Dátum zverejnenia: 16.05.2012

Obsah zmluvy: Zmluva o dielo (rekonštrukcia verejného osvetlenia na sídlisku

Číslo zmluvy: 177/2012

177/2012

Zmluva o dielo

uzavretá podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka

Čl. I
Zmluvné strany

Objednávateľ:	**Mesto Banská Štiavnica**
Sídlo:	Radničné námestie 1., 969 24 Banská Štiavnica
Zastúpená :	Mgr. Nadežda Babiaková, primátorka
IČO:	00 320 501
DIČ :	2021107308
Bankové spojenie:	VÚB banka, a.a.
Číslo účtu :	2726171158/0200
Tel.:	+421 456949619
Fax :	+421 456921207
Email :	primator@banskastiavnica.sk
(ďalej len „objednávateľ")	

Zhotoviteľ:	**O.S.V.O. comp, a.s.**
Sídlo:	Strojnícka 18, 080 06 Prešov
Zastúpený:	Ing. Bindas Peter, predseda predstavenstva Lukáč Ján, člen predstavenstva
Bankové spojenie:	Tatrabanka
Číslo účtu:	2626728756/1100
IČO:	36460141
DIČ:	2020011950
DIČ DPH:	SK2020011950
Tel.:	+421517485101, +421517485120, +421517485123
Fax :	+421517485123
Email :	as@osvocomp.sk

Spoločnosť zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Prešov, oddiel SA, vložka č. 10129/P.
(ďalej len „zhotoviteľ")

Východiskovým podkladom na uzavretie tejto zmluvy o dielo (ďalej len „zmluva") je ponuka zhotoviteľa zo dňa 27.02.2012, predložená v procese verejného obstarávania s názvom: „Rekonštukcia verejného osvetlenia v meste Banská Štiavnica".

Čl. II
Predmet zmluvy

2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo (ďalej len „dielo" alebo „stavba"), ktorým je rekonštrukcia verejného osvetlenia v súlade s dokumentáciou uvedenou v **Prílohe č. 1** k tejto zmluve a za podmienok stanovených v tejto zmluve.

2.2 Súčasťou dodávky sú aj náklady na vytýčenie podzemných vedení správcami sietí pred začatím realizácie diela, náklady na dopravu materiálu, odvoz stavebného odpadu a prebytočnej zeminy na skládku a poplatok za uloženie stavebného odpadu a prebytočnej zeminy na skládku, spracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia diela vyplývajúcej z dokumentácie diela pri rešpektovaní autorských práv, zabezpečenie dočasného dopravného značenia vrátane nákladov na vypracovanie projektu dočasného dopravného značenia ak to bude potrebné pre výkon stavebných prác súvisiacich s dielom, jeho odsúhlasenie a povolenie správcom komunikácií, splnenie povinností stavebníka vyplývajúce z držiavania príslušných platných právnych predpisov o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

2.3 Dielo musí byť vyhotovené podľa platnej dokumentácie a pri dodržaní jej parametrov, platných noriem EU a SR, technologických postupov, všeobecne záväzných technických požiadaviek, platných právnych, prevádzkových a bezpečnostných predpisov, v súlade s rozhodnutiami dotknutých orgánov štátnej správy a samosprávy.

2.4 Všetky materiály a technológie použité v procese realizácie predmetu zmluvy musia byť platne certifikované, resp. musia byť v súlade so zákonom o certifikácii a preukázaní zhody výrobkov.

2.5 V prípade dokumentáciou predpísaných technológií, materiálov a zariadení môže zhotoviteľ použiť ekvivalentné riešenie pri dodržaní platných noriem EU a SR a všetkých kvalitatívnych, technických a estetických parametrov, stanovených dokumentáciou. V takom prípade musí byť ekvivalentné riešenie pred zabudovaním do diela vopred odsúhlasené objednávateľom. Návrh ekvivalentného riešenia zo strany zhotoviteľa nemôže byť dôvodom na zvýšenie ceny a na predĺženie termínu dodania predmetu zmluvy.

2.6 Nakladanie s odpadmi je zhotoviteľ povinný realizovať v zmysle príslušných právnych predpisov upravujúcich nakladanie s odpadmi, t. j. vrátane dokladovania o naložení s odpadom. Náklady na odstránenie odpadu sú zahrnuté v cene za predmet zmluvy. V prípade, že zo strany správneho orgánu dôjde k udeleniu pokuty, alebo inej sankcie voči objednávateľovi, z dôvodu pochybenia na strane zhotoviteľa pri plnení zmluvy, túto znáša a uhradí v určenej lehote zhotoviteľ.

2.7 Predmet zmluvy bude považovaný za splnený po dodaní nasledujúcej dokumentácie zo strany zhotoviteľa:

2.8.1 Dokumentácia skutočného vyhotovenia diela v dvoch vyhotoveniach.
2.8.2 Certifikáty, atesty, návody na obsluhu, záručné listy v slovenskom jazyku.
2.8.3 Zápisy o vykonaní predpísaných odborných skúšok a prehliadok.
2.8.4 Doklady o nakladaní s odpadom.
2.8.5 Stavebný denník.
2.8.6 Zápisy o kontrole prác na častiach predmetu zmluvy zakrytých v priebehu jeho realizácie.

Nedodanie uvedenej dokumentácie zhotoviteľom je dôvodom neprevzatia predmetu zmluvy objednávateľom.

2.9 Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom a povahou predmetu zmluvy, že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky potrebné k realizácii predmetu zmluvy a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k zhotoveniu predmetu zmluvy potrebné.

2.10 Zhotoviteľ potvrdzuje, že rešpektuje požiadavku objednávateľa, aby počas výstavby neprišlo k obmedzeniu užívania okolitých nehnuteľností, resp. obmedzenie bude skrátené na nevyhnutný rozsah. Zhotoviteľ na stavenisku počas trvania stavebných prác zabezpečí čistotu a poriadok. V prípade nesplnenia týchto požiadaviek môže objednávateľ na náklady zhotoviteľa zabezpečiť poriadok a vzniknuté náklady odúčtovať z fakturácie zhotoviteľa.

2.11 Zhotoviteľ do 10 pracovných dní od doručenia podpísanej zmluvy predloží objednávateľovi doklad o poistení zodpovednosti za škody spôsobené podnikateľskou činnosťou.

2.12 Objednávateľ sa zaväzuje prevziať od zhotoviteľa predmet zmluvy bez vád a nedorobkov a uhradiť cenu za jeho vykonanie v súlade čl. IV tejto zmluvy. Súčasťou plnenia je aj odovzdanie všetkých dokladov vzťahujúcich sa k predmetu zmluvy.

2.13 Objednávateľ sa zaväzuje zhotoviteľovi:
- 2.13.1 odovzdať platnú dokumentáciu diela, podľa bodu 2.1 v 2 vyhotoveniach
- 2.13.2 zápisnične odovzdať stavenisko,
- 2.13.3 prevziať dokončený predmet zmluvy bez vád a nedorobkov, doklady a príslušnú dokumentáciu skutočného vyhotovenia predmetu zmluvy na základe výzvy zhotoviteľa v dohodnutom termíne.

2.14 Zhotoviteľ sa zaväzuje:
- 2.14.1 viesť prostredníctvom ním poverenej osoby stavebný denník, do ktorého bude zapisovať všetky skutočnosti rozhodujúce pre stavebné práce,
- 2.14.2 dodržiavať pokyny dané objednávateľom počas plnenia predmetu zmluvy,
- 2.14.3 dodržať predpísané parametre diela, uvedené v dokumentácii,
- 2.14.4 označiť stavbu na viditeľnom mieste, v súlade s § 66 ods. 3, písm. j) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) a stavebným povolením.

Čl. III
Termín a miesto dodania

3.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že predmet zmluvy v rozsahu článku II. tejto zmluvy zrealizuje v nasledovných termínoch:

Termín odovzdania staveniska : do 4 pracovných dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.

Termín začatia: do 3 pracovných dní od prevzatia staveniska.

Termín ukončenia : *do 60 dní* (max. 60 kalendárnych dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy)

Objednávateľ vyzve zhotoviteľa k prevzatiu staveniska minimálne 2 pracovné dní vopred. O odovzdaní staveniska bude vyhotovený písomný protokol, ktorý podpíšu oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán. Zhotoviteľ sa zaväzuje stavenisko prevziať, ak tomu nebudú brániť žiadne vážne prekážky, ktoré by znemožňovali začatie plnenia predmetu zmluvy. V prípade, že zhotoviteľ bezdôvodne odmietne stavenisko prevziať, môže objednávateľ jednostranne odstúpiť od zmluvy. Do 5 pracovných dní od prevzatia staveniska zhotoviteľ predloží objednávateľovi na odsúhlasenie harmonogram realizácie diela, ktorý objednávateľa odsúhlasí, alebo neodsúhlasí ak bude v rozpore so touto zmluvou a zhotoviteľ je v takomto prípade povinný harmonogram prepracovať podľa pokynov objednávateľa.

3.2 Miestom dodania predmetu zmluvy je mesto Banská Štiavnica, sídlisko Drieňová.

3.3. Pod dodaním predmetu zmluvy sa rozumie jeho zhotovenie a zápisničné odovzdanie a prevzatie, vrátane odovzdania všetkých dokumentov súvisiacich s predmetom zmluvy. Zhotoviteľ písomne vyzve objednávateľa na fyzické a zápisničné prevzatie predmetu zmluvy minimálne 5 kalendárnych dní vopred.

3.4 Zhotoviteľ je povinný bez meškania písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bude mať vplyv na realizáciu predmetu zmluvy s dôsledkom omeškania alebo predĺženia času plnenia podľa bodov 3.1 a 3.3.

3.5 Objednávateľ bude oprávnený od zmluvy odstúpiť, ak bude zhotoviteľ v omeškaní s plnením predmetu zmluvy o viac ako 5 dní v porovnaní s odsúhlaseným harmonogramom realizácie diela. Takéto omeškanie sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvy a zhotoviteľovi vzniká nárok na úhradu len skutočne vynaložených nákladov odsúhlasených objednávateľom, znížených o výšku zmluvnej pokuty.

3.7 V prípade, že zhotoviteľ dokončí predmet zmluvy ešte pred termínom dohodnutým v zmluve o dielo, objednávateľ je povinný, po vzájomnej dohode, predmet zmluvy zápisnične prevziať.

Čl. IV
Cena za predmet zmluvy

4.1 Cena za celý predmet zmluvy špecifikovaný v čl. II tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán vo výške

cena bez DPH	**124 998,00 €**
20 % DPH	**24 999,60 €**
cena s DPH	**149 997,60 €**

slovom: Jednostoštyridsaťdeväťtisícdeväťstodeväťdesiatsedem___60/100Euro.

Uvedená cena je stanovená v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, s možnosťou jej úpravy na základe:

4.1.1 zmeny DPH a iných platieb vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov alebo

4.1.2 naviac prác alebo znížením rozsahu prác požadovaných objednávateľom,

4.2 Cena zahŕňa všetky náklady zhotoviteľa potrebné k vykonaniu predmetu zmluvy, najmä kompletnú dodávku stavebných prác, ako aj náklady na dopravu, odvoz stavebného odpadu a prebytočnej zeminy na skládku a poplatok za uloženie stavebného odpadu a prebytočnej zeminy na skládku, spracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia vyplývajúcej z dokumentácie diela pri rešpektovaní autorských práv, zabezpečenie dočasného dopravného značenia vrátane nákladov na vypracovanie projektu dočasného dopravného značenia, jeho odsúhlasenie a povolenie správcom komunikácií, splnenie povinností stavebníka vyplývajúce z držiavania legislatívy o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

4.3 Kalkulácia ceny (položkový rozpočet stavby) je výsledkom ocenenia výkazu výmer, ktorý je súčasťou dokumentácie, podľa bodu 2.1. Jej súčasťou sú taktiež všetky ostatné náklady zhotoviteľa potrebné k riadnemu vykonaniu predmetu zmluvy. Kalkulácia ceny (položkový rozpočet stavby) tvorí **Prílohu č.2.** k tejto zmluve.

4.4 Pri úprave ceny v rozsahu bodu 4.1, pri naviac prácach alebo znížení rozsahu prác požadovaných objednávateľom, objednávateľ vykoná zápis v stavebnom denníku. Zhotoviteľ sa písomne vyjadrí k takto požadovaným naviac prácam alebo zníženiu rozsahu prác požadovaných objednávateľom.

4.5 Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ má právo znížiť cenu o hodnotu zmluvnej pokuty, uplatnenej objednávateľom voči zhotoviteľovi podľa čl. X. Zhotoviteľ je v takom prípade povinný vystaviť faktúru, zníženú o uplatnenú zmluvnú pokutu.

Čl. V
Platobné podmienky

5.1 Objednávateľ uhradí zhotoviteľovi cenu za vykonané dielo špecifikované v čl. II tejto zmluvy jednorázovo a to na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom. Faktúru je zhotoviteľ oprávnený vystaviť až po prebratí predmetu zmluvy objednávateľom a to najneskôr do 5 dní od prebratia predmetu zmluvy objednávateľom. Fakturovaná čiastka bude vecne a finančne zodpovedať objemu vykonaných prác a hodnote zabudovaného materiálu.

5.2 Nedeliteľnou súčasťou faktúry bude vyhotovovaný a technickým dozorom odsúhlasený súpis vykonaných prác v takom rozsahu, ako je špecifikovaná cena diela. Zhotoviteľ musí svoje práce vyúčtovať overiteľným spôsobom. Faktúra musí byť zostavená prehľadne, pritom sa musí dodržiavať poradie položiek a označenie, ktoré je

v súlade s oceneným výkazom výmer podľa zmluvy. Súčasťou je výkaz vykonaných množstiev, prípadne výkresy a iné doklady, ktoré sú potrebné pre preukázanie druhu a rozsahu práce. Zmeny a doplnky (nové a zmenené položky) je potrebné vo faktúre zvýrazniť a uviesť oddelene

5.3 Faktúru zhotoviteľ predloží v štyroch vyhotoveniach technickému dozoru na odsúhlasenie. Technický dozor faktúru odsúhlasí alebo vráti zhotoviteľovi na prepracovanie.

5.4 DPH sa bude účtovať podľa platných predpisov v čase fakturácie.

5.5 Zhotoviteľom predložená faktúra ako daňový doklad, musí byť vyhotovená v súlade s ustanovením § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V opačnom prípade bude mať objednávateľ právo vrátiť ju zhotoviteľovi na doplnenie s tým, že prestane plynúť lehota splatnosti faktúry a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením doplnenej a opravenej faktúry.

5.6 Lehota splatnosti faktúr je 120 dní odo dňa jej doručenia do podateľne objednávateľa.

5.7 Objednávateľ neposkytne zhotoviteľovi preddavok na realizáciu predmetu zmluvy.

Čl. VI
Staveniskо

6.1 Zhotoviteľ v prípade staveniska bude postupovať v súlade s ustanoveniami § 43i stavebného zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a ustanoveniami § 13 vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

6.2 Zhotoviteľ vybuduje zariadenie staveniska, zabezpečí viditeľné označenie stavby, zabezpečí zriadenie ciest na príchod a príjazd na stavenisko a priestor na zariadenie staveniska a prístup k nemu.

6.3 Prevádzkové, sociálne, prípadne aj výrobné zariadenia staveniska zabezpečuje zhotoviteľ. Úhrady za vybudovanie, prevádzkovanie, údržbu, likvidáciu a vypratanie zariadenia staveniska sú súčasťou ceny.

6.4 Zhotoviteľ zodpovedá za čistotu komunikácií, po ktorých dováža materiál a mechanizmy a za poriadok a bezpečnosť na stavbe. Prípadné škody z porušenia tejto povinnosti uhradí zhotoviteľ.

6.5 Zhotoviteľ zabezpečí na svoje náklady stráženie staveniska a zabezpečí že na stavenisko nebudú vstupovať osoby ktoré na to nie sú oprávnené. Na stavenisko môžu vstupovať iba oprávnení zamestnanci objednávateľa a zodpovedá za ochranu životného prostredia i okolitých priestorov.

6.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť vo svojom mene a na vlastné náklady potrebné dočasné užívanie verejných komunikácií.

6.7 Zhotoviteľ uhradí počas výstavby všetky náklady na energie na stavbe, vrátane zabezpečenia ich dočasných prípojov a meračov. Konkrétne podmienky prevodu budú uvedené v zápise z odovzdania a prevzatia staveniska.

6.8 Zhotoviteľ sa zaväzuje plniť povinnosti stavebníka vyplývajúce z ustanovení nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Prípadné škody, ktoré vzniknú objednávateľovi zanedbaním povinností zhotoviteľa v tejto súvislosti, bude hradiť zhotoviteľ.

Čl. VII
Stavebný denník

7.1 Zhotoviteľ je povinný viesť stavebný denník, do ktorého bude zapisovať všetky skutočnosti rozhodujúce pre zhotovenie predmetu zmluvy, v zmysle čl. III tejto zmluvy. Ďalej je povinný v denných záznamoch zapisovať údaje o časovom postupe prác, ich akosti, zdôvodnenie odchýliek vykonaných prác od dokumentácie, údaje o počte zamestnancov, počte mechanizmov a množstve realizovaných druhov prác a poveternostné podmienky pričom teplota bude zaznamenávané o 7.00 hod. Povinnosť viesť stavebný denník skončí dňom zápisničného odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy.

7.2 Funkciu stavbyvedúceho stavby určí zhotoviteľ pred odovzdaním a prevzatím staveniska a poverí ho vedením stavebného denníka.

7.3 Stavebný denník sa musí nachádzať na stavbe a musí byť vždy prístupný zástupcom objednávateľa a orgánom štátnej správy.

7.4 Stavebný denník sa skladá z úvodných listov, z denných záznamov a príloh. Úvodné listy obsahujú:

7.4.1 základný list, v ktorom sú uvedené: názov a sídlo objednávateľa, projektanta, zhotoviteľa a zmeny týchto údajov,

7.4.2 identifikačné údaje stavby podľa dokumentácie,

7.4.3 prehľad zmlúv, vrátane ich dodatkov,

7.4.4 zoznam dokladov a úradných opatrení týkajúcich sa stavby, jej zmien a doplnkov,

7.4.5 prehľad skúšok každého druhu.

7.5 Denné záznamy sa budú písať do knihy s očíslovanými listami, jednak pevnými a jednak perforovanými na dva oddeliteľné priepisy, pokiaľ sa strany nedohodnú na väčšom počte priepisov. Perforované listy sa číslujú zhodne s pevnými listami. Denné záznamy sa môžu písať aj na voľné listy s priepismi očíslovanými a dátumovanými zhodne s originálom.

7.6 Prílohy - v denníku sa vyznačia doklady, ktoré sú v jednom vyhotovení (buď v prvopise, alebo odpise) a budú sa ukladať priamo na stavenisku. Ide najmä o:

7.6.1 osobitné výkresy dokumentácie a odchýlky od projektovej dokumentácie,

7.6.2 rozhodnutia kompetentných orgánov a organizácií,

7.6.3 priebežné záznamy o skúškach realizovaných zhotoviteľom na overenie kvality predmetu zmluvy,

7.7 Zápisy do stavebného denníka bude čitateľne zapisovať a podpisovať stavbyvedúci vždy v ten deň, kedy boli práce vykonané alebo keď nastanú okolnosti, brániace ich výkonu, resp. je potrebné riešiť ďalší postup prác. Všetky strany stavebného denníka musia byť očíslované. Medzi jednotlivými záznamami nesmú byť vynechané voľné miesta. Okrem stavbyvedúceho bude môcť do stavebného denníka vykonávať potrebné záznamy iba zástupca objednávateľa, zhotoviteľ projektovej dokumentácie alebo príslušné orgány štátnej správy.

7.8 Pokiaľ stavbyvedúci nebude súhlasiť so zápisom, ktorý vykoná objednávateľ, príp. zhotoviteľ projektovej dokumentácie, musí k tomuto zápisu zaujať svoje stanovisko, a to najneskôr do 3 pracovných dní. V prípade, že sa tak nestane, bude sa mať za to, že súhlasí so zápisom objednávateľa.

7.9 Zhotoviteľ je povinný vyzvať objednávateľa na kontrolu činností, ktoré budú ďalším postupom prác zakryté, a to písomne v stavebnom denníku 3 dni vopred a po predchádzajúcom overiteľnom upozornení objednávateľa. Ak zhotoviteľ nesplní uvedenú povinnosť, je povinný umožniť objednávateľovi vykonanie dodatočnej kontroly a znášať náklady s tým spojené. V prípade, ak sa objednávateľ nedostaví na kontrolu,

na ktorú bol riadne pozvaný, môže zhotoviteľ pokračovať v realizácii predmetu zmluvy.

7.10 Zhotoviteľ je povinný zápisom v stavebnom denníku 3 pracovné dni vopred vyzvať objednávateľa na účasť pri vykonávaní skúšok v súlade s dokumentáciou stavby a STN. Ak sa objednávateľ nedostaví v stanovenom termíne, je zhotoviteľ oprávnený vykonať skúšky bez jeho účasti. Zhotoviteľ je povinný v spolupráci s objednávateľom viesť podrobný technický záznam o vykonaných skúškach.

7.11 Zápisy v stavebnom denníku obojstranne odsúhlasené stavbyvedúcim a zástupcom objednávateľa sa nepovažujú za zmenu zmluvy. Zápisy, ktoré menia podmienky a rozsah predmetu zmluvy sú podkladom pre vypracovanie prípadných dodatkov k tejto zmluve.

7.12 Zhotoviteľ je povinný najmenej raz do týždňa preukázateľne doručiť objednávateľovi priepis záznamov zo stavebného denníka. Ak objednávateľ s obsahom záznamu nebude súhlasiť, je povinný preukázateľne doručiť svoje pripomienky zhotoviteľovi do 1 týždňa od doručenia záznamu, inak sa bude predpokladať, že s obsahom záznamu súhlasí.

7.13 Zhotoviteľ je povinný uložiť druhý priepis denných záznamov oddelene od originálu tak, aby bol k dispozícii v prípade straty alebo zničenia originálu.

Čl. VIII
Vykonanie a odovzdanie predmetu zmluvy

8.1 Zhotoviteľ splní svoju povinnosť realizovať predmet zmluvy, v rozsahu podľa bodu čl. II., jeho riadnym dokončením a zápisničným odovzdaním.

8.2 Objednávateľ má počas realizácie predmetu zmluvy právo kontrolovať vykonávanie prác a priebežne zhotoviteľa upozorniť na prípadné vady s požiadavkou ich odstránenia v primeranej lehote.

8.3 Zhotoviteľ bez zbytočného odkladu upozorní objednávateľa na nevhodnú povahu alebo vady vecí, podkladov alebo pokynov, daných mu objednávateľom na zhotovenie diela. V prípade prerušenia prác z tohto dôvodu nebude zhotoviteľ v omeškaní.

8.4 Nebezpečenstvo škody na predmete zmluvy, ako aj na veciach a materiáloch, potrebných na zhotovenie predmetu zmluvy, bude znášať zhotoviteľ až do času zápisničného prevzatia predmetu zmluvy objednávateľom.

8.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje pri výkone svojej činnosti postupovať s maximálnou zodpovednosťou a odbornou starostlivosťou, dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v zmysle platných právnych predpisov o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach ako aj súvisiacich predpisov upravujúcich bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na stavenisku a požiarnu ochranu.

8.6 Zhotoviteľ je povinný pri realizácii predmetu zmluvy dbať na to, aby nedošlo vplyvom jeho činnosti k poškodeniu susedných nehnuteľností. Prípadné škody, ktoré by vznikli zanedbaním jeho povinností, bude hradiť zhotoviteľ. V prípade, že zo strany vlastníkov, správcov alebo nájomcov susedných nehnuteľností dôjde k udeleniu pokuty, alebo inej sankcie voči objednávateľovi, z dôvodu pochybenia na strane zhotoviteľa, túto znáša a uhradí v určenej lehote zhotoviteľ.

8.7 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že vedením uskutočňovania stavby poveril odborne spôsobilú osobu – stavbyvedúceho. Zodpovedá taktiež za bezpečnosť práce, ochranu zdravia zamestnancov, bezpečnosť technických zariadení pri stavebných prácach, za dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov EU a SR, týkajúcich sa činností pri vykonávaní predmetu zmluvy a ochrany životného prostredia. Pokiaľ porušením tejto povinnosti zhotoviteľa vznikne škoda v priestoroch staveniska alebo v jeho obvode, náklady spojené s odstránením tejto škody bude znášať zhotoviteľ.

8.8 Ak bude v súvislosti s realizáciou predmetu zmluvy potrebné umiestnenie alebo premiestnenie dopravného značenia, presmerovanie dopravy a s tým súvisiace vypracovanie projektu a vykonanie inžinierskej činnosti, obstará ho zhotoviteľ za úhradu kalkulovanú v rámci ceny. Prípadné škody, ktoré by vznikli zanedbaním povinností zhotoviteľa v tejto súvislosti, bude hradiť zhotoviteľ. V prípade, že zo strany vlastníkov, správcov alebo nájomcov komunikácií alebo iných oprávnených osôb dôjde k udeleniu pokuty, alebo inej sankcie, resp. iného oprávnenému nároku voči objednávateľovi, z dôvodu pochybenia na strane zhotoviteľa, túto znáša a uhradí v určenej lehote zhotoviteľ.

8.9 Zhotoviteľ zabezpečí povolenie pre prípad potreby užívania verejných plôch a na rozkopávky. Zhotoviteľ znáša úhradu nákladov vrátane správnych poplatkov kalkulovanú v rámci ceny. Zodpovednosť voči orgánu, ktorý užívanie povoľoval, resp. zodpovednosť v zmysle udeleného povolenia, preberá na seba zhotoviteľ. Prípadné škody, ktoré by vznikli zanedbaním jeho povinností v tejto súvislosti, bude hradiť zhotoviteľ. V prípade, že zo strany vlastníkov, správcov alebo nájomcov verejných plôch alebo iných oprávnených osôb dôjde k udeleniu pokuty, alebo inej sankcie, resp. iného oprávnenému nároku voči objednávateľovi, z dôvodu pochybenia na strane zhotoviteľa, túto znáša a uhradí v určenej lehote zhotoviteľ.

8.10 Vytýčenie podzemných vedení inžinierskych sietí je povinný u ich správcov zabezpečiť pred začatím prác zhotoviteľ za úhradu kalkulovanú v rámci ceny. Zhotoviteľ znáša úhradu nákladov vrátane správnych poplatkov kalkulovanú v rámci ceny. Prípadné škody, ktoré by vznikli zanedbaním jeho povinností v tejto súvislosti, bude hradiť zhotoviteľ. V prípade, že zo strany vlastníkov, správcov, užívateľov alebo nájomcov podzemných aj nadzemných inžinierskych sietí resp. iných oprávnených osôb dôjde k udeleniu pokuty, alebo inej sankcie, resp. oprávnenému nároku voči objednávateľovi, z dôvodu pochybenia na strane zhotoviteľa, túto znáša a uhradí v určenej lehote zhotoviteľ.

8.11 Zhotoviteľ je povinný zúčastňovať sa pracovných porád a kontrol na stavbe, ktoré bude v priebehu realizácie predmetu zmluvy zvolávať objednávateľ. Týchto pracovných porád a kontrol sa musí zúčastňovať stavbyvedúci. V prípade, že sa stavbyvedúci nemôže na kontrolnom dni zúčastniť, môže ho zastúpiť výlučne štatutárny orgán zhotoviteľa (resp. fyzická osoba podnikateľ osobne), ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. V opačnom prípade môže objednávateľ odložiť kontrolný deň na iný termín tak, aby bola za zhotoviteľa zabezpečená účasť niektorej z uvedených osôb. Zhotoviteľ je na tento účel povinný v dostatočnom časovom predstihu, minimálne však 1 pracovný deň vopred, informovať objednávateľa o prípadnej neúčasti na kontrolnom dni a jej dôvodoch, ktoré musia byť opodstatnené a teda objektívne nezlučiteľné so zabezpečením účasti na kontrolnom dni. K zápisom z kontrolných dní je oprávnený sa vyjadrovať a tieto podpisovať stavbyvedúci, alebo štatutárny orgán resp. fyzická osoba podnikateľ osobne, ak sa na kontrolnom dni zúčastnil. V prípade, že sa k zápisu do 3 pracovných dní od doručenia (aj mailovou formou) stavbyvedúci (resp. štatutárny orgán, resp. fyzická osoba podnikateľ osobne) nevyjadrí, bude sa uvedené považovať za vyjadrenie súhlasu so zápisom. Termín konania pracovných porád a kontrol na stavbe oznámi objednávateľ zhotoviteľovi minimálne 3 pracovné dni vopred.

8.12 Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať predmet zmluvy jeho riadnym dokončením. Podmienkou odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy je úspešné vykonanie všetkých skúšok, predpísaných osobitnými predpismi, záväznými normami a projektovou dokumentáciou. Nesplnenie tejto podmienky ku dňu termínu dodania predmetu zmluvy podľa čl. III bude znamenať, že je zhotoviteľ v omeškaní s dodaním predmetu zmluvy.

8.13 Zhotoviteľ zápisnične odovzdá predmet zmluvy objednávateľovi a objednávateľ ukončený predmet zmluvy prevezme, ak sa nevyskytnú také vady, ktoré budú brániť riadnemu užívaniu predmetu zmluvy.

8.14 Pripravenosť na odovzdanie predmetu zmluvy bude zhotoviteľ povinný objednávateľovi oznámiť písomne doporučeným listom najneskôr 5 kalendárnych dní vopred alebo zápisom z kontrolného dňa.

8.15 Objednávateľ prizve na preberacie konanie zhotoviteľa dokumentácie a ostatných dotknutých účastníkov.

8.16 Zhotoviteľ bude povinný pri odovzdaní predmetu zmluvy usporiadať stroje, výrobné zariadenia, zvyšný materiál a odpady na stavenisku tak, aby bolo možné predmet zmluvy riadne prevziať a používať.

8.17 Pre odovzdanie predmetu zmluvy je dohodnutý nasledujúci postup:

8.17.1 Zmluvné strany vyhotovia zápis o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy podpísaný oprávnenými osobami. Zápis bude obsahovať najmä základné údaje dokončeného predmetu zmluvy, súpis zistených drobných vád a nedorobkov, ktorých charakter nebude brániť užívaniu predmetu zmluvy, dohodu o opatreniach a lehotách na ich odstránenie, prípadne dohodu o iných právach zo zodpovednosti za vady. Zhotoviteľ bude povinný nedorobky a vady odstrániť bezplatne v dohodnutej lehote.

8.17.2 Súčasťou zápisu bude:

- 8.17.2.1 dokumentácia skutočného vyhotovenia – 2x,
- 8.17.2.2 pasporty, záručné listy a návody na obsluhu v slovenskom jazyku,
- 8.17.2.3 zápisnice a osvedčenia o vykonaných skúškach použitých materiálov,
- 8.17.2.4 zápisnice o preverení prác a konštrukcií v priebehu prác zakrytých,
- 8.17.2.5 stavebné denníky,
- 8.17.2.6 certifikáty a atesty,
- 8.17.2.7 správy o vykonaných odborných skúškach a odborných prehliadkach a skúškach,
- 8.17.2.8 doklad o uložení odpadu na skládku,
- 8.17.2.9 ostatné dokumenty súvisiace s predmetom zmluvy.

8.17.3 Ak objednávateľ odmietne podpísať zápis o odovzdaní a prevzatí, spíšu zmluvné strany zápis, v ktorom uvedú svoje stanoviská a ich odôvodnenie.

8.17.4 Drobné odchýlky od projektovej dokumentácie, ktoré nebudú meniť prijaté riešenie, ani nebudú zvyšovať cenu prác, nebudú vadami, ak budú dohodnuté aspoň súhlasným zápisom v stavebnom denníku. Tieto odchýlky bude zhotoviteľ povinný vyznačiť v dokumentácii skutočného vyhotovenia.

8.17.5 Pri preberaní predmetu zmluvy zistené drobné nedorobky a nedostatky, ktorých charakter nebude brániť užívaniu predmetu zmluvy, nebudú dôvodom neprevzatia hotového predmetu zmluvy objednávateľom.

8.18 Zhotoviteľ musí na stavbe použiť len výrobky a materiály, ktoré majú také vlastnosti, aby po dobu predpokladanej životnosti stavby bola pri bežnej údržbe zaručená požadovaná mechanická pevnosť a stabilita, požiarna bezpečnosť, hygienické požiadavky, ochrana zdravia a životného prostredia, bezpečnosť pri užívaní, ochrana proti hluku, tak ako boli navrhnuté projektantom. Zhotoviteľ bude môcť použiť ekvivalentné riešenie pri dodržaní platných noriem EU a SR a všetkých kvalitatívnych, technických a estetických parametrov, predpísaných dokumentáciou. V takom prípade musí byť ekvivalentné riešenie pred zabudovaním do stavby vopred odsúhlasené objednávateľom. Použitie ekvivalentného riešenia nemôže byť dôvodom predĺženia lehoty realizácie predmetu zmluvy.

8.19 Bez predchádzajúcej dohody zmluvných strán nesmie objednávateľ, resp. užívateľ užívať predmet zmluvy, resp. jeho časti, ktoré neboli odovzdané a prevzaté. Za neoprávnené užívanie sa nebude považovať prípad, keď objednávateľ, alebo jeho zmluvný partner bude vykonávať na neprevzatej dodávke práce podľa dokumentácie,

alebo komplexné skúšky zabudovaných a namontovaných technologických zariadení.

8.20 Zhotoviteľ nezodpovedá za škody, ktoré vzniknú pri predčasnom užívaní stavby spôsobené objednávateľom. Zhotoviteľ ich na základe vzájomnej dohody a dodatku k zmluve odstráni na náklady objednávateľa.

8.21 Zhotoviteľ odstráni zariadenie staveniska a upraví stavenisko do 5 dní po odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy.

Čl. IX
Záručná doba a zodpovednosť za vady predmetu zmluvy

9.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet zmluvy je zhotovený podľa dokumentácie a podmienok zmluvy a že počas celej záručnej doby bude mať vlastnosti, dohodnuté v zmluve.

9.2 Zhotoviteľ zodpovedá za vady predmetu zmluvy v zmysle § 560 a nasl. Obchodného zákonníka. Zhotoviteľ preberie záruku za akosť predmetu zmluvy v zmysle § 563 ods. 2, resp. § 429 až 431 Obchodného zákonníka. Predmet zmluvy bude počas záručnej doby spôsobilý na zmluvný účel a zachová si počas tejto lehoty dohodnuté vlastnosti.

9.3 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady predmetu zmluvy, ktoré boli spôsobené použitím vecí, poskytnutých objednávateľom a zhotoviteľ, ani pri vynaložení odbornej starostlivosti nevhodnosť týchto vecí nemohol zistiť alebo na ne objednávateľa upozornil a objednávateľ na ich použití písomne trval. Zhotoviteľ tiež nezodpovedá za vady, spôsobené dodržiavaním nevhodných pokynov daných objednávateľom, ak zhotoviteľ na nevhodnosť týchto pokynov upozornil a objednávateľ na ich dodržaní písomne trval alebo ak zhotoviteľ túto nevhodnosť nemohol zistiť.

9.4 Záručná doba na predmet zmluvy je 60 mesiacov a začína plynúť odo dňa odovzdania a zápisničného prevzatia predmetu zmluvy objednávateľom.

9.5 Záruka sa vzťahuje na predmet zmluvy za predpokladu riadnej starostlivosti a údržby predmetu zmluvy objednávateľom. Záruka sa nevzťahuje na prípady násilného poškodenia predmetu zmluvy, resp. poškodenia živelnou pohromou.

9.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných vád predmetu zmluvy bezodkladne od uplatnenia oprávnenej písomnej reklamácie objednávateľa a vady odstráni v čo najkratšom technicky možnom čase. Termín odstránenia vád sa dohodne písomnou formou. Ak bude vada predmetu zmluvy neopraviteľná, zhotoviteľ sa zaväzuje určiť do 5 dní od zistenia tejto skutočnosti náhradný predmet plnenia. Odstraňovanie záručných vád je bezplatné.

9.7 Objednávateľ je povinný umožniť zhotoviteľovi prístup do priestorov, kde sa budú vady počas záručnej doby odstraňovať.

9.8 Objednávateľ má právo zabezpečiť odstránenie vád inou organizáciou na náklady zhotoviteľa len v prípade vzájomnej dohody so zhotoviteľom, alebo ak zhotoviteľ v dohodnutom termíne vady neodstráni.

9.9 Ak sa preukáže, že vada bola spôsobená nevhodným užívaním predmetu zmluvy, je objednávateľ povinný uhradiť zhotoviteľovi všetky náklady, vzniknuté v súvislosti s odstránením vady.

9.10 Ak pôjde o vadu, ktorá by mohla spôsobiť alebo spôsobila na predmete zmluvy vznik havarijného stavu, zhotoviteľ sa zaväzuje nastúpiť na odstránenie vád do 24 hodín od ich oznámenia objednávateľom, ktoré v tomto prípade môže byť telefonické na čísle +421903666353(od 15:30 do 23:00),+421517485101(nonstop), faxovou správou na čísle +421 51 7485 123, alebo prostredníctvom e-mailu as@osvocomp.sk *(doplní uchádzač).*

Čl. X
Zmluvné pokuty a úroky z omeškania

10.1 V prípade omeškania zhotoviteľa s plnením predmetu zmluvy v dohodnutom termíne, si môže objednávateľ uplatniť nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % zo zmluvnej ceny za každý deň omeškania, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

10.2 V prípade omeškania zhotoviteľa s odstránením prípadných vád a nedorobkov zistených pri prevzatí predmetu zmluvy a vád zistených počas záručnej doby, objednávateľ si môže uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 100,- € za každý deň omeškania a za každú vadu, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

10.3 V prípade omeškania zhotoviteľa s odstránením zariadenia staveniska si môže objednávateľ uplatniť nárok na zmluvnú pokutu vo výške 500,- € za každý deň omeškania, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

10.4 V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry v dohodnutej lehote, si zhotoviteľ môže uplatniť úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

10.5 Uhradením zmluvnej pokuty zhotoviteľom, nezanikne nárok objednávateľa na náhradu škody, ktorá prevyšuje výšku zmluvnej pokuty.

Čl. XI
Osobitné ustanovenia

11.1 Zmluvné strany sa zaväzujú ihneď písomne oznámiť druhej strane závažné skutočnosti, ktoré nastali po podpise zmluvy a súvisia s predmetom zmluvy.

11.2 Zhotoviteľ vyhlasuje, že zabezpečil poistenie pracovníkov pre prípad úrazu v priestoroch staveniska.

11.3 Ak objednávateľ, alebo príslušný orgán štátnej správy dá zhotoviteľovi písomný príkaz na dočasné zastavenie všetkých činností súvisiacich s plnením predmetu zmluvy, zhotoviteľ je povinný tento príkaz rešpektovať a uschovať všetky dodávky potrebné na plnenie záväzku.

11.4 Príkazom na dočasné zastavenie realizácie predmetu zmluvy prestane plynúť lehota na splnenie povinností podľa čl. III. Ak bol príkaz na zastavenie realizácie predmetu zmluvy daný v súvislosti s nesprávnym postupom zhotoviteľa, lehota na splnenie povinností podľa čl. III. bude plynúť.

11.5 Ak dočasné zastavenie realizácie predmetu zmluvy bude trvať dlhšie ako 10 pracovných dní, alebo ak už uplynul pôvodne dohodnutý čas plnenia, záväzok zanikne, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

11.6 Ak zhotoviteľ počas realizácie stavebných prác preukázateľne pri vynaložení všetkého úsilia nebude môcť niektoré materiály, výrobky alebo hmoty, predpísané schválenou dokumentáciou obstarať, bude s objednávateľom rokovať o použití náhradných hmôt, materiálov alebo výrobkov, pričom budú musieť byť dodržané projektované parametre a parametre noriem EU a SR. Tieto zmeny budú podliehať schváleniu objednávateľom a zhotoviteľom.

11.7 V prípade vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich zo zmluvy budú zmluvné strany postupovať v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.

11.8 Zmluvné strany sa dohodli, že ktorákoľvek z nich bude oprávnená odstúpiť od zmluvy v prípade, že druhá strana podstatne poruší podmienky v nej zakotvené. Za podstatné porušenie sa považuje nedodržiavanie zmluvne dohodnutých termínov, nespolupôsobenie zmluvných strán v zmysle dohodnutých podmienok zmluvy, ako aj prípadne neodborný a preukázateľne nekvalitný postup zhotoviteľa pri zhotovovaní

predmetu zmluvy, na ktorý bude zhotoviteľ opakovane písomne upozornený zástupcom objednávateľa. Na účely tohto ustanovenia sa pojmom „opakovane" myslí 2 x a viackrát.

11.9 V prípade odstúpenia zhotoviteľa od zmluvy je tento povinný zaplatiť objednávateľovi náklady spojené so zabezpečením konzervácie rozpracovaného predmetu zmluvy, ak je nutná, jeho stráženie a ostatné súvisiace náklady. Objednávateľ je povinný, v prípade jeho odstúpenia od zmluvy, nahradiť zhotoviteľovi vynaložené náklady spojené so začatím a realizáciou predmetu zmluvy podľa stavu rozpracovanosti predmetu zmluvy. Nárok na náhradu škody oprávnenej zmluvnej strany, ktorej vznikla škoda v dôsledku porušenia zmluvy druhou stranou, nie je týmto dotknutý.

11.10 Zhotoviteľ sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávanými prácami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

11.11 V prípade, ak stavenisko nebude odovzdané do 10 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy, zmluvné strany môžu zmluvu vypovedať v jednomesačnej výpovednej lehote, ktorá začne plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúcim po doručení výpovede druhej zmluvnej strane. Ani objednávateľ, ani zhotoviteľ si z tohto titulu nebudú môcť uplatňovať nárok na náhradu škody, resp. zmluvnú pokutu.

Čl. XII
Záverečné ustanovenia

12.1 Táto zmluvy nadobúda platnosť podpisom obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po jej zverejnení.

12.2 Pokiaľ nie v zmluve dohodnuté inak, riadia sa právne vzťahy z nej vyplývajúce príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a súvisiacimi právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.

12.3 Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať iba formou písomných dodatkov, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

12.4 Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, dva pre objednávateľa a dva pre zhotoviteľa.

12.5 Zmluvné strany vyhlasujú, že obsah zmluvy je prejavom ich slobodnej vôle, zmluva nebola uzavretá v tiesni a ani za zvlášť nevýhodných podmienok. Súčasne vyhlasujú, že si ju riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu rozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.

12.6 Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú:

- Príloha č. 1 – Dokumentácia predmetu zmluvy
- Príloha č. 2 - Položkový rozpočet stavby - ocenený výkaz výmer
- Príloha č. 3. – CD nosič s položkovým rozpočtom stavby – ocenený výkaz výmer v elektronickej verzii vo formáte MS EXCEL

V Banskej Štiavnici, dňa 16.05.2012

Za objednávateľa:

MESTO BANSKÁ ŠTIAVNICA 1

V B. Štiavnici, dňa 16.01.2012

Za zhotoviteľa:

Ing. Peter Bindas
predseda predstavenstva

O.S.V.O.comp akciová spoločnosť COMP PREŠOV

Ján Lukáč
člen predstavenstva

Príloha č. 1.

Dokumentácia predmetu zmluvy

Stavba: **Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Banská Štiavnica**

Objekt: **Verejné osvetlenie na sídlisku Drieňová**

Diel: **VO**

TECHNICKÁ SPRÁVA

9. Predmet projektu :

Predmetom projektu je rekonštrukcia vonkajšieho osvetlenia v Banskej Štiavnici na sídlisku Drieňová.

Projekt rieši:

12. demontáž starých svietidiel a dodávku a montáž nových LED svietidiel
13. demontáž nevyhovujúcich stožiarov a dodávku a montáž nových stožiarov vrátane stožiarových rozvodníc
14. uzemnenie stožiarov VO
15. demontáž starých rozvádzačov VO a dodávku a montáž nových rozvádzačov VO vrátane prístrojov a regulácie VO
16. kabeláž a výkopy pre kábely VO
17. stavebné úpravy a výkopy
18. ochranné nátery emailom u starších stožiarov

4. Podklady :

Ako podklady pre spracovanie PD boli použité :
5. situačné výkresy a katastrálna mapa
6. obhliadka skutkového stavu a konzultácie
7. predpisy a normy STN platné v čase spracovania PD

5 Prúdová sústava :

Silnoprúdové rozvody : 3/PEN AC 400/230 V 50Hz, TN-C-S

4. Zdroj napájania :

Zdroj elektrickej energie pre VO je z jestvujúcej siete rozvádzačov VO, ktoré sú napájané z rozvádzačov trafostanice RST.

10. Druh prostredia :

Celá stavba sa uskutoční v prostredí podľa STN 33 2310-4.1.1, NZA.1.6-VI vonkajšie priestory.
Vonkajšie vplyvy sú : AA7, AB8, AC1, AD4, AE1, AF2, AG1, AH1,AK1, AM1, AN2, AP1, AQ2, AR2, AS2, AT2, AU2, BA1, BD1, BE1, CA1, CB1

6. Stupeň dôležitosti dodávky el. Energie :

V zmysle STN 34 16 10 je prevádzka zabezpečená dodávkou elektrickej energie v 3. stupni.

11. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom :

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je navrhnutá podľa STN 33 2000-4-41: v sústave 3/PEN AC 400/230 V 50 Hz, TN-C-S
13. pri normálnej prevádzke zábranami alebo krytmi alebo izolovaním
14. pri poruche samočinným odpojením napájania

Ochrana pred úrazom el. Prúdom musí byť riešená v súlade s STN 33 2000-7-714

- **Ochrana proti preťaženiu a skratu :**

NN napájacie vedenie je chránené proti skratu a preťaženiu istiacimi prvkami.

8. **Elektrostatika :**

Pri danom technologickom procese nedochádza k tvorbe elektrostatického náboja. Rieši sa ochrana pred bleskom uzemnením stožiarov.

7. **Uzemnenie :**

Uzemnenie stožiarov verejného osvetlenia je riešené uzemňovacím vodičom, ktorý je uložený vo výkope. Uzemňovací vodič je uložený na dno výkopu, do rohu, pričom sa prisype zeminou, ktorú treba pritlačiť nohou. Odpor uzemnenia nemá byť väčší ako 5 Ω.

11. **Kompenzácia účinníka :**

Kompenzácia účinníka je riešená individuálne vo svietidlách.

9 **Vypínanie elektrických zariadení :**

Verejné osvetlenie sa vypína v existujúcich rozvádzačoch VO.

3 **Spotreba el. Energie :**

Inštalovaný výkon navrhovanej sústavy VO:

Pi = 7,845 kW = Pp

14. Meranie spotreby el. Energie :

Meranie spotreby je riešené v rozvádzačoch VO a taktiež v centrálnom dispečingu umiestnenom v technickej miestnosti údržby a riadenia sústavy VO nachádzajúcej sa v budove Technických služieb - Banská Štiavnica.

15. Opis technického riešenia :

V osvetľovacej sústave sídliska Drieňová v Banskej Štiavnici je celkovo nainštalovaných **143 ks** svetelných zdrojov. Z toho je **86 ks** (60%) **sodíkových výbojok** (SHC, SON), **13 ks** (9%) **ortuťových výbojok** (RVL) a **44 ks** (31%) **žiariviek**. Na jednotlivých komunikáciách sú použité svetelné zdroje s príkonmi 36W, 70W, 150W a 250W. Druhovo prevláda sodíková výbojka – 60%.

Verejné osvetlenie danej sústavy je realizované na oceľových stožiaroch v celkovom počte ***118 ks.*** Svietidlá sú upevnené na oceľových ramienkach, výložníkoch alebo priamo na oceľových stožiaroch.

Oceľové stožiare sú relatívne v dobrom stave. Je potrebné obnoviť povrchovú úpravu na väčšine stožiarov a zároveň vymeniť nevyhovujúcu elektrovýzbroj - ***103 ks (87%).*** Na rohu bytovky medzi ulicou J.Straku a prístupovým chodníkom na sídlisko je ulomený *5 m* stožiar pri svojej päte a je potrebné ho nahradiť novým.

Rozvod VO je realizovaný hliníkovým káblom AYKY 4B x 25 mm^2 uloženým v zemi. Káblové vedenia sú v relatívne dobrom stave napriek tomu, že prekračujú dobu svojej životnosti. Ostatné káblové vedenia sú novšieho prevedenia (ich vek nepresahuje 10 rokov). Ide o káblové vedenia uložené popri prístupovom chodníku so schodmi pre peších z mesta na sídlisko.

Sídliskom prechádzajú komunikácie miestneho, alebo účelového charakteru. Stožiare kopírujú komunikácie, ich umiestnenie je cca *0,5-1 m*

od okraja cesty okrem stožiarov na ulici J.Straku, kde sú stožiare odsadené od okraja cesty vo vzdialenosti 8m, nakoľko po oboch stranách ulice sú umiestnené parkoviská a chodník. Na celom sídlisku je jednostranná sústava okrem ulice J.Straku, kde je obojstranná párová sústava. Vyloženie svietidiel je *1,5 m* pri stožiaroch vysokých *10-11 m*.

Celkovo je geometria osvetľovacej sústavy mierne nerovnomerná, rozmiestnenie svietidiel je podmienené miestnymi podmienkami a požiadavkami kladenými pri výstavbe káblovej siete VO.

Celá sústava sídliska Drieňová je napájaná z 5 rozvádzačov verejného osvetlenia (RVO), pričom 3 z nich majú svoje okruhy umiestnené výhradne na sídlisku. Okruhy ďalších 2 rozvádzačov umiestnených na ulici J.Fándlyho a pri čerpacej stanici Vion zasahujú aj do iných mestských častí mimo sústavy verejného osvetlenia na sídlisku Drieňová. Je preto nutné svietidlá prislúchajúce k týmto 2 rozvádzačom od nich odpojiť a prepojiť ich na rozvádzače umiestnené na sídlisku.

Stav rozvádzačov bol zisťovaný vizuálnou prehliadkou. Na sídlisku sa nachádzajú 3 rozvádzače verejného osvetlenia. Stav rozvádzačov je adekvátny ich veku. Spínanie verejného osvetlenia je ovládané spínacími hodinami a fotobunkami.

Rozvádzače sú výrazne nerovnomerne zaťažené, čo do inštalovaného príkonu, ale aj počtu napájaných svietidiel.

Návrh rekonštrukcie VO :

Požadované svetelno-technické parametre osvetľovacích sústav jednotlivých komunikácií sú stanovené podľa normy EN 13201 Osvetlenie pozemných komunikácií, časť 1: Výber tried osvetlenia; časť 2: Svetelno-technické požiadavky. Rekonštrukcia je zameraná na zníženie nákladov spojených s prevádzkou VO a zlepšením parametrov osvetlenia komunikácií. Obsahuje celkovú výmenu existujúcich svietidiel na sídlisku Drieňová za nové s lepšími svetelno-technickými a ekonomickými vlastnosťami a s plynulou reguláciou jednotlivých skupín svietidiel, výmenu nevyhovujúcich elektro-výzbroji, výmenu a doplnenie poškodených oceľových stožiarov a rozvádzačov, obnovu ochranných náterov starších stožiarov a zmenu v napájaní káblových vedení dvoch častí úsekov sústavy VO.

Svietidlá:

Pri výbere svetelného zdroja, svietidla a jeho elektrického príslušenstva sa kládol dôraz na zníženie energetickej náročnosti, vysokú účinnosť premeny elektrickej energie na svetelnú a optimálne smerovanie svetelného toku.

Požiadavky kladené na parametre svietidiel

- *krytie optickej časti svietidla min. IP65*
- *krytie elektrickej časti svietidla min. IP65*
- *použitie elektronického regulovateľného predradníka so zabudovanou komunikáciou ponapájacom vedení*
- *svetelný tok vyžarovaný iba do dolného polpriestoru (žiadne svetelné emisie horizontálne, alebo smerom dohora* ***0 cd/klm*** *– pomer účinnosti smerom nahor ULOR je* ***0 %*** *)*
- *zdroj – vysokosvietivá LED dióda s minimálnym merným svetelným tokom 87 lm/W*

V zmysle splnenia týchto kritérií a s ohľadom na ekonomiku takejto rekonštrukcie (hlavne na čo najefektívnejšiu návratnosť danej investície) s prihliadnutím na optimálny pomer „kvalita : výkon : cena" boli navrhnuté LED svietidlá s elektronickým, plynule regulovateľným predradníkom a širokou vyžarovacou optikou, a to v nasledujúcom rozsahu:

- demontáž jestvujúcich starých svietidiel v počte - 143 ks
- montáž nových regulovateľných LED svietidiel na 10-11 m stožiare 1x30 LED, CW, 700 mA, P_{led} 66W v počte - 84 ks
- montáž nových regulovateľných LED svietidiel na 5-6 m stožiare 1x18 LED, CW, 700 mA, P_{led} 39W v počte - 59 ks

Stožiare a výložníky:

- demontovať nevyhovujúce 6m stožiare v počte - 27 ks - umiestnenie stĺpov viď situačný výkres - skutočný stav
- namiesto demontovaných stožiarov osadiť nové 6m pozinkované v počte - 27 ks
- doplniť nové 6m stožiare pozinkované v počte - 2 ks (na rohu bytovky medzi ulicou J.Straku a prístupovým chodníkom na sídlisko a pri poliklinike - viď situačný výkres navrhovaný stav)
- vymeniť elektro-výzbroj v stožiaroch v počte - 103 ks (ide o výmenu všetkých elektro-výzbrojí, okrem novo osadených stožiarov a 15 ks 6m sadových stožiarov označených tyrkysovou farbou na situačnom výkrese - skutočný stav)
- previesť ochranný základný a vonkajší náter stožiara verejného osvetlenia v počte - 76 ks (všetky stožiare mimo stožiarov s povrchovou úpravou pozinkovaním)

Vedenie:

- urobiť nové prepojenie odpojených úsekov (napájaných z rozvádzačov umiestnených na ulici J.Fándlyho a pri čerpacej stanici Vion) na okruhy rozvádzačov nachádzajúcich sa na sídlisku v počte - 2 ks v celkovej dĺžke 80m. Ide o prepojenie svietidiel na ceste pred poliklinikou so svietidlami na ulici L.Svobodu a svietidiel na ulici J. Straku so svietidlami na prístupovom chodníku so schodmi na sídlisko, viď situačný výkres - navrhovaný stav.
- vymeniť provizórne prepojenie vzduchom dvoch stožiarov umiestnených pri OC Jednota v celkovej dĺžke - 50m, viď situačný výkres - navrhovaný stav
- zrušiť jestvujúce prepojenie svietidiel na ulici L.Svobodu so svietidlami na obchvate napojenými na rozvádzač pri čerpacej stanici Vion
- zrušiť jestvujúce prepojenie svietidiel umiestnených okolo pristupového chodníka so schodmi na rozvádzač, ktorý je umiestnený na ulici J.Fándlyho

Rozvádzače:

- v rámci zníženia spotreby elektrickej energie je potrebné vymeniť existujúce rozvádzače za nové s priestorom pre umiestnenie modulov technológie regulácie verejného osvetlenia v počte - 3 ks

Rozvádzače budú umiestnené pod prístreškom na objektoch trafostaníc RST v tých istých miestach ako staré rozvádzače VO. Budú napájané z rozvádzačov trafostaníc RST káblami AYKY 4B x 50 mm^2 a AYKY 3 x 95 + 50 mm^2 s istením 100A. Prívodné káble vedené do rozvádzačov RVO 1, RVO 2 a RVO 3 sú uložené podľa STN 33 2000 - 5 - 52 v káblových kanáloch. Káble vedené do rozvádzačov RVO 1, RVO 2 a RVO 3 budú ukončené na hlavných vypínačoch jednotlivých rozvádzačov RVO. V rozvádzačoch budú umiestnené aj jednotlivé moduly technológie regulácie VO spolu s výkonovou jednotkou regulácie. Bloková schéma zapojenia rozvádzačov RVO 1, RVO 2 a RVO 3 sa nachádza v prílohe č. 3.

Požadované parametre rozvádzačov

Napäťová sústava	:	3+N+PE, AC, 50 Hz, 230/400V, TN-C-S
Prostredie vplyvov	:	podľa protokolu o určení vonkajších
Ochrana pred NDN	:	samočinným odpojením napájania
Krytie	:	IP 56/20
Prívod	:	z dola
Vývody	:	dole
Špecifikácia	:	plechový rozvádzač "P" s rozmermi 900 x 900 x 200 mm (š x v x h)

Regulácia osvetlenia:

Pre riadenie systému verejného osvetlenia je navrhnutá technológia regulácie intenzity osvetlenia pre LED svetelné zdroje.

Regulácia intenzity osvetlenia umožňuje optimálne využívať potenciál osvetlenia na základe zmien výkonu LED svietidiel. Znižovaním úrovne intenzity osvetlenia dochádza k šetreniu elektrickej energie. Je zároveň

systémom skupinového riadenia osvetlenia, ktoré umožňuje nastaviť určené skupiny svietidiel na znížený výkon, pričom svietidlá, ktoré naďalej musia zachovať svoj stav, budú pracovať na plný výkon.
Výkon a teda spotreba elektrickej energie je riadená vo svietidle. Inštrukcie k svietidlu sú prenášané smerom od pracovnej stanice (PC) cez GSM + GPRS do modemu Dual Band v rozvádzači VO a z rozvádzača moduláciou po napájacom vedení do konkrétneho svietidla. Dané inštrukcie obsahujú adresu svietidiel a požiadavku na výkon svietidla. Týmto spôsobom je možné svietidla pripojené na to isté vedenie nezávisle plynule regulovať v rozsahu 100% ÷ 3% (a v prípade potreby ich aj vypínať) podľa predom naprogramovaného harmonogramu.
Meniť harmonogram je možné v rozvádzači VO v riadiacej jednotke, ale aj v dispečingu na pracovnej stanici. Prevádzkovateľ VO môže tento harmonogram kedykoľvek operatívne prispôsobovať, dostavovať a meniť.

Centrálny dispečing bude umiestnený v technickej miestnosti údržby a riadenia sústavy VO nachádzajúcej sa v budove Technických služieb - Banská Štiavnica, Šoltésovej 1.
Tento dispečing kontroluje prevádzkové elektrické parametre verejného osvetlenia.
Dispečing môže dodávať aj ďalšie doplnkové informácie o napätí, prúde v sieti a vstupe do priestoru RVO, posielať SMS správy atď.
Dispečing môže vyhodnocovať mieru zníženia produkcie emisií skleníkových plynov pri jednotlivých regulačných stupňoch.

Celý systém regulácie zahŕňa inštaláciu :

- v rozvádzačoch

- riadiacu jednotku regulácie v počte - 3 ks, s možnosťou manuálneho nastavenia požadovaného harmonogramu regulácie
- výkonovú jednotku regulácie v počte - 3 ks, ktorej úlohou je namodulovať riadiace signály na napájacie vedenie VO
- modul modemu Dual Band GSM+GPRS nastavený na prenos dát s napájačom GPRS a anténou GPRS v počte - 3 ks
- modul analyzátora parametrov el. siete v rozvádzači VO, digitálny wattmeter v počte - 3 ks

- v technickej miestnosti obsluhy

- pracovná stanica (PC) v počte - 1 ks
  konfigurácia PC:
  - centrálna (systémová) jednotka * procesor 1 GHz a viac
    * pamäť RAM 512MB a viac
    * opračný systém MS Windows XP/ Vista/7
  - monitor LCD 24"
  - klávesnica
  - optická myš
- klientska licencia softwarového rozhrania, ktorá umožňuje oprávneným užívateľom prístup k serveru jednak za účelom získavania informácií a taktiež za účelom konfigurácie centrál v počte - 1 ks

16. Zaradenie el. zariadenia :

V zmysle vyhlášky 718/2002 Z.z. Sa elektrické zariadenia riešené v tomto projekte zaraďujú ako vyhradené technické zariadenia do skupiny „B".

17. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci :

1./ Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom bude zrealizovaná podľa bodu 7 tejto správy.
2./ Vedenie bude pred mechanickým poškodením chránené polohou, resp. mechanickou zábranou.
3./ Údržbu a obsluhu el. Zariadení, ktoré sú predmetom tejto PD môžu vykonávať len osoby s elektrotechnickou kvalifikáciou podľa vyhlášky 718/2002 Z.z.

Počas výstavby je nutné dbať na dodržiavanie vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 347/1990 Zb.z. O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach následovne:
- základné povinnosti dodávateľa prác sú obsiahnuté v § 3 a 4
- povinnosti pri odovzdávaní staveniska podľa § 5
- spôsobilosť a vybavenie pracovníkov musí byť podľa § 9 a 10

- zabezpečenie otvorov a jám podľa § 13
- zemné práce podľa § 17 až 28
- montážne práce podľa § 40 až 46

18. Odborná prehliadka a skúška (OpaS) :

Po namontovaní elektrického zariadenia sa toto musí podrobiť Odbornej prehliadke a skúške v zmysle STN 33 2000 – 6. Odborná prehliadka a skúška musí byť dokladovaná východzou revíznou správou. Po uvedení zariadenia do prevádzky sa budú vykonávať pravidelné OpaS podľa STN 33 1500.

19. Zoznam použitých noriem :

STN 33 2000 - 3
STN 33 2000 - 4 - 41
STN 33 2000 - 4 - 482
STN 33 2000 - 5 - 52
STN 33 2000 - 5 - 523
STN 33 2000 - 5 - 54
STN 33 2000 - 6
STN EN 60 446
STN 12 301 - 1, 2, 3
STN 33 1500
STN 33 2310
STN 34 3085
STN EN 13 201

20. Zoznam použitých vyhlášok :

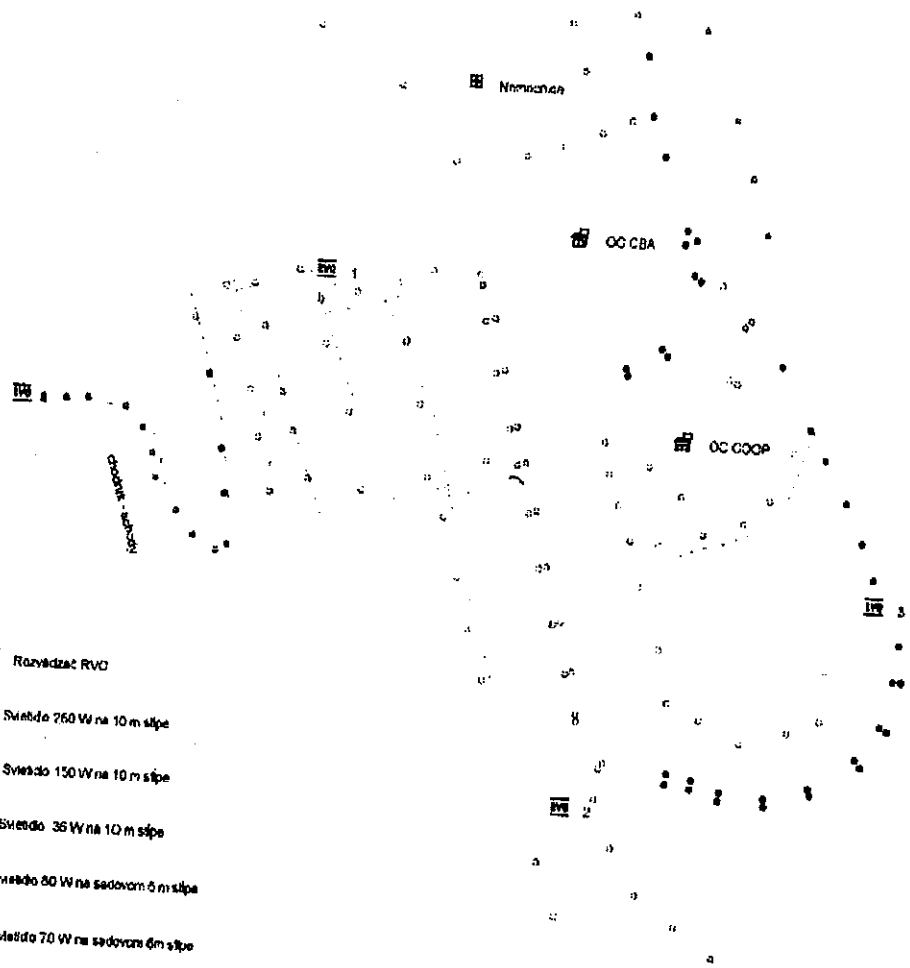
vyhláška č. 59/1982 Z.z.
vyhláška č. 374/1990 Z.z.
vyhláška č. 508/09 Z.z.

21. Zoznam príloh :

č.1 situačný výkres - skutočný stav
č.2 situačný výkres - navrhovaný stav
č.3 schéma zapojenia RVO

Banská Štiavnica - sídlisko Drieňová
Skutočný stav

Celkový poč. sv. bodov: 143
Celkový poč. podp. bodov: 117
Počet rozvádzačov VO: 5
Obsah: topológia VO - skutočný stav
Vyhotovil: Ing. Peter Leško
Dátum: 23. 3. 2011



Rozvádzač RVO

Svietidlo 250 W na 10 m stĺpe

Svietidlo 150 W na 10 m stĺpe

Svietidlo 35 W na 10 m stĺpe

Svietidlo 80 W na sadovom 6 m stĺpe

Svietidlo 70 W na sadovom 6m stĺpe

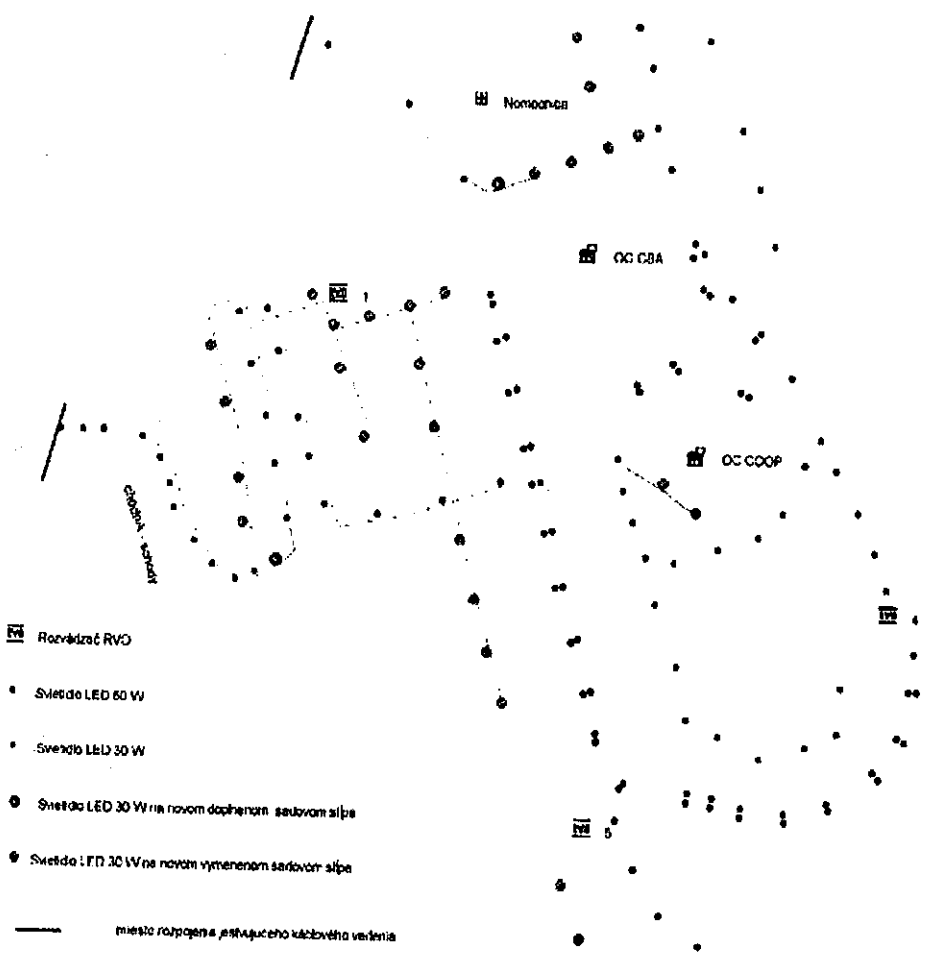
Svietidlo 35 W na sadovom 6 m stĺpe

30 60 m

Jednotlivé okruhy RVO

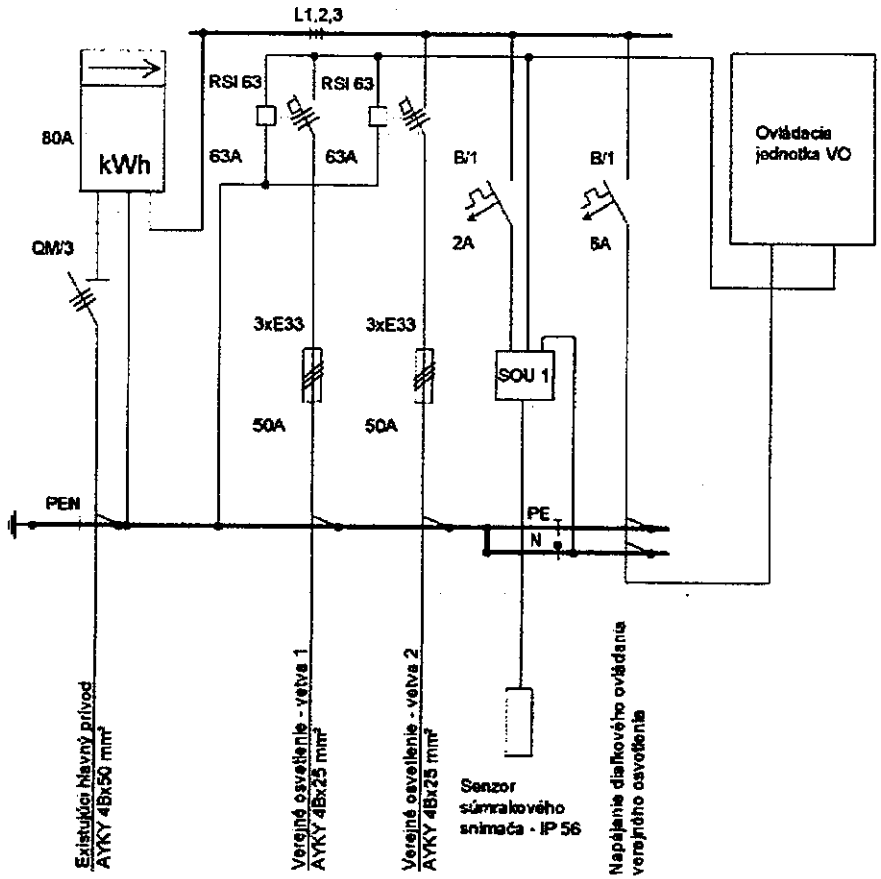
Banská Štiavnica - sídlisko Drieňová
navrhovaný stav

Celkový poč. sv. bodov: 145
Celkový poč. podp. bodov: 119
Počet rozvádzačov VO: 3
Obsah: topológia VO - skutočný stav
Vyhotovil: Ing. Peter Leško
Dátum: 23. 5. 2011



Rozvádzač RVO 1

Meracia časť Istiaca časť Ovládacia časť



Krytie	:	IP 56/20
Prívod	:	Z dola
Vývody	:	Dole

Špecifikácia : Plechový rozvádzač "P" s rozmermi 900 x 900 x 200 mm (Š x V x H)

1 x QM/3 80A
1 x B/1 2A
1 x B/1 6A
6 x E33 50A
2 x RSI 63 63A
1 x SOU 1
1 x externé čidlo IP 56
1 x ovládacia jednotka VO
1 x PEN
1 x PE
1 x N

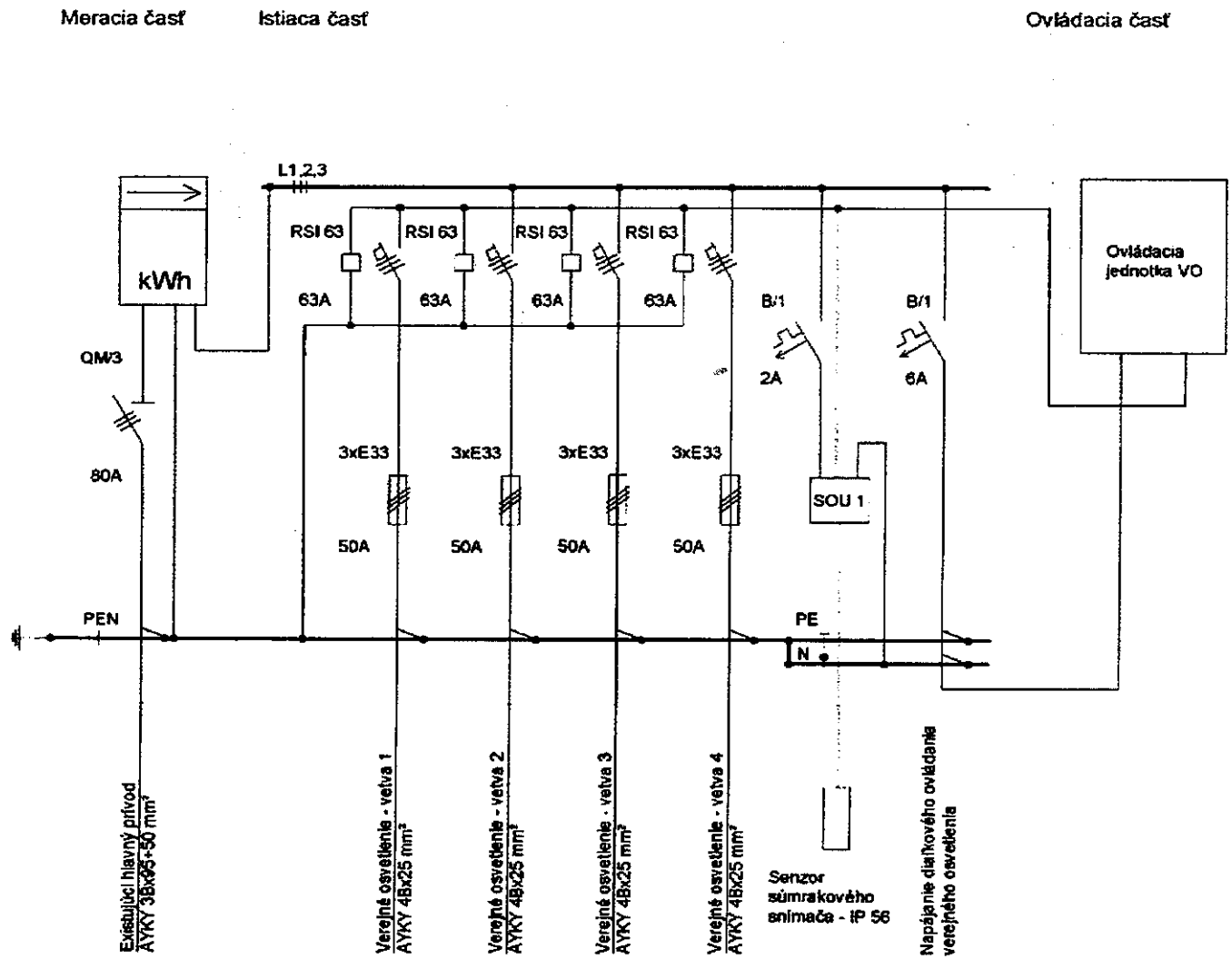
Poznámka : Meraciu časť rozvádzača RVO 1 zaplombovať !

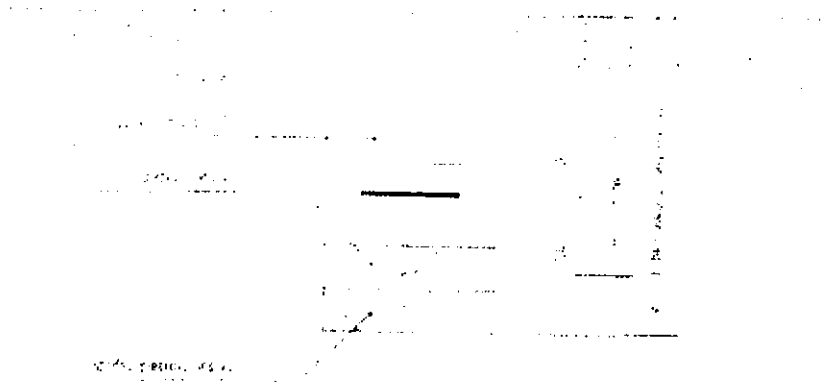
Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil
Súľovec	Súľovec	Súľovec

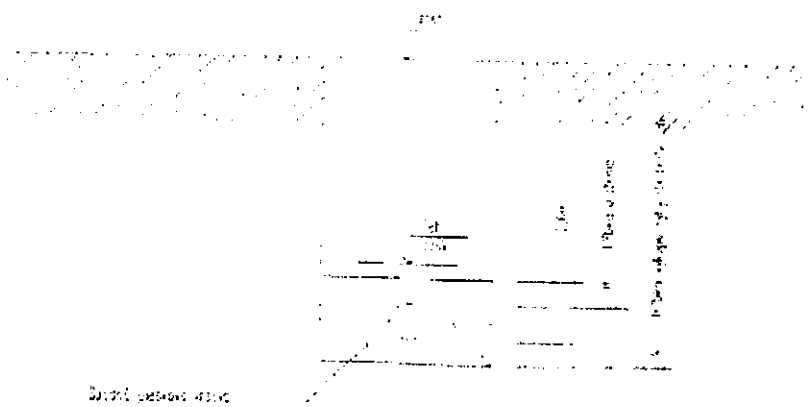
Lokalita:	Banská Štiavnica ,sídlisko Drieňová		
Investor:	Mesto Banská Štiavnica, Radničné námestie č.1. Banská Štiavnica , 969 24	Dátum	4/2011
		Formát	2 x A4
Názov zákazky :	Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Banská Štiavnica	Stupeň	P.S.
		Č. zákazky	
		Profesia	Elektro
Názov výkresu :	Rozvádzač RVO 1	Mierka	Č v. E - 2

Ovládacia časť
Ovládacia jednotka V/O
B/1
6A
SOU 1
B/1
2A
PE
N
Napájanie diaľkového ovládania verejného osvetlenia
Senzor súmrakového snímača - IP 56
Verejné osvetlenie - vetva 6
AYKY 4Bx25 mm²
Verejné osvetlenie - vetva 5
AYKY 4Bx25 mm²
Verejné osvetlenie - vetva 4
AYKY 4Bx25 mm²
Verejné osvetlenie - vetva 3
AYKY 4Bx25 mm²
Verejné osvetlenie - vetva 2
AYKY 4Bx25 mm²
Verejné osvetlenie - vetva 1
AYKY 4Bx25 mm²
3xE33
50A
RSI 63
63A
L1,2,3
Istiaca časť
Meracia časť
kWh
QM/3
80A
PEN
Existujúci hlavný prívod
AYKY 4Bx50 mm²

Rozvádzač RVO 3







V BANSKEJ ŠTIAVNICI, dňa 16.05.2012

Za objednávateľa:

V B. ŠTIAVNICI, dňa 16.05.2012

Za zhotoviteľa:

Ing. Peter Bindas
predseda predstavenstva

O.S.V.O.comp akciová spoločnosť COMR PREŠOV

Ján Lukáč
člen predstavenstva

Príloha č. 2.

Položkový rozpočet stavby - ocenený výkaz výmer

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Banská Štiavnica	JKSO	
Názov objektu	Sústava verejného osvetlenia na sídlisku Drieňová v B. Štiavnici	EČO	
Názov časti		Miesto	Slovensko
Objednávateľ	Mesto Banská Štiavnica	IČO	DIČ
Projektant			
Zhotoviteľ	O.S.V.O.comp a.s.		
Rozpočet číslo		Dňa	27.2.2012
Spracoval	Ing. Miškuf		

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v SKK

	Základné rozp. náklady			B	Doplnkové náklady		C	Vedľajšie rozpočtové náklady	
	HSV	Dodávky	0,00	8	Práca nadčas	0,00	13	Zariadenie staveniska	0,00
		Montáž	1 690,00	9	Bez pevnej podl.	0,00	14	Doprava	
	PSV	Dodávky	0,00	10	Kultúrna pamiatka	0,00	15	Územné vplyvy	0,00
		Montáž	0,00	11		0,00	16	Prevádzkové vplyvy	0,00
	"M"	Dodávky	101 901,00				17	Ostatné	
		Montáž	21 005,00				18	VRN z rozpočtu	0,00
	VRN (r. 1-6)		124 596,00	12	DN (r. 8-11)	0,00	19	VRN (r. 13-18)	
	HZS		402,00	21	Kompl. činnosť	0,00	22	Ostatné náklady	0,00

D	Celkové náklady		
23	Súčet 7, 12, 19-22		124 998,00
24	20 %	124 998,00 DPH	24 999,60
25	0 %	0,00 DPH	0,00
26	**Cena s DPH (r. 23-25)**		**149 997,60**

E	Prípočty a odpočty	
27	Dodávky objednávateľa	0,00
28	Kĺzavá doložka	0,00
29	Zvýhodnenie + -	0,00

Projektant

Dátum a podpis — Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a popis — Pečiatka

Zhotoviteľ

Dátum a podpis — Pečiatka

O.S.V.O.comp akciová spoločnosť COMP. PREŠOV

Ing. Peter Bindas
predseda predstavenstva

Ján Lukáč
člen predstavenstva

MESTO BANSKÁ ŠTIAVNICA

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Banská Štiavnica
Objekt: Sústava verejného osvetlenia na sídlisku Drieňová v B. Štiavnici
Časť: 0
JKSO:

Objednávateľ: Mesto Banská Štiavnica
Zhotoviteľ: O.S.V.O.comp a.s.
Dátum: 27.02.2012

Kód	Popis	Cena celkom
1	2	3
1	**Zariadenie**	
1	**Svietidlá**	**101 901,00**
2	**Rozvádzače a regulácia**	**73 699,00**
3	**Stožiare a vedenia**	**13 345,00**
2	**Montáž**	**14 857,00**
1	**Svietidlá**	**21 005,00**
2	**Rozvádzače a regulácia**	**3 861,00**
3	**Stožiare a vedenia**	**439,00**
3	**Zemné práce**	**16 705,00**
1	**Zemné práce**	**1 690,00**
4	**Ostatné**	**1 690,00**
1	**Ostatné**	**402,00**
	Celkom	**402,00**
		124 998,00

Peter [illegible]
a predst[illegible]va

O.S.V.O.comp
akciová spoločnosť

Ján Lukáč
člen predstavenstva

POČET

Rekonštrukcia verejného osvetlenia v Meste Banská Štiavnica
Sústava verejného osvetlenia v obci

Objednávateľ: Mesto Banská Štiavnica
Zhotoviteľ: O.S.V.O.comp a.s.
Dátum: 27.2.2012

KCN			Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková EUR	Cena jednotková SKK	Dodávka EUR	Montáž EUR	Cena celkom EUR	Cena celkom SKK
2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			1	**Zariadenie**					**101 901,00**	**0,00**	**101 901,00**	
			1.	**Svietidlá**					**73 899,00**	**0,00**	**73 899,00**	
MAT			VO	redukcia 76/60 materiál	kus	84,00	12,00		1 008,00		1 008,00	
MAT			VO	prep.kábel CYKY 3C x 1,5 d=12m	kus	84,00	8,00		672,00		672,00	
MAT			VO	svietidlo LED 66 W, svetelná účinnosť 85 %, úroveň svetelných emisií - priame vyžarovnie svetelných emisií 0 %, krytie IP 65, typ svetelného zdroja 1x30x1W vysokosvietivá LED dióda, merný svetelný výkon min. 87 lm/W s regulovateľným zdrojom a so zabudovanou komunikáciou po napájacom vedení materiál	kus	84,00	495,00		41 580,00		41 580,00	
MAT			VO	prep.kábel CYKY 3C x 1,5 d=6m	kus	61,00	4,00		244,00		244,00	
MAT			VO	svietidlo LED 39 W, svetelná účinnosť 85 %, úroveň svetelných emisií - priame vyžarovnie svetelných emisií 0 %, krytie IP 65, typ svetelného zdroja 1x18x1W vysokosvietivá LED dióda, merný svetelný výkon min. 87 lm/W s regulovateľným zdrojom a so zabudovanou komunikáciou po napájacom vedení materiál	kus	61,00	495,00		30 195,00		30 195,00	
			2	**Rozvádzače a regulácia**					**13 345,00**	**0,00**	**13 345,00**	
MAT			VO	rozvádzač VO vrátane náplní, digitálneho elektromeru a spínacích astronomických hodín	kus	3,00	950,00		2 850,00		2 850,00	
MAT			VO	riadiaca jednotka regulácie verejného osvetlenia KDR 03	kus	3,00	975,00		2 925,00		2 925,00	
MAT			VO	výkonová jednotka regulácie verejného osvetlenia PANTER	kus	9,00	600,00		5 400,00		5 400,00	
MAT			VO	modul registrácie udalostí vo svietidle materiál		3,00	90,00		270,00		270,00	
MAT			VO	modul modemu Dual Band GSM + GPRS, nastavený pre prenos dát, modul INT-GPRS, napájač GPRS, anténa GPRS materiál		3,00	100,00		300,00		300,00	
MAT			VO	dátová karta GPRS materiál	kus	3,00	100,00		300,00		300,00	
MAT			VO	modul analyzátora parametrov el. siete v RVO, digitálny wattmeter	kus	3,00	100,00		300,00		300,00	
MAT			VO	pracovná stanica (PC) + monitor LCD 24" materiál		1,00	850,00		850,00		850,00	
MAT			VO	klientska licencia softwarového rozhrania, ktoré umožňuje oprávneným užívateľom (klientom) prístup k serveru jednak za účelom získavania informácií a taktiež za účelom konfigurácie centrál materiál		1,00	150,00		150,00		150,00	
			3	**Stožiare a vedenia**					**14 867,00**	**0,00**	**14 867,00**	
MAT			VO	stožiar oceľový pozink. so zemným koncom STB 6/60, 6 m	kus	29,00	225,00		6 525,00		6 525,00	
MAT			VO	elektrovýzbroj 4 x AL s krytom	kus	105,00	40,00		4 200,00		4 200,00	
MAT			VO	guľatina zemniace 10 mm	kg	55,00	1,40		77,00		77,00	
MAT			VO	pripájacia svorka SP 1	kus	10,00	1,00		10,00		10,00	
MAT			VO	betón triedy C 12/15 s dodávkou	m3	15,00	150,00		2 250,00		2 250,00	
MAT			VO	kábel AYKY 4B x 25	m	170,00	2,30		391,00		391,00	
MAT			VO	rúrka pancierová FXKVR 63	m	170,00	1,40		238,00		238,00	
MAT			VO	rúrka pancierová FXKVR 110	m	170,00	1,90		323,00		323,00	
MAT			VO	výstražná fólia	m	170,00	0,30		51,00		51,00	
MAT			VO	drvina vápencová zmes s dovozom	t	6,00	22,00		132,00		132,00	
MAT			VO	email syntet. základný Industrol	kg	50,00	6,00		300,00		300,00	
MAT			VO	email syntet. vonkajší Industrol S 2013	kg	50,00	6,00		300,00		300,00	
MAT			VO	riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	20,00	3,00		60,00		60,00	
			2	**Montáž**					**0,00**	**21 005,00**	**21 005,00**	
			1	**Svietidlá**					**0,00**	**3 861,00**	**3 861,00**	
9.1			VO	odpojenie svietidla	kus	143,00	0,50			71,50	71,50	
9.1			VO	demontáž svietidla	kus	143,00	1,00			143,00	143,00	
9.1			VO	odvoz a uloženie	kus	143,00	0,50			71,50	71,50	
9.1			VO	montáž redukcie zo 76/60	kus	84,00	3,00			252,00	252,00	
9.1			VO	prep.kábel elektrovýzbroj svietidlo - montáž	kus	84,00	3,00			252,00	252,00	
9.1			VO	svietidlo LED 66 W montáž	kus	84,00	8,00			672,00	672,00	
9.1			VO	montážna plošina	hod	63,00	16,00			1 008,00	1 008,00	
9.1			VO	prep.kábel elektrovýzbroj svietidlo - montáž	kus	61,00	3,00			183,00	183,00	
9.1			VO	svietidlo LED 39 W - montáž	kus	61,00	8,00			488,00	488,00	
9.1			VO	montážna plošina	hod	45,00	16,00			720,00	720,00	

O.S.V.O.comp akciová spoločnosť

Ing. Peter Bindas
predseda predstavenstva

Ján Lukáč
člen predstavenstva

MESTO BANSKÁ ŠTIAVNICA

	2	Rézvádzače a regulácia						0,00	439,00	439,00	
	VO	montáž rozvádzača VO vrátane náplní	kus	3,00	50,00				150,00	150,00	
2 9119004	VO	Demontáž rozvodnice celokovovej do 150kg	kus	3,00	30,00				90,00	90,00	
	VO	montáž riadiacej jednotky regulácie v rozvádzači	kus	3,00	8,00				24,00	24,00	
	VO	montáž výkonovej jednotky regelácie rozvádzača	kus	9,00	8,00				72,00	72,00	
	VO	modul modemu Dual Band GSM + GPRS, nastavený pre prenos dát, modul INT-GPRS, napájač GPRS, anténa GPRS montáž	kus	3,00	8,00				24,00	24,00	
	VO	dátová karta GPRS montáž	kus	3,00	5,00				15,00	15,00	
	VO	modul analyzátora parametrov el. siete v RVO, digitálny wattmeter montáž	kus	3,00	8,00				24,00	24,00	
	VO	pracovná stanica (PC) montáž		1,00	20,00				20,00	20,00	
	VO	klientska licencia softwarového rozhrania, ktoré umožňuje oprávneným užívateľom (klientom) prístup k serveru jednak za účelom zlekavania informácií a taktiež za účelom konfigurácie centrál montáž	kus	1,00	20,00				20,00	20,00	
	3	Stožiare a vedenia						0,00	16 705,00	16 705,00	
2 3200104	VO	demontáž stĺpa	kus	27,00	20,00				540,00	540,00	
	VO	odvoz a uloženie	kus	27,00	2,00				54,00	54,00	
	VO	odstránenie päty stožiara v zemi	kus	28,00	35,00				980,00	980,00	
	VO	odpojenie káblových vedení od nesúvislacich okruhov s daným RVO	kus	2,00	7,00				14,00	14,00	
	VO	stožiar oceľový zink., 6 m - montáž	kus	29,00	16,00				464,00	464,00	
	VO	demontáž elektrovýzbroje a odpojenie káblov	kus	103,00	8,00				824,00	824,00	
	VO	montáž elektrovýzbroje	kus	105,00	15,00				1 575,00	1 575,00	
	VO	uzemnenie stĺpa	kus	29,00	4,00				116,00	116,00	
46 0060004	VO	výkop jamy na stožiar, základ ručne	kus	29,00	30,00				870,00	870,00	
	VO	betónový základ do zeme	m3	29,00	88,00				2 552,00	2 552,00	
	VO	stožiarové púzdro	kus	29,00	150,00				4 350,00	4 350,00	
46 0620013	VO	provizórna úprava terénu	m2	29,00	2,00				58,00	58,00	
460420001	VO	rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	170,00	0,40				68,00	68,00	
	VO	ochranný základný a vonkajší náter stožiara verejného osvetlenia	ks	76,00	20,00				1 520,00	1 520,00	
	VO	montážna plošina	hod	170,00	16,00				2 720,00	2 720,00	
	3	Zemné práce						0,00	1 690,00	1 690,00	
	1	Zemné práce						0,00	1 690,00	1 690,00	
46 0200223	VO	hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 40 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	130,000	5,00				650,00	650,00	
46 0420021	VO	zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	130,000	4,00				520,00	520,00	
46 0560223	VO	ručný zásyp káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 40 cm hlbokej v zemine tr. 2	m	130,000	3,00				390,00	390,00	
46 0620013	VO	úprava terénu do pôvodného stavu	m2	65,000	2,00				130,00	130,00	
	4	Ostatné						0,00	402,00	402,00	
	1	Ostatné						0,00	402,00	402,00	
	VO	GZS stav.obj. 2 %	%	2,000	1				2,00	2,00	
	VO	Výdavky na uvedenie do užívania, odborná prehliadka a skúška (revízia)	ks	1,000	400				400,00	400,00	
		Celkom						101 901,00	23 097,00	124 998,00	
		DPH						20 380,20	4 619,40	24 999,60	
		Celkom s DPH						122 281,20	27 716,40	149 997,60	

BYSTRICKEJ ŠTIAVNICI, dňa 16.05.2012 V B. ŠTIAVNICI, dňa 16.05.2012

I objednávateľa:

MESTO BANSKÁ ŠTIAVNICA

Za zhotoviteľa:

Ing. Peter Bindas
predseda predstavenstva

O.S.V.O.comp akciová spoločnosť PREŠOV

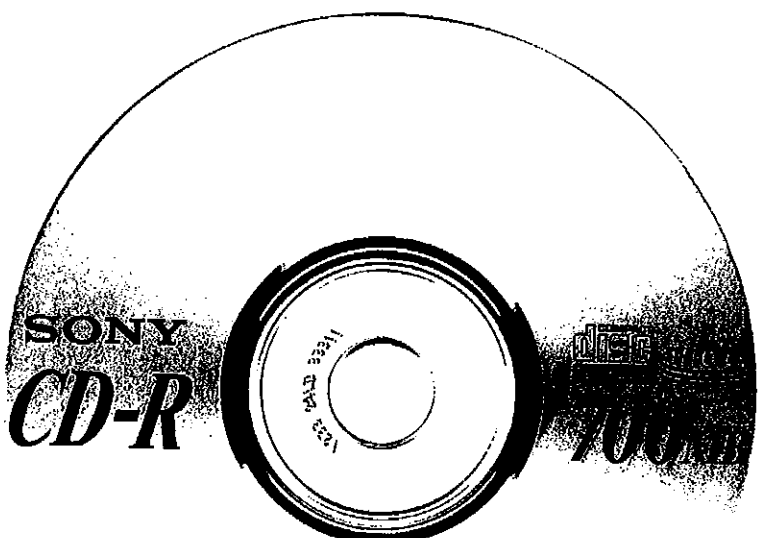
Ján Lukáč
člen predstavenstva

CCY

Príloha č. 3.

CD nosič s položkovým rozpočtom stavby – ocenený výkaz výmer v programe EXCEL

Uchád:
v



ner

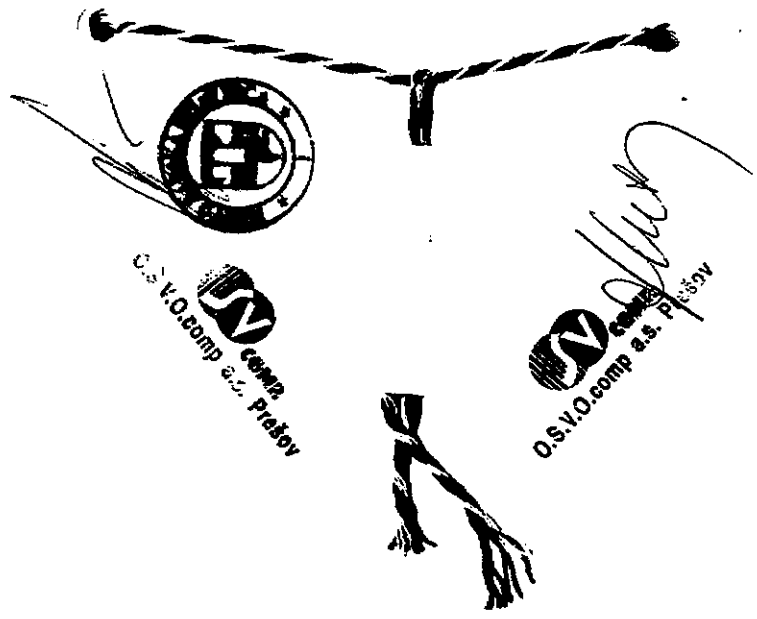
V-V OSVOCOMP a.s.
BANSKÁ ŠTIAVNICA
2012

V Banskej Štiavnici, dňa 16.05.2012
Za objednávateľa:

V B. Štiavnici, dňa 16.05.2012
Za zhotoviteľa:

Ing. Peter Bindas
predseda predstavenstva

Ján Lukáč
člen predstavenstva


O.S.V.O.comp a.s. Prešov
O.S.V.O.comp a.s. Prešov