881,42	133 580,82	481 884,10	
159x4.5 (DN150) včetně oblouků a kolen	m	274,00	2 655,83	727 697,42	1 299,77	1 299,77	356 136,98	1 083 834,40	
133x4.5 (DN125) včetně oblouků a kolen	m	74,00	2 086,86	154 427,64	1 045,23	1 045,23	77 347,02	231 774,66	
108x4 (DN100) včetně oblouků a kolen	m	137,00	1 684,16	230 729,92	1 013,84	1 013,84	138 896,08	369 626,00	
89x3.6 (DN80) včetně oblouků a kolen	m	60,00	1 291,46	77 487,60	905,05	905,05	54 303,00	131 790,60	
76x3.2 (DN65) včetně oblouků a kolen	m	132,00	1 025,28	135 336,96	798,42	798,42	105 391,44	240 728,40	
57x2.9 (DN50) včetně oblouků a kolen	m	90,00	697,91	62 811,90	847,01	847,01	76 230,90	139 042,80	
44.5x2.6 (DN40) včetně oblouků a kolen	m	24,00	510,19	12 244,56	671,31	671,31	16 111,44	28 356,00	
38x2.6 (DN32) včetně oblouků a kolen	m	58,00	436,48	25 315,84	623,14	623,14	36 142,12	61 457,96	
31.8x2.6 (DN25) včetně oblouků a kolen	m	51,00	386,00	19 686,00	467,20	467,20	23 827,20	43 513,20	
28x2.6 (DN20) včetně oblouků a kolen	m	15,00	284,94	4 274,10	379,47	379,47	5 692,05	9 966,15	
22x2.6 (DN15) včetně oblouků a kolen	m	4,00	243,93	975,72	339,70	339,70	1 358,80	2 334,52	
DN10 včetně oblouků a kolen	m	10,00	223,43	2 234,30	307,98	307,98	3 079,80	5 314,10	
<b>ROZVODY PŘEDIZOLOVANÉHO OCELOVÉHO POTRUBÍ</b>									
ocelově svařované potrubí DN150, polyuretanová izolace tl:37mm, plášť z PE-HD, vnější průměr DN250, včetně oblouků a kolen	m	16,00	13 316,61	213 065,76	4 197,55	4 197,55	67 160,80	280 226,56	
utěsnění prostopů pro zemní vlhkosti při výstupu potrubí DN150/200 z objektu	ks	2,00	4 982,41	9 964,82	3 433,71	3 433,71	6 867,42	16 832,24	
pozn.1 přesné množství fitinek bude určeno na stavbě									
pozn.2 délky potrubí zahrnují celou délku trasy včetně kolen									
pozn.3 požární zatěsnění při prostupu požárně dělící konstrukci řeší stavba									
<b>E. Rozvody potrubí - celkem</b>									
				<b>2 024 555,82</b>			<b>1 102 125,87</b>	<b>3 126 681,69</b>	
<b>F. Tepelné izolace</b>									
<b>KAUKUKOVÉ TEPELNÉ IZOLACE</b>									
<b>Tloušťka izolace 19 mm, UV odolný ochranný plášť nebo oplechování</b>									

tepelná izolace na potrubí DN150	m	21,00	353,01	7 413,21	617,05	12 958,05	20 371,26
tepelná izolace na potrubí DN100	m	7,00	259,12	1 813,84	521,76	3 652,32	5 466,16
<b>IZOLACE ARMATUR A ZARÍZENÍ OKRUHU CHLAZENÍ KAUCUKOVOU IZOLACÍ</b>							
<b>tloušťka izolace 19 mm, UV odolný ochranný plášť nebo oplechování</b>							
tepelná izolace v pásech	ks	1,00	5 499,42	5 499,42	64 051,94	64 051,94	69 551,36
<b>KAUCUKOVÉ TEPELNÉ IZOLACE</b>							
<b>Tloušťka izolace 19 mm</b>							
tepelná izolace na potrubí DN200	m	71,00	628,72	44 639,12	363,31	25 795,01	70 434,13
tepelná izolace na potrubí DN150	m	253,00	594,55	150 421,15	202,24	51 166,72	201 587,87
tepelná izolace na potrubí DN125	m	74,00	558,55	41 332,70	186,18	13 777,32	55 110,02
tepelná izolace na potrubí DN100	m	130,00	483,73	62 884,90	158,03	20 543,90	83 428,80
tepelná izolace na potrubí DN80	m	60,00	299,90	17 994,00	112,80	6 768,00	24 762,00
tepelná izolace na potrubí DN65	m	132,00	277,69	36 655,08	104,42	13 783,44	50 438,52
tepelná izolace na potrubí DN50	m	90,00	234,73	21 125,70	97,30	8 757,00	29 882,70
<b>KAUCUKOVÉ TEPELNÉ IZOLACE</b>							
<b>Tloušťka izolace 13 mm</b>							
tepelná izolace na potrubí DN40	m	24,00	115,22	2 765,28	97,18	2 332,32	5 097,60
tepelná izolace na potrubí DN32	m	58,00	104,53	6 062,74	99,53	5 772,74	11 835,48
tepelná izolace na potrubí DN25	m	51,00	98,13	5 004,63	97,56	4 975,56	9 980,19
tepelná izolace na potrubí DN20	m	15,00	87,68	1 315,20	96,89	1 453,35	2 768,55
tepelná izolace na potrubí DN15	m	4,00	85,39	341,56	90,84	363,36	704,92
tepelná izolace na potrubí DN10	m	10,00	84,67	846,70	91,56	915,60	1 762,30
<b>IZOLACE ARMATUR A ZARÍZENÍ OKRUHU CHLAZENÍ KAUCUKOVOU IZOLACÍ</b>							
<b>tloušťka izolace 13 mm</b>							
tepelná izolace v pásech	ks	1,00	4 931,73	4 931,73	61 009,97	61 009,97	65 941,70
pozn. nutno uvažovat rezervu na prořez							
<b>F. Tepelné izolace - celkem</b>				<b>411 046,96</b>		<b>298 076,60</b>	<b>709 123,56</b>
<b>G. Ostatní</b>							
(množství určí dodavatel)							
montážní a pomocný materiál	ks	1,00	56 145,49	56 145,49	7 638,13	7 638,13	63 783,62
Výšková montáž a použití mechanismů	ks	1,00	17 387,85	17 387,85	14 226,42	14 226,42	31 614,27
Doprava (odhad)	ks	1,00	31 614,26	31 614,26		0,00	31 614,26





## Položkový rozpočet

S:	Tokamak upgrade 2. etapa
O:	VRN - vedlejší rozpočtové náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	VN	Vedlejší náklady				6 355 000,00
1	004111020R	Vypracování projektové dokumentace , prováděcí projekt, dílenská a výrobní dokumentace	Soubor	1,00000	270 000,00	270 000,00
2	004111021R	Projektová koordinace se samostatnými dodávkami, experimentálních technologií	Soubor	1,00000	20 000,00	20 000,00
3	005111020R	Vytyčení stavby	Soubor	1,00000	130 000,00	130 000,00
4	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí	Soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00
5	005121010R	Vybudování zařízení staveniště	Soubor	1,00000	140 000,00	140 000,00
6	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000	2 330 000,00	2 330 000,00
7	005121030R	Odstranění zařízení staveniště, včetně vyklizení stavby	Soubor	1,00000	130 000,00	130 000,00
8	005122010R	Provoz objednatele	Soubor	1,00000	20 000,00	20 000,00
9	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000	3 050 000,00	3 050 000,00
10	005211030R	Dopravně inženýrská opatření	Soubor	1,00000	35 000,00	35 000,00
11	005231030R	Zkušební provoz vybraných zařízení - VZT, CHL, UT	Soubor	1,00000	20 000,00	20 000,00
12	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	60 000,00	60 000,00
13	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení	Soubor	1,00000	125 000,00	125 000,00

<b>Celkem</b>	<b>6 355 000,00</b>
---------------	---------------------

Poznámky uchazeče k zadání

## Rozšířené plnění č.1 - jeřáb 5t v hale D

Stavba: Tokamak upgrade 2. etapa

Místo: pracoviště Tokamak Ústavu fyziky plazmatu AV ČR, ul. U slovanky Praha 8

Objednatel: Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i

IČ: 61389021

Za Slovankou 1782/3

DIČ: CZ61389021

182 00 Praha 8 - Libeň

Projektant: DES Praha s.r.o

IČ: 27231151

Terronská 880

DIČ: CZ27231151

160 00 Praha 6 - Bubeneč

Zhotovitel: OHLA ŽS, a.s.

IČ: 46342796

Tuřanka 1554/115b, Slatina, 627 00 Brno

DIČ: CZ46342796

Vypracoval:

Rekapitulace daní

**Cena celkem bez DPH**

**979 895,25 Kč**

Základ pro sníženou DPH

15 %

0,00 Kč

Snížená DPH

15 %

0,00 Kč

Základ pro základní DPH

21 %

979 895,25 Kč

Základní DPH

21 %

205 778,00 Kč

Zaokrouhlení

-0,25 Kč

**Cena celkem s DPH**

**1 185 673,00 Kč**

v

dne

31.03.2023

Za zhotovitele

Za objednatele

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Oddíl	HSV			935 019,00
VN	Vedlejší náklady	VN			44 876,25
Cena celkem					979 895,25

## Položkový rozpočet

S:	Tokamak upgrade 2. etapa
O:	Rozšířené plnění č.1 - jeřáb 5t v hale D

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Oddíl				935 019,00
1	11000A01	Jeřábová dráha 17,3m ocelové nosníky včetně konzol	Soubor	1,00000	310 810,50	310 810,50
2	11000A01	Mostový jeřáb 5000kg nosnost 5000kg, rozpětí 13,0m, výška zdvihu 9,9m jednonosníková konstrukce bez pochozí lávky pojezd jeřábu s dvoustupňovým koncovým vypínačem přetěžovací pojistka	Soubor	1,00000	624 208,50	624 208,50
Díl:	VN	Vedlejší náklady				44 876,25
3	004111020R	Vypracování projektové dokumentace , prováděcí projekt, dílenská a výrobní dokumentace	Soubor	1,00000	11 902,50	11 902,50
4	005121010R	Vybudování zařízení staveniště	Soubor	1,00000	5 000,25	5 000,25
5	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000	10 000,75	10 000,75
6	005121030R	Odstranění zařízení staveniště, včetně vyklizení stavby	Soubor	1,00000	4 000,25	4 000,25
7	005211030R	Dopravně inženýrská opatření	Soubor	1,00000	4 657,50	4 657,50
8	005122010R	Provoz objednatele	Soubor	1,00000	4 140,00	4 140,00
9	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	5 175,00	5 175,00

**26**

**979 895,25**



## Rozšířené plnění č.2 - výtah 680kg

Stavba: Tokamak upgrade 2. etapa

Místo: pracoviště Tokamak Ústavu fyziky plazmatu AV ČR, ul. U slovanky Praha 8

Objednatel: Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i

IČ: 61389021

Za Slovankou 1782/3

DIČ: CZ61389021

182 00 Praha 8 - Libeň

Projektant: DES Praha s.r.o

IČ: 27231151

Terronská 880

DIČ: CZ27231151

160 00 Praha 6 - Bubeneč

Zhotovitel: OHLA ŽS, a.s.

IČ: 46342796

Tuřanka 1554/115b, Slatina, 627 00 Brno

DIČ: CZ46342796

Vypracoval:

Rekapitulace daní

**Cena celkem bez DPH**

**777 014,00 Kč**

Základ pro sníženou DPH

15 %

0,00 Kč

Snížená DPH

15 %

0,00 Kč

Základ pro základní DPH

21 %

777 014,00 Kč

Základní DPH

21 %

163 172,94 Kč

Zaokrouhlení

0,06 Kč

**Cena celkem s DPH**

**940 187,00 Kč**

v

dne

31.03.2023

Za zhotovitele

Za objednatele

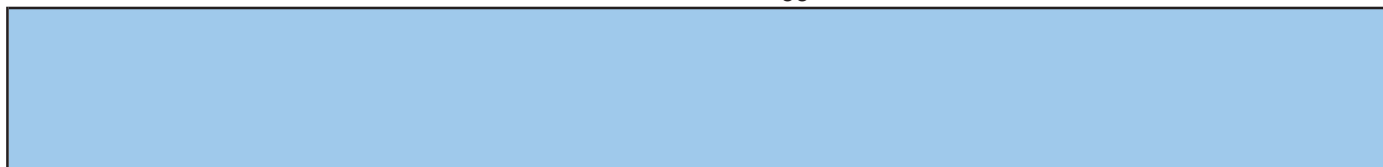
## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Oddíl	PSV			751 237,50
VN	Vedlejší náklady	VN			25 776,50
Cena celkem					777 014,00

## Položkový rozpočet

S:	Tokamak upgrade 2. etapa
O:	Rozšířené plnění č.2 - výtah 680kg

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Oddíl				751 237,50
1	13000A01	Výtah 680kg osobní lanový bezbariérový výtah v železobetonové samonosné šachtě výtahový stroj je uvnitř šachty 3 nástupiště základní rozměry a vybavení viz projektová dokumentace	Soubor	1,00000	751 237,50	751 237,50
Díl:	VN	Vedlejší náklady				25 776,50
3	004111020R	Vypracování projektové dokumentace , prováděcí projekt, dílenská a výrobní dokumentace	Soubor	1,00000	3 421,25	3 421,25
4	005121010R	Vybudování zařízení staveniště	Soubor	1,00000	4 500,50	4 500,50
5	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000	8 000,25	8 000,25
6	005121030R	Odstranění zařízení staveniště, včetně vyklizení stavby	Soubor	1,00000	3 500,75	3 500,75
7	005211030R	Dopravně inženýrská opatření	Soubor	1,00000	2 443,75	2 443,75
8	005122010R	Provoz objednatele	Soubor	1,00000	1 466,25	1 466,25
9	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	2 443,75	2 443,75
<b>26</b>						<b>777 014,00</b>





## Rozšířené plnění č.3 - kondenzační chladicí jednotka

Stavba: Tokamak upgrade 2. etapa

Místo: pracoviště Tokamak Ústavu fyziky plazmatu AV ČR, ul. U slovanky Praha 8

Objednatel: Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i

IČ: 61389021

Za Slovankou 1782/3

DIČ: CZ61389021

182 00 Praha 8 - Libeň

Projektant: DES Praha s.r.o

IČ: 27231151

Terronská 880

DIČ: CZ27231151

160 00 Praha 6 - Bubeneč

Zhotovitel: OHLA ŽS, a.s.

IČ: 46342796

Tuřanka 1554/115b, Slatina, 627 00 Brno

DIČ: CZ46342796

Vypracoval:

Rekapitulace daní

**Cena celkem bez DPH**

**1 791 204,06 Kč**

Základ pro sníženou DPH

15 %

0,00 Kč

Snížená DPH

15 %

0,00 Kč

Základ pro základní DPH

21 %

1 791 204,06 Kč

Základní DPH

21 %

376 152,85 Kč

Zaokrouhlení

0,09 Kč

**Cena celkem s DPH**

**2 167 357,00 Kč**

v

dne

31.03.2023

Za zhotovitele

Za objednatele

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Oddíl	PSV			1 743 173,35
VN	Vedlejší náklady	VN			48 030,71
Cena celkem					1 791 204,06

## Položkový rozpočet

<b>S:</b>	Tokamak upgrade 2. etapa
<b>O:</b>	Rozšířené plnění č.3 - kondenzační chladicí jednotka

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl:</b>	<b>1</b>	<b>Oddíl</b>				<b>1 743 173,35</b>
1	14000A01	VZDUCHEM CHLAZENÁ CHLADÍČÍ JEDNOTKA výkon 523kW, 7/13°C, upravená voda, dva okruhy, scroll kompresory 8ks, R32, příkon 183kW, proud 392A, startovací proud 553A, vlastní regulace výkonu, Modbus, vyhřívání v zimním období, bližší specifikace uvedena na konci TZ, referenční výrobek AQUACIAT POWER LD R32 2000R	Soubor	1,00000	1 721 287,28	1 721 287,28
2	14000A02	Uvedené do provozu	Soubor	1,00000	21 886,07	21 886,07
<b>Díl:</b>	<b>VN</b>	<b>Vedlejší náklady</b>				<b>48 030,71</b>
3	004111020R	Vypracování projektové dokumentace , prováděcí projekt, dílenská a výrobní dokumentace	Soubor	1,00000	3 510,50	3 510,50
4	005121010R	Vybudování zařízení staveniště	Soubor	1,00000	6 500,08	6 500,08
5	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000	26 000,55	26 000,55
6	005121030R	Odstranění zařízení staveniště, včetně vyklizení stavby	Soubor	1,00000	5 500,08	5 500,08
7	005211030R	Dopravně inženýrská opatření	Soubor	1,00000	2 507,50	2 507,50
8	005122010R	Provoz objednatele	Soubor	1,00000	1 504,50	1 504,50
9	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	2 507,50	2 507,50

**26**

**1 791 204,06**



## Rozšířené plnění č.4 - pokládka kabelu VN 22kV

Stavba: Tokamak upgrade 2. etapa

Místo: pracoviště Tokamak Ústavu fyziky plazmatu AV ČR, ul. U slovanek Praha 8

Objednatel: Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i

IČ: 61389021

Za Slovankou 1782/3

DIČ: CZ61389021

182 00 Praha 8 - Libeň

Projektant: DES Praha s.r.o

IČ: 27231151

Terronská 880

DIČ: CZ27231151

160 00 Praha 6 - Bubeneč

Zhotovitel: OHLA ŽS, a.s.

IČ: 46342796

Tuřanka 1554/115b, Slatina, 627 00 Brno

DIČ: CZ46342796

Vypracoval:

Rekapitulace daní

**Cena celkem bez DPH**

**2 612 293,46 Kč**

Základ pro sníženou DPH

15 %

0,00 Kč

Snížená DPH

15 %

0,00 Kč

Základ pro základní DPH

21 %

2 612 293,46 Kč

Základní DPH

21 %

548 581,63 Kč

Zaokrouhlení

-0,08 Kč

**Cena celkem s DPH**

**3 160 875,00 Kč**

v

dne

31.03.2023

Za zhotovitele

Za objednatele

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Příprava území	HSV			51 290,77
2	Zemní práce	HSV			587 658,86
3	Přípojka kVN	PSV			1 321 365,27
4	Ukončení v objektech	PSV			278 284,31
5	Obnova povrchů "vozovka" D+M	HSV			63 041,84
6	Obnova povrchů "parkoviště" vegetační dlažba D+M	HSV			57 136,46
7	Obnova povrchů "chodník" D+M	HSV			21 323,62
8	Obnova povrchů "vegetační plochy"	HSV			50 952,43
9	Vedlejší a ostatní náklady	VN			181 239,89
Cena celkem					2 612 293,46

## Položkový rozpočet

S:	TOKAMAK UPGRADE 2 ETAPA
O:	Přípojka kVN pro Tokamak 2
R:	
C:	

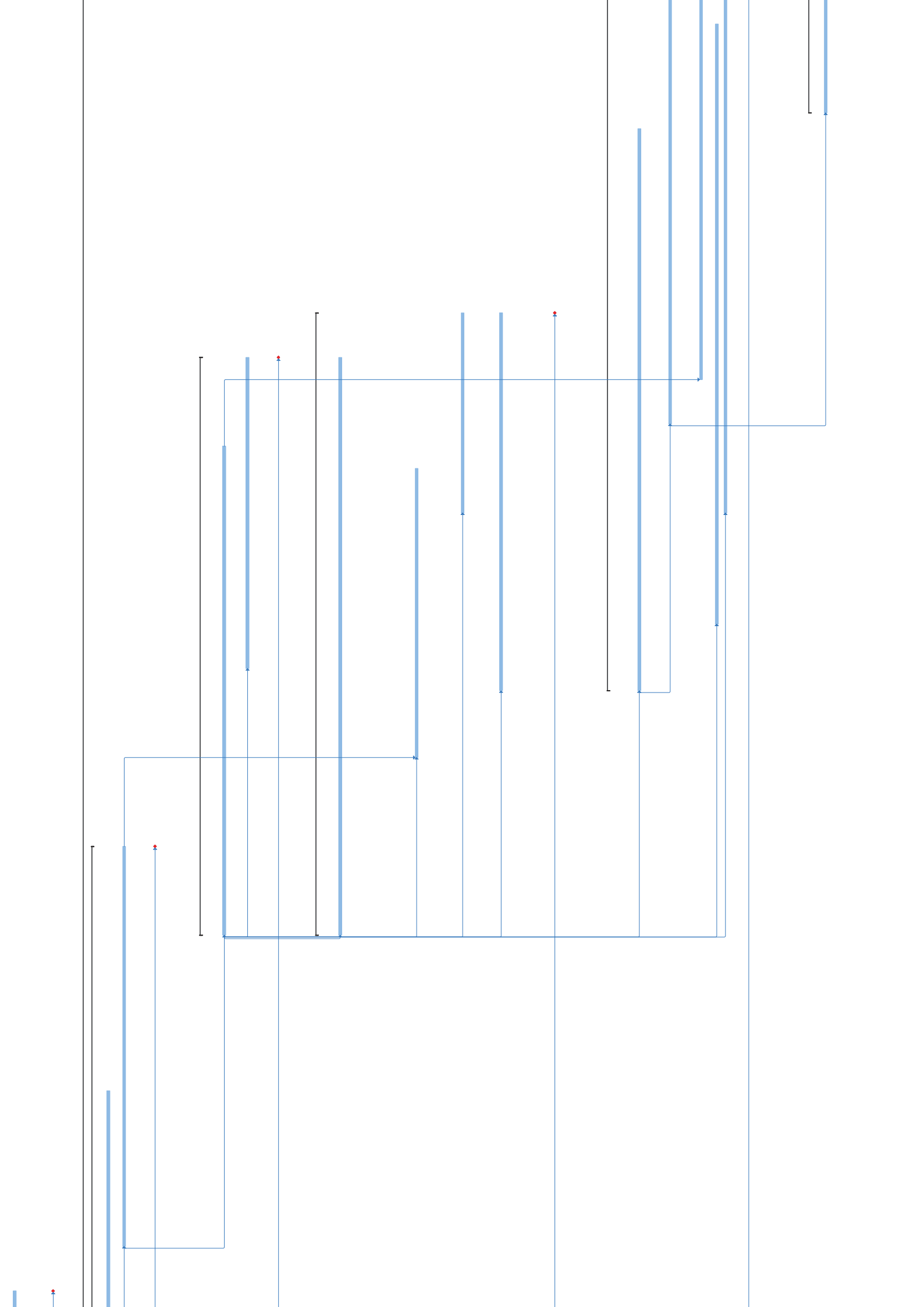
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
		<b>Příprava území</b>				<b>51 290,77</b>
		Sejmutí drnu a humózní vrstvy v tl. 200 mm vč odvozu a poplatku za skládku (15,6+3,2+63,4+2,3+10,3+9,2+2,0+5,5+0,9+25,7+11,3)*1,5	M2	224,10000	59,71	13 381,01
		ODSTRAN KRYTU ASF VOZOVKOVÝCH VRSTEV odstranění stávající vozovky, vč odvozu a poplatku za skládku, do hl 0,20m, (7,8+7,5+3,0+9,6)*1,5	M2	41,85000	116,66	4 882,22
		ODSTRANĚNÍ OBRUB BETONOVÝCH odstranění stávajících obrub, vč bet lože a opěry, odvozu a poplatku za skládku	M	28,00000	57,68	1 615,04
		ODSTRANĚNÍ KRYTU Z KOSTEK VČETNĚ PODKLADU odstranění stávající í dlažby, odvozu a poplatku za skládku, do hl. 0,20 m, (18,4+14,1+2,8+1,2+2,0)*1,5	M2	57,75000	245,79	14 194,37
		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU DO 150MM (7,8+7,5)*2*2+1,5*4+13,6	M	80,80000	150,86	12 189,49
		Demontáž a zpětná montáž - Odpadkový koš, vč. vybourání a zhotovení základu, nová kotevní deska ocel	KS	1,00000	5 028,64	5 028,64
		<b>Zemní práce</b>				<b>587 658,86</b>
		Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh, ručně ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, výkop š. 100 cm, hloubky 100 cm, výkopy mimo oplocený areál UFP	m3	195,30000	1 118,38	218 419,61
		Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh strojně strojně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, výkop š. 100 cm, hloubky 100 cm, v areálu UFP	m3	110,00000	536,66	59 032,60
		Naložení a odvoz výkopku odvoz výkopku na skládku a poplatek za uložení	m3	160,58000	975,56	156 655,42
		Hloubení v blízkosti stromů	m3	14,70000	1 118,38	16 440,19
		Provedení výkopů vzduchovým rýčem, tlakovou vodou, případně ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům, dle požadavku OŽP P8, včetně ošetření kořenů				
		Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl.do 2 m (320*1,2)*2	m2	768,00000	115,05	88 358,40
		Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m (320*1,2)*2	m2	768,00000	63,48	48 752,64
		<b>Přípojka kVN</b>				<b>1 321 365,27</b>
		Kabel 22-AXEKVCEY 3x1x120, D+M	m	710,00000	920,71	653 704,10
		320 metrů trasa, volný konec RS7090 20 metrů, volný konec Hala B Tokamak2 15 metrů, viz také PD RS7090 a Tokamak B				
		Ovládací kabel / optický, D+M optický ohnivzdorný kabel univerzální 12 vl. 9/125 OS2, 180 min. při 750 °C, B2ca - s1, d1, a1	m	355,00000	52,00	18 460,00
		Ovládací kabel / metalický, D+M kabel silový J 4x 1,5 RE P60-R, B2ca - s1, D0, a1, E60	M	355,00000	59,18	21 008,90
		Signalizační vodič	m	320,00000	30,98	9 913,60
		PVC chránička kabelová DN 160 mm, D+M	M	198,00000	163,81	32 434,38

	(3+9+18+15+9+6,5+9+2+2+9)*2*1,2				
	PVC chránička kabelová DN 100 mm, D+M	M	99,00000	110,99	10 988,01
	(3+9+18+15+9+6,5+9+2+2+9)*1,2				
	Optochráníčka HDPE 40, D+M	M	355,00000	80,32	28 513,60
	PVC chránička kabelová D50 mm, D+M	M	320,00000	69,14	22 124,80
	Betonový žlab kabelový KZ2 – 2m, D+M	KS	15,00000	375,42	5 631,30
	Kabelové průchodky D 40-50 vč. osazení, D+M		3,00000	1 559,14	4 677,42
	Těsnící průchodka	KS	3,00000	1 907,88	5 723,64
	Těsnící průchodka pro kabelové chráničky HDPE a PVC, vodotěsná, PVC, DN 40+50, D+M				
	Těsnící průchodka	KS	6,00000	3 045,44	18 272,64
	Těsnící průchodka pro VN kabely, vodotěsná k dodatečné montáži, D+M				
	Výstražná fólie, D+M	m	1 280,00000	16,72	21 401,60
	celá trasa, (320*4), š. 0,35				
	Zákrytové desky betonové, D+M		631,50000	256,44	161 941,86
	trasa v chodnících a zeleni, 3ks/profil, '(15,6+3,2+63,4+2,3+10,3+9,2+2,0+5,5+0,9+25,7+11,3+16,7+44,4)=210,5				
	Obetonování chrániček	m3	16,50000	4 435,65	73 188,23
	(trasa celkem-trasa v chodníku, zeleni)=320-210=110 MB, 0,15m3/1m				
	Podsyp pískový, z nakupovaného materiálu, tl. 50 mm (320*0,05*0,08)	m3	12,80000	1 164,36	14 903,81
	Obsyp pískový, z nakupovaného materiálu v profilech chodník a zeleň '(210*0,27*1)	m3	56,70000	1 164,36	66 019,21
	Zpětný obsyp hutněný vytěženým materiálem, včetně prohození	m3	144,72000	1 053,47	152 458,18
	Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 100 cm (dle vozovek, parkingu), 110 metrů, v. 0,57m (110*0,57*1)=62,7m3 (dle zeleně), (15,6+3,2+63,4+2,3+10,3+9,2+2,0+5,5+0,9+25,7+11,3)*0,532m2 profilu=79,48m3 (dle chodníků),60,6m*0,42 m2 profilu=2,54m3				
	<b>Ukončení v objektech</b>				<b>278 284,31</b>
	Odvrtání prostupů betonovou konstrukcí tl. 250 mm pro kabelové průchodky	KS	6,00000	3 897,82	23 386,92
	Zaizolování konců VN kabelů	KS	4,00000	10 257,44	41 029,76
	Řídící jednotka přenosu informace pro Total stop v RS7090 (D+M) + výrobní dokumentace	KPL	1,00000	82 059,52	82 059,52
	ŘJ total stop v RS7090 (bezpečnostní programovatelné relé/automatu) dle přílohy 20841.08.8 v části Elektro SO 08 Hala B, kompletní včetně potřebných převodníků				
	Řídící jednotka přenosu informace pro Total stop v +RP (D+M) + výrobní dokumentace	KPL	1,00000	82 059,52	82 059,52
	ŘJ total stop v rozvádeči +RP v objektu SO08 (bezpečnostní programovatelné relé/automatu) dle přílohy 20841.08.8 v části Elektro SO 08 Hala B, kompletní včetně potřebných převodníků				
	Nástěnná rozvádečová skříň (D+M)	KS	1,00000	49 748,59	49 748,59
	Protipožární rozvádečová skříň pro povechovou montáž, 400/600/200, EI 60, DP1 povrchovou montáž, pro umístění převodníků				
	<b>Obnova povrchů "vozovka" D+M</b>				<b>63 041,84</b>
	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11-40MM	M2	41,85000	416,04	17 411,27
	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+ - 50MM	M2	41,85000	436,62	18 272,55
	ŠTĚRKODRŤ ŠDa - 150MM 0/32	M2	45,90000	224,00	10 281,60

	SPOJOVACÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝ DO 1,0KG	M2	41,85000	25,09	1 050,02
	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝ DO 1,0KG	M2	41,85000	28,99	1 213,23
	OŠETŘENÍ SPÁRY ASF ZÁLIVKOU (7,8+7,5)*2*2+1,5*4+(4,0+9,6)*2, tl. skladby 0,39m	M	94,40000	105,02	9 913,89
	OBRUBNÍK - SILNIČNÍ - 1000x250x150 D+M, včetně betonového lože a s opěrou min. 100mm, C20/25nXF3	M	8,00000	612,41	4 899,28
	<b>Obnova povrchů "parkoviště" vegetační dlažba D+M</b>				<b>57 136,46</b>
	DLAŽBA BETONOVÁ - 80MM parkoviště - vegetační dlažba, specifikace typu dle stávající vegetační dlažby, (18,4+14,1)*1,5, tl. skladby 0,37m	M2	48,75000	686,33	33 458,59
	KLADECÍ LOŽE - 40MM	M2	48,75000	147,82	7 206,23
	ŠTĚRKODRŤ ŠDa - 250MM 0/63	M2	48,75000	337,88	16 471,65
	<b>Obnova povrchů "chodník" D+M</b>				<b>21 323,62</b>
	DLAŽBA BETONOVÁ - 60MM D+M, chodník, specifikace typu dlažby dle stávající odstraněné, bet dlažba zámková, různé typy, (2,8+1,2+2,0)*1,5, tl. skladby 0,29m	M2	9,00000	654,65	5 891,85
	KLADECÍ LOŽE - 30MM	M2	9,00000	131,99	1 187,91
	ŠTĚRKODRŤ ŠDa - 200MM 0/32	M2	9,00000	221,74	1 995,66
	OBRUBÍK ZAHRADNÍ - 1000x300x50 D+M, včetně betonového lože a s opěrou	M	20,00000	612,41	12 248,20
	<b>Obnova povrchů "vegetační plochy"</b>				<b>50 952,43</b>
	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ TL. 0,15M, založení trávniku vč dodávky travního semene, osetí a zálivky, odplevelení, 2x sekání, (15,6+3,2+63,4+2,3+10,3+9,2+2,0+5,5+0,9+25,7+11,3)*1,5	m2	224,10000	27,73	6 214,29
	Ornice - dodávka, včetně dopravy a manipulace	m3	33,62000	1 330,70	44 738,13
	<b>Vedlejší a ostatní náklady</b>				<b>181 239,89</b>
	Vyhledání, vytyčení stávajících inženýrských sítí Vyhledání, zajištění vyhledání, vytyčení a označení stávajících inženýrských sítí v prostoru dotčeném realizací stavby v rozsahu dle Dokladové části dokumentace KVN pro Tokamak 2 pro trasu délky	M	320,00000	28,83	9 225,60
	Ochrana stromů při stavebních pracích dle ČSN 839061	KS	3,00000	1 330,70	3 992,10
	DIO – dopravně inženýrská opatření při realizaci překopu	KPL	4,00000	2 772,28	11 089,12
	DIO – dopravně inženýrská opatření při realizaci překopu vozovek, dle TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, D+M, včetně oznámení a projednání	KS	7,00000	3 326,73	23 287,11
	Opatření při realizaci překopu chodníků instalace a odstranění chodníkových lávek se zábradlím oboustranným	M	100,00000	79,84	7 984,00
	Ohrazení staveniště – ohrazení výkopů, oplocení v. 1,8m	M	270,00000	119,76	32 335,20
	Ohrazení staveniště – ohrazení výkopů, páska	M	270,00000	9,98	2 694,60
	Bezpečnostní značení staveniště	KPL	1,00000	1 996,04	1 996,04
	Zařízení staveniště – zřízení, provoz, likvidace	KPL	1,00000	52 700,80	52 700,80
	Dokumentace skutečného provedení stavby	KPL	1,00000	4 435,65	4 435,65
	Dokumentace skutečného provedení stavby v podrobnostech RDS k archivaci Objednatelům , tisk 4 paré + CD	KPL	1,00000	7 984,17	7 984,17
	Dokumentace skutečného provedení stavby v rozsahu a podrobnostech ke kolaudaci stavby přílohy č. 14 vyhl. 499/2006 Sb., tisk 4 paré + CD	M	320,00000	23,29	7 452,80
	Vytyčení trasy přípojky	M	320,00000	26,61	8 515,20
	Geodetické zaměření	M	320,00000	26,61	8 515,20



	Geodetické zaměření trasy přípojky, vyhotovení protokolu a PD zaměření, vyhotovení GP - UOZI, formáty DWG, DGN, také dle požadavků uvedených v dokladové části PD			
	Předání geometrického zaměření přípojky na IPR, potvrzení	KPL	1,00000	2 002,94
	Poplatky za zajištění náhradního parkingu	KPL	1,00000	5 544,56
	Náhradní parking nájemcům tesco objektů. Výběr poplatku je upraven zákonem č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, a obecně závaznou vyhláškou č. 5/2011 Sb. hl. m. Prahy, o místním poplatku za užívání veřejného prostranství, ve znění pozdějších předpisů. Správa poplatku se řídí zákonem č. 280/2009 Sb., daňový řád, ve znění pozdějších předpisů			
			<b>CELKEM</b>	<b>2 612 293,46</b>



**SEZNAM PODDODAVATELŮ / ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ**

1. Název veřejné zakázky	
<b><u>Stavební aktivity COMPASS-Upgrade – 2.etapa</u></b>	
2. Dodavatel	
Obchodní firma:	OHLA ŽS, a.s.
Sídlo:	Tuřanka 1554/115b, 627 00 Brno
IČO:	46342796

Seznam poddodavatelů, kterým má dodavatel v úmyslu zadat určitou část výše uvedené veřejné zakázky:

Název poddodavatele:	VÝTAHY SCHMITT+SOHN s.r.o.
Sídlo:	Č.p. 116, 360 01 Jenišov
IČO:	25218883
Část plnění VZ, kterou hodlá ÚZŘ zadat poddodavateli:	Rozšířené plnění č. 2 - výtah
Je poddodavatelem prokazována kvalifikace	NE
Název poddodavatele:	PULSKLIMA, spol. s r.o.
Sídlo:	Michelská 18/12a, Michle, 140 00 Praha 4
IČO:	63144409
Část plnění VZ, kterou hodlá ÚZŘ zadat poddodavateli:	Vzduchotechnika
Je poddodavatelem prokazována kvalifikace	NE

# Čestné prohlášení k pojištění

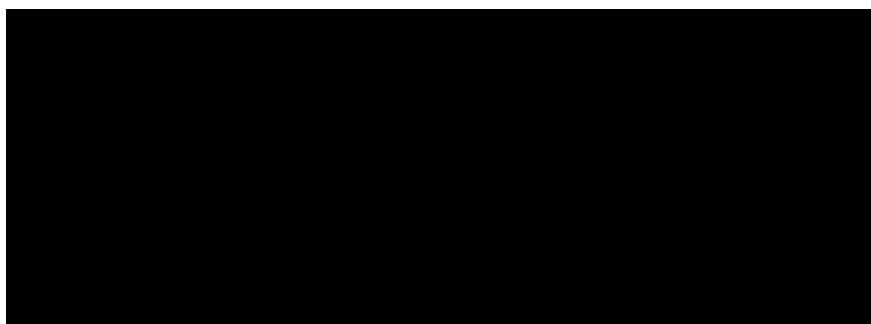
## ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ V RÁMCI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY S NÁZVEM „STAVEBNÍ AKTIVITY COMPASS – UPGRADE - 2.ETAPA“

Dodavatel OHLA ŽS, a.s.

se sídlem Tuřanka 1554/115b, Brno - Slatina, PSČ 627 00, IČ: 46342796, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 695,

prohlašuje, že bude pojistnou smlouvu o pojištění odpovědnosti č. 0962299700674 udržovat v platnosti po celou dobu plnění smlouvy o dílo.

V Praze dne 27.4.2023



ředitel divize Západ  
OHLA ŽS, a.s.

## MAPFRE ESPAÑA COMPAÑÍA DE SEGUROS Y REASEGUROS, S.A.

### CERTIFICA

Que **OBRASCON HUARTE LAIN, S.A.**, tiene contratada con esta Sociedad póliza de Responsabilidad Civil nº **0962299700674**, con fecha de efecto 01 de julio de 2022 y fecha de vencimiento 01 de julio de 2023, actualmente en vigor.

En dicha cobertura, en sus términos, alcance y condiciones, se cubren las responsabilidades civiles que puedan surgir con ocasión de la realización de su actividad "**CONSTRUCCIÓN, PROMOCIÓN, CONCESIONES Y SERVICIOS Y OTROS NEGOCIOS EN GENERAL, SEGÚN SE INDIQUE EN EL OBJETO SOCIAL, REALIZADAS POR LAS SOCIEDADES ASEGURADAS**".

El seguro se rige por lo dispuesto en las condiciones generales, especiales y particulares de la póliza, en las que figuran, entre otras, las siguientes coberturas y límites:

- RESPONSABILIDAD CIVIL EXPLOTACIÓN.
- RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL.
- RESPONSABILIDAD CIVIL PRODUCTOS.
- RESPONSABILIDAD CIVIL POST-TRABAJOS.
- RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA.
- DEFENSA Y FIANZAS

Límite de Indemnización por siniestro de 6.000.000 EUR.

En los términos, límites y condiciones de la póliza, tienen condición de ASEGURADOS:

**OHLA ŽS, a.s. (NIF No. CZ46342796)**  
Tuřanka 1554/115b, 627 00 Brno, República Checa

**OHL ŽS Slovakia, a.s. (NIF No. SK2020292109)**  
Tuhovská 10722/29, 831 06 Bratislava, Eslovaquia

**TOMI – REMONT a.s. (NIF No. CZ25508571)**  
Přemyslovka 2514/4, 796 01 Prostějov 1, República Checa

El Tomador se encuentra al corriente de sus obligaciones de pago.

La presente póliza sustituye y es continuación, sin disminución alguna en límites y coberturas de la póliza nº **0962199700701**.

2022.

**MAPFRE ESPAÑA COMPAÑÍA DE SEGUROS Y REASEGUROS, S.A.**  
**(MAPFRE, ŠPANĚLSKO, POJIŠŤOVACÍ A ZAJIŠŤOVACÍ SPOLEČNOST, a.s.)**

**POTVRZUJE:**

že **OBRASCON HUARTE LAIN, S.A.** má uzavřenou platnou pojistnou smlouvu o pojištění odpovědnosti číslo **0962299700674** s účinností od 1. července 2022 do 1. července 2023.

Tato pojistka kryje v termínech, v rozsahu a za stanovených podmínek odpovědnost pojištěného za škody způsobené při činnostech spojených s „**VÝSTAVBOU, PODPOROU, KONCESEMI A POSKYTOVÁNÍM SLUŽEB, JAKOŽ I S DALŠÍMI OBCHODNÍMI AKTIVITAMI, KTERÉ JSOU UVEDENY V PŘEDMĚTU ČINNOSTI A KTERÉ JSOU REALIZOVÁNY POJIŠTĚNÝMI SPOLEČNOSTMI**“.

Pojištění se řídí všeobecnými, zvláštními a speciálními pojistnými podmínkami vztahujícími se k dané pojistné smlouvě, v kterých jsou kromě jiného uvedena následující pojistná krytí a limity.

- ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU Z PROVOZNÍ ČINNOSTI
- ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU ZPŮSOBENOU ZAMĚSTNAVATELEM
- ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU ZPŮSOBENOU VADNÝM VÝROBKEM
- ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY PO PŘEDÁNÍ DÍLA
- KŘÍŽOVÁ ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU
- NÁKLADY NA OBHAJBU A ZÁKONNÉ ZÁRUKY

Maximum pojistného krytí na pojistnou událost je 6.000.000 EUR.

V rámci stanoveného rozsahu, limitů a podmínek pojistné smlouvy jsou v postavení **POJIŠTĚNÝCH**:

**OHLA ŽS, a.s. (DIČ CZ46342796)**

Tuřanka 1554/115b, 627 00 Brno, Česká republika

**OHL ŽS Slovakia, a.s. (DIČ SK2020292109)**

Tuhovská 10722/29, 831 06 Bratislava, Slovensko

**TOMI – REMONT a.s. (DIČ CZ25508571)**

Přemyslovka 2514/4, 796 01 Prostějov 1, Česká republika

Pojistník splnil v termínu svoji platební povinnost.

Tato pojistná smlouva nahrazuje a je pokračováním pojistné smlouvy číslo **0962199700701**, a to bez jakéhokoli snížení limitů a pojistného krytí vyplývajícího z předchozí pojistné smlouvy

Madrid, dne 1. července 2022

MAPFRE ESPAÑA COMPAÑÍA DE SEGUROS Y  
REASEGUROS

*Razítko pojišťovny Mapfre*

*Podpis: nečitelný*

---

Toto osvědčení o existenci pojištění má informativní charakter a nijak nemění, nerozšiřuje ani neomezuje obsah všeobecných, zvláštních a speciálních podmínek, které byly přijaty pojištěncem a kterými se řídí pojistné krytí ze smluv v něm uvedených.

## PŘEKLADATELSKÁ DOLOŽKA

Já, [REDACTED] IČ: 11223634 soudní překladatelka jazyka českého a španělského zapsaná v seznamu tlumočnicků a překladatelů vedeném Ministerstvem spravedlnosti České republiky, tímto stvrzuji, že jsem osobně provedla překlad připojené listiny, a že tento překlad souhlasí s textem předmětné listiny. Při provádění překladu nebyl přibrán konzultant.

Tento úkon je zapsán v evidenci úkonů pod číslem položky: 2662/2022.

V Praze, dne 28.08.2022

[REDACTED]

