



37/18/PEN KS

Smlouva o dílo č.

uzavřená podle §2586 a násl. občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Smluvní strany

1. Objednatel:

Zoologická zahrada hl. m. Prahy

IČO: 00064459, DIČ: CZ00064459

se sídlem: U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7

zast.: Mgr. Miroslavem Bobkem - ředitelem

bankovní spojení: PPF Banka č. ú. [REDACTED]

(dále jen „objednatel“)

2. Zhotovitel:

Tvrký stavební, s. r. o.

IČO: 06698174, DIČ: CZ 06698174

se sídlem: Štětínská 345/30, 181 00 Praha 8

zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze

zast: Ing. Pavel Tvrký

tel. : [REDACTED], e-mail: tvrdy.stavebni@seznam.cz

bankovní spojení: č.ú. [REDACTED]

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva“ nebo též „SoD“):

I. Úvodní ustanovení

I. 1. Účelem této Smlouvy je úprava právních vztahů vzniklých mezi smluvními stranami při zhotovení díla specifikovaného v čl. II této smlouvy zhotovitelem.

II. Předmět smlouvy

II. 1. Předmětem veřejné zakázky a zároveň předmětem díla (dále jen „dílo“) podle této Smlouvy je provedení stavby „Vestavba podlaží do zázemí chovů“ v areálu Zoo Praha dle zadávací dokumentace, která byla součástí zadávacího řízení, v němž zhotovitel podal nejvhodnější nabídku na plnění předmětné veřejné zakázky.

II.2. Součástí díla jsou všechny předepsané doklady (záruční listy, protokoly o zkouškách a revizích, prohlášení o shodě, atd.) a geodetická dokumentace skutečného provedení (ve trojím vyhotovení).

II. 3. Zhotovitel se výslovně zavazuje při plnění předmětu této smlouvy provést všechny práce v nejvyšší odborné kvalitě.

II.4. Při zhotovení díla se zhotovitel zavazuje, že veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými normami ČSN a vyhláškami ČUBP.

III. Místo plnění

III. 1. Místem plnění díla je **Zoologická zahrada hl. m. Prahy, U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7.**

IV. Doba plnění

IV. 1. Zhotovitel se zavazuje dílo zahájit převzetím místa plnění po podpisu této smlouvy a dokončit jej a dokončené jej předat objednateli do **21** kalendářních dnů.

IV.2. Objednatel se zavazuje zhotoviteli zajistit ke splnění závazku dle bodu IV.1 této smlouvy bezprostředně po jejím podpisu veškerou potřebnou součinnost.

IV.3. O převzetí dokončeného díla bude sepsán předávací protokol, k jehož sepsání a kontrole předávaného díla („přejímací řízení“) vyzve zhotovitel objednatele alespoň 5 pracovních dnů předem. Smluvní strany stvrdí předání dokončeného díla podpisem předávacího protokolu mezi objednatelem a zhotovitelem. V předávacím protokolu budou uvedeny výhrady objednatele, nebo bude uvedeno, že dílo bylo převzato bez výhrad. Dílo bude dokončeno po podpisu protokolu společně s předáním všech podkladů nutných pro uvedení stavby do trvalého provozu a po případném odstranění vad a nedodělků zjištěných při přejímacím řízení.

V. Cena za dílo

V. 1. Cena za dílo je stanovena dohodou smluvních stran a kryje provedení díla i veškeré náklady zhotovitele s tímto provedením díla spojené. Cena díla se sjednává jako cena nejvýše přípustná zahrnující veškeré náklady spojené se splněním předmětu veřejné zakázky v rozsahu stanoveném zadávacími podmínkami veřejné zakázky v nabízeném termínu a kvalitě.

V. 2. Za provedení díla si smluvní strany dohodly smluvní cenu ve výši:

999 014,02 Kč bez DPH (slovy: Devět set devadesát devět tisíc čtrnáct korun a dva haléře).

209 792,94 Kč DPH 21%

1 208 806,97 Kč včetně DPH

Jednotlivé části díla jsou pro účely dohody o ceně podrobněji specifikovány v rozpočtu obsaženém v nabídce zhotovitele, který je jako příloha č. 1, nedílnou součástí této smlouvy. Nabídková cena je platná až do termínu dokončení díla sjednaného v bodě IV. 1. této smlouvy. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu v příloze č. 1 této smlouvy jsou pevné po celou dobu výstavby.

V. 3. Zhotovitel nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny za dílo z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění výkazu výměr zhotovitelem.

V. 4. Výši ceny za dílo je možno změnit za těchto podmínek:

- a) dojde-li v průběhu výstavby ke změně daňových předpisů majících vliv na výši nabídnuté ceny, pak bude cena zvýšena nebo snížena podle změny těchto předpisů;
- b) v případě v průběhu výstavby zjištěných zadávací dokumentací nepředpokládaných změn oproti výkazu výměr uvedeném v zadávací dokumentaci (např. vyšší objem jednotek prací zjištěné po odkrytí konstrukcí, překládky nedokladovaných inženýrských sítí apod.) Případné změny budou oceňovány podle jednotkových cen obsažených ve výkazu výměr tvořícím přílohu č. 1 této smlouvy,
- c) v případě zadavatelem odsouhlaseného provedení prací, které nejsou obsaženy ve výkazu výměr a jsou nezbytné ke zhotovení díla (vícepráce). Cena těchto prací, pokud ji nebude možno určit z jednotkových cen obsažených ve výkazu výměr v příloze č. 1 této smlouvy, bude stanovena podle cen URS,
- d) v rozsahu změny standardů vymezených zadávacími podmínkami v ZD vyvolané průběhem stavby.

V. 5. Zvýšení ceny za dílo a podmínky takového zvýšení je omezeno podmínkami stanovenými v zákoně č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Tam kde by bylo ujednání této Smlouvy v rozporu s uvedeným předpisem, uplatní se tento předpis.

VI. Platební podmínky

VI. 1. Dílčí daňové doklady – faktury budou zhotovitelem vystavovány vždy za kalendářní měsíc, a to na základě soupisu provedených prací a zjišťovacího protokolu odsouhlaseného objednatelem. Na každém daňovém dokladu – faktuře – bude uvedeno, že k proplacení je pouze 90% z fakturované částky – zbývajících 10% je pozastávka.

VI. 2. Konečná faktura bude vystavena po řádném dokončení a protokolárním předání díla prostého vad a nedodělků bránících řádnému užívání díla. Současně bude zhotoviteli uvolněna pozastávka.

VI. 3. Zálohy objednatel neposkytuje.

VI. 4. Faktura vystavená zhotovitelem bude mít **30 denní** lhůtu splatnosti. Lhůta splatnosti se počítá od data doručení faktury objednateli.

VI. 5. Pokud se na díle vyskytnou vícepráce, s jejichž provedením objednatel souhlasí, musí být jejich cena na faktuře vedena v samostatném oddílu, který musí obsahovat odkaz na dokument, kterým byly vícepráce sjednány a odsouhlaseny (dodatek této smlouvy).

VI. 6. Ustanovení čl. VI. 5 se obdobně vztahují i na případné méněpráce.

VII. Záruční podmínky

VII.1. Záruční doba díla činí **60 měsíců**, začíná běžet dnem předání a převzetí dokončeného díla objednatelem.

VII.2. Právo ze záruky za jakost je platné za předpokladu dodržení všech stanovených pravidel pro údržbu a obsluhu objednatelem. Každá prokázaná závada, která se projeví během záruční doby, bude odstraněna zhotovitelem zcela na jeho náklady. Záruka za jakost se prodlužuje o dobu, po kterou bude trvat odstraňování vad zhotovitelem.

VII.3. Ze záruční povinnosti jsou vyloučeny závady způsobené nesprávným provozováním díla, jeho poškození živelnou událostí nebo třetí osobou.

VII.4. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu k zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně objednatel upozornil a objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů upozornil a objednatel na jejich dodržení trval nebo jestliže zhotovitel tuto nevhodnost nemohl zjistit.

VII.5. Jestliže se v záruční době vyskytnou vady, je objednatel povinen každé zjištění vady u zhotovitele písemně (lze i elektronickou poštou) reklamovat, a to bezodkladně po jejím zjištění, nejpozději však do konce záruční doby díla sjednané v bodu VII.1. této smlouvy.

VII.6. Zhotovitel je povinen nastoupit k odstranění reklamačních vad a nedodělků z předávacího řízení, i reklamovaných záručních vad, nejpozději do 5 kalendářních dnů od jejich oznámení. Pokud v této lhůtě Zhotovitel k odstranění vady nenastoupí, je Objednatel oprávněn zajistit opravu jiným subjektem nebo vlastními prostředky, a to na náklady Zhotovitele (= přefakturování nákladů). Zhotovitel je povinen uhradit tyto náklady bez zbytečného odkladu. Tímto ustanovením není dotčeno právo objednatele na uplatnění smluvní pokuty, přičemž smluvní pokutu je objednatel oprávněn vyčíslit až do okamžiku zániku stavu opravňujícího objednatele k účtování smluvní pokuty (odstranění vady jiným subjektem či vlastními prostředky, apod.).

VIII. Práva a povinnosti objednatele

VIII.1. Objednatel se zavazuje umožnit zhotoviteli přístup k místu plnění v rozsahu dohodnutém s provozovatelem. Při předání prostor předá objednatel zhotoviteli odběrná místa pro napojení el. energie, vody v rozsahu a s příkonem potřebným pro realizaci díla. Veškeré spotřebované energie hradí zhotovitel na základě dohodnutých pravidelných odečtů spotřebované energie.

VIII.2. Objednatel je oprávněn provádět průběžnou kontrolu při realizaci díla a to dle svého uvážení; zpravidla po dohodě se zhotovitelem.

VIII.3. Objednatel je oprávněn v průběhu realizace díla upravovat termíny realizace díla a rozsah díla v závislosti na výši disponibilních finančních prostředků.

VIII.4. Je-li Zhotovitel v prodlení větším než 30 kalendářních dnů s dokončením díla, respektive s odstraněním vad a nedodělků zjištěných při převjímacím řízení, je objednatel oprávněn zajistit řádné dokončení díla jiným subjektem či vlastními prostředky, a to na náklady Zhotovitele (= přefakturování nákladů), přičemž se použije obdobně ustanovení VII.6. této smlouvy.

IX. Práva a povinnosti zhotovitele

IX.1. Zhotovitel je povinen, vyjma povinností vyplývajících z jiných ustanovení této Smlouvy a obecně závazných právních předpisů, zejména:

- a) umožnit oprávněným pracovníkům Objednatelů provádět průběžnou kontrolu díla včetně provádění zápisů do stavebního deníku a předávat objednateli kopie zápisů,
- b) uhradit ze svých prostředků veškeré škody, které svojí činností způsobí v rámci zhotovení díla a to jak na majetku vlastníka, tak i třetím osobám,
- c) Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- d) Zhotovitel odpovídá za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání objednatele provést

okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Stejně tak Zhotovitel odpovídá za to, že k realizaci díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů,

- e) Zhotovitel při provádění díla provede veškerá potřebná opatření, která zamezí nežádoucím vlivům stavby na okolní prostředí, a je povinen dodržovat veškeré podmínky vyplývající z právních předpisů řešících problematiku vlivu stavby na životní prostředí
- f) Zhotovitel povede o provádění díla stavební deník, který bude v pracovní dobu k dispozici k nahlédnutí Objednateli.

IX.2. Zhotovitel si výslovně vyhrazuje právo zajistit si podle potřeb odborné subdodávky (třetí osoby) pro částí díla bez navýšení ceny díla. I v tomto případě je však jediným garantem plnění této smlouvy zhotovitel a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky a sankce.

IX.3. Zhotovitel odpovídá za pořádek a čistotu na pracovišti a je povinen na své náklady odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Totéž se týká zamezení znečišťování prostor mimo pracoviště vlivem své činnosti. Zhotovitel je povinen zajistit likvidaci odpadů vznikajících při provádění díla v souladu se zák. č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcími předpisy. Zhotovitel je povinen vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti a vést evidenci o způsobu jejich zneškodňování.

IX.4. Zhotovitel se zavazuje dodržet při realizaci díla veškeré podmínky a připomínky vyplývající z provozu zoologické zahrady, zejména je povinen neomezovat nad nutnou míru provoz objednatelům provozované zoologické zahrady. Pokud nesplněním těchto podmínek vznikne objednateli škoda, hradí ji zhotovitel v plném rozsahu. Tuto povinnost nemá, prokáže-li, že škodě nemohl zabránit ani v případě vynaložení veškeré možné péče, kterou na něm lze spravedlivě požadovat.

IX.5. Zhotovitel se zavazuje respektovat příslušné vnitropodnikové směrnice upravující režim pohybu pracovníků zhotovitele i třetích osob podílejících se na provedení díla po areálu Zoo Praha mimo vlastní staveniště.

X. Vyšší moc

X.1. Zhotovitel není odpovědný za částečné nebo úplné nesplnění smluvní závazků, jestliže se tak stalo v důsledku projevů vyšší moci, přičemž za vyšší moc se pokládají okolnosti, které vznikly po uzavření smlouvy v důsledku stranami nepředvídatelných a neodvratitelných událostí mimořádné povahy a mají bezprostřední vliv na plnění předmětu smlouvy (např. živelné pohromy, nařízený archeologický výzkum apod.).

X.2. Pokud nastoupí projevy vyšší moci, jejichž vliv na plnění této smlouvy není zřejmý, je zhotovitel povinen o jejich vzniku a vlivu na plnění okamžitě písemně informovat druhou stranu a provést neodkladně taková opatření, aby byly zmírněny, popř. vyloučeny škody jí způsobené a z nich plynoucího neplnění závazků.

X.3. V případě posunu termínu dokončení díla vlivem projevů vyšší moci či z důvodů na straně objednatel se prodlužuje lhůta ke splnění smluvních povinností o dobu, během které budou následky vyšší moci či důvodů na straně objednatel trvat včetně doby prokazatelně nutné k jejich odstranění.

X.4. Pokud by projevy vyšší moci způsobily odložení plnění smluvních závazků o více než měsíc, zavazují se smluvní strany jednat o dalších opatřeních, resp. o postupu v další realizaci smlouvy.

XI. Smluvní pokuty

XI.1. Jestliže zhotovitel odevzdá dílo po stanoveném termínu předání, zaplatí smluvní pokutu ve výši 1,0 % z celkové ceny díla, tedy ceny včetně DPH, za každý započatý kalendářní den prodlení oproti termínu předání sjednanému v bodě IV.1. této smlouvy. Odstraňování vad a nedodělků nemá odkladný účinek.

XI. 2. Jestliže je zhotovitel v prodlení s termínem odstranění vad a nedodělků z předávacího řízení a také při prodlení s odstraněním záručních vad v termínu, zaplatí smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla včetně DPH, a to za každou vadu či nedodělek a každý započatý kalendářní den prodlení.

XI. 3. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 1,0% z dlužné částky za každý započatý kalendářní den prodlení s úhradou faktury.

XII. Závěrečná ustanovení

XII. 1. Za závažné porušení této smlouvy bude považováno nedodání i jednotlivých částí díla v odpovídající kvalitě nebo opakované nedodání i jednotlivých částí díla ve sjednaném termínu nebo odmítnutí dodávky za podmínek uzavřeného smluvního ujednání.

XII. 2. V případě závažného porušení smlouvy ve smyslu bodu XII. 1. je Objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.

XII. 3. Zhotovitel si je vědom, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

XII. 4. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je vázán zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, a souhlasí s tím, že text této smlouvy, případně jejích dodatků, bude zveřejněn prostřednictvím Zadavatele v registru smluv. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy v plném rozsahu včetně osobních údajů ve smlouvě obsažených či poskytnutím informace třetím osobám o této smlouvě či podstatných částech této smlouvy za podmínek definovaných zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění aktuálním ke dni požadavku na informace či zveřejnění, a rovněž prohlašují, že nic z obsahu této smlouvy nepovažují za obchodní tajemství.

XII. 5. Je-li některé ustanovení této smlouvy neplatné, neúčinné, či nevymahatelné, bude tato smlouva platit ve všech ostatních ustanoveních, nevyplývá-li z obsahu a povahy smlouvy, že toto ustanovení nelze oddělit. Smluvní strany se zavazují nahradit toto neplatné, neúčinné či nevymahatelné ustanovení ustanovením bezvadným, které je svým obsahem tomuto neplatnému, neúčinnému či nevymahatelnému ustanovení nejbližší.

XII. 6. Jakákoliv změna této smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými jednat a podepisovat za objednatele a zhotovitele nebo osobami jimi zmocněnými. Změny smlouvy se sjednávají zásadně jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy.

XII. 7. Smlouva obsahuje 5 stran základního textu a přílohy dle soupisu a vyhotovuje se ve 4 stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze stran obdrží 2 podepsaná vyhotovení.

XII. 8. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.

XII. 9. Případné spory, spojené s plněním smlouvy budou řešeny v první řadě vzájemnou dohodou. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí obecně platnými právními předpisy právního řádu České republiky, přednostně občanským zákoníkem. Rozhodování v případě sporu mezi objednatelem a zhotovitelem přísluší soudu.

XII. 10. Pokud dojde k zániku subjektů smluvních stran této smlouvy, přecházejí všechna práva a povinnosti, které vyplynou z této smlouvy, na jejich právní zástupce.

XII. 11. Smluvní strany prohlašují, že jsou způsobilé k právním úkonům, smlouvu, tak jak ji podepsaly, přečetly, rozumí jejím ustanovením a uzavírají ji svobodně a vážně.

01-02-2018


V Praze dne



objednatel



V Praze dne 26.1.2018



Štětín
IČ: 0
E-mail: zoo.praha@seznam.cz
tel: 776 022 778

zhotovitel

Přílohy: Příloha č. 1 – Oceněný výkaz výměr (položkový rozpočet) – tabulka zhotovitele

Příloha č. 2 – Vnitropodnikový pokyn upravující režim pohybu osob po areálu Zoo Praha

Příloha č. 3 – Harmonogram

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: 2017-08

Stavba: Vestavba podlaží do prostor chovu kontaktních zvířat v objektu
technického zázemí ZOO

JKSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 12.1.2018

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Tvrký stavební, s. r. o.

IČ:

6698174

DIČ:

CZ06698174

Projektant:

Atelier M

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů

Materiál

Montáž

Ostatní náklady ze souhrnného listu

Cena bez DPH

999 014,02

DPH základní	21,00%	ze	999 014,02	209 792,94
DPH snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH

v

CZK

1 208 806,97

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Tvrký stavební, s.r.o.

na 8
174
m.cz

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 2017-08
Stavba: Vestavba podlaží do prostor chovu kontaktních zvířat v objektu technického zázemí ZOO
Místo: Datum: ##
Objednatel: Projektant: Atelier M
Zhotovitel: Tvrký stavební, s. r. o. Zpracovatel: [REDACTED]

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1) Náklady z rozpočtů		999 014,02	1 208 806,97
	Stavební část	571 165,67	691 110,46
	Vzduchotechnika	141 846,00	171 633,66
	Ústřední vytápění	46 006,80	55 668,23
	Elektroinstalace	239 995,55	290 394,62
2) Ostatní náklady ze souhrnného listu		0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		999 014,02	1 208 806,97

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Vestavba podlaží do prostor chovu kontaktních zvířat v objektu
technického zázemí 700

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 12.01.2018

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Tvrký stavební, s. r. o.

IČ:

6698174

DIČ:

CZ06698174

Projektant:

Atelier M

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	571 165,67
Materiál	571 165,67
Montáž	0,00
Ostatní náklady	0,00
Cena bez DPH	571 165,67

DPH základní	21,00%	ze	571 165,67	119 944,79
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH v CZK 691 110,46

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

Tvrký stavební, s.r.o.
Štěpánská 345/30, 181 00 - Praha 8

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Vestavba podlaží do prostor chovu kontaktních zvířat v objektu technického zázemí ZOO

Místo:

Datum:

12.01.2018

Objednatel:

Projektant:

Atelier M

Zhotovitel:

Tvrký stavební, s. r. o.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Materiál [CZK]	Montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	571 165,67	0,00	571 165,67
HSV - Práce a dodávky HSV	32 013,15	0,00	32 013,15
2 - Zakládání	1 436,40	0,00	1 436,40
3 - Svislé a kompletní konstrukce	3 591,00	0,00	3 591,00
4 - Vodorovné konstrukce	1 470,00	0,00	1 470,00
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazoví	6 677,50	0,00	6 677,50
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourár	15 715,91	0,00	15 715,91
997 - Přesun sutě	2 611,06	0,00	2 611,06
998 - Přesun hmot	511,28	0,00	511,28
PSV - Práce a dodávky PSV	525 652,52	0,00	525 652,52
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a ply	4 958,24	0,00	4 958,24
713 - Izolace tepelné	138,40	0,00	138,40
721 - Zdravotechnika	6 727,50	0,00	6 727,50
742 - Elektroinstalace - slaboproud	10 255,00	0,00	10 255,00
762 - Konstrukce tesařské	18 830,51	0,00	18 830,51
763 - Konstrukce suché výstavby	60 796,74	0,00	60 796,74
766 - Konstrukce truhlářské	44 378,33	0,00	44 378,33
767 - Konstrukce zámečnické	327 957,56	0,00	327 957,56
776 - Podlahy povlakové	15 190,54	0,00	15 190,54
777 - Podlahy lité	7 035,02	0,00	7 035,02
781 - Dokončovací práce - obklady	6 434,60	0,00	6 434,60
784 - Dokončovací práce - malby a tap	22 950,08	0,00	22 950,08
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	13 500,00	0,00	13 500,00
VRN3 - Zařízení staveniště	3 500,00	0,00	3 500,00
VRN6 - Územní vlivy	10 000,00	0,00	10 000,00
2) Ostatní náklady			0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)			571 165,67

ROZPOČET

Stavba: Vestavba podlaží do prostor chovu kontaktních zvířat v objektu technického zázemí ZOO

Místo:

Datum:

12.01.2018

Objednatel:

Projektant:

Atelier M

Zhotovitel:

Tvrďý stavební, s. r. o.

Zpracovatel:

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

Náklady z rozpočtu

571 165,67

HSV - Práce a dodávky HSV

32 013,15

2 - Zakládání

1 436,40

1	K	2743138R1	Základové pásy z betonu tř. C 25/30 vč. příp bednění a ošetřování	m3	0,162	4 200,00		680,40
			0,15*0,2*5,4		0,162			
			Součet		0,162			

2	K	2753138R2	Základové patky z betonu tř. C 25/30 vč. příp bednění a ošetřování	m3	0,180	4 200,00		756,00
			0,3*0,3*0,2*10		0,180			
			Součet		0,180			

3 - Svislé a kompletní konstrukce

3 591,00

3	K	340239235	Zazdívká otvorů pl do 4 m2 v příčkách nebo stěnách z příčkovek Ytong tl 150 mm	m2	2,520	1 425,00		3 591,00
			1,2*2,1		2,520			
			Součet		2,520			

4 - Vodorovné konstrukce

1 470,00

4	K	413941121	Osazování ocelových válcovaných nosníků stropů I, IE, U, UE nebo L do č.12	t	0,020	35 000,00		700,00
			statické zajištění otvoru pro dveře 2 x Lx60x60x8 7,09 kg/m - 1,4 m					
			P01					
			2*7,09*1,4/1000		0,020			
			Součet		0,020			

5	M	130104260	úhelník ocelový rovnostranný, v jakosti 11 375, 60 x 60 x 8 mm	t	0,022	35 000,00		770,00
			statické zajištění otvoru pro dveře 2 x Lx60x60x8 7,09 kg/m - 1,4 m					
			P01					
			2*7,09*1,4/1000*1,1		0,022			
			Součet		0,022			

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

6 677,50

6	K	612325R	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stěn po odstranění obkladů a bourání	m2	10,000	325,00		3 250,00
			dle TZ 10 m2					
			10		10,000			
			Součet		10,000			

7	K	621R2	Oprava vnější omítky včetně fasádního nátěru a zateplení XPS 150 dle TZ	m2	0,500	2 355,00		1 177,50
---	---	-------	---	----	-------	----------	--	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
			dle TZ					
			0,5		0,500			
			Součet		0,500			
8	K	6429426R	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m ²	kus	1,000	755,00		755,00
9	M	553M1	zárubeň kovová 1000x1970 mm, včetně náteru - Z1	kus	1,000	1 495,00		1 495,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání								15 715,91
10	K	9491011R	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m ²	kpl	1,000	1 250,00		1 250,00
			1		1,000			
			Součet		1,000			
11	K	962031136	Bourání příček z tvárníc nebo příčekovek tl do 150 mm	m ²	30,016	138,00		4 142,21
			Demontáž stávající porotherm příčky tl. 150 mm					
			výška bourání dle odpovědi na dotaz 5,6 m					
			5,36*5,6		30,016			
			Součet		30,016			
12	K	9650421R	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl do 100 mm pl do 1 m ²	m ³	0,160	4 585,00		733,60
			Vybourání betonové mazaniny					
			bourané dveře					
			1,1*0,15*0,15		0,025			
			v místě nových nosných sloupků					
			0,3*0,3*10*0,15		0,135			
			Součet		0,160			
13	K	965049112	Příplatek k bourání betonových mazanin za bourání mazanin se svařovanou sítí tl přes 100 mm	m ³	0,160	2 855,00		456,80
			Vybourání betonové mazaniny					
			bourané dveře					
			1,1*0,15*0,15		0,025			
			v místě nových nosných sloupků					
			0,3*0,3*10*0,15		0,135			
			Součet		0,160			
14	K	968072456	Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m ²	m ²	2,200	85,00		187,00
			1,1*2,0		2,200			
			Součet		2,200			
15	K	971033331	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,09 m ² na MVC nebo MV tl do 150 mm	kus	7,000	155,00		1 085,00
			DN 200 - prostup cihelnou příčkou tl. 150 mm dle TZ					
			7		7,000			
			Součet		7,000			
16	K	971033351	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,09 m ² na MVC nebo MV tl do 450 mm	kus	2,000	425,00		850,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
			DN 200 - prostup obvodovou cihlovou stěnou tl. 450 mm - dle TZ					
			2		2,000			
			Součet		2,000			

17	K	971033531	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm	m2	0,240	1 255,00		301,20
----	---	-----------	--	----	-------	----------	--	--------

Otvor v cihelné příčce 150 mm
dle TZ - rozvaděč 400x600x150 mm

0,4*0,6
Součet
0,240

18	K	971033631	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 4 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm	m2	2,730	185,00		505,05
----	---	-----------	--	----	-------	--------	--	--------

Otvor pro nové dveře v příčce 150 mm

1,2*2,1+1,4*0,15
Součet
2,730

19	K	977312113	Řezání stávajících betonových mazanin vyztužených hl do 150 mm	m	14,200	115,00		1 633,00
----	---	-----------	---	---	--------	--------	--	----------

bourané dveře

1,1*2
v místě situování nosných sloupků
0,3*4*10
Součet
14,200

20	K	985R	Chemický spojovací můstek betonových patek a pasu a stávajícího povrchu	m2	1,710	855,00		1 462,05
----	---	------	--	----	-------	--------	--	----------

0,3*0,3*10
0,15*5,4
Součet
1,710

21	K	9R2.1	D+M hasící přístroj vodní s náplní alespoň 9 l hasiva, vč. držáku - dle TZ	kpl	2,000	1 555,00		3 110,00
----	---	-------	---	-----	-------	----------	--	----------

2
Součet
2,000

997 - Přesun sutě

2 611,06

22	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	5,726	138,00		790,19
----	---	-----------	--	---	-------	--------	--	--------

23	K	99701350R	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku za dalších 10 km	t	5,726	10,00		57,26
----	---	-----------	---	---	-------	-------	--	-------

24	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	5,726	308,00		1 763,61
----	---	-----------	---	---	-------	--------	--	----------

998 - Přesun hmot

511,28

25	K	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	1,328	385,00		511,28
----	---	-----------	---------------------------------------	---	-------	--------	--	--------

PSV - Práce a dodávky PSV

525 652,52

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

4 958,24

26	K	711112R	Provedení izolace svislé za studena nátěrem tekutou lepenkou	m2	8,625	210,00		1 811,25
----	---	---------	---	----	-------	--------	--	----------

2,875*1,5*2
Součet
8,625

27	M	2455M1	hydroizolace - stěrka celoplošná	kg	12,938	146,00		1 888,95
----	---	--------	----------------------------------	----	--------	--------	--	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
			2,875*1,5*2*1,5		12,938			
			Součet		12,938			
28	K	711R1	D+M Oprava hydroizolace - dle stavu	kpl	1,000	1 000,00		1 000,00
29	K	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	%	49,623	5,20		258,04

713 - Izolace tepelné

138,40

30	K	7131208R	Odstranění tepelné izolace podlah z polystyrenu tl do 100 mm - s ořezáním hran	m2	1,065	125,00		133,13
			v místě bouraných dveří					
			1,1*0,15		0,165			
			v místě nových nosných sloupků					
			0,3*0,3*10		0,900			
			Součet		1,065			
31	K	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	1,172	4,50		5,27

721 - Zdravotechnika

6 727,50

32	K	721R1	Úprava ZTI - demontáž případně zaslepení stávajících rozvodu od rušených umyvadel. Demontáž a likvidace rušených umyvadel a baterii. Napojení nového dřezu na rozvody vody a kanalizace poumyvadlech vzdálenost cca. 2,5m. Napojení vzt jednotky přes zápachovou uzávěru na kanalizaci	kpl	1,000	6 500,00		6 500,00
33	K	99872R1	Přesun hmot procentní pro ZTI v objektech v do 6 m	%	65,000	3,50		227,50

742 - Elektroinstalace - slaboproud

10 255,00

34	K	742R1	Úprava slaboproud, přesunutí stavající datové a telefoní zásuvky, včetně dodavky nových zásuvek lišt a kabelů. Zprovoznění wifi sítě v místnosti 1.04 a 1.04M, včetně dodávky wii rothr	kpl	1,000	10 255,00		10 255,00
----	---	-------	---	-----	-------	-----------	--	-----------

762 - Konstrukce tesařské

18 830,51

35	K	762511R	D+M Podlahové kce podkladové z desek OSB 3 tl 22 mm - impregnované - kladené ve stejném směru, kolmo k nosníkům - více dle TZ	m2	45,774	395,00		18 080,73
			(3,86*6,55-1,125*2,13)*2		45,774			
			Součet		45,774			
36	K	998762201	Přesun hmot procentní pro kce tesařské v objektech v do 6 m	%	166,617	4,50		749,78

763 - Konstrukce suché výstavby

60 796,74

37	K	7631114R1	D+M SDK příčka tl 150 mm profil CW+UW 100 desky 2xH2 12,5z obou stran, VÝŠKA 5,5m! ZHUSTIT RASTR DLE TECHNOLOGICKÝCCH PŘEDPISU VÝROBCE PRVKŮ SDK, spolehlivé dotěsnění veškerých spojů a návazností na okolní konstrukce vzhledem k danému prostředí a nebezpečí vniknutí hmyzu - dle TZ	m2	27,336	812,00		22 196,83
			5,36*5,1		27,336			
			Součet		27,336			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
38	K	763121465	D+M Opláštění kovových konstrukcí SDK - desky do vlhkého prostředí, dvojitě opláštění, požární odolnost min. R15 min - spolehlivé dotěsnění veškerých spojů a návazností na okolní konstrukce vzhledem k danému prostředí a nebezpečí vniknutí hmyzu - dle TZ	m2	9,398	995,00		9 351,01

sloup u kuchyňské linky

(0,27+0,256)*2,4

1,262

sloup u stolu

(0,22*2+0,1*2)*2,4

1,536

příčka u schodiště

(1,325*2+0,1)*2,4

6,600

Součet

9,398

39	K	7631314R3	D+M SDK podhled deska 1xH2 12,5 spodní kce profil CD+UD - spolehlivé dotěsnění veškerých spojů a návazností na okolní kce vzhledem k danému prostředí a nebezpečí vniknutí hmyzu - dle TZ	m2	22,855	702,00		16 044,21
----	---	-----------	---	----	--------	--------	--	-----------

m.č. 1.04

3,86*6,55-1,14*2,13

22,855

Součet

22,855

40	K	7631314R4	D+M SDK podhled deska 1xH2 12,5 spodní kce profil CD+UD - zavěšený - včetně ukončení po obvodu VZT a dotěsnění (Al lišty+PUR) - spolehlivé dotěsnění veškerých spojů a návazností na okolní kce vzhledem k danému prostředí a nebezpečí vniknutí hmyzu - dle TZ	m2	13,515	755,00		10 203,83
----	---	-----------	---	----	--------	--------	--	-----------

m.č. 1.06

9,01*1,5

13,515

Součet

13,515

41	K	76313182R	Demontáž SDK podhledu se zavěšenou nosnou kci z ocelových profilů opláštění dvojitě	m2	13,515	155,00		2 094,83
----	---	-----------	---	----	--------	--------	--	----------

1,5*9,01

13,515

Součet

13,515

42	K	998763401	Přesun hmot procentní pro sádkartonové konstrukce v objektech v do 6 m	%	823,665	1,10		906,03
----	---	-----------	--	---	---------	------	--	--------

766 - Konstrukce truhlářské

44 378,33

43	K	76669191R1	Vyvěšení křidel dveří pl do 2 m2	kus	1,000	22,00		22,00
----	---	------------	----------------------------------	-----	-------	-------	--	-------

1

1,000

Součet

1,000

44	K	766R1	D+M Dveře dřevěné - T1 - 1000x1970 mm - plné, levé, bez prahu, bezpečnostní kování klika-klika, HPL provedení, bílé, včetně nátěru	kpl	1,000	6 255,00		6 255,00
45	K	766R2	Oprava nátěru stávajících dveří dle TZ	kpl	1,000	1 355,00		1 355,00
46	K	766R3	D+M Nová kuchyňská linka KL1 - atypická, délka 1,7 bm, vč. skříněk nad linkou, uzamykatelná lednička vestavěná, vč. nerez dřezu s okapovou plochou, nutno odsouhlasit investorem - dle TZ	kpl	1,000	35 500,00		35 500,00
47	K	998766201	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m	%	566,514	2,20		1 246,33

767 - Konstrukce zámečnické

327 957,56

48	K	767136153	Montáž příček lišta rohová	kus	7,000	285,00		1 995,00
----	---	-----------	----------------------------	-----	-------	--------	--	----------

7

7,000

	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
	Součet		7,000			
767M1	Nerez lišta rohová délka 2,4 m	kus	7,000	325,00		2 275,00
	7		7,000			
	Součet		7,000			

50	K	767R1	Výroba+D+M+doprava+povrchová úprava (nátěr dle TZ)- Nosná ocelová kce stropu - sloupky HEB 100, kotvené do ŽB přes patní ocelové plechy kotevními šrouby, ocelové průvlaky JC 140x80x10, příčníky JC 120x100x8, výztuhy, lemovací plechy - dle TZ a dok.	kg	1 974,000	81,00	159 894,00
51	K	767R2	Výroba+D+M+doprava+povrchová úprava (nátěr dle TZ) - konstrukce schodiště - schodnice U 200 - dále nutno dopspecifikovat - dle TZ a dokumentace (pororoštové stupně ve zvláštní položce)	kg	191,000	145,00	27 695,00
52	K	737R3	D+M+doprava - schodišťové stupně tahokov 900x250x60 mm, žárový pozink - dle TZ a dokumentace	kus	12,000	2 110,00	25 320,00
			12		12,000		
			Součet		12,000		

53	K	737R4	Výroba+D+M+doprava+povrchová úprava (nátěr dle TZ) - zábradlí vloženého podlaží - sloupky a madlo JCL 40x40, výplň nerez kovová síťovina napnutá pomocí napínacích lanek na sloupky čelo opatřeno okopovým plechem tl. 5 mm, h. 100 mm - dle TZ a dok.	m	7,665	4 550,00	34 875,75
54	K	737R5	Výroba+D+M+doprava+povrchová úprava (nátěr dle TZ) - zábradlí schodiště - sloupky a madlo JCL 40x40, výplň nerez kovová síťovina napnutá pomocí napínacích lanek na sloupky lemování podlahy opatřeno okopovým plechem tl. 5 mm, RŠ. 150 mm - dle TZ a dok.	m	7,130	5 655,00	40 320,15
55	K	737R6	Z2 - Výroba+D+M+doprava+povrchová úprava (nátěr dle TZ) - atypická stěna pod schodištěm o rozměru cca 1,9x0,3až2,0m - ve stěně dvoukřídle dveře, uzamykatelné, výplně tahokov, žárový pozink - dle TZ	kpl	1,000	32 200,00	32 200,00
			1		1,000		
			Součet		1,000		

56	K	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	867,348	3,90	3 382,66
----	---	-----------	--	---	---------	------	----------

776 - Podlahy povlakové

15 190,54

57	K	77622211R	Lepení pásů z PVC 2-složkovým lepidlem vč. lišt (3,86*6,55-1,125*2,13)	m2	22,887	215,00	4 920,71
			Součet		22,887		

58	M	284M1	krytina penízková guma- dle TZ vč. lišt (3,86*6,55-1,125*2,13)*1,15	m2	26,320	382,00	10 054,24
			Součet		26,320		

59	K	998776201	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 6 m	%	195,993	1,10	215,59
----	---	-----------	--	---	---------	------	--------

777 - Podlahy lité

7 035,02

60	K	7772R	Oprava stávající stěrkové podlahoviny - dle TZ m.č. 1.04	m2	36,070	185,00	6 672,95
			35,07		35,070		

v prostoru nových dveří

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
			1		1,000			
			Součet		36,070			
61	K	998777201	Přesun hmot procentní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	%	172,415	2,10		362,07

781 - Dokončovací práce - obklady

6 434,60

62	K	781473810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických lepených	m2	6,880	89,00		612,32
			(1,5+0,65)*1,6*2		6,880			
			Součet		6,880			

63	K	7814741R	Montáž obkladů vnitřních keramických lepených flexibilním lepidlem, spárování vodotěsnou spárovací hmotou	m2	4,313	555,00		2 393,72
			2,875*1,5		4,313			
			Součet		4,313			

64	M	597M1	obkladačky keramické dle specifikace v TZ	m2	4,959	650,00		3 223,35
			2,875*1,5*1,15		4,959			
			Součet		4,959			

65	K	998781201	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	%	45,603	4,50		205,21
----	---	-----------	--	---	--------	------	--	--------

784 - Dokončovací práce - malby a tapety

22 950,08

66	K	784211R2	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra výborně oteruvzdorných	m2	222,840	48,00		10 696,32
			m.č. 1.04 strop					
			35,07*23,6		58,670			
			m.č. 1.05					
			12,33+15,34*5,1-1,0*1,97		88,594			
			m.č. 1.06					
			13,3+21,02*3,6-1,0*1,97*5-0,6*1,97*3		75,576			
			Součet		222,840			

67	K	78421R	Kvalitní omyvatelný nátěr dle TZ	m2	133,193	92,00		12 253,76
			stěny m.č. 1.04					
			(26,497+0,85)*5,1-2,871*1,5-1,0*1,97		133,193			
			Součet		133,193			

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

13 500,00

VRN3 - Zařízení staveniště

3 500,00

68	K	030001000	Zařízení staveniště (oplocení neprůhledné 2m - zajištění proti vstupu nepovolaných osob, zajištění BOZP, řešení odpadů, zázemí stavby, trvalý úklid, další ZS potřebné pro realizaci procesů uvedených v rozpočtu dle planých předpisů, TZ a dalších požadavků)	kpl	1,000	3 500,00		3 500,00
			1		1,000			
			Součet		1,000			

VRN6 - Územní vlivy

10 000,00

69	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl	1,000	10 000,00		10 000,00
----	---	-----------	-----------------------------------	-----	-------	-----------	--	-----------

**Zakázka: Vestavba podlaží do prostor chovu
kontaktních zvířat v objektu technického zázemí**

Pozice	Popis položky	Množství	Měr.jed.	Cena za j.	Cena celkem
Vytápění :					
1.	Otopná tělesa Korado - typ VK				
1.01	22-060120-60	1,00	ks	3 325 Kč	3 325 Kč
1.02	21-060120-60	3,00	ks	2 791 Kč	8 373 Kč
					11 698 Kč
2.	Rozvod - potrubí:				
2.01	Potrubí měděné polotvrdé, 15x1	15,00	bm	138 Kč	2 070 Kč
2.02	Potrubí měděné polotvrdé, 18x1	6,00	bm	165 Kč	990 Kč
2.03	Potrubí měděné polotvrdé, 22x1	32,00	bm	196 Kč	6 272 Kč
					9 332 Kč
3.	Armatury :				
3.01	Kulový kohout páka 1/2"	2,00	ks	83 Kč	166 Kč
3.02	Automatický odvzdušňovací ventil 1/2"	2,00	ks	92 Kč	184 Kč
3.03	Termostatický radiátorový ventil - H-kus přímé.	4,00	ks	198 Kč	792 Kč
3.04	Termostatická hlavice M30x1,5	4,00	ks	205 Kč	820 Kč
3.05	Pomocný materiál	20,00	kg	255 Kč	5 100 Kč
					7 062 Kč
Plynovod:					
4.	Rozvod - potrubí:				
4.01	Ocelové potrubí bezešvé 5/4"	12,00	bm	185 Kč	2 220 Kč
4.02	Pomocný materiál	10,00	kg	255 Kč	2 550 Kč
					4 770 Kč
Mezisoučet celkem:					32 862,00 Kč
Montáž zařízení			40,00	%	13 144,80
Náklady celkem:					46 006,80 Kč
Náklady celkem s DPH 21%:					#####

Vestavba podlaží do prostor chovu kontaktních zvířat v objektu technického zázemí

D.1.4.g SILNOPROUD

Rekapitulace nákladů

Název	Hodnota A	Hodnota B	
Základní náklady			
Dodávka	29 970,00		
Doprava 3,60%, Přesun 1,00%	1 078,92	299,70	
Montáž - materiál		125 918,90	
Montáž - práce		64 713,10	
Mezisoučet 1	31 048,92	190 931,70	
PPV 6,00% z montáže: materiál + práce		11 437,92	
Zemní práce		0,00	
PPV 1,00% z nátěrů a zemních prací			
Mezisoučet 2	31 048,92	202 369,62	
Dodav. dokumentace 0,00% z mezisoučtu 2		0,00	
Rizika a pojištění 0,00% z mezisoučtu 2		0,00	
Opravy v záruce 0,00% z mezisoučtu 1		0,00	
Základní náklady celkem		233 418,54	
Vedlejší náklady			
GZS 3,25% z pravé strany mezisoučtu 2		6 577,01	
Provozní vlivy 0,00% z mezisoučtu 2		0,00	
Vedlejší náklady celkem		6 577,01	
Kompletační činnost		3 500,00	
Náklady celkem bez DPH		239 995,55	
Základ a hodnota DPH 21%	239 995,55	50 399,07	
Součty odstavců			
	Materiál	Montáž	
1. Rozvodnice RT-5	23 719,00	6 251,00	29 970,00
2. ELEKTROMONTÁŽE	125 918,90	64 713,10	190 632,00

Vypracoval : XXXXXXXXXX
Praha, červenec 2017

Položka	Mj	Počet	Materiál		Montáž		Celkem	
			J. Cena	Celkem	J. Cena	Celkem		
1. ROZVODNICE								
1.1. ROZVODNICE RT-5								
<i>Viz výkres D.1.4.g.10</i>								
OCELOPLECHOVÝ ROZVADEC								
96 modulů - zapuštěný - 550 x 650 x 110 mm - IP 31/20	ks	1,00	8500,00	8500,00	2000,00	2000,00	10500,00	
Rozvodnice vč. příslušenství - kryty, svorky PEN, PE, N, nosníky, lišty apod.								
PŘEPĚTOVÁ OCHRANA - typ T2								
TNS - I _{max} 40 kA(8/20), U _p = 1,5 kV, signalizace, výměnné moduly	ks	1,00	1500,00	1500,00	800,00	800,00	2300,00	
SPÍNAC 3+N-POLOVÝ								
3x 40 A (ref. v. MSO-40-3N)	ks	1,00	572,00	572,00	78,00	78,00	650,00	
SPÍNAC 1-PÓLOVÝ								
Páčkový spínač do 25 A - řazení kontaktů 11	ks	1,00	352,00	352,00	61,00	61,00	413,00	
ZVONEK								
Zvonek 230 V AC - 1 modul	ks	1,00	525,00	525,00	125,00	125,00	650,00	
JISTIČE 1-POLOVÉ, CHAR. "B", 10 kA								
6B-1 - 6 A	ks	1,00	135,00	135,00	75,00	75,00	210,00	
10B-1 - 10 A	ks	7,00	105,00	735,00	75,00	525,00	1260,00	
16B-1 - 16 A	ks	23,00	240,00	5520,00	75,00	1725,00	7245,00	
Pomocný spínač jističe - 1/1	ks	2,00	255,00	510,00	75,00	150,00	660,00	
Napěťová spoušť jističe	ks	1,00	855,00	855,00	75,00	75,00	930,00	
JISTIČE 1-POLOVÉ, CHAR. "C", 10 kA								
10C-1 - 10 A	ks	1,00	285,00	285,00	55,00	55,00	340,00	
PROUDOVÉ CHRANIČE 4-PÓLOVÉ, 10 kA								
40-4-030AC - 40 A/30 mA	ks	3,00	1 255,00	3 765,00	75,00	225,00	3 990,00	
PŘIDAVNÁ SVORKOVNICE "N"								
3 x 16 mm ² + 4 x 10 mm ² (7 svorek), l = 49 mm	ks	3,00	35,00	105,00	39,00	117,00	222,00	
RADOVÉ SVORKY								
RSA 2.5	ks	30,00	12,00	360,00	8,00	240,00	600,00	
Rozvodnice RT-5 - celkem					23 719,00		6 251,00	29 970,00
2. ELEKTROMONTÁŽE - SILNOPROUD								
CYKY - KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC - ULOŽENÝ POD OMÍTKOU NEBO VOLNĚ								
Cu jádro, izolace žíly PVC, žíly stočené do duše, obal výplňová guma, plášť PVC odolný proti UV záření. Značení žil dle ČSN 33 0166 ed.2. samozhášivost dle ČSN EN								
Položka	Mj	Počet	Materiál		Montáž		Celkem	
			J. Cena	Celkem	J. Cena	Celkem		
J 3x1.5 mm ²	m	178,00	13,00	2314,00	23,00	4094,00	6408,00	
O 3x1.5 mm ²	m	26,00	12,00	312,00	23,00	598,00	910,00	
J 5x1.5 mm ²	m	8,00	28,00	224,00	23,00	184,00	408,00	
J 3x2.5 mm ²	m	326,00	21,00	6846,00	23,00	7498,00	14344,00	

KABEL OVLADACÍ							
SYKFY 5x2x0,5 mm	m	13,00	9,00	117,00	23,00	299,00	416,00
Trubka průměr 16/10,7 mm - 320 N/5cm	m	10,00	10,00	100,00	26,00	260,00	360,00
UKONČENÍ KABELŮ V ROZVADECI							
3x1.5 mm2	ks	4,00	0,00	0,00	26,00	104,00	104,00
3x2.5 mm2	ks	28,00	0,00	0,00	30,00	840,00	840,00
5x1.5 mm2	ks	1,00	0,00	0,00	40,00	40,00	40,00
5x6 mm2	ks	1,00	0,00	0,00	45,00	45,00	45,00
KRABICE ELEKTROINSTALAČNÍ							
KP 68 - přístrojová, do zdi	ks	12,00	35,00	420,00	6,00	72,00	492,00
KPR 68 - přístrojová hluboká, do zdi	ks	3,00	39,00	117,00	21,00	63,00	180,00
KU 68-1902 - odbočná, do zdi	ks	3,00	35,00	105,00	8,00	24,00	129,00
8110 - krabice nástěnná s průchodkami, IP 54	ks	3,00	39,00	117,00	93,00	279,00	396,00
SVORKOVNICE KRABICOVÉ							
Bezšroubová svorka 2x 1-2,5 mm,	ks	10,00	7,00	70,00	3,00	30,00	100,00
Bezšroubová svorka 3x 1-2,5 mm2	ks	40,00	7,00	280,00	3,00	120,00	400,00
Bezšroubová svorka 4x 1-2,5 mm2	ks	4,00	7,00	28,00	3,00	12,00	40,00
ELEKTROINSTALAČNÍ LISTY							
Lišta 60x40 mm (ref. v. Kopus LH 60x40)	m	24,00	67,00	1608,00	55,00	1320,00	2928,00
Roh vnitřní (ref. v. 8655)	ks	2,00	35,00	70,00	15,00	30,00	100,00
Kryt spojovací (ref. v. 8652)	ks	11,00	25,00	275,00	18,00	198,00	473,00
Kryt koncový (ref. v. 8651)	ks	6,00	25,00	150,00	5,00	30,00	180,00
Lišta 17x17 mm (ref. v. Kopus LHD 17x17)	m	6,00	14,00	84,00	39,00	234,00	318,00
Lišta 80x25 mm (ref. v. Kopus LP 80x25)	m	12,00	110,00	1320,00	69,00	828,00	2148,00
Kryt koncový (ref. v. 8821 L)	ks	2,00	26,00	52,00	5,00	10,00	62,00
Kryt koncový (ref. v. 8821 P)	ks	2,00	26,00	52,00	5,00	10,00	62,00
Kryt spojovací (ref. v. 8822)	ks	6,00	26,00	156,00	5,00	30,00	186,00
Přístrojový nosič (ref. v. PN 80x25 Z2)	ks	18,00	74,00	1332,00	35,00	630,00	1962,00
OCHRANĚ POSPOJOVÁNÍ							
MÍSTNÍ OCHRANNÁ PŘIPOJNICE							
Svorkovnice 7x 25 mm2, 1x 50 mm2 (ref.v. Elcon WQ01)	ks	2,00	255,00	510,00	125,00	250,00	760,00
				Materiál	Montáž		Celkem
Položka	Mj	Počet	J. Cena	Celkem	J. Cena	Celkem	
Krabice 150 x 150 x 77 (ref. v. KO 125 E)	ks	2,00	71,00	142,00	28,00	56,00	198,00
TRUBKA INSTALAČNÍ OHEBNA							
Průměr 16/10,7 mm - 320 N/5cm	m	28,00	10,00	280,00	10,00	280,00	560,00
VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC							
Cu jádro, izolace PVC, barva zeleno/žlutá							
CY 4 mm2, z/ž	m	96,00	12,00	1152,00	20,00	1920,00	3072,00
CY 6 mm2, z/ž	m	15,00	39,00	585,00	20,00	300,00	885,00
ZEMNÍ SVORKY							
ZS4	ks	19,00	25,00	475,00	52,00	988,00	1463,00
ZSA16	ks	5,00	13,00	65,00	52,00	260,00	325,00
Cu pás. ZS16 20x500x0,5mm	ks	24,00	20,00	480,00	52,00	1248,00	1728,00
UKONČENÍ VODIČE V ROZVODNICI NEBO NA PŘÍSTROJI							

4 mm ²	ks	25,00	0,00	0,00	15,00	375,00	375,00	
6 mm ²	ks	6,00	0,00	0,00	25,00	150,00	150,00	
INSTALAČNÍ PŘÍSTOJE ZAPUŠTĚNÉ								
SPÍNAČE - 10 A/250 V - ZAPUŠTĚNÉ - KRYTÍ IP 20								
Přepínač střídavý dvojitý - řazení 6+6 (ref.v. ABB 3559-A52345)	ks	1,00	123,00	123,00	97,00	97,00	220,00	
Přepínač sériový s krytem - řazení 5 (ref. v. ABB 3559-A05345)	ks	1,00	123,00	123,00	51,00	51,00	174,00	
Kryt spínače - dělený	ks	2,00	35,00	70,00	5,00	10,00	80,00	
Rámeček jednonásobný	ks	2,00	17,00	34,00	5,00	10,00	44,00	
SPÍNAČE - 10 A/250 V - ZAPUŠTĚNÉ - KRYTÍ IP 44								
Přepínač střídavý dvojitý - řazení 6+6 - kompletní (ref. v. ABB 3558A-52940 B)	ks	1,00	206,00	206,00	97,00	97,00	303,00	
Přepínač střídavý - řazení 6 - kompletní (ref.v. ABB 3558A-06940 B)	ks	2,00	136,00	272,00	51,00	102,00	374,00	
Spínač jednopólový - řazení 1 - kompletní (ref. v. ABB 3558A-06940 B)	ks	1,00	136,00	136,00	51,00	51,00	187,00	
ZASUVKY - 16 A/250 V - ZAPUŠTĚNÉ - KRYTÍ IP 20								
Zásuvka dvojnásobná, řazení 2x(2P+PE), s clonkami, s natocanou dutinkou, bílá (ref. v. ABB 5513A-C02357 B)	ks	10,00	126,00	1260,00	155,00	1550,00	2810,00	
Zásuvka dvojnásobná, řazení 2x(2P+PE), s clonkami, s natocanou dutinkou, hnědá - pro výpočetní techniku (ref. v. ABB 5513A-C02357 H)	ks	5,00	178,00	890,00	155,00	775,00	1665,00	
Zásuvka dvojnásobná, řazení 2x(2P+PE), s clonkami, s natocanou dutinkou, přepětíová ochrana T3, hnědá - pro výpočetní techniku (ref. v. ABB 5583A-C02357 H)	ks	3,00	995,00	2985,00	198,00	594,00	3579,00	
ZASUVKY - 16 A/250 V - ZAPUŠTĚNÉ - KRYTÍ IP 44								
Zásuvka jednonásobná, 2P+PE, s clonkami a s víčkem, bílá (ref. v. ABB 5518A-2999 B)	ks	8,00	144,00	1152,00	122,00	976,00	2128,00	
Zásuvka jednonásobná, 2P+PE, s clonkami a s víčkem, ochrana před prepetim, bílá (ref. v. ABB 5598A-2999 B)	ks	1,00	825,00	825,00	122,00	122,00	947,00	
				Materiál		Montáž		Celkem
Položka	Mj	Počet	J. Cena	Celkem	J. Cena	Celkem		
INSTALAČNÍ PŘÍSTOJE NÁSTĚNNÉ								
ZASUVKY - 16 A/250 V - NÁSTĚNNÁ - KRYTÍ IP 44								
Zásuvka dvojnásobná, s ochr. kolíky a víčky, řazení 2x (2P+PE), bílá (ref. v. ABB 551	ks	12,00	129,00	1548,00	165,00	1980,00	3528,00	
Zásuvka dvojnásobná pro průběžnou montáž, řazení 2x (2P+PE), bílá (ref. v. ABB 55	ks	12,00	152,00	1824,00	165,00	1980,00	3804,00	
ZAPOJENÍ PŘÍSTROJŮ A SPOTREBICŮ (bez dodávky)								
Ohřívač vzduchotechnické jednotky	ks	1,00		0,00	210,00	210,00	210,00	
Ovladač vzduchotechnické jednotky	ks	1,00		0,00	210,00	210,00	210,00	
Vzduchotechnická jednotka	ks	1,00		0,00	595,00	595,00	595,00	
MONTÁŽ ROZVODNIC								
RT-5 - zapuštěná rozvodnice	ks	1,00	950,00	950,00	355,00	355,00	1305,00	
SVÍTIDLA								
<i>Podrobný popis svítidel viz příloha D.1.4.g.03 - Legenda svítidel</i>								
A								
LED vestavné - 25 W - 4000 K, 200 lm - průměr 228 mm, výška 46 mm - krytí IP 54	ks	6,00	2255,00	13530,00	215,00	1290,00	14820,00	
ref. výrobek Schrack LID13894 Aline-R								
B								
LED závěsné - 1x 35 W - 4000 H - 1195 x 295 x 130 mm - krytí IP 20	ks	4,00	10255,00	41020,00	398,00	1592,00	42612,00	
ref. výrobek Schrack LI158854 - I-PENDAT								
C								

Příloha 1 - Výpis základního materiálu vzduchotechniky

!BAREVNÉ PROVEDENÍ JEDNOTLIVÝCH VZT KOMPONENT DLE INVESTORA ČI ARCHITEKTA!

pozice	č. položky	název položky	MJ	mn.	pozn.	Cena za MJ	Cena celkem
1		DUPLEX 370 ECS.RD5	ks	1		49 999,00 Kč	49 999,00 Kč
		EDO5 - 0,50 - RD5 dohříváč (pro EC5 370; EC5 570)	ks	1		6 125,00 Kč	6 125,00 Kč
		EDO5 - 0,99 - RD5 předehříváč (pro EC5 370)	ks	1		5 150,00 Kč	5 150,00 Kč
		SB5 - sada sílenblok (4 ks)	ks	1		811,00 Kč	811,00 Kč
		Regulátor CP Touch - bílý (nástěnný)	ks	1		6 625,00 Kč	6 625,00 Kč
		Teplotní čidlo Atrea (propojeno se VZT jednotkou a instalováno pod stropem místnosti M101)	ks	1		836,00 Kč	836,00 Kč
		FT 370 EC5 - G4	bal	1		195,00 Kč	195,00 Kč
2		Výfukový protidešťový kus s mřížkou proti ptactvu (napojen na kruhové Spiro potrubí)	ks	1		162,00 Kč	162,00 Kč
3		PZ 343x343 Al - protidešťová žaluzie hliník - hnědý komax 8016	ks	1		1 285,00 Kč	1 285,00 Kč
4		SPF-S 350x350/Ø160 - sání přechod fasádní s klapkou a servopohonem CM24GL	ks	1		3 491,00 Kč	3 491,00 Kč
5		Zpětná klapka 160	ks	1		285,00 Kč	285,00 Kč
6		Potrubní tlumič hluku kruhový přímý Lindab SLU 160-900-50 (přívod e2, odvod i2)	ks	2		1 477,00 Kč	2 954,00 Kč
		SVA 160 - spojka vnitřní Ø160mm	ks	10		39,00 Kč	390,00 Kč
7		spojka vnější SN 160	ks	9		43,00 Kč	387,00 Kč
8		spojka vnější SN 200	ks	4		47,00 Kč	188,00 Kč
9		PRO přechod 200/160	ks	4		223,00 Kč	892,00 Kč
11		OBJ Odbočka jednostranná 90° 160/160	ks	3		347,00 Kč	1 041,00 Kč
12		Talířový ventil odtah vzduchu KO 160 - včetně rámečku	ks	3		335,00 Kč	1 005,00 Kč
14		Spiro potrubí Ø160 mm	m	26		156,00 Kč	4 056,00 Kč
15		OS koleno Ø 160/45	ks	5		132,00 Kč	660,00 Kč
16		OS koleno Ø 160/90	ks	17		137,00 Kč	2 329,00 Kč
		Teplná izolace pro kruhové Spiro potrubí Ø160 mm tl. 25 mm (izolace kladena ve dvou vrstvách s převázáním spáry 2x25 mm)	m ²	5		125,00 Kč	625,00 Kč
17		Záslepka Spiro potrubí Ø160 mm	ks	2		45,00 Kč	90,00 Kč
18		Mřížka Lindab RGS pro přívod vzduchu s vertikálně i horizontálně nastavitelnými lamelami (instalovány přímo do kruhového potrubí) o rozměrech 325x75 mm	ks	4		216,00 Kč	864,00 Kč
		Ostatní spojovací materiál, tepelná izolace na dodatečné izolování tvarovek, atd.				3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
		Montáž vyústí do kruhového potrubí, průřezu do 0,040 m ²	ks	4		725,00 Kč	2 900,00 Kč
		Montáž talířových ventilů, průměru od 100 do 200 mm	ks	3		155,00 Kč	465,00 Kč
		Montáž tlumičů hluku do kruhového potrubí, průměru přes 100 mm do 200 mm	ks	2		329,00 Kč	658,00 Kč
		Montáž protidešťové žaluzie do sací tvarovky	ks	1		211,00 Kč	211,00 Kč
		Montáž vzduchotechnického potrubí z pozinkovaného plechu kruhové, průměru přes 100 do 200 mm	m	26		982,00 Kč	25 532,00 Kč
		Montáž kolena do plechového potrubí, průřezu do 0,035 m ²	ks	22		45,00 Kč	990,00 Kč
		Montáž odbočky jednostranné do plechového potrubí, průměru přes 100 do 200 mm	ks	3		45,00 Kč	135,00 Kč



ZOO PRAHA

ZOOLOGICKÁ ZAHRAHA HL. M. PRAHY
U TROJSKÉHO ZÁMKU 120/3 • 171 00 PRAHA 7
IČ: 00064459 • DIČ CZ00064459
STAVEBNÍ ODDĚLENÍ

POKYN

PRO PRACOVNÍKY ZHOTOVITELE PŮSOBÍCÍHO V ZOOLOGICKÉ ZAHRADE HL. M. PRAHY

Všichni pracovníci zhotovitele (zaměstnanci i živnostníci), kteří pracují v areálu Zoologické zahrady hl. m. Prahy, jsou povinni zachovávat ustanovení vnitřních norem Zoologické zahrady hl. m. Prahy, týkající se oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, požární ochrany, ostrahy majetku a způsobu pohybu po areálu zoologické zahrady.

Zejména jsou všichni pracovníci dodavatele povinni:


1. zdržovat se při plnění pracovních úkolů pouze na místech určených odpovědným zástupcem zoologické zahrady.
2. zdržovat se v areálu zoologické zahrady jen po dobu nezbytně nutnou k výkonu práce nebo k přípravě na práci, či k cestě na pracoviště, respektive k jeho opuštění
3. vstupovat do areálu zoologické zahrady a vycházet z něj zásadně hlavním vchodem (východem), pokud nebylo mezi odpovědnými zástupci obou stran dohodnuto jinak
4. při přesunech v rámci areálu zoologické zahrady používat výhradně vymezené trasy a striktně přitom zachovávat návštěvní řád zoologické zahrady
5. dodržovat zákaz vjezdu soukromých motorových vozidel do areálu zoologické zahrady. Dopravní prostředky nutné pro realizaci předmětu plnění dodavatele mohou vjíždět do areálu pouze s platným povolením vystaveným odpovědným pracovníkem zoologické zahrady, přičemž musí striktně dodržovat určené přepravní trasy a časy pohybu po areálu, to je mimo návštěvní dobu. Pokud je nezbytně nutný pojezd dopravních prostředků či mechanizace po návštěvnických komunikacích v době, kdy je areál otevřen pro návštěvníky, musí k tomu dát souhlas ekonomicko-provozní náměstek nebo vedoucí provozního odboru, popř. je zastupující pracovník Zoo Praha, a současně musí být zaručena bezpečnost návštěvníků (například pešim doprovodem vozidla poučenými osobami dodavatele ve výstražných vestách, a to před i za vozidlem).
6. při plnění pracovních úkolů používat pracovní oděv s viditelným označením zhotovitele (nápis či jednoznačné logo)
7. dodržovat zákaz používání veřejných WC pro návštěvníky
8. dodržovat zákaz přibližovat se ke zvířatům, krmit je či dráždit
9. dodržovat zákaz pití alkoholických nápojů v areálu Zoo Praha včetně piva a zákaz kouření.

Mgr. Miroslav Bobek v. r.

ředitel

Potvrzuji vlastnoručním podpisem, že jsem se s obsahem POKYNU seznámil, a že se jím budu důsledně řídit a beru na vědomí, že při porušení jeho ustanovení mohu být potrestán pokutou do výše 5. 000,- Kč.

(Za podřízené může podepsat jejich nadřízený, který pak ručí za dodržování ustanovení POKYNU všemi podřízenými pracujícími v areálu Zoologické zahrady hl. m. Prahy).

Tvrđý stavební, s.r.o. 

V Praze dne: 12.1.2018

Jméno pracovníka: Ing. Pavel Tvrđý

Podpis: 

Harmonogram

práce/týden	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.
Bourací práce																					
Zakládání																					
Zednické práce																					
úpravy povrchů																					
práce zámečnické																					
truhlářské práce																					
nátěry																					
kompletace																					
elektro																					
sanita																					
út a plyn																					
VZT																					
SDK																					
dokončovací práce																					

s.r.o.
 345/30, 181 00 - Praha 8
 606 8174

