

Dodatek č. 3

ke smlouvě o provedení stavby č. OLP/4544/2016

"Expozice horolezectví v Českém ráji"

uzavřený mezi těmito smluvními stranami:

Liberecký kraj

se sídlem Liberec 2, U Jezu 642/2a, 461 80

IČO: 70891508

DIČ: CZ70891508

zastoupený Martinem Půtou, hejtmanem, v plné moci Markem Pieterem, náměstkem hejtmána

bankovní spojení: Komerční banka a.s

číslo účtu: 107-6482590257/0100

dále jen „objednatel“

a

TERMIL s.r.o.

se sídlem Maxe Švabinského 111/30, 466 05 Jablonec nad Nisou

IČO: 254 90 885

DIČ: CZ25490885

osoba oprávněná podepsat dodatek: Libor Milota, jednatel společnosti

bankovní spojení: ČSOB Jablonec nad Nisou

číslo účtu: 248880515/0300

evidence: spisová značka B 2455 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem

dále jen „zhotovitel“

takto:



**Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.**



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg VA / 2014-2020

Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany uzavřely dne 2.5.2017 smlouvu o provedení stavby, vedenou objednatelem pod č. OLP/4544/2016, kterou se zhotovitel zavázal pro objednatele provést "Expozice horolezectví v Českém ráji" a ke které smluvní strany uzavřely dne 19. 4. 2018 Dodatek č. 1 a dne 2.5. 2018 Dodatek č. 2 (dále jen "smlouva").
2. Objednatel prohlašuje, že splnil podmínky dle § 222 odst. 4, 5 a 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen "zákon č. 134/2016").
3. Podrobný popis změn závazku(ů) ze smlouvy včetně konkrétního odůvodnění je uveden v příloze tohoto dodatku.

Článek I.

Předmět dodatku

1. Předmět smlouvy se vzhledem k výše uvedenému doplňuje o stavební práce a vypouští se z něho méněpráce tak, jak vyplývá z přílohy tohoto dodatku.
2. V souvislosti s výše uvedeným se smluvní strany dále dohodly na změně ceny díla, která se navyšuje o částku 535.084,90 Kč bez DPH, tj. 647.452,73 Kč včetně 21% DPH.
3. Celkový přehled změny ceny díla:

Cena díla dle smlouvy bez DPH	16.623.811,38 Kč
Cena změny závazků ze smlouvy dle § 222 zákona č. 134/2016 bez DPH	574.172,90 Kč
Cena méněprací bez DPH	39.088,00 Kč
Cena díla po připočtení ceny změn závazků ze smlouvy a odečtení ceny méněprací bez DPH	17.158.896,28 Kč
DPH	3.603.368,22 Kč
Cena díla po připočtení ceny stavebních prací a odečtení ceny méněprací včetně DPH	20.762.264,50 Kč

4. Z důvodu dodatečných stavebních prací, se smluvní strany dohodly na změně termínu pro dokončení stavebních prací a pro předání a převzetí stavby. Smluvní strany se dohodly na tom, že článek IV. odst. 3. smlouvy ve znění:

"Termín pro dokončení stavebních prací (stavby) a pro předání a převzetí stavby včetně dokladů: nejpozději do 18 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy".

se ruší a nahrazuje tímto novým zněním:



**Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.**



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg VA / 2014 – 2020

"Termín pro dokončení stavebních prací (stavby) a pro předání a převzetí stavby včetně dokladů: 90 dní od 4.11.2018."

5. Smluvní strany se dohodly, že od účinnosti tohoto dodatku pro ně nebude závazná příloha č. 3 smlouvy – harmonogram postupu provádění stavby.

Článek II. **Závěrečná ustanovení**

1. Objednatel se zavazuje dát technickému dozoru investora stavby (TDI) na základě smlouvy č. OLP/5380/2016 ze dne 2.5.2017 písemný pokyn k tomu, aby přerušil provádění stavby vždy po dobu, po kterou zhotovitel nebude moci provádět stavbu s ohledem na chybějící součinnost ze strany ostatních účastníků výstavby, zejména dodavatele interiérové části.
2. Ostatní ustanovení smlouvy tímto dodatkem nedotčená zůstávají v platnosti.
3. Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou tyto přílohy: Změnový list č. 3 včetně soupisu oceněných prací
4. Tento dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž tři obdrží objednatel a jeden obdrží zhotovitel.
5. Zhotovitel bere na vědomí, že smlouvy s hodnotou předmětu převyšující 50.000 Kč bez DPH včetně dohod, na základě kterých se tyto smlouvy mění, nahrazují nebo ruší, zveřejní objednatel v **registru smluv** zřízeném jako informační systém veřejné správy na základě zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby tento dodatek byl v plném rozsahu v registru smluv objednatelem zveřejněn. Zhotovitel prohlašuje, že skutečnosti uvedené v tomto dodatku nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
6. Tento dodatek nabývá účinnosti dnem jeho zveřejnění ze strany objednatele v registru smluv.
7. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem tohoto dodatku. Tento dodatek byl schválen usnesením mimořádné Rady Libereckého kraje č. 2057/18/RK ze dne 23.10.2018.

V Liberci dne 2. 11. 2018

V Jablonci n/N 29. 10.2018

.....
Marek Pieter
náměstek hejtmána

.....
Libor Milota
jednatel společnosti



**Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.**



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg VA / 2014–2020

ZMĚNOVÝ LIST	číslo ZL: 3		
Název akce:	Expozice horolezectví v Českém ráji		
Investor:	<i>Liberecký kraj</i>		
Zhotovitel:	<i>TERMIL s.r.o.</i>		
Změnový list vystavil:	<i>Ing. Tomáš Holba, Ing. Milada Blahová, Ing. Martina Körteřtová, Ing. Lukáš Staněk.</i>	Datum:	<i>19. 10. 2018</i>

Předmět změny:

1.1. Úprava vnější západní stěny objektu „Sasíci“ (nutné pro provedení venkovních úprav expozice zahrada)

Změna dle §222 odst. 6 zákona 134/2016 Sb.

Popis a zdůvodnění změny

Projektem je řešena výšková terénní změna, hlavně na západní stěně objektu „Sasíci“, kde dochází k odkrytí soklových a základových zdí. Vzniká tím nová Zahradní expozice. Při odtěžení terénu na požadovanou úroveň, dle výkresu výkopů byl zjištěn odlišný stav základových konstrukcí, než projektant předpokládal při zadání PD. Jelikož se jedná o objekt ze 70let, předpokládalo se založení na betonových pasech, mírně rozšířených oproti stávajícímu nadzákladovému zdivu. Skutečnost však odpovídá založení z 19. století tedy smíšené kamenné zdivo, které místy rozšiřuje objekt až o 500 mm, někde však i chybí (dobetonování – statické zajištění zdi). Z tohoto důvodu je navrženo odkopání přesahů „základů“ a doplnění skladeb svislých konstrukcí o skladby a povrchové úpravy, nutné jako podkladní vrstvy pro doplnění hydroizolačního souvrství. Z důvodu navázání vodorovné a svislé hydroizolace je nutné odstranit i nadzemní kabřincový obklad. Tato změna si v rozích objektu (ve styku s novou expozicí) v prostoru foyer informační středisko (číslo místnosti 1.01) vyvolá nezbytnou úpravu stěny i v interiéru, kde po konzultaci bude nejvhodnější variantou Ytongová přízdívka. Finální povrchová úprava této změny úzce souvisí se změnou 1.3. Změna řešení povrchové stávajícího břizolitu na severní fasádě objektu „Sasíci“, proto musí být řešena dohromady. V PD uvedeno: Exteriér 1.13. Zahrada Expozice SO-02 Expozice horolezectví, výkres č. D.1.1.02.b-05 PŮDORYS 1.NP a podrobně v části IO. 03 Venkovní úpravy výkres č. D.1.2.03.b-02 HTÚ, Výkopy



Tato změna vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, nemění se celková povaha zakázky.

Cena méněprací 0 Kč bez DPH,

Cena víceprací 196.878,47 Kč bez DPH

Podrobná kalkulace ceny je uvedena v příloženém rozpočtu: **001 - Úprava vnější západní stěny objektu „Sasíci“**

Provedení této změny si vyžádá 15 dní prodloužení celkového termínu výstavby.

1.2. Optický kabel

Změna dle §222 odst. 4 zákona 134/2016 Sb.

Popis a zdůvodnění změny

Tato změna řeší nezbytné stavební a elektromontážní práce vyvolané změnou umístění koncového zařízení serveru. Projekt předpokládal přivedení optického kabelu do prostor pokladny, kde měl být server na stěně. Z důvodu zvýšení kapacity chodu nové expozice však je nezbytný server nový, větší. **Dodávka serveru není součástí tohoto projektu.** Nový server, z důvodu své velikosti a technických požadavků byl umístěn ve 2. NP v budově Muzea čp 71. V době zpracovávání PD projektant o umístění serveru ve 2.NP nevěděl.

Změna nemění celkovou povahu veřejné zakázky a její celková hodnota na stavební práce nepřesáhne 15 % původní hodnoty zakázky ze smlouvy na veřejnou zakázku.

Cena méněprací je 0,- Kč bez DPH

Cena víceprací je 49.297,71 Kč bez DPH

Provedení této změny si vyžádá 0 dní prodloužení celkového termínu výstavby. Tuto práci lze provést v souběhu s ostatními pracemi. K této změně byla nutná konzultace a souhlas projektanta elektro, specializace optické kabely.

Podrobná kalkulace ceny je uvedena v příloženém rozpočtu: **002 - Optický kabel**

1.3. Změna řešení povrchové úpravy stávajícího břizolitu na severní fasádě objektu "Sasíci"

Změna dle §222 odst. 4 zákona 134/2016 Sb.

Popis a zdůvodnění změny

Na stávajícím objektu „Sasíků“ projekt předpokládá provedení finální pastovité omítky na stávající břizolitové omítce ze 70let. Očekávaná struktura povrchové úpravy a navázání povrchové úpravy na stavební úpravy související s odstraněním přesahů základových konstrukcí (viz znění 1.1.)

Provedení finální povrchové úpravy, finální pastovitou omítkou na stávající břizolitové omítce bez podkladní mezivrstvy proveditelné je, ale povede k jinému vzhledu povrchové úpravy, než se všeobecně očekává. Projednáním technických a cenových variant podkladních mezivrstev bylo přistoupeno ke záměně finální stěrky za fasádní nátěr v místech, kde to stav fasády umožňuje tj. nad plochou po odbourání kabřince. Dále došlo ke změně povrchové úpravy do výše horolezeckých „chytů“ kde se jeví jako neoptimálnější varianta štuková povrchová úprava. Tato změna je vyvolána úpravou základových konstrukcí ve změně 1.1.

Změna nemění celkovou povahu veřejné zakázky a její celková hodnota na stavební práce nepřesáhne

15 % původní hodnoty zakázky ze smlouvy na veřejnou zakázku.

Cena méněprací je 19.278,00 Kč bez DPH,
Cena víceprací je 42.580,07 Kč bez DPH.

Podrobná kalkulace ceny je uvedena v příloženém rozpočtu: **003 - Změna řešení povrchové úpravy stávajícího břizolitu na severní fasádě objektu "Sasíci"**

Provedení této změny si vyžádá 0 dní prodloužení celkového termínu výstavby resp. spadá do 15 dní bodu 1. 1.

1.4. Větrání mineralogie

Změna dle §222 odst. 5 zákona 134/2016 Sb.

Popis a zdůvodnění změny

Provedením stavebních úprav projektu nové expozice došlo k zaslepení stávajících větracích prostupů na fasádu ze sousední budovy čp. 71, sloužící k větrání expozice mineralogie. Je nutné vybudovat náhradní větrací prostup. Výdechy byly v době PD porostlé popínavými rostlinami a nebylo je možné bez rozsáhlého odstranění vůbec zjistit. Po ekonomickém zvážení variant byla vybrána neoptimalnější varianta. Provedení nového rozvodu s nově umístěným ventilátorem stejné účinnosti jako stávající (výkres D1.1.02.b-06 Půdorys 2 NP, místnost č. 2.04 chodba).

Změna nemění celkovou povahu veřejné zakázky, služby nebo dodávky od dodavatele původní veřejné zakázky nebyly zahrnuty v původním závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku a jsou nezbytné pro další postup prací a změna v osobě dodavatele by způsobila zadavateli značné obtíže a zvýšení nákladů. Po nutném zaslepení z důvodu vestavby, nebylo v PD řešeno náhradní způsob větrání. Jednalo se o opomenutí technického řešení v projektu.

Cena méněprací je 0,- Kč bez DPH

Cena víceprací je 92.034,00 Kč bez DPH

Provedení této změny si vyžádá 0 dní prodloužení celkového termínu výstavby. Tuto práci lze provést v souběhu s ostatními pracemi.

Podrobná kalkulace ceny je uvedena v příloženém rozpočtu: **1.4. Větrání mineralogie**

1.5. Změny umístění odvětrání v místnosti 1.06 před obrazem „pobití Sasíků“

Změna dle §222 odst. 5 zákona 134/2016 Sb.

Popis a zdůvodnění změny

Projektový návrh odvětrání místnosti 1.06 počítal s provedením čtyř ventilátorů, dvou přívodních pozic a dvou odtahových pozic. Dvě z těchto pozic jsou umístěné za sádkartonovou předstěnou, která chrání vzácný obraz „Pobytí Sasíků pod Hrubou Skálou“ autorů Mikoláše Alše a spolupracovníků: Vojtěcha Bartoňka, Karla Vítězslava Maška a Václava Jansy z roku 1895 o úctyhodných rozměrech 10 x 8,5 metrů. Z důvodu požadavku na zachování předstěny i po dobu realizace interiéru a též požadavku na zachování klimatu v okolí vzácného obrazu je potřeba tyto pozice přesunout jinam. Přívodní pozice se po projednání s projektanty navrhuje posunout na jinou stěnu, což je bez dopadu do ekonomiky, ale zbývající odtahovou pozici není možné posunout jinam

než na střechu. Proto byl vytvořen nový výkres s novým ventilátorem. **Příloha č.1.5.2 Výkres D1.4.c02-03 střešní ventilátor – nový výkres.** „*Prudké změny teploty a vlhkosti v bezprostřední blízkosti obrazu by mohly vést k jeho nenávratnému poškození*“, dle sdělení pracovníka muzea pečujícího o obraz. Jednalo se o nedostatek projektu.

Změna nemění celkovou povahu veřejné zakázky, služby nebo dodávky od dodavatele původní veřejné zakázky nebyly zahrnuty v původním závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku a jsou nezbytné pro další postup prací a změna v osobě dodavatele by způsobila zadavateli značné obtíže a zvýšení nákladů.

Cena méněprací je 5.100,- Kč bez DPH

Cena víceprací je 103.253,68 Kč bez DPH

Provedení této změny si vyžádá 30 dní prodloužení celkového termín výstavby. Tuto práci lze provést v souběhu s ostatními pracemi. Zdůvodnění požadavku na časové prodloužení: Dodací lhůta stropního ventilátoru u výrobce elektrodesign je 3 týdny, montáž může provádět pouze proškolená osoba, která se musí také zasloužit až s odsouhlaseným změnovým listem a dodatkem, propojení s rozvody elektro. se subdodavatelem elektro, subdodavatel SDK. Přípravu otvoru do střešní konstrukce nelze provést v předstihu z důvodu možného zatečení do konstrukčního souvrství střechy. Příprava je závislá na počasí 1den příprava, 1den zaizolování po provedené montáži, 2 dny zednické začišťení

Podrobná kalkulace ceny je uvedena v příloženém rozpočtu: **005 - Změny umístění odvětrání v místnosti 1.06 před obrazem „pobití Sasíků“**

1.6. Výměna dešťové kanalizace a napojení kanálku v exteriéru muzea

Změna dle §222 odst. 6 zákona 134/2016 Sb.

Popis a zdůvodnění změny

Návrh venkovních úprav v zadní části muzea počítá s terénní úpravou, se změnou výškopisu, v prostoru Expozice horolezectví, „Sasíci“ a „Depozitář“. Projektový návrh ponechává napojení dešťového svodu z objektu „Depozitář“ na stávající kanalizaci v první části dvora. Po odkrytí vykazuje kanalizace havarijní stav a je nutné ji vyměnit včetně lapače střešních splavenin.

Odvodnění zadního vstupu do expozice horolezectví, i při snížení terénu, mělo být napojeno do stávající kanalizace podél objektu č.p. 72. Tato kanalizace je umístěna vysoko oproti vstupu, na stávající kanalizaci nelze napojit a proto bylo odsouhlaseno, že kanálek u zadního vstupu bude sveden do nového šterkového vsaku.

Neprovedením těchto úprav bude docházet k trvalé dotaci vlhkosti nejen do okolního terénu, ale pravděpodobně i do zdiva nově budovaného muzea.



Tato změna vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, nemění se celková povaha zakázky.

Cena méněprací 0 Kč bez DPH.

Cena víceprací 42.521,56 Kč bez DPH

Provedení této změny si vyžádá 5 dní prodloužení celkového termín výstavby. Tuto práci nelze provést v souběhu s jinými pracemi návaznost na venkovní úpravy. Na tuto práci jsou navázány venkovní terénní úpravy.

Podrobná kalkulace ceny je uvedena v příloženém rozpočtu: **006 - Výměna dešťové kanalizace a napojení kanálku v exteriéru muzea**

1.7. Změna šíře dveří P01 L

Změna dle §222 odst. 4 zákona 134/2016 Sb.

Popis a zdůvodnění změny

Na základě požadavku správy Muzea se požaduje zúžit rozměr dveří P01 L ve 2.NP z 1000 na 800mm. Toto opatření nemá vliv do ceny.

Změna nemění celkovou povahu veřejné zakázky a její celková hodnota na stavební práce nepřesáhne 15 % původní hodnoty zakázky ze smlouvy na veřejnou zakázku.

Cena méněprací 14.710,00 Kč bez DPH.

Cena víceprací 14.710,00 Kč bez DPH.

Podrobná kalkulace ceny je uvedena v příloženém rozpočtu: bez dopadu na změnu ceny
Provedení této změny si vyžádá 0 dní prodloužení celkového termín výstavby.

1.8. Změna zvýšení odolnosti fasády

Změna dle §222 odst. 5 zákona 134/2016 Sb.

Popis a zdůvodnění změny

Na základě místního šetření a určení rozměrů vymezené fasádní plochy nám Obchodně technický poradce firmy Saint-Gobain Construction Products CZ a. s. Divize WEBER, středisko Liberec p. Karel Těmín potvrzuje, že je možné aplikovat fasádní zrnitou omítku v odstínu SE4A, tato barva je blízkým ekvivalentem RAL 7016 požadovanou projektem za následujících opatření (viz. **Příloha č. 1.8.1 Vyjádření firmy SGCP CZ a. s. divize WEBER k odstínu vrchní omítky**). Tato opatření jsou nezbytná pro zaručení stálosti fasády i při nepříznivém koeficientu odrazivosti HBW oproti navržené akrylátové omítce bez dalších přísad. Jako prevence před přehříváním zateplených fasád. Je předepsána hraniční hodnota koeficientu světelné odrazivosti (nejčastěji označovaného jako HBW – Hellbezugswert), neboli podíl odraženého světla z celkového světelného záření dopadajícího na fasádu. Dříve byla jako limitní pro zateplovací systémy uváděna hodnota $HBW \geq 30$ (tj. ze 100 % dopadajícího světla je více než 30 % odraženo zpět a zbývajících méně než 70 % je pohlceno povrchem fasády, kde přispěje k jejímu oteplení). Přehřívání fasády vede k jejímu popraskání vnější vrstvy.

Provedení této změny si vyžádá 15 dní prodloužení celkového termínu výstavby. Tyto práce lze provádět až po provedení prací z bodů Změn 1. 1 a 1. 3.

Změna nemění celkovou povahu veřejné zakázky, služby nebo dodávky od dodavatele původní veřejné zakázky nebyly zahrnuty v původním závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku a jsou nezbytné pro další postup prací a změna v osobě dodavatele by způsobila zadavateli značné obtíže a zvýšení nákladů. Jednalo se o nedostatek projektu.

Cena méněprací je 0,- Kč bez DPH

Cena víceprací je 32.897,41 Kč bez DPH

Provedení těchto změn a víceprací má vliv na celkový termín výstavby. **Termín dokončení a předání stavby se prodlužuje o 1 měsíc na výše uvedené práce (body 1.1. až 1.8.).**

Termín stavby je dále nutno prodloužit z důvodu nemožnosti součinnosti zhotovitele stavby **Termil s. r.o.** (dále jen „zhotovitel stavby“) s dodavatelem interiérů (**M plus spol. s r. o.**). Na mimořádném jednání Rady Libereckého kraje bylo rozhodnuto o výběru dodavatele veřejné zakázky „Dodávka a realizace interiéru nové stálé expozice Pro horolezce neexistují hranice č. usnesení 1836/18/mRK ze dne 25. 9. 2018. **Termín dodání interiérů je stanoven v délce 270 dnů od obdržení výzvy dodavatele.** Harmonogram postupu stavebních prací, který je nedílnou součástí obou smluvních vztahů (stavba, interiér) počítal se souběžným průběhem prací od února 2018 až do konce stavby (tj. 04. 11. 2018) s tím, že musí dojít k vzájemné součinnosti minimálně po dobu 2 měsíců. Zhotovitel stavby informoval objednatele o nutnosti jednat s dodavatelem interiérů, a to v červnu 2018. Na základě této výzvy byly stanoveny zástupcem objednatele kritické body, které víceméně omezily postup zhotovitele stavby pro dokončení některých částí, a to zejména: SDK (viz příloha Zápis o přerušení prací do stavebního deníku ze dne 17.9.2018 a 17. 10. 2018) koncové body elektro, finální výmalba, stěrky podlah, skleněná stěna v prostoru kavárny, stavební prostup skrze zahradní zeď přístup na staveniště od Kavárny Turnoff Cafe. Na základě analýzy zhotovitele interiéru budou v součinnosti dokončeny části stavby, aby mohl zhotovitel interiéru umístit veškeré dodávky a splnit dílo dle smluvního ujednání. Některé stavební aktivity bude nutné dokončit až po zhotovení interiéru, které nebyly původně takto zvažovány. Jedná se např. o druhý nátěr vnitřní omítky z důvodu prašnosti, zábradlí, stěrka na podlaze z důvodu možnosti poškození v průběhu instalace interiérů. Na tyto aktivity je nutné vyhradit adekvátní dobu s tím, že objednatel umožní zhotoviteli stavby dokončení všech aktivit, aby docílil připravenosti interiéru. Stavba bude následně přerušena a dokončovací práce budou prováděny dle potřeb zhotovitele interiéru po vzájemné dohodě se zhotovitelem stavby.

Celkově jde o nezbytné prodloužení o 60 dní pro součinnost s dodavatelem interiérů se zhotovitelem stavby pro dokončení díla.

Termín dokončení a předání stavby se celkově prodlužuje o 90 dní. Čerpání z tohoto prodloužení bude sledováno a koordinováno TDI po dnech potřebné součinnosti s dodavatelem interiérů.

Zhotovitel stavby (Termil s. r. o.) poskytne součinnost a stavební podporu dodavateli interiérů do 14 dnů od písemné výzvy dodavatele interiérů. Bude se jednat o ucelené realizační celky. Koordinaci zajistí TDI.

Výsledná cena změny dle ZL č. 3 je 535.084,90 Kč bez DPH, tj. 647.452,73 s 21% DPH.

Kalkulace ceny je uvedena v příloženém rozpočtu.

Rozpis položkového rozpočtu:

Elektroinstalace, ochrana před bleskem (D+M elektroinstalace samostatný výkaz výměr)(torex Sil –soutěž.xls),

Slaboproudé rozvody (Slaboproudá technika viz samostatný výkaz) (torex SLa - soutěž), které byly samostatnou přílohou rozpočtu ke smlouvě o provedení stavby č. OLP/4544/2016.

Přílohy:		Rozpočet
Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:	Nově sjednaná lhůta dokončení díla: 30 dní na body 1.1. až 1. 8. a 60 dní na součinnost s dodavatelem interiérů. Celkové prodloužení o 90 dnů.
39.088,00,- Kč	574.172,90 Kč	
Výsledná cena změny bez DPH:	Vyčíslení DPH změny:	Výsledná cena změny včetně DPH:
535.084,90 Kč	112.367,83 Kč	647.452,73 Kč
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o provedení stavby a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.		
Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o provedení stavby tyto změny rozsahu díla:		
Podpis technického dozoru stavby:		Podpis projektanta stavby:
Datum:		Datum:

Podpis zmocnění objednatele:

Podpis zmocnění zhotovitele:

Datum:

Datum:

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: 15006-07_2016 (15068) Muzeum Českého ráje - Expozice horolezectví v Českém ráji

Objekt: 15006-IO-04 - Změnové listy

Část: 15006-IO-04.03 - Změnový list č. 3

JKSO:

Místo: Turnov

CC-CZ:

Datum: 7. 7. 2016

Objednatel:

Muzeum Českého ráje v Turnově, Skálova čp.71

IČ: 00085804

DIČ: CZ00085804

Zhotovitel:

TERMIL s.r.o.

IČ: 25490885

DIČ: 25490885

Projektant:

Profes projekt spol.s r.o.

IČ: 46506942

DIČ: cz46506942

Zpracovatel:

TERMIL s.r.o.

IČ: 25490885

DIČ: 25490885

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	535 084,90
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	535 084,90
---------------------	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	535 084,90	112 367,80
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	647 452,70
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: 15006-07_2016 (15068) Muzeum Českého ráje - Expozice horolezectví v Českém ráji

Objekt: 15006-IO-04 - Změnové listy

Část: 15006-IO-04.03 - Změnový list č. 3

Místo: Turnov

Datum:

7. 7. 2016

Objednatel: Muzeum Českého ráje v Turnově, Skálova čp.71

Projektant:

Profes projekt spol.s r.o.

Zhotovitel: TERMIL s.r.o.

Zpracovatel:

TERMIL s.r.o.

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	535 084,90
00 - Změnový list č. 3	535 084,90
0 - Úpravy vnější části soklu objektu "Sasíci"	196 878,47
HSV - Práce a dodávky HSV	169 874,34
1 - Zemní práce	7 728,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	14 123,75
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	63 715,65
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	83 364,60
99 - Přesun hmot	942,34
PSV - Práce a dodávky PSV	27 004,13
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	27 004,13
001 - Optický kabel	49 297,71
003 - Změna řešení povrchové úpravy stávajícího břizolitu na objektu "Sasíci"	23 302,07
003.1 - Odpočty z RZP SoD	-19 278,00
003.2 - Přípočty dle skutečnosti	42 580,07
004 - Větrání mineralogie	92 034,00
005 - Nový ventilátor na střešní konstrukci objektu Sasíků	98 153,68
005.1 - Odpočty z RZP SoD	-5 100,00
005.2 - Přípočty dle skutečnosti	103 253,68
006 - Úpravy kanalizace dešťové	42 521,56
007 - Úprava velikosti dveří P01/L	0,00
007.1 - Odpočty z RZP SoD	-14 710,00
007.2 - Přípočty dle skutečnosti	14 710,00
008 - Zvýšení odolnosti fasády	32 897,41
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	535 084,90

ROZPOČET

Stavba: 15006-07_2016 (15068) Muzeum Českého ráje - Expozice horolezectví v Českém ráji

Objekt: 15006-IO-04 - Změnové listy

Část: 15006-IO-04.03 - Změnový list č. 3

Místo: Turnov

Datum: 7. 7. 2016

Objednatel: Muzeum Českého ráje v Turnově, Skálava čp.71

Projektant: Profes projekt spol.s r.o.

Zhotovitel: TERMIL s.r.o.

Zpracovatel: TERMIL s.r.o.

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

Náklady z rozpočtu

535 084,90

00 - Změnový list č. 3

535 084,90

0 - Úpravy vnější části soklu objektu "Sasíci"

196 878,47

HSV - Práce a dodávky HSV

169 874,34

1 - Zemní práce

7 728,00

1	K	131203101.1	Hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3 (odtěžení stávající hlíny ručně)	m3	11,500	672,0000	7 728,00
---	---	-------------	--	----	--------	----------	----------

3 - Svislé a kompletní konstrukce

14 123,75

2	K	342244211	Příčka z cihel broušených na tenkovrstvou maltu tloušťky 115 mm / nebo YTONG tl. 100mm kotvený	m2	27,057	522,0000	14 123,75
---	---	-----------	--	----	--------	----------	-----------

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

63 715,65

3	K	612321111	Vápenocementová omítka hrubá jednovrstvá zatřená vnitřních stěn nanášená ručně (vyrovnávací vrstva)	m2	27,057	157,0000	4 247,95
4	K	612321191.2	Příplatek k vápenocementové omítce vnitřních stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně - celkem odhadujeme 50+10mm	m2	270,570	20,0000	5 411,40
5	K	612311131	Potažení vnitřních stěn vápenným štukem tloušťky do 3 mm	m2	27,057	107,0000	2 895,10
6	K	622131101	Cementový postřík vnějších stěn nanášený celoplošně ručně	m2	46,000	37,2000	1 711,20
7	K	622331121	Cementová omítka hladká jednovrstvá vnějších stěn nanášená ručně	m2	46,000	285,0000	13 110,00
8	K	622331191.1	Příplatek k cementové omítce vnějších stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně	m2	184,000	40,0000	7 360,00
9	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	69,000	182,0000	12 558,00
10	K	622511011	Tenkovrstvá akrylátová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	69,000	238,0000	16 422,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

83 364,60

11	K	961055111.1	Bourání základů ze ŽB, včetně smíšeného zdiva, prostého betonu a lomového kamene	m3	14,000	2 630,2400	36 823,36
12	K	962031133.1	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 150 mm - hydroizolační přízdívka	m2	23,000	90,0000	2 070,00
13	K	711131821	Odstranění izolace proti zemní vlhkosti svislé - plocha za hydroizolační přízdívkou	m2	23,000	11,6000	266,80
14	K	978059641	Odebrání a odebrání obkladů stěn z vnějších obkládaček plochy přes 1 m2	m2	24,900	100,0000	2 490,00
15	K	978015391.1	Otlučení (osekání) vnější vápenné nebo vápenocementové omítky stupně členitosti 1 a 2 do 100%	m2	24,900	65,0000	1 618,50
16	K	997013112	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m s použitím mechanizace	t	43,392	175,0000	7 593,60
17	K	997013501	Odvoz sutí na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením	t	43,392	119,5000	5 185,34

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
18	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km resp. na skládku zhotovitele	t	655,840	9,5000	6 230,48
19	K	997013822	Poplatek za uložení stavebního odpadu s oleji nebo ropnými látkami na skládce (skládkovné)	t	0,140	1 050,0000	147,00
20	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	37,392	560,0000	20 939,52

99 - Přesun hmot

942,34

21	K	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	9,816	96,0000	942,34
----	---	-----------	--	---	-------	---------	--------

PSV - Práce a dodávky PSV

27 004,13

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

27 004,13

22	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	4,750	12,2000	57,95
23	K	111631500.1	lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg	t	0,003	41 800,0000	125,40
24	K	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	4,750	79,5000	377,63
25	K	62836110	pás těžký asfaltovaný s Al folií nosnou vložkou	m2	5,475	138,0000	755,55
26	K	711193131	Izolace proti zemní vlhkosti na svislé ploše těsnící kaší minerální	m2	46,000	557,2000	25 631,20
27	K	998711102	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 12 m	t	0,188	300,0000	56,40

001 - Optický kabel

49 297,71

28	M	M001.1	Trubka HDPE 40	m	120,000	31,1000	3 732,00
29	M	M002.1	Trubka KOPOFLEX 40	m	30,000	29,7000	891,00
30	M	M003	Lišta 40x20 PVC	m	6,000	37,8000	226,80
31	M	M004.1	Krabice instalační KT 250	ks	1,000	249,8000	249,80
32	M	M005.1	Krabice plechová 30x30	ks	1,000	1 687,5000	1 687,50
33	M	M006.1	Komora zemní pro venkovní rozvody plastová	ks	1,000	6 075,0000	6 075,00
34	M	M007.1	Kabel UTP zemní (propojení EZS)	m	60,000	30,4000	1 824,00
35	M	M008.1	Instalační materiál	set	1,000	877,5000	877,50
36	K	K029	Vysekání drážky v betonové podlaze 10 cm	m	8,000	337,5000	2 700,00
37	K	K030	Stavební přípomocce (rozebrání dlažby, výkop ...)	set	1,000	2 025,0000	2 025,00
38	K	K031	Vysekání drážky pto trobku kopoflex 30	m	6,000	162,0000	972,00
39	K	K032	Průraz zdiva do 50 cm	ks	1,000	337,5000	337,50
40	K	K033	Průraz zdiva do 100 cm	ks	1,000	675,0000	675,00
41	K	K034	Průraz stropu	ks	1,000	270,0000	270,00
42	K	K035	Instalační materiál	set	1,000	1 147,5000	1 147,50
43	K	K036	Uložení trubky HDPE 40	m	120,000	54,0000	6 480,00
44	K	K037	Uložení trubky KOPOFLEX	m	30,000	47,3000	1 419,00
45	K	K038	Osazení kabelové komory	ks	1,000	1 620,0000	1 620,00
46	K	K039	Osazení elinst.krabice	ks	2,000	162,0000	324,00
47	K	K040	Doprava	set	1,000	1 282,5000	1 282,50
107	K	HZS2491	Hodinová zúčtovací sazba dělník zednických výpomocí	hod	40,000	150,0000	6 000,00
108	M	58337303	šterkopisek frakce 0-8	t	0,640	250,0000	160,00
109	M	58591006.LBC	Jádrová omítka ruční hrubá, 25 kg	t	0,300	4 040,0000	1 212,00
110	M	58591007	směs suchá omítková vápenocementová vnitřní štuková jemná	t	0,150	4 720,0000	708,00
111	M	58124012	hmota malířská za mokra výborně oteřuvzdorná bílá	litr	15,000	128,0000	1 920,00
112	K	071002000.1	Provoz investora, třetích osob	kpl	1,000	4 481,6100	4 481,61

003 - Změna řešení povrchové úpravy stávajícího břizolitu na objektu "Sasíci"

23 302,07

003.1 - Odpočty z RZP SoD

-19 278,00

50	K	622511011	Tenkovrstvá akrylátová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	-81,000	238,0000	-19 278,00
----	---	-----------	--	----	---------	----------	------------

003.2 - Přípočty dle skutečnosti

42 580,07

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
51	K	622611131-R.1	Nátěr akrylátový dvojnásobný vnějších omítaných stěn včetně penetrace provedený ručně (sv.okr)	m2	81,000	180,0000	14 580,00
52	K	622611131RR	Příplatek za pigmentaci nátěru v odstínu středně světle šedá	m2	81,000	34,0000	2 754,00
53	K	629995101	Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	71,930	11,2000	805,62
54	K	622131111.1	Spojovací můstek vnějších stěn nanášený ručně	m2	71,930	49,0000	3 524,57
55	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	71,930	182,0000	13 091,26
56	K	622142001R.1	Příplatek za zvýšenou spotřebu lepicího tmelu na stávající omítce / břizolitu	m2	71,930	64,0000	4 603,52
57	K	629991011	Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch fólií přilepenou lepicí páskou	m2	23,000	38,5000	885,50
58	K	629999011	Příplatek k úpravám povrchů za provádění styku dvou barev nebo struktur na fasádě	m	23,000	39,7000	913,10
59	K	949101112.1	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	25,000	56,9000	1 422,50

004 - Větrání mineralogie

92 034,00

60	K	K006	EF 01.01 - Radiální plastový ventilátor Elektrodesign RK315 včetně 2xspojovací pružná manžeta KAA315 + regulátor otáček REB 2,5+kabeláž 4m	soubor	1,000	21 854,0000	21 854,00
61	M	K007	Zpětná klapka DN315 Elektrodesign RSK315	ks	1,000	980,0000	980,00
62	M	K008	Protidešťová žaluzie Mandik PDZM 400x315 (Sef=0,06m2), uchycení na potrubí	ks	1,000	4 496,0000	4 496,00
63	K	K009	Kruhové potrubí SPIRO DN 250-315 + tvarovky + kotvení	bm	8,000	910,0000	7 280,00
64	K	K010	Čtyřhranné potrubí sk.I z pozink.plechu + přechod na kruhové potrubí	m2	1,000	1 904,0000	1 904,00
65	K	K012	Izolace tepelná a hluková - 40 mmminerální plst', povrch AL fólie, připevňená na samolepicí trny, AL páska	m2	6,000	840,0000	5 040,00
66	K	K013	Izolace kaučuková (např.Armaflex) - 19mm, parozábrana + připevňovací příslušenství	m2	5,000	1 000,0000	5 000,00
67	K	K014	Prostupy pro rozvody vzduchotechniky	soubor	1,000	10 200,0000	10 200,00
68	K	K015	Montážní a závěsové, těsnící, spojovací materiál	kpl	1,000	6 480,0000	6 480,00
69	K	K016	Elektroinstalace nutná pro zapojení VZT zařízení, hydrostat, spínací hodiny atd...	kpl	1,000	14 200,0000	14 200,00
70	K	K017	Stavební přípomoc vč. bouracích prací a začištění	kpl	1,000	14 600,0000	14 600,00

005 - Nový ventilátor na střešní konstrukci objektu Sasíků

98 153,68

005.1 - Odpočty z RZP SoD

-5 100,00

71	K	751111271	Mtž vent ax střítl potrubního základního D do 200 mm	kus	-1,000	652,0000	-652,00
72	M	24m001009-CS	Axiální ventilátor pro osazení do stěny, průtok vzduchu 1000-2000m3/h (osazeno v místnosti 1.06 místo stávajících ventilátorů)	ks	-1,000	4 448,0000	-4 448,00

005.2 - Přípočty dle skutečnosti

103 253,68

73	K	K001.1	dodávka nástřešního ventilátoru CRHB-400, ECOWATT včetně příslušenství, ATYP napojovací,kus, sací dýza TADF	sou	1,000	53 560,0000	53 560,00
74	K	K002.1	spojovací a těsnící materiál, závěsy, montáž, izolace MIRELON 20	sou	1,000	9 123,4000	9 123,40
75	K	K003.1	krycí stěnová mřížka SMU-12,5 500x400 včetně	sou	1,000	5 597,8000	5 597,80
76	K	K019	D+M zapojení elektroinstalce silnoproud, úprava a výměna již natažené kabeláže	kpl	1,000	14 950,0000	14 950,00
77	K	K004.1	Koordinace subodavatele	%	0,100	83 231,0000	8 323,10
78	K	K005.1	Stavební průrazy střešní konstrukcí včetně likvidace sutí	ks	1,000	2 500,0000	2 500,00
79	K	K011.1	Zaizolování prostupu střešní krytiny z mPVC	ks	1,000	2 800,0000	2 800,00
80	K	K018	Stavební / zednické začištění interiérové části	ks	1,000	1 950,0000	1 950,00
81	K	943111211	Příplatek k lešení prostorovému trubkovému lehkému bez podlah v do 10 m za první a ZKD den použití	m3	3 559,500	1,2500	4 449,38

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

006 - Úpravy kanalizace dešťové

42 521,56

82	K	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	18,000	320,0000	5 760,00
83	K	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	18,000	85,0000	1 530,00
84	K	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	18,000	215,1000	3 871,80
85	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	18,000	14,8000	266,40
86	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	25,200	130,0000	3 276,00
87	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	12,000	260,0000	3 120,00
88	M	583312000	štěrkopisek 0-2mm zásypový materiál	t	20,400	400,0000	8 160,00
89	K	131303101	Hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 4	m3	1,500	1 060,0000	1 590,00
90	K	213311141	Štěrkový vsak, zásyp, geotextilie boky a vrch	m3	1,200	1 260,0000	1 512,00
91	K	721171906	Potrubí z PP vsazení odbočky do hrdlu DN 125	kus	2,000	250,0000	500,00
92	K	721173317	Potrubí kanalizační plastové dešťové systém KG DN 150, vč. tvarovek	m	12,000	380,0000	4 560,00
93	K	877265271	Montáž lapače střešních splavenin z tvrdého PVC-systém KG	kus	1,000	157,0000	157,00
94	M	55244102	lapač plastový střešních splavenin DN 150	kus	1,000	1 990,0000	1 990,00
95	K	998011003	Přesun hmot pro budovy zděné v do 24 m	t	23,068	270,0000	6 228,36

007 - Úprava velikosti dveří P01/L

0,00

007.1 - Odpočty z RZP SoD

-14 710,00

96	K	642942111	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na MC	kus	-1,000	160,0000	-160,00
97	M	801000001-CS	ocelová zárubeň se stínovou držkou pro požár.dveře EW30-C DP1 30'	ks	-1,000	1 350,0000	-1 350,00
98	K	766660072	Montáž dveřních křídel otvíravých 1křídlových š přes 0,8 m masivní dřevo do ocelové zárubně	kus	-1,000	660,0000	-660,00
99	M	880000101	pol.P01/L dveře 1000x1900 protipožární jednokřídle EW 30-C DP1	ks	-1,000	12 540,0000	-12 540,00

007.2 - Přípočty dle skutečnosti

14 710,00

100	K	642942111	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na MC	kus	1,000	160,0000	160,00
101	M	801000001-CS	ocelová zárubeň se stínovou držkou pro požár.dveře EW30-C DP1 30'	ks	1,000	1 350,0000	1 350,00
102	K	766660072R	Montáž dveřních křídel otvíravých 1křídlových š do 0,8 m masivní dřevo do ocelové zárubně	kus	1,000	660,0000	660,00
103	M	880000101R	pol.P01/L dveře 1000x1970 protipožární jednokřídle EW 30-C DP1	ks	1,000	12 540,0000	12 540,00

008 - Zvýšení odolnosti fasády

32 897,41

104	M	008	Příplatek za povrchovou úpravu AQUABALANCE s reflexivní úpravou	m2	214,150	97,5000	20 879,63
105	K	008.1	Příplatek za zdvojenou povrchovou výztužnou síťovinu a elastické lepidlo ve dvojnásobné tloušťce	m2	26,130	455,0000	11 889,15
106	K	008.2	Přesun hmot	m2	0,735	175,0100	128,63

VYJÁDŘENÍ FIRMY SGCP CZ a.s. divize WEBER

K ODSŤÍNU VRCHNÍ OMÍTKY.

Pro firmu: Termil s.r.o. stavební společnost
Ing. Tomáš Holba

Stavba : **Pro horolezce neexistují hranice**
Muzeum Českého ráje v Turnově

Předkládá: Karel Těmín
Liberec 24.9. 2018

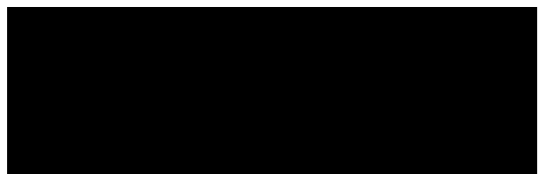
Na základě místního šetření a určení rozměrů vymezené fasádní plochy potvrzujeme, že je možné aplikovat fasádní zrnitou omítku v odstínu SE4A za následujících opatření :

- Plochy bez tepelného izolantu (na jádrové omítce) – při použití finální probarvené pastovité omítky weber pas aquaBalance 1,5 mm s technologií weber reflex
- Plochy s tepelným izolantem ve skladbě :
 - Kotvení izolantu: 6 ks talířových hmoždinek na 1 m²
 - Stěrková hmota : weber therm elastik – tl. základní vrstvy min. 5-6 mm
 - Skleněná síťovina : 2x weber therm 131 (první vrstva skleněné síťoviny v ploše se uloží do nanesené vrstvy stěrkové hmoty weber therm elastik na sraz, následně se osadí výztužné profily a diagonální příložky na rohy otvorův min. rozměrech 200x300 mm. Poté se osadí do nanesené stěrkové hmoty weber therm elastik s min. přesahem 100 mm druhá vrstva skleněné síťoviny. Krytí min. 1 mm, ve spojích 0,5 mm.)
 - Systémová probarvená penetrace : weber pas podklad UNI - šedá
 - Finální pastovitá omítka : weber pas aquaBalance 1,5 mm s technologií weber reflex (příplatek za použití technologie weber reflex dle platného ceníku weber 2018)

Při montáži ETICS je nutné dále zachovávat všeobecné zásady pro montáž ETICS tak, jak uvedeno v technických listech a v normě pro provádění ETICS - ČSN 732901.

Za firmu SGCP CZ a.s.
S pozdravem

Karel Těmín
Obchodně technický poradce






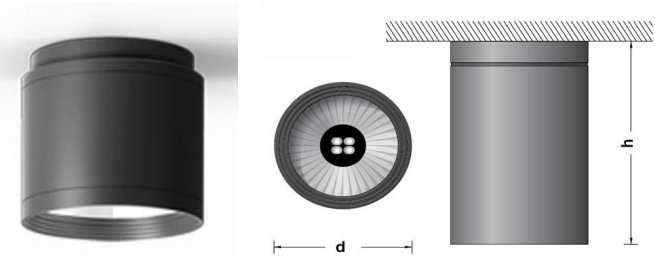
Akce: **Expozice horolezectví v Českém ráji**
Objednatel: **Muzeum Českého Ráje v Turnově**
Skálova 71, Turnov
Stupeň : **DPS**
Datum : **05.2015**
Vypracoval : **Jaromír Bednář, Renata Bednářová**







Výkaz výměr

D.1.4 Technika prostředí staveb

Svítlidla včetně zdrojů	817 161,00
Svítlidla montáž	61 250,00
Elektroinstalace materiál	286 822,00
Elektroinstalace montáže	247 833,80
Dozbrojení stávajícího hlavního rozvaděče	5 558,00
Rozvaděč sociálního zázemí	10 472,00
Rozvaděč R-HOROLEZECTVÍ	87 459,00
Ochrana před bleskem (hromosvod) materiál	31 732,00
Ochrana před bleskem (hromosvod) montáž	46 492,20
Provizorní připojení rozvaděčů R-Věžnice a R-štola v průběhu výstavby	1 000,00
Celkem bez DPH	1 595 780,00

Svítlidla včetně zdrojů, poplatku za recyklaci a montáže

použití svítidla	index svítidla	vyobrazení svítidla	popis svítidla	m.j.	množství	cena za m.j.	celková cena	cena za montáž	celková cena za montáž
Osvětlení chodby	A1		Zářivkové svítidlo přisazené, těleso z lakovaného ocelového plechu - barva černá, hliníkový reflektor v hladkém provedení, světelný zdroj - 2x kompaktní zářivka 26W, napájení - 230V/50Hz, index krytí - IP20, výzbroj - svítidlo s elektronickým předřadníkem, montáž - přisazené	ks	6	3172,00	19032,00	350,00	2100,00
Technické místnosti	B1		Těleso svítidla - polykarbonát šedé barvy RAL7035, difuzor - průsvitný polykarbonát odolný vůči UV, reflektor - bíle lakovaný plech, světelný zdroj - 2x lineární zářivka 36W, napájení - 230V/50Hz, index krytí - IP65, třída izolace - I, výzbroj - svítidlo s elektronickým předřadníkem s možností montáže nouzového modulu, montáž - přisazené	ks	3	1534,00	4602,00	350,00	1050,00
Soc. zázemí	E1		Montura - ocelový plech bíle lakovaný, kryt - kruhová bílá opálová čočka, světelný zdroj kompaktní zářivka 1x26W, napájení - 230V/50Hz, elektronický předřadník, možnost montáže nouzového modulu index krytí - IP20, třída izolace - I, montáž - přisazené.	ks	14	1273,00	17822,00	350,00	4900,00
Venkovní osvětlení	C1		Přisazené svítidlo těleso hliník, bílá, LED 13W, teplota 3000K, 945lm, kužel 30°, 230V, IP65, d=125mm, h=150mm	ks	10	9603,00	96030,00	350,00	3500,00

Venkovní osvětlení	C2		Zemní sv nast +20° paprs 22° těleso hliník, rámeček +0mm nerez, sklo čiré 1x35W, G12, 230V, IP67, povrch max 92°C, zátěž max 2T, IK10, d=280mm h=420mm, vč. Boxu	ks	6	11688,00	70128,00	500,00	3000,00
Venkovní osvětlení	C3		Sloupkové svítidlo, hliník, povrch černá antracit, difuzor polykarbonát čirý, 3000K - teplá-bílá, LED 25,3W/230V, IP66, IK09, 270x120mm, h=1000mm, vč kotv/beton	ks	6	25458,00	152748,00	1000,00	6000,00
Venkovní osvětlení	C4		Nástěnné svítidlo, těleso hliník, barva černá grafitová, šedostříbrná, bílá, LED 10,9W, 21,8W, teplá 3000K, neutral 4000K 230V, IP65, rozměry dle typu, svítí dloů	ks	2	7370,00	14740,00	500,00	1000,00
Venkovní osvětlení	C5		Přisazené svítidlo, těleso hliník, povrch černá, difuzor sklo opál, pro zářivku 1x36W, G3, 230V, IP44, 1250x95x80mm	ks	9	23570,00	212130,00	350,00	3150,00
Venkovní osvětlení	C6		Vestavné svítidlo do stěny, těleso hliník, černá antracit, difuzor plast čirý, LED, 5,6W, 430lm/cca 20W žár, teplá bílá 3000K, Ra80, 230V, IP65, 155x70x60mm, včetně boxu	ks	8	6150,00	49200,00	350,00	2800,00
Venkovní osvětlení	C7		Zapuštěné svítidlo, těleso hliník, rámeček nerez, difuzor sklo opál, LED, 2,0W, 105lm, neutrální bílá 4000K, Ra80, 24V=, stat zátěž max 1000kg, IP67, 1000x55x100mm, vč. boxu	ks	6	22188,00	133128,00	350,00	2100,00

Nástěnné nouzové svítidlo	N1		Těleso svítidla - samozhášivý plast s optickým krytem, vodiče - 850°C, baterie - Ni-Cd, samostatnost - 1hod, příkon - 3VA, pozorovací vzdálenost 35m, napájení - 230V/50Hz, doba potřebná k nabití 12hod/1hod provozní, index krytí - IP20, výbava - autotest, montáž - přisazené na zeď	ks	7	1705,00	11935,00	350,00	2450,00
Zavěšené nouzové svítidlo	N2		Nouzové svítidlo zavěšené s piktogramem směru úniku, baterie - Ni-Cd, samostatnost - 1hod, zdroj 11W, příkon - 3VA, pozorovací vzdálenost 35m, napájení - 230V/50Hz, doba potřebná k nabití 12hod/1hod provozní, IP20, autotest	ks	3	1357,00	4071,00	350,00	1050,00
Přisazené nouzové svítidlo	N3		Nouzové svítidlo, šedý polykarbonát, světelný zdroj LED 3W, při výpadku doba autonomnosti 1hod, Barva šedá. Autotest. IP41	ks	11	2105,00	23155,00	350,00	3850,00
Nouz. modul			Nouzový modul pro univerzální využití, baterie - Ni-Cd, samostatnost - 1hod, příkon - 7VA, napájení - 230V/50Hz, doba potřebná k nabití 12hod/1hod provozní	ks	3	1680,00	5040,00	350,00	1050,00
Výstavní prostory	X1		Světelná tříokruhová lišta osazená reflektorovými a zářivkovými svítidly dle projektu interiéru. Dodávka lišty včetně závěsu přechodových prvků a svítidel je řešena v rámci interiéru.	ks	16	dodávka interiéru		350,00	5600,00
Výstavní prostory	X2		Zářivkové svítidlo na závěsu připojené ze světelné lišty dle projektu interiéru. Dodávka svítidla včetně závěsu přechodových prvků je řešena v rámci interiéru.	ks	16	dodávka interiéru		350,00	5600,00
Výstavní prostory	X3		Zapuštěné LED svítidlo do konstrukce interiéru. Dodávka svítidla je řešena v rámci interiéru.	ks	9	dodávka interiéru		350,00	3150,00
Výstavní prostory	X4		LED pásek umístěný v zábradlí. Pásek je dodávkou zábradlí. Výkaz řeší jenom připojení pásku a jeho montáž.	ks	4	dodávka interiéru		350,00	1400,00
			Zdroj pro X3 napájecí pro LED svítidla, 12V, 5A, AC 230V přesné hodnoty budou určeny dle dodaného zábradlí. Dodávka elektro.	ks	1	680,00	680,00	100,00	100,00

Zdroj pro X4 napájecí pro LED pásy, 12V, 5A, AC 230V přesné hodnoty budou určeny dle dodaného zábradlí. Dodávka elektro.	ks	4	680,00	2720,00	100,00	400,00
Nastavení a oživení osvětlení	ks	1			3000,00	3000,00
Montážní plošina max. 8m	hod	32			125,00	4000,00
Celkem				817161,00		61250,00

Elektroinstalace materiál a montáže

p.č.	popis materiál	m.j.	množství	cena za m.j.	celková cena	cena za montáž	celková cena za montáž
1	Přístrojová instalační krabice plastová, v provedení pod omítku.	ks	2	5,00	10,00	35,00	70,00
2	Rozvodná instalační krabice plastová, samozhášivá, pr. 68 mm, v provedení pod omítku, pro svorkování a odbočování kabelů typu CYKY, se svorkovnicí a víčkem.	ks	14	30,00	420,00	35,00	490,00
3	Instalační lištová krabice přístrojová.	ks	24	18,00	432,00	35,00	840,00
4	Krabice nástěná IP54	ks	15	102,00	1530,00	40,00	600,00
5	Krabice nástěná IP54	ks	4	102,00	408,00	40,00	160,00
6	Snímač pohybu přisazený. Připojení sběrnice KNX. IP55, 300°	ks	8	1790,00	14320,00	150,00	1200,00
7	Infrapasivní automatiký spínač 360° přisazený	ks	10	931,00	9310,00	350,00	3500,00
8	Spínač jednofázový v provedení pod omítku, 10A/230V, barva bílá, plastové provedení, samozhášivé, zapojení 1, krytí IP20	ks	4	119,00	476,00	100,00	400,00
9	Vypínač 3f - 16A/230V (sporáková kombinace)	ks	1	309,00	309,00	150,00	150,00
10	Prostorový termostat vnitřní +5/+50°C	ks	2	764,00	1528,00	150,00	300,00
11	Zásuvka jednonásobná jednofázová s ochranným kolíkem v provedení pod omítku, 16A/230V, barva bílá, plastové krytí IP 40	ks	21	109,00	2289,00	75,00	1575,00
12	Zásuvka jednonásobná jednofázová s ochranným kolíkem v provedení na omítku, 16A/230V, barva bílá, plastové krytí IP 44	ks	72	71,00	5112,00	75,00	5400,00
13	Zásuvková skříň vybavená 2x16A/230V, 1x16A/400V, ve skříni pro jednotlivé zásuvky proudové chrániče. IP44	ks	1	3570,00	3570,00	200,00	200,00
14	Zásuvková podlahová krabice 12 násobná, vestavná hloubka max 100mm osazená 4xzásuvkou 16A/230V a 2x2 datovou zásuvkou	ks	3	2771,00	8313,00	200,00	600,00
15	Zásuvková podlahová krabice 24 násobná, vestavná hloubka max 100mm osazená 8xzásuvkou 16A/230V a 4x2 datovou zásuvkou	ks	1	3229,00	3229,00	300,00	300,00
16	Tlačítko signální tahové, krytí IP20, systém signalizace pro wc imobilní	ks	1	1223,00	1223,00	100,00	100,00
17	Tlačítko prosvětlené, krytí IP20, systém signalizace pro wc imobilní	ks	1	1293,00	1293,00	100,00	100,00
18	Napájecí zdroj pro signalizační moduly, systém signalizace pro wc imobilní	ks	1	1293,00	1293,00	100,00	100,00
19	Akustický a světelný alarm, systém signalizace pro wc imobilní	ks	1	1993,00	1993,00	120,00	120,00
20	EI. Přímotopný panel s vestavenou regulací 2000W/230V	ks	1	2079,00	2079,00	350,00	350,00
21	Kabel CYKY 2Ax1,5	m	85	10,00	850,00	16,00	1360,00
22	Kabel CYKY 3Ax1,5	m	40	10,00	400,00	16,00	640,00
23	Kabel CYKY 3Cx1,5	m	460	10,00	4600,00	16,00	7360,00
24	Kabel CYKY 3Cx2,5	m	930	16,00	14880,00	18,00	16740,00
25	Kabel CYKY 5Cx1,5	m	185	16,00	2960,00	18,00	3330,00
26	Kabel CYKY 7Cx1,5	m	32	24,00	768,00	20,00	640,00
27	Kabel CYKY 5Cx2,5	m	380	25,00	9500,00	20,00	7600,00
28	Kabel CYKY 5Cx4	m	55	42,00	2310,00	26,00	1430,00
29	Kabel CYKY 5Cx6	m	75	62,00	4650,00	27,00	2025,00
30	Kabel CYKY 5Cx10	m	143	99,00	14157,00	28,00	4004,00
31	Kabel CYKY 4Bx25	m	78	180,00	14040,00	26,00	2028,00
32	Kabel JYTY 3x1	m	80	10,00	800,00	16,00	1280,00
33	Kabel JYTY 7x1	m	20	18,00	360,00	20,00	400,00
34	Kabel JYSTY 2x2x0,8	m	220	8,00	1760,00	16,00	3520,00

35	Vodič CY6 zelenožlutý	m	190	11,00	2090,00	16,00	3040,00
36	Vodič CY10 zelenožlutý	m	8	20,00	160,00	16,00	128,00
37	Pásek FeZn 30x3,5	m	70	169,00	11830,00	16,00	1120,00
38	Svorka klínová pásek-pásek	ks	8	16,00	128,00	50,00	400,00
39	Protipožární prostup E60 ve stavební konstrukci	m2	0,4	2500,00	1000,00	1800,00	720,00
40	Ekvipotencionální svorkovnice, slouží pro hlavní pospojování, k vyrovnání nulového potenciálu.	ks	1	182,00	182,00	150,00	150,00
41	Trubka Monoflex 1423	m	20	19,00	380,00	16,00	320,00
42	Trubka s vysokou mechanickou odolností 75/61	m	20	23,00	460,00	30,00	600,00
43	Trubka s vysokou mechanickou odolností 40/32	m	75	11,00	825,00	30,00	2250,00
44	Sádra elektroinstalační	kq	8	15,00	120,00	15,00	120,00
45	Izolační páska	ks	3	10,00	30,00	5,00	15,00
46	Smršťovací bužírka 20mm sada 10ks	ks	2	38,00	76,00	15,00	30,00
47	Stahovací pásek 2,6mm/200	ks	1	150,00	150,00	250,00	250,00
48	Svorka na spojování vodičů 2x1-2,5	ks	30	10,00	300,00	5,00	150,00
49	Svorka na spojování vodičů 3x1-2,5	ks	30	10,00	300,00	5,00	150,00
50	Regulátor DEVI 550 pro podlahové topení	ks	1	3105,00	3105,00	500,00	500,00
51	Topný kabel do podlahy 24m/320W včetně kotvení	ks	3	980,00	2940,00	1250,00	3750,00
52	Příchytky - 1 kabel (3x2,5mm) + kovová hmoždinka HM8 + vrut	ks	1200	15,00	18000,00	10,00	12000,00
53	Drátěný kabelový žlab 300/100 pozinkovaný + výložník + nosná konstrukce žlabu + stínící profil, barva žlabu "ČERNÁ"	m	78	996,00	77688,00	200,00	15600,00
54	Drátěný kabelový žlab 62/50 pozinkovaný + výložník + nosná konstrukce žlabu	m	86	250,00	21500,00	150,00	12900,00
55	Elektroinstalační kanál PVC 80x40 barva bílá s víkem	m	16	86,00	1376,00	50,00	800,00
56	Hmoždinka HM8 + vrut	ks	650	10,00	6500,00	10,00	6500,00
57	Vysekání rýhy v cihelných zdech hloubka 3cm šířka do 3cm včetně úklidu sutě	m	80			59,00	4720,00
58	Vyplnění a omítnutí rýhy v cihelných zdech hloubka 3cm šířka do 3cm, včetně materiálu	m	80			50,00	4000,00
59	Vysekání rýhy v cihelných zdech hloubka 3cm šířka do 7cm včetně úklidu sutě	m	32			66,00	2112,00
60	Vyplnění a omítnutí rýhy v cihelných zdech hloubka 3cm šířka do 7cm, včetně materiálu	m	32			80,00	2560,00
61	Hutnění zeminy	m3	34			120,00	4080,00
62	Pískové lože	m3	9	650,00	5850,00		
63	Vytvoření pískového lože	m	132			25,00	3300,00
64	Fólie + položení	m	132	5,00	660,00	10,00	1320,00
65	Výkop rýhy 35x70 volný terén 3.třída	m	132			85,00	11220,00
66	Zához rýhy 35x70 3.třída	m	132			29,40	3880,80
67	Geodetické zaměření	m	132			30,00	3960,00
68	Vyvrtní otvor do betonové stěny, pro rozvodnou nebo přístrojovou krabici pr.68mm	ks	7			250,00	1750,00
69	Připojení VZT	ks	8			250,00	2000,00
70	Ukončení drátu do 6mm2	ks	32			21,00	672,00
71	Ukončení drátu do 35mm2	ks	2			57,00	114,00
72	Ukončení kabelu do 3x4mm2	ks	62			56,00	3472,00

73	Ukončení kabelu do 5x4mm ²	ks	16	96,00	1536,00
74	Ukončení kabelu do 5x6mm ²	ks	4	111,00	444,00
75	Ukončení kabelu do 5x10mm ²	ks	6	121,00	726,00
76	Ukončení kabelu do 4x25mm ²	ks	2	281,00	562,00
77	Montáž rozvodnice do 50kg	ks	1	800,00	800,00
78	Montáž rozvodnice do 100kg	ks	1	1200,00	1200,00
79	Demontáž a likvidace stávajících rozvodů	ks	1	30500,00	30500,00
80	Stavební připomoci	ks	1	15000,00	15000,00
82	Zkouška a prohlídka rozvodných zařízení	ks	1	7500,00	7500,00
84	Proškolení obsluhy	ks	1	5000,00	5000,00
85	Přesun materiálu	ks	1	5000,00	5000,00
86	Celkem			286822,00	247833,80

Ochrana před bleskem (Hromosvod)

p.č.	Materiál	m.j.	množství	Cena/ks	cena celkem	cena za montáž	celková cena za montáž
Střecha - jímací vedení							
1	Jímací vedení střecha - Drát AlMgSi 8	m	125	21,00	2625,00	20,00	2500,00
2	Podpěra FB podpěra beton-plast pro plochou střechu	ks	85	15,00	1275,00	20,00	1700,00
3	PV "falcovka" na střechu. Uchycení vedení na oplechování.	ks	20	22,00	440,00	20,00	400,00
4	Podpěra drátu pro svody	ks	22	22,00	484,00	20,00	440,00
5	MV svorka. Univ. Svorka pro spojení drát-drát	ks	32	11,00	352,00	20,00	640,00
6	Izolační manžeta na kabely prům. 8-12mm (vodotěsný průchod střechou)	ks	6	756,00	4536,00	100,00	600,00
7	Zkušební svorka nerez	ks	6	43,00	258,00	20,00	120,00
8	Označovací štítek pro svod ke ZS	ks	6	5,00	30,00	20,00	120,00
Svody							
1	Drát AlMgSi 8 pro svody	m	25	21,00	525,00	20,00	500,00
2	Podpěra drátu (nerez)	ks	25	65,00	1625,00	20,00	500,00
3	Svorka připojovací	ks	3	10,00	30,00	20,00	60,00
4	Zkušební svorka nerez	ks	3	43,00	129,00	20,00	60,00
5	Označovací štítek pro svod ke ZS	ks	3	4,00	12,00	20,00	60,00
6	Zaváděcí tyč FeZn 16/10 s izolací	ks	6	150,00	900,00	150,00	900,00
7	Podpěra zaváděcí tyče	ks	6	16,00	96,00	50,00	300,00
8	Montážní plošina max. 8m	hod	8	800,00	6400,00		
Uzemnění							
1	Pásek FeZn 30x3,5	m	155	45,00	6975,00	35,00	5425,00
2	Drát FeZn 10	m	96	23,00	2208,00	30,00	2880,00
3	Svorka klínová pásek-pásek	ks	36	20,00	720,00	20,00	720,00
4	Svorka klínová pásek-drát	ks	30	22,00	660,00	20,00	600,00
5	Svorka připojovací	ks	12	22,00	264,00	20,00	240,00
6	MV svorka. Univ. Svorka pro spojení drát-drát	ks	66	18,00	1188,00	20,00	1320,00
Společné náklady							
1	Demontáž a ekologická likvidace stávajícího hromosvodu	ks	1			7500,00	7500,00
2	Drobný pomocný materiál	ks	1			3000,00	3000,00
3	Stavební připomoci	ks	1			7500,00	7500,00
6	Přesun materiálu	ks	1			2500,00	2500,00
Zemní práce							
1	Výkop rýhy 35x100 volný terén 4.třída	m	38			85,00	3230,00
2	Zához rýhy 35x100 4.třída	m	38			29,40	1117,20
3	Hutnění zeminy	m3	13			120,00	1560,00
Celkový součet					31732,00		46492,20
Celá nadzemní část hromosvodu je z ušlechtilých materiálů - nerez, AlMgSi							

D.1.4.h Elektroinstalace slaboproud

Muzeum horolezectví Turnov

D.1.4.h.02-05 Výkaz, výměr

Ceny bez DPH

01	EZS				
Č. pol.:	Popis:		počet:	cena/j.	celkem
01.01	Ústředna 16 zón, max. 192 zón, 4/8 posystémů	ks	1	3 283,00	3 283,00
01.02	Skříň, zdroj	ks	1	843,00	843,00
01.03	Tamper pro box VT, násuvný proti sejmutí ze zdi	ks	2	90,00	180,00
01.04	Akumulátor 12v/12Ah	ks	2	980,00	1 960,00
01.05	Expandér 8 vstupů	ks	3	1 642,00	4 926,00
01.06	Komunikátor	ks	1	4 990,00	4 990,00
01.07	Optický převodník pro Bus Paradox - pro spoj Horolezectví - Depozitář	sada	1	11 760,00	11 760,00
01.08	Klávesnice dotyková, bílá	ks	1	4 980,00	4 980,00
01.09	Detektor pohybu digitální duální, antimasking, st. 3	ks	7	1 090,00	7 630,00
01.10	Detektor tříštění skla, st.3	ks	8	665,00	5 320,00
01.11	Magnetický kontakt polarizovaný, zápusný	ks	10	135,00	1 350,00
01.12	Opticko-kouřový detektor pro připojení k EZS, mřížka, černý	ks	7	1 380,00	9 660,00
01.13	Kabel sdělovací stíněný 6x0,5	m	800	9,00	7 200,00
01.14	Kabel sdělovací stíněný 8x0,5	m	40	11,00	440,00
01.15	Lišta 20x20	m	90	16,00	1 440,00
01.16	Přichytky 4-12 mm	ks	200	12,00	2 400,00
01.17	Šroub do betonu 6,3x35	ks	200	6,00	1 200,00
01.18	Instalační materiál	sada	1	1 900,00	1 900,00
01.19	Instalace kabeláže	komplet	1	20 850,00	20 850,00
01.20	Zapojení detektorů a ústředny	komplet	1	14 050,00	14 050,00
01.21	Programování	komplet	1	2 100,00	2 100,00
01.22	Provozní zkoušky	komplet	1	1 800,00	1 800,00
01.18	Revize	komplet	1	2 500,00	2 500,00
	CELKEM				112 762,00

02	CCTV				
Č. pol.:	Popis:		počet:	cena/j.	celkem
02.01	Kamera 5 Megapixel (2592x1944@12FPS), 1/3.2" CMOS, f=2.8mm F1.8 fixed Lens, Triple Streaming: H.264/MJPEG, SDXC/SDHC Card, Mechanical ICR with D/N function, 3-axis rotation, PoE	ks	9	5 780,00	52 020,00
02.02	Kamera 3 MP (2048x1536@15 FPS), 1/3" Lumii Sensor, f=3~9mm F1.2 Varifocal Lens, Triple Streaming: H.264/MJPEG, 2-Way Audio, SDXC/SDHC Card, IP66/IK10, Mechanical ICR with D/N function, 3-axis rotation, Intelligent Video detection, TV out, AC24V/PoE	ks	2	7 240,00	14 480,00

02.03	Kamra3 Megapixel (2048x1536@15FPS), 1/3" Lumii Sensor, Triple Streaming: H.264/MJPEG, Digital D/N, f=3.6mm F1.8 Fixed Lens, Micro SDHC/SDXC Card, Motion Detection, Smart Encoding, 2-Way Audio, IP66/IK10, DC12V/PoE	ks	1	6 990,00	6 990,00
02.04	16 CH Embedded Linux NVR, 1080p real time recording at 25/30fps, HDMI local display for 1080p image quality, Pentaplex multi-taskoperation, Dual network interfaces	ks	1	20 800,00	20 800,00
02.05	NAS WD7500BFCX 750GB SATAIII/600	ks	2	1 642,00	3 284,00
02.06	L2 Gigabit Ethernet PoE Smart switch with 16x 10/100/1000Base-T (RJ-45) PoE ports and 2 SFP slots (FE/GE), supports PoE+ (max. 30W/port), maximum PoE power 190W, IPv6 support	ks	1	8 990,00	8 990,00
02.07	Cisco compatible SFP transceiver with DDML, 1.25G, 1310nm, SM, 20km, Dual LC connectors, Temp. 0~70°C, alternative to SFP-GE-L	ks	1	850,00	850,00
02.08	PoE injektor 230V/48VDC out max 30W, RJ 45 - Depozitář	ks	1	750,00	750,00
02.09	Stand alone media konvertor Fast ethernet RJ45 / 100 BaseBX sinle mode SC konektor (ethernet over fiber)	ks	2	1 220,00	2 440,00
02.10	Patch kabel LC - SC Duplex 9/125 OS2 2m	ks	2	245,00	490,00
02.11	Kabel UTP Cat.5E, LSOH	m	300	6,00	1 800,00
02.12	Přichytky 4-12 mm	ks	100	12,00	1 200,00
02.13	Šroub do betonu 6,3x35	ks	200	6,00	1 200,00
02.14	Patch panel 24 port Cat.5E, nestíněný	ks	1	850,00	850,00
02.15	Patch kabel UTP Cat.5E, modrý, 1,5 m	ks	12	35,00	420,00
02.16	PC s monitorem do pokladny	ks	1	7 890,00	7 890,00
02.17	Instalační materiál	sada	1	1 200,00	1 200,00
02.18	Instalace kabeláže	komplet	1	12 000,00	12 000,00
02.19	Osazení kamer, zapojení	komplet	1	12 960,00	12 960,00
02.20	Zprovoznění, programování NVR	komplet	1	1 500,00	1 500,00
02.21	Zaškolení	komplet	1	1 200,00	1 200,00
	CELKEM				153 314,00

03	Strukturovaná kabeláž				
Č. pol.:	Popis:		počet:		
03.01	Rozvaděč 19", 32 U, 600x800 mm, skleněné dveře	ks	1	8 928,00	8 928,00
03.02	Patch panel 24 portový Cat. 6A	ks	2	2 158,00	4 316,00
03.03	Police do racku 450 mm, nosnost 40 kg	ks	2	405,00	810,00
03.04	L2/L3 Gigabit Ethernet Switch with 24x 10/100/1000Base-T (RJ45) ports and 2x 10GbE SFP+ ports, expansion slot for optional module with 2x 10GbE SFP+ ports, static nad RIP routing	ks	1	12 250,00	12 250,00
03.05	Cisco compatible 10Gb/s 10km SM SFP+ LR Optical Transceiver with DDML, Dual LC, 1310nm	ks	1	750,00	750,00
03.06	L2 Gigabit Ethernet Smart Switch with 24x 10/100/1000Base-T (RJ-45) ports and 2x FE/GE SFP slots, IPv6 support, fan-less design	ks	1	8 990,00	8 990,00
03.07	Optický vana výsuvná pro 24 spojek LC duplex - Pokladna + Horolezectví	ks	2	850,00	1 700,00
03.08	Distribuční box neosazený pro 4 x LC Duplex - Depozitář	ks	1	685,00	685,00
03.09	Adaptér LC-LC duplex singlemode	ks	40	60,00	2 400,00
03.10	Optická kazeta pro 2x8 svarů	ks	4	239,00	956,00
03.11	Ochrana svaru	ks	40	6,00	240,00
03.12	Pigtail LC singlemode 9/125 2m	ks	40	60,00	2 400,00
03.13	Patch kabel LC - LC Duplex 9/125 OS2 2m	ks	4	235,00	940,00
03.14	Patch kabel LC - SC Duplex 9/125 OS2 2m	ks	2	230,00	460,00
03.15	Napájecí panel 8x230V - 1U	ks	1	620,00	620,00
03.16	Patch kabel Cat.6A, 1m	ks	20	89,00	1 780,00

03.17	Kryt zásuvky komunikační s rámečkem	ks	8	79,00	632,00
03.18	Nosná maska pro 2x RJ keystone	ks	8	21,00	168,00
03.19	Keystone Cat. 6A	ks	16	42	672,00
03.20	Krabice KU 68 pod zásuvku	ks	12	12,00	144,00
03.21	Zásuvka s konektory 2xRJ45, Cat.6A zásuvkového systému 45x45 do podlah. krabic	ks	10	98,00	980,00
03.22	Kabel U/FTP Cat.6A, LSOH	m	2200	13,00	28 600,00
03.23	Kabel optický univerzální, 12 vláken, SM, LSOH - Pokladna v hlavní budově	m	70	15,00	1 050,00
03.24	Kabel optický univerzální, 8 vláken, SM, LSOH - Depozitář	m	50	12,00	600,00
03.25	Kabel sdělovací stíněný 10x2x0.5, LSOH	m	70	16,00	1 120,00
03.26	Patch kabel Cat.6A, 1m	ks	48	89,00	4 272,00
03.27	Lišta 20x20	m	100	16,00	1 600,00
03.28	Trubka PVC 2323/LPE-1	m	100	12,00	1 200,00
03.29	Instalační materiál	sada	1	2 100,00	2 100,00
03.30	Instalace kabeláže	komplet	1	37 750,00	37 750,00
03.31	Osazení racku, zásuvek, zapojení	komplet	1	16 635,00	16 635,00
03.32	Sváření optiky	ks	40	440,00	17 600,00
03.27	Měření, protokol	komplet	1	4 500,00	4 500,00
	CELKEM				167 848,00

04	WiFi				
Č. pol.:	Popis:		počet:	cena/j.	celkem
04.01	ZoneFlex R600 dual band 802.11ac Indoor Acces Point, BeamFlex+, 3x3:3 streams, dual ports, 802.3af PoE support. Does not include power adapter or PoE injector. Limited Lifetime Warranty	ks	5	18 890,00	94 450,00
04.02	ZoneDirector 1200, licensed for up to 5 ZoneFlex Access Points. ZD1200 can be upgraded to support up to 75 APs with AP license upgrades.	ks	1	26 100,00	26 100,00
04.03	Partner WatchDog Support for ZoneDirector 1205, 1 Year	komplet	1	5 310,00	5 310,00
04.04	L2 Gigabit Ethernet PoE Smart switch with 8x 10/100/1000Base-T (RJ-45) PoE ports and 2 SFP slots (FE/GE), supports PoE+ (max. 30W/port), maximum PoE power 75W, IPv6 support, fan-less design HPE 1920 8G PoE+ (180W) Switch	ks	1	9 890,00	9 890,00
04.05	Kabel UTP Cat.5E, LSOH	m	220	6,00	1 320,00
04.06	Přichytky 4-12 mm	ks	50	12,00	600,00
04.07	Šroub do betonu 6,3x35	ks	50	6,00	300,00
04.09	Patch kabel UTP Cat.5E, žlutý, 1,5 m	ks	7	35,00	245,00
04.10	Instalace kabeláže	komplet	1	4 905,00	4 905,00
04.11	Osazení AP, zapojení	komplet	1	5 050,00	5 050,00
04.12	Zprovoznění, programování řídicí jednotky	komplet	1	3 800,00	3 800,00
04.13	Zaškolení	komplet	1	1 500,00	1 500,00
	CELKEM				153 470,00

05	Dočasná kabeláž, změny stávající EZS				
Č. pol.:	Popis:		počet:	cena/j.	celkem
05.02	Optický kabel SM, 4 vlákna	m	120	12,00	1 440,00
05.03	Závěs optického kabelu	sada	1	980,00	980,00
05.06	Pigtail LC singlemode 9/125 2m	ks	8	60,00	480,00

05.07	Instalace optického kabelu	komplet	1	2 400,00	2 400,00
05.08	Sváření optiky	ks	8	440,00	3 520,00
05.09	Přeložení krabic z chodby na vnitřní stěnu	komplet	1	1 800,00	1 800,00
05.10	Zjišťování kabeláže	komplet	1	2 500,00	2 500,00
05.11	Přepojení zóny velkoplošného plátna "Sasíci"	komplet	1	450,00	450,00
05.12	Programování ústředny	komplet	1	1 800,00	1 800,00
05.13	Kabel pro zónu plátno	m	70	8,00	560,00
05.14	Instalace kabelu	komplet	1	1 050,00	1 050,00
05.15	Instalační materiál	sada	1	1 600,00	1 600,00
	CELKEM				18 580,00

SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA - CELKEM bez DPH

605 974,00