

157/2012

číslo smlouvy 157/2012

Smlouva o dílo

uzavřená dle § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů
číslo smlouvy zhotovitele: 3/0248/2012/D

I. Smluvní strany

Město Černošice,

se sídlem Riegrova 1209,252 28 Černošice

IČ: 00241 121

DIČ: CZ241 121

Bankovní spojení: Česká spořitelna

číslo účtu: 27-388063349/0800

zastoupené: **Mgr. Filipem Kořínkem**, starostou města

(dále jen „objednatel“)

a

ELTOO-CITELUM, s.r.o.

se sídlem Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4

IČ: 25751018

DIČ: CZ25751018

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.

číslo účtu: 132311003/2700

zapsaná u Městského soudu v Praze, v oddíle C, vložka 66926

zastoupená: **Ing. Vítězslavem Chmelíkem**, jednatelem

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

smlouvu o dílo,

kterou se zhotovitel se zavazuje provést na svoje náklady a svoji odpovědnost dílo „**Veřejné osvětlení v lokalitě Lada - střed**“ zahrnující provedení nového kabelového vedení včetně osazení stožárů v ulicích Větrná, Malinová, Ostružinová a Borůvková v rozsahu a kvalitě specifikované v této smlouvě, dle projektové dokumentace zpracované Ing. Daliborem Omáčkou v březnu 2012 a nabídky zhotovitele zohledňující výsledek elektronické aukce ze dne 18. 4. 2012, (dále jen „dílo“) a objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít a zaplatit cenu za jeho provedení.

II. Předmět díla

2.1 Předmětem díla je provedení nového kabelového vedení pro veřejné osvětlení v lokalitě Lada – střed, v délce cca 430 m, které bude tvořeno celkem 15 ks sadových svítidel na 5 m stožárech se svítidly Sapphire 1 s výbojkami Master Son-T Pia Plus –

- ⇒ zajištění skládky vytěžených materiálů a likvidace odpadů a hmot souvisejících s prováděním díla
- ⇒ provedení předepsaných zkoušek, revizí a atestů včetně pořízení příslušných dokladů dle závazných předpisů, norem a podmínek projektové dokumentace
- ⇒ zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti při provádění díla a zajištění nutné péče o nepředané objekty včetně zabezpečení jejich ochrany a pojištění
- ⇒ vypracování dokumentace skutečného provedení stavby vč. geodetického zaměření dodávaného ve dvou výtiscích a v elektronické podobě na datovém médiu.

III.

Termíny a místo plnění

- 3.1 Termín zahájení díla: 15. 5. 2012
- 3.2 Termín dokončení a zprovoznění díla: do 30 dnů od zahájení stavby (2012)
- 3.3 Zhotovitel je povinen bezodkladně písemně informovat objednatele o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na termín provedení díla.
- 3.4 Místem stavby jsou ulice Větrná, Malinová, Ostružinová a Borůvková, na pozemcích č.parc. 2917/9, 2917/11, 2917/90, 2917/115, 2917/12 a 2917/10, v k.ú. Černošice blíže specifikované v čl. II. této smlouvy.

IV.

Cena díla

- 4.1 Cena za dílo dle této smlouvy je cenou úplnou, nejvýše přípustnou, sjednanou v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, a v souladu s podmínkami stanovenými zadávací dokumentací a činí:

Cena bez DPH	340 833,31,-Kč
DPH 20 % činí	68 166,70,-Kč
Cena celkem včetně DPH	409 000,00,-Kč

- 4.2 Tato cena je stanovena oceněním jednotlivých položek uvedených v cenové nabídce zhotovitele, která tvoří nedílnou přílohu č. 1 této smlouvy a projektové dokumentace tvořící přílohu č. 2 této smlouvy, a je pevná po celou dobu provádění díla.
- 4.3 Cena za dílo zahrnuje zejména:
- ⇒ zhotovení díla v rozsahu této smlouvy
 - ⇒ zajištění dopravních opatření souvisejících s přechodným dopravním značením dle platného stanoviska odboru dopravy vydaného Městským úřadem Černošice, odborem dopravy včetně osazení přechodného dopravního značení a zajištění vydání rozhodnutí o stanovení DIR
 - ⇒ zajištění skládky vytěžených materiálů a hmot souvisejících s prováděním díla
 - ⇒ zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti při provádění díla.
- 4.4 DPH bude účtována ve výši a sazbě dle příslušného právního předpisu, platného v době uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.5 Cena zahrnuje všechny práce, dodávky a služby, výkony, přepravy a ostatní nutné náklady, kterých je třeba trvale či dočasně k provedení, dokončení a řádnému předání a převzetí díla.

- 6.5 Osobou vykonávající technický dozor objednatele je při této akci firma DOMSTAV, s.r.o., Petr Nápravník, mobilní telefon 603 209 409, IČ: 49 24 19 58. Technický dozor je oprávněn dát pracovníkům zhotovitele příkaz k přerušení práce, pokud oprávněný orgán zhotovitele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost provádění stavby.
- 6.6 Zhotovitel je povinen zabezpečit účast svých pracovníků na prověřování svých dodávek a prací technickým dozorcem a činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad.
- 6.7 Nejpozději do 1 dne od protokolárního převzetí díla objednatelem je zhotovitel povinen staveniště vyklidit.

VII. Stavební deník

- 7.1 Zhotovitel je povinen ode dne převzetí staveniště vést o prováděných pracích v souladu s platnými právními předpisy, stavební deník (dále jen „deník“). Do deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění této smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace, údaje nutné pro posouzení prací stavebním úřadem a ostatními orgány státní správy. Objednatel je povinen sledovat obsah deníku a k zápisům připojovat svá stanoviska. Během pracovní doby musí být deník na stavbě trvale přístupný. Vedení deníku končí dnem, kdy zhotovitel odstraní stavební vady a nedodělky podle kolaudačního rozhodnutí.
- 7.2 Mimo stavbyvedoucího může provádět potřebné záznamy v deníku technický dozor objednatele, pracovník pověřený výkonem autorského dozoru a k tomu zmocnění zástupci objednatele a zhotovitele. Jestliže stavbyvedoucí nesouhlasí s provedeným záznamem objednatele, je povinen dát k záznamu do tří pracovních dnů svoje vyjádření, jinak se má za to, že s obsahem záznamu souhlasí. Stejně pravidlo platí pro případ, že stavební dozor nesouhlasí se záznamem stavbyvedoucího.
- 7.3 Zhotovitel je povinen uložit druhý průpis denních záznamů z deníku odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení originálu.

VIII. Provádění díla

- 8.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo řádně v souladu s touto smlouvou, jejími přílohami, zvláště pak v souladu s projektovou dokumentací a nabídkou zhotovitele, která je nedílnou přílohou č. 1 této smlouvy, s platnými právními předpisy a dle příslušných ČSN a dle platného rozhodnutí stavebního úřadu. Objednatel zhotoviteli předal projektovou dokumentaci, která tvoří samostatnou součást této smlouvy a kterou zpracoval Ing. Dalibor Omáčka v březnu 2012 (příloha č. 2).
- 8.2 Řádným splněním dodávky díla se rozumí úplné dokončení díla bez vad a nedodělků, vyklizení a úklid staveniště, podepsání protokolu o předání a převzetí díla, předání dokladů a atestů o předepsaných zkouškách a revizích.
- 8.3 Zhotovitel provede předmět stavebního díla na svůj náklad a na své nebezpečí, v době sjednané ve smlouvě, v souladu s touto smlouvou o dílo, a při respektování všech obecně závazných právních předpisů ČR, v platném znění. Pokud si charakter prací vyžádá vydání povolení orgánů místní nebo státní správy, je zhotovitel povinen je zajistit. Zhotovitel není oprávněn provádět žádné materiálové ani jiné změny oproti cenové nabídce pro provedení díla bez předchozího písemného souhlasu objednatele nebo jím pověřeného zástupce.

- 9.6 Zhotovitel při provádění díla provede veškerá potřebná opatření, která zamezí nežádoucím vlivům stavby na okolní prostředí (zejména na nemovitosti přiléhající ke staveništi) a je povinen dodržovat veškeré podmínky vyplývající z právních předpisů řešících problematiku vlivu stavby na životní prostředí.
- 9.7 Zhotovitel je povinen vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti a vést evidenci o způsobu jejich zneškodňování. Po dokončení díla je povinen předat objednateli doklady o uložení stavebního odpadu.

X.

Předání díla

- 10.1 Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí díla či jeho části nejméně 10 dnů předem telefonicky prostřednictvím osoby vykonávající technický dozor. Objednatel je oprávněn předmět díla či jeho předávanou část převzít včetně drobných vad a nedodělků, které nebrání provozu a užívání, zhotovitel je však povinen tyto vady a nedodělky odstranit v dohodnuté lhůtě.
- 10.2 Zhotovitel při převzetí díla předloží všechny potřebné doklady vztahující se ke každé předávané části. Jedná se zejména o následující doklady:
- ⇒ dokumentace skutečného provedení díla
 - ⇒ geodetické zaměření skutečného provedení stavby v tištěné i elektronické formě
 - ⇒ zápisy a osvědčení o provedených zkouškách a měření
 - ⇒ revizní zpráva elektroinstalací na nové vedení VO
 - ⇒ dokumentace k dodávce zařízení (jednotlivé atesty použitých materiálů a hmot)
 - ⇒ prohlášení o shodě
 - ⇒ stavební deník
 - ⇒ protokoly o likvidaci odpadů vzniklých stavební činností
 - ⇒ ostatní doklady potřebné pro řádné provozování díla.
- 10.3 O předání a převzetí díla i jeho části sepíší strany protokol, který obě podepíší. Protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží objednatel a jeden zhotovitel. V protokolu strany uvedou případné vady či nedodělky zjištěné při převjímacím řízení a dohodnutou lhůtu pro jejich odstranění. Pro stanovení lhůty smluvní strany stanoví tento postup: odstraňování vad (či nedodělků) zhotovitel zahájí nejpozději do 3 dnů ode dne podpisu protokolu. Vadu poté odstraní v přiměřené lhůtě dohodnuté s objednatelem. Tato lhůta však nesmí přesáhnout 10 dnů s výjimkou případů, kdy charakter, závažnost a rozsah vady neumožní tuto lhůtu splnit, v tomto případě smluvní strany sjednají lhůtu delší. Ve dnech pracovního klidu či volna nastoupí k odstranění vad první následující pracovní den, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Pokud objednatel odmítne dílo či jeho část převzít, je povinen písemně sdělit zhotoviteli důvod odmítnutí, a to bez zbytečného odkladu po jeho zjištění.
- 10.4 V případě, že zhotovitel oznámí objednateli, že dílo je připraveno k předání a převzetí a při předávacím a převjímacím řízení se prokáže, že dílo není dokončeno nebo, že není ve stavu nezbytném pro předání a převzetí díla, je zhotovitel povinen uhradit objednateli veškeré náklady jemu vzniklé při neúspěšném předávacím a převjímacím řízení. V případě, že se objednatel přes řádné vyzvání a bez závažného důvodu nedostaví k převzetí a předání díla, nebo předávací a převjímací řízení jiným způsobem zmaří, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré náklady jemu vzniklé při neúspěšném předávacím a převjímacím řízení.

- 13.3 Záruka za jakost se nevztahuje vedle případů stanovených zákonem na předměty obvyklého používání, jejichž oprava a výměna spadá do rozsahu řádné údržby, na vady způsobené nesprávným použitím či nesprávnou údržbou.
- 13.4 V případě, že se na předmětu díla v průběhu záruční lhůty projeví vada, oznámí tuto skutečnost objednatel zhotoviteli písemně bez zbytečného odkladu po jejím zjištění. V tomto oznámení musí být uvedena jakou vadu předmětu díla se ječná, jak se vada projevuje případně další informace podstatné pro posouzení vady. Oznámení o vadě je považováno za výzvu k jejímu odstranění, neuplatňuje-li objednatel v tomto oznámení jiný nárok.
- 13.5 Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž reklamacie odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou. Právo objednatele vyplývající ze záruky zaniká, pokud objednatel neoznámí vady díla
- bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistí,
 - bez zbytečného odkladu poté, kdy je měl zjistit při vynaložení odborné péče při prohlídce při předání a převzetí díla,
 - bez zbytečného odkladu poté, kdy mohly být zjištěny později při vynaložení odborné péče, nejpozději však do konce záruční doby.
- 13.6 Zhotovitel je povinen nejpozději do 3 pracovních dnů po obdržení reklamacie písemně oznámit objednateli zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci objednatele uznává. Bezplatné odstraňování uznané reklamacie zhotovitel zahájí nejpozději do 3 dnů od oznámení. Vadu poté odstraní v přiměřené lhůtě dohodnuté s objednatelem. Tato lhůta však nesmí přesáhnout 10 dnů s výjimkou případů, kdy charakter, závažnost a rozsah vady neumožní tuto lhůtu splnit, v tomto případě smluvní strany sjednají lhůtu delší. Ve dnech pracovního klidu či volna nastoupí k odstranění vad první následující pracovní den, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 13.7 Uplatněním nároků z vad díla nejsou dotčeny nároky objednatele na náhradu škody a smluvní pokuty.

XIV.

Odstoupení od smlouvy

- 14.1 Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k popisu smlouvy.
- 14.2 Úmysl odstoupit od smlouvy musí strana oprávněná oznámit písemně straně, která je v prodlení, bez zbytečného odkladu poté, kdy se strana povinná ocitla v prodlení. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje. Stanoví-li strana oprávněná pro dodatečné plnění lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po jejím marném uplynutí. Nesouhlasí-li jedna ze stran s důvodem odstoupení druhé strany nebo popírá-li jeho existenci je povinna to písemně oznámit druhé straně bez zbytečného odkladu.
- 14.3 V případě, že bude smlouva porušena podstatným způsobem, působí odstoupení již doručením dopisu o odstoupení. Za podstatné porušení smlouvy pokládají smluvní strany porušení těchto smluvních závazků:
- ⇒ prodlení zhotovitele, z důvodů ležících na jeho straně, se zahájením, prováděním a dokončením díla delším než 1 měsíc,
 - ⇒ neoprávněné zastavení či přerušení prací ze strany zhotovitele po dobu více 5 než dnů,
 - ⇒ opakovaně nedostatečné nasazení pracovníků a techniky, které je evidentně v rozporu s časovým a objemovým harmonogramem provádění díla
 - ⇒ prodlení objednatele s předáním staveniště zhotoviteli delší než 15 dnů,

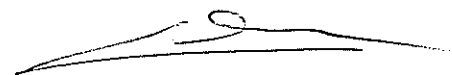
Příloha č. 1 – cenová nabídka zhotovitele (nedílná příloha smlouvy)
Příloha č. 2 – projektová dokumentace stavby (samostatná příloha)

V Praze dne: 9. 5. 2012

V Černošicích dne: 9. 5. 2012

za: **ELTODO-CITELUM, s.r.o.**

za: **Město Černošice**

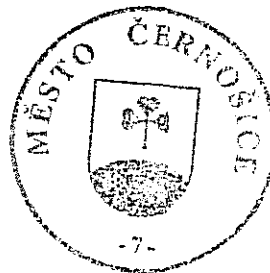


Ing. Vítězslav Chmelík
jednatel



Mgr. Filip Kořínek

ELTODO-CITELUM, s.r.o.
Novodvorská 1010/14
142 01 Praha 4
IČ: 25751018
DIČ: CZ25751018
(7)



ROZPOČET

Stavba: Veřejné osvětlení Černošice
 Objekt: Ulice Větrná, Malinová, Ostružinová, Borůvková
 Část: 828 75
 JKSO:

Objednatel: Město Černošice, Riegerova 1209, 252 28 Černošice
 Zhotovitel: ELTODO-CITELUM, s.r.o., Novodvorská 1010/14, 142 01
 Datum: 3.4.2012

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		M	Práce a dodávky M				340 833,33	
	D		21-M	Elektromontáže				219 719,25	
1	K	921	210100001	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 2,5 mm2	kus	45,000	0,00	0,00	20,0
2	K	921	210100014	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 10 mm2	kus	120,000	0,00	0,00	20,0
3	K	921	210100173	Ukončení kabelů smršřovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 3x4 mm2	kus	15,000	0,00	0,00	20,0
4	M	MAT	343432340	trubka smršřovací tenkostěnná tl bez lepidla GTI 9,5/4,8	m	3,000	0,00	0,00	20,0
5	K	921	210100251	Ukončení kabelů smršřovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 4x10 mm2	kus	30,000	0,00	0,00	20,0
6	M	MAT	343432360	trubka smršřovací tenkostěnná tl bez lepidla GTI 19,0/9,5	m	6,000	0,00	0,00	20,0
7	K	921	210120101	Montáž pojiskových patron do 60 A se styčným kroužkem	kus	30,000	0,00	0,00	20,0
8	M	MAT	3582510001	Pojistka výkon. PN00 6A gG	kus	30,000	0,00	0,00	20,0
9	K	921	210202016	Montáž svítidel venkovních výbojkových parkových na stožár	kus	15,000	200,00	3 000,00	20,0
10	M	MAT	347604081	výbojka sodíková vysokotlaková SON-T Pia Plus 50W	kus	15,000	150,00	2 250,00	20,0
11	M	MAT	348445601	svítidlo venkovní výbojkové Sapphire 1 50W	kus	15,000	2 515,00	37 725,00	20,0
12	K	921	210204002	Montáž stožárů osvětlení sadových ocelových	kus	15,000	2 900,00	43 500,00	20,0
13	M	MAT	316740670	stožár osvětlovací OSV-050.30.060 zinkovaný	kus	15,000	3 444,00	51 660,00	20,0
14	K	921	210204201	Montáž elektrovýbroje stožárů osvětlení 1 okruh	kus	15,000	0,00	0,00	20,0
15	M	MAT	345241405	svorkovnice stožárová SCHM 1,5-35	kus	15,000	290,00	4 350,00	20,0
16	K	921	210220021	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm2	m	460,000	30,00	13 800,00	20,0
17	M	MAT	354420620	páska zemní 30 x 4 mm FeZn	kg	460,000	30,00	13 800,00	20,0
18	K	921	210220022	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi drátem do 10 mm	m	27,000	0,00	0,00	20,0
19	M	MAT	354410730	drát průměr 10 mm FeZn	kg	16,740	0,00	0,00	20,0
20	K	921	210220301	Montáž svorek hromosvodných typu SS, SR 03 se 2 šrouby	kus	18,000	0,00	0,00	20,0

21	M	MAT	354419960	svorka odbočovací a spojovací SR 3a pro spojování kruhových a páskových vodičů FeZn	kus	18,000	22,00	396,00	20,0
22	K	921	210220376	Spojení uzemňovacího pásku včetně izolace	kus	5,000	0,00	0,00	20,0
23	M	MAT	354419861.1	svorka odbočovací a spojovací SR 2b pro pásek 30x4 mm	kus	5,000	12,00	60,00	20,0
24	K	921	210220392	Ochranné vodivé spojení konstrukce s vodičem	kus	18,000	0,00	0,00	20,0
25	M	MAT	354418950	svorka připojovací SP1 k připojení kovových částí	kus	15,000	9,55	143,25	20,0
26	K	921	210810005	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 3x1,5 mm2 uložených volně	m	90,000	0,00	0,00	20,0
27	M	MAT	341110300	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm2	m	75,000	9,00	675,00	20,0
28	K	921	210810013	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x10mm2 uložených volně	m	520,000	19,00	9 880,00	20,0
29	M	MAT	341110760	kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x10 mm2	m	520,000	74,00	38 480,00	20,0
30	K	921	210950511	Pomocné a přidružené práce pro elektroinstalace	soubor	1,000	0,00	0,00	20,0
31	M	MAT	345716899	Drobný a podružný materiál	soubor	1,000	0,00	0,00	20,0
32	D	46-M		Zemní práce při extr.mont.pracích				121 114,08	
32	K	946	460010024	Vytýčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,430	0,00	0,00	20,0
33	K	946	460010025	Vytýčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,430	0,00	0,00	20,0
34	K	946	460030039	Rozebrání dlažeb ručně z dlaždic zámkových do písku spáry nezalitě	m2	50,000	50,00	2 500,00	20,0
35	K	946	460030092	Vytřetí obrub ležatých chodníkových s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek	m	4,000	0,00	0,00	20,0
36	K	946	460030152	Odstavení podkladu nebo krytu komunikace z kameniva drceného tloušťky do 20 cm	m2	50,000	0,00	0,00	20,0
37	K	946	460071003	Hloubení nezapažených jam strojné v hornině tř 3	m3	21,600	0,00	0,00	20,0
38	K	946	460080063	Zřízení základové konstrukce z monolitického betonu C 12/15 bez bednění	m3	0,960	0,00	0,00	20,0
39	M	MAT	589323140	směs pro beton třídy C12/15 kamenivo do 22 mm	m3	0,960	0,00	0,00	20,0
40	K	946	460080065	Zřízení základové konstrukce z monolitického betonu C 20/25 bez bednění	m3	4,860	0,00	0,00	20,0
41	M	MAT	589329100	směs pro beton třídy C 20/25 X0, XC2 kamenivo do 22 mm	m3	4,860	0,00	0,00	20,0
42	K	946	460080201	Zřízení nezabudovaného bednění základových konstrukcí	m2	37,200	0,00	0,00	20,0
43	K	946	460080301	Odstavení nezabudovaného bednění základových konstrukcí	m2	37,200	0,00	0,00	20,0
44	K	946	460120023	Zásyp jam strojné včetně zhuštění	m3	15,780	0,00	0,00	20,0
45	K	946	460201611	Zarovnání kabelových rýh š do 50 cm po výkopu strojné	m	418,000	0,00	0,00	20,0
46	K	946	460202143	Hloubení kabelových nezapažených rýh strojně š 35 cm, hl 60 cm, v hornině tř 3	m	410,000	180,00	73 800,00	20,0
47	K	946	460202303	Hloubení kabelových nezapažených rýh strojné š 50 cm, hl 120 cm, v hornině tř 3	m	8,000	600,00	4 800,00	20,0
48	K	946	460310015	Protačování otvorů strojné nerizovaný zemní protlak v hornině tř 3 a 4 DN 110 mm	m	16,000	1 000,00	16 000,00	20,0
49	M	MAT	345713550	trubka elektroinstalací ohebná Kopoflex, HDPE+LDPE UVFA 09110	m	20,000	0,00	0,00	20,0
50	K	946	460400021	Pažení příložné plně výkopů rýh kabelových hloubky do 2 m	m2	21,600	0,00	0,00	20,0
51	K	946	460400091	Pažení stěn rýh nebo jam - rozepření	m3	4,800	0,00	0,00	20,0
52	K	946	460400121	Odstavení pažení příložného plného výkopů rýh kabelových hloubky do 2 m	m2	21,600	0,00	0,00	20,0

58	M	MAT	345713510	Trubka elektroinstalacní ohebná Kopoflex, HDPE+LDPE KF 09050	m	440,000	0,00	0,00	20,0
59	K	946	460562143	Zásyp rýh strojné š 35 cm, hl 60 cm, v hornině tř 3	m	410,000	0,00	0,00	20,0
60	K	946	460562303	Zásyp rýh strojné š 50 cm, hl 120 cm, v hornině tř 3	m	8,000	0,00	0,00	20,0
61	K	946	460600023	Vodorovné přemístění horniny jakékoliv třídy do 1000 m	m3	35,320	0,00	0,00	20,0
62	K	946	460600031	Příplatek k vodorovnému přemístění horniny za každých dalších 1000 m	m3	494,480	0,00	0,00	20,0
63	K	946	460600039	Poplatek za skládku - ostatní zemina	t	61,810	0,00	0,00	20,0
64	K	946	460620013	Provizorní úprava terénu se zhuňněním, v hornině tř 3	m2	99,500	0,00	0,00	20,0
65	K	946	460650053	Zřízení podkladní vrstvy vozovky a chodníku ze šléřkodrti se zhuňněním tloušťky do 15 cm	m2	50,000	0,00	0,00	20,0
66	K	946	460650176	Očištění dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových z rozebranych dlažeb	m2	50,000	30,00	1 500,00	20,0
67	K	946	460650182	Osazení betonových obrubníků ležatých chodníkových do betonu prostého	m	4,000	0,00	0,00	20,0
68	K	946	460650192	Očištění vybouraných obrubníků chodníkových od spojovacího materiálu s odklizením do 10 m	m	4,000	0,00	0,00	20,0
69	K	946	460650932	Kladení dlažby po překopecch dlaždice betonové zámkové do lože z kameniva těženého	m2	50,000	250,00	12 500,00	20,0
70	K	946	460690006	Vytvoření prostupů do 0,02 m2 osazením vloček a zabetonováním	kus	30,000	250,00	7 500,00	20,0
71	M	MAT	286113020	trubka kanalizační plastová KGE-M-DN 110x1000 mm SN4	kus	15,000	77,59	1 163,85	20,0
72	M	MAT	286157040	trubka s hrdlem HTEM, délka 0,5 m, DN 75	kus	15,000	90,02	1 350,23	20,0
				Celkem				340 833,33	

Inq. Vítězslav Chmelík
jednatel ELTOD0-CITELUM, s.r.o.

ELTOD0-CITELUM, s.r.o.

Novodvorská 1010/14

142 01 Praha 4

IČ: 25751018

DIC: CZ25751018

(7)

OBSAH :

Autorizace

1. / Technická zpráva
2. / Seznam zařízení
3. / Katalogový list 5 m ohraněného stožáru
4. / Katalogový list svítidla Sapphire 1
5. / Katastrální situace
6. / Situace VO - M 1 : 1000



a) Změna typu svítidla k 03. 2012

Investor a stavebník : Město Černošice

Název akce :	Vypracoval :	Datum :
VO Černošice Větrná, Malinová Ostružinová, Borůvková	Ing. OMÁČKA Dalibor ELEKTROPROJEKCE SIBESKÁ 579-352 28 ČERNOŠICE IČO : 12373214 tel.: 251 641 144	08. 2011
Příloha :	Stupeň :	Projekt
Veřejné osvětlení	Měř. :	—
Neautorizované kopie projektu, či jeho částí jsou s odepřením odpovědnosti a právně posízené !	Zakázka č. :	017 / 11
	Příl. č. :	a)

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 21848

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Dalibor Omáčka

jméno a příjmení

550922/0826

roční číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem

0007326

a je oprávněn používat autorizací razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 2.12.1999

Ing. Václav Mach
předseda ČKAIT

1/ Technická zpráva :

1.1/ Právní dokumentace :

Místo akce : Černošice – ul. Větrná, Malinová,
Ostružinová a Malinová
Veřejné osvětlení
Projekt
Název akce : Ing. Omáčka Dalibor, IČO 12373214
Projekční stupeň : Město Černošice
Projekční et. část :
Investor a stavebník : ELTODO s.r.o.
Provozovatel VO : srpen 2011 – Zaučena k 03. 2012
Datum zpracování : 017 / 11
Číslo zakázky :

1.2/ Náplň a rozsah projektu :

Náplň tohoto projektu je rozšíření veřejné osvětlení (VO) v ulicích Větrná, Malinová, Ostružinová a Borťáková. Veškeré zemní práce budou realizovány na náklady Města. Osvětlení bude řešeno celkem 15 ks sadových svítidel na 5 m siožarech se svítidly Supphire 1 s výbojkami Master Son-T Plus – 50 W. Napájení ze stávajícího rozvodu VO bude kabelem 4 x 10 CYKY + zemnicím páškem FeZn 30 x 4.

1.3/ Projektové podmínky :

Projekt byl zpracován dle podkladů předaných investorem, a dále zjištěním stávajícího stavu pochůzkou na místě stavby.

1.4/ Základní technické údaje :

Napěťová soustava : TN - C (3PEN AC 50 Hz, 3 x 230 / 400 V)
Ochrana dle ČSN 33 20 00-4-41 samočinným odpojením od zdroje jističimi prvky.

Prostředí je z hlediska vnějších vlivů dle ČSN 33 20 00-5-51 :

AA8 - -50 až +40 stupňů Celsia	AB8 - Venkovní prostory
AC1 - n.m.výška do 2000 m	AD3 - Sřikající voda
AE2 - Malé předměty	AE2 - Korozě min.

Instalovaný příkon nových svítidel - P1 : 15 ks po 50 W = 750 W

Délka trasy ve výkopu realizovaném Obcí : 430 m

1.5/ Technický popis :

Nové osvětlení bude řešeno v jednotlivých ulicích napojením ze stávajících stožárů VO totožným kabelem - 4 x 10 CYKY + zemnicím páskem FeZn 30 x 4 mm. V ulicích Větrná, Malinová, Ostružinová a Borůvková budou osazeny nové stožáry s roztečí dle použitého svítidla 25 m (max. 27 m); tak aby neomezovaly stávající vchody a vjezdy na parcely. Rozmístění a napájení svítidel je patrné z příložené situace.

Pro sjetnocení bude použito 15 ks braněných 5 m sadových stožárů OSV-050.30.060 ELTOD0 s.r.o. Elektro výrobny stožárů bude v min. krytí IP 20, svorkovnice typu SCHM 1.5-35 (ELTOD0). Základ stožárů bude realizován obetonovaným lůžkem z PVC trubky průměru 200 mm. Stožáry osadit 20 cm od hranic pozemků.

Na stožáry budou osazeny sadová svítidla Sapphire I s výbojkou Master Son-T Plus - 50 W.

Propojení bude řešeno kabelem 4 x 10 CYKY - J + zemnicím páskem FeZn 30 x 4 mm pro přizemnění stožárů. Kabel bude uložen v chodníku ve výkopu 35 x 60 cm v PVC hadici AKOT průměru 50 mm, s překrytím výstražnou fólií. V místech křížení s komunikací pak bude uložen ve výkopu 50 x 120 cm v PVC trubce průměru 110 mm. Stávající dlužné vjezdy na parcely budou rozehrány a po realizaci uvedeny do původního stavu.

1.6/ Bezpečnost a ochrana zdraví :

El. zařízení je navrženo dle platných předpisů a norem, není tedy třeba dělat mimořádných opatření pro ochranu zdraví. Při realizaci je nutno vhodně zabezpečit otevřené výkopy zábranami.

El. zařízení není ani zdrojem snadného požáru či výbuchu.

1.7/ Upozornění pro investora a dodavatele :

Je nutno plně respektovat požadavky investora a provozovatele VO - ELTOD0 - CHTELUM s.r.o.

2/ Seznam zařízení :

1.1/ Montážní materiál :

1. 520 m Kabel 4 x 10 CYKY -J
2. 460 m Zemnicí páspek FeZn 30 x 4 mm, vč. propojovacích svorek
3. 15 ks Sadový ohraněný 5 m stožár veškerý ELTODO typ : OSV-050.30.060
4. 15 ks Elektro -- výbroj pro 5 m sadový stožár IP 20, SCHM 1,5-35 (ELTODO)
5. 15 ks Sadové svítidlo Saphire 1 s výbojkou Master Son-T.Pla Plus 50 W.
6. 440 m PVC hadice Aral průměru 50 mm (v trase nového kabelu)
7. 20 m PVC trubka průměr 110 mm (pod komunikací)
8. 15 m PVC trubka průměru 200 mm (základ sadového stožáru)
9. 430 m Výstražná fólie tloušť 33 cm

1.2/ Montážní práce :

1. Montáž materiálu VO vč. ukončení kabelů.

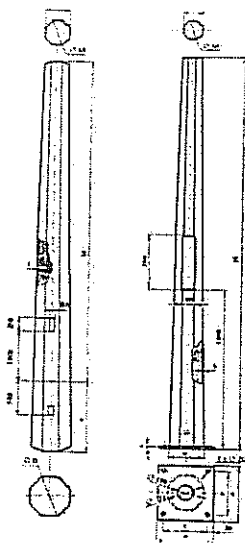
1.3/ Zemi práce :

1. 15 ks Výkop jámy pro sadový stožár VO a zřízení betonového základu s PVC ochrannou vrstvou průměru 200 mm -- hl. 1 m.
2. 410 m Výkop kabelové rýhy 35 x 60 cm, zřízení pískového lože, položení kabelu v PVC hadici průměru 50 mm, s překrytím výstražnou fólií, a opětný zához.
3. 20 m Výkop kabelové rýhy 50 x 120 cm, zřízení pískového lože, položení kabelu do PVC ochranné trubky průměru 110 mm, s překrytím výstražnou fólií, a opětný zához.
4. 50 m² Rozubření zámkové dlažby chodníku, a opětné položení

Cena ohraněného stožáru dle ceníku ELTODA : 6.000,- Kč

Cena svítidla Saphire, vč. záhvoz : 4.000,- Kč

Ohraněný stožár
jehlanovitý



Základní informace

Široké možnosti použití, nízká hmotnost, minimální údržba, dlouhá životnost, stoprocentní recyklovatelnost a zvýšení bezpečnosti silničního provozu při nárazu motorového vozidla zvyšuje užité vlastnosti tohoto typu stožáru.

Technický popis

Stožáry jsou vyráběny na zařízení firmy BEYELER. Možnosti využití stožárů jsou např. jako stožáry pro upevnění chodeckých semaforů a podobné aplikace. Oproti srovnatelným stožárům mají cca o 30% nižší hmotnost. Povrchová úprava stožárů je žárově zinkování, nebo jiná úprava podle požadavků zákazníka. Jsou vyráběny jako přírubové, pro upevnění šrouby na předem připravený základ. Pro žárově zinkované stožáry výrobce zaručuje životnost 20 let. Příslušensví stožárů může být součástí nabídky.

Z hlediska bezpečnosti silničního provozu jsou stožáry navrženy tak, aby byly snadno deformovatelné a při sřetu bylo ušetrěno vozidlo s řidičem.

Základní technické
údaje

Ohraněný stožár
vlnitý OSV

Ohraněný stožár vlnitý OSV

Typ	H mm	a mm	D mm	u mm	s mm	b mm	hmot kg
OSV-040.30.060	4000	800	156	142	3	85	37
OSV-060.30.060	6000	800	162	140	3	85	47
OSV-080.30.060	8000	800	150	140	3	85	51
OSV-080.43.060	8000	1000	176	164	4 až 3	85	97
OSV-100.43.060	10000	1200	206	192	4 až 3	95	134
OSV-120.43.060	12000	1200	230	214	4 až 3	95	168

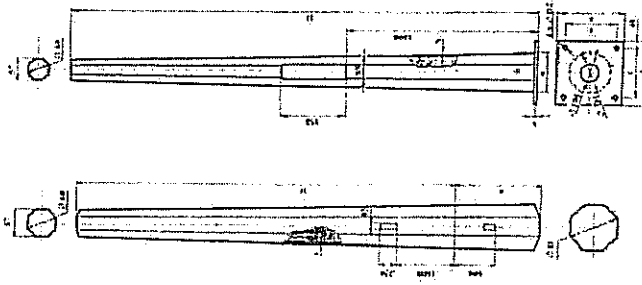
Základní technické údaje

Ohraněný stožár přírubový OSP

Ohraněný stožár přírubový OSP

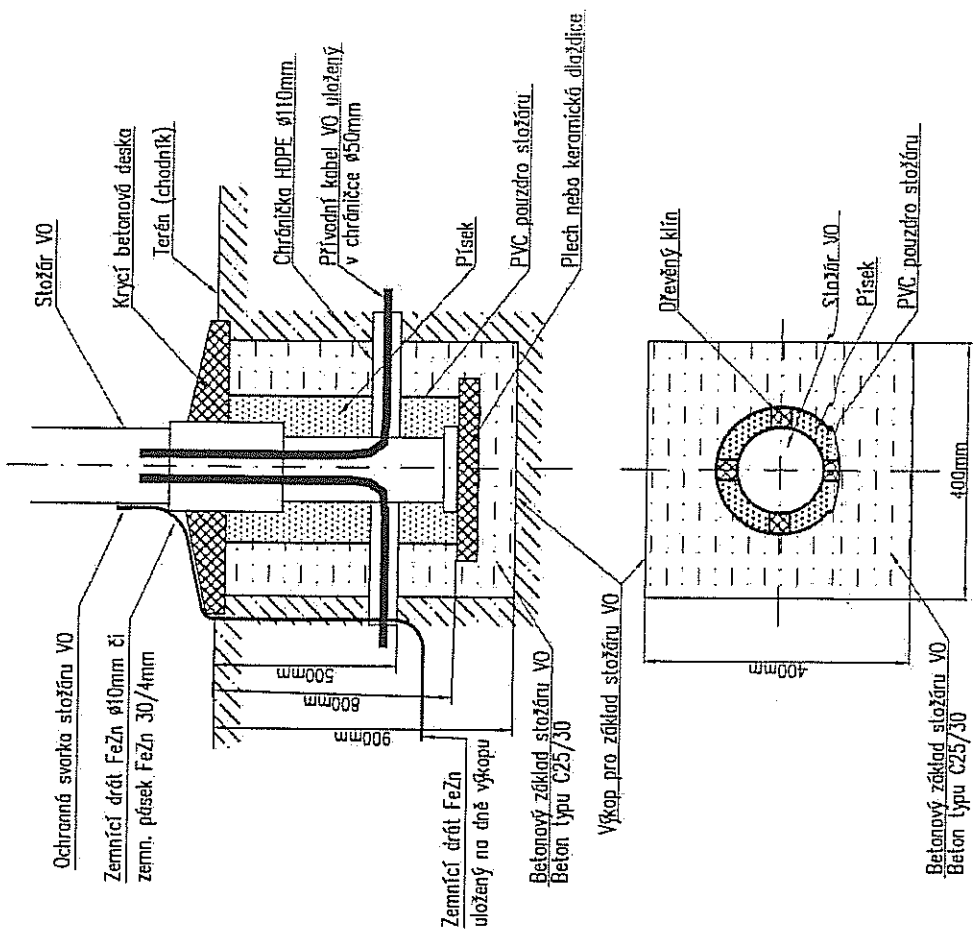
Typ	H mm	a mm	c mm	u mm	D1 mm	D2 mm	s mm	t mm	b mm	hmot. kg
OSP-040.30.060	4000	350	270	131	140	20	3	10	65	37
OSP-050.30.060	5000	350	270	131	140	24	3	15	65	49
OSP-060.30.060	6000	400	320	131	140	24	3	15	65	60
OSP-080.43.060	8000	400	320	151	162	24	4	15	65	97
OSP-100.43.060	10000	400	320	177	190	24	4	15	95	127
OSP-120.43.060	12000	450	350	200	214	28	4	20	95	175

Ohraněný stožár jeřábový



Kontakt

ELTOD EG, a.s.
 Novodvorská 1010/14
 142 01 Praha 4
 Tel.: 261 346 804, 261 346 805
 Fax: 261 341 557
 e-mail: eltodo@eltodo.cz
<http://www.eltodo.cz>



Stožár VO

Krycí betonová deska

Terén (chodník)

Chráněčka HDPE ø110mm

Přívodní kabel VO uložený v chráněnce ø50mm

Písek

PVC pouzdro stožáru

Plech nebo keramická dlaždice

Ochranná svarka stožáru VO

Zemníčkový drát FeZn ø10mm či zemn. pásek FeZn 30/4mm

Zemníčkový drát FeZn uložený na dně výkopu

Betonový základ stožáru VO Beton typu C25/30

Výkop pro základ stožáru VO

Dřevěný klín

Stožár VO

Písek

PVC pouzdro stožáru

Betonový základ stožáru VO Beton typu C25/30

900mm

800mm

500mm

400mm

400mm

SAPPHIRE 1 SAPPHIRE 2 SAPPHIRE 3



ADVANTAGES

- Seal-off IP 65 maintained over time
- Inexpensive, high-performance photometry
- Efficient lighting mechanism (Sapphire 1 and 2)
- Easy maintenance
- Adjustable inclination (Sapphire 2)
- Strong, recyclable materials: all aluminium and glass

DESCRIPTION

Rubik lighting luminaire (Eclair® IP 65) for lamps of up to 125 W (Sapphire 1), 250 W (Sapphire 2) or 600 W (Sapphire 3), consisting of a heavy and cover made of reinforced high quality die cast injected aluminium alloy (grey polypropylene cover also available for Sapphire 1 & 2).

- a simple metallic closing lever for the Sapphire 1 & 2 or a three pole switching system for the Sapphire 3,
- an easily-movable control gear table,
- a reflector made of hardened glass.

- a reflector made of vacuum-anodised synthetic material for the Sapphire 1 & 2; for Sapphire 3, the reflector is made of deep drawn, polished and anodised aluminium.

A variable mounting bracket allows post top or lateral installation.

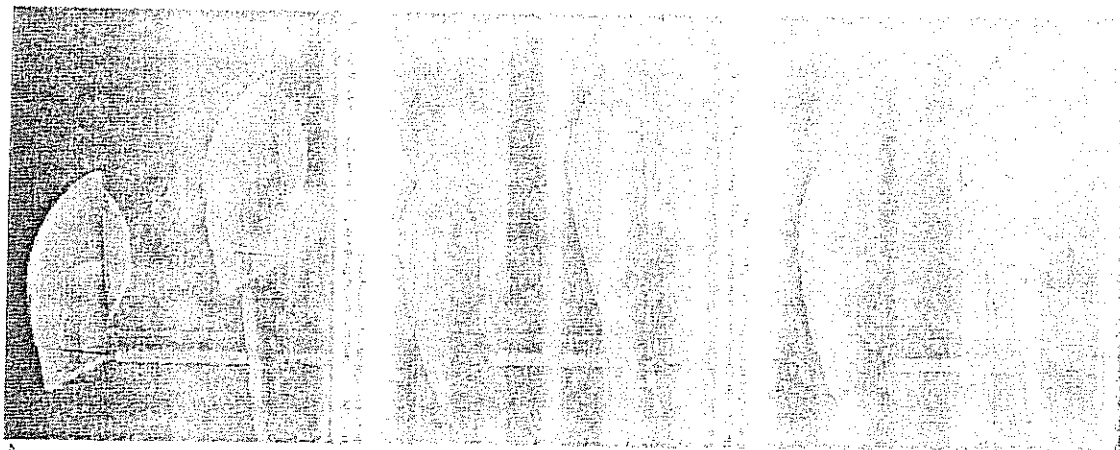
A variable angle adjustment system allows the inclination of the lamp unit to be adjusted on site (Sapphire 3).

Full gear selector control.

CHARACTERISTICS

Optical characteristics (lumens beam)		Encoder IP 65 (*)	
Sapphire 1	19 500 lm	Sapphire 1	IP 65 (*)
Sapphire 2	39 000 lm	Sapphire 2	IP 65 (*)
Sapphire 3	78 000 lm	Sapphire 3	IP 65 (*)
Acoustic characteristics (dB)		Weight (kg)	
Sapphire 1	55 dB	Sapphire 1	1.5
Sapphire 2	60 dB	Sapphire 2	3.0
Sapphire 3	65 dB	Sapphire 3	6.0

(*) according to standard EN 60529



The SAPHIRE lighting luminaire is available in three different versions: SAPHIRE 1, SAPHIRE 2 and SAPHIRE 3.

SAPPHIRE 1

Complete slide in synthetic material, removable without tools.

Body in die cast aluminum alloy, painted in any RAL colour.

Sealbars - the critical measurement has a long history of 600,000,000 tests.

Sealbars wind closing lever.

Cover in die cast aluminum alloy, painted in any RAL colour, with retaining strap for maintenance operations. Cover in grey polypropylene also available.

Easy to handle. This locking strap on inner side of plug with the handle is made of stainless steel. The handle is made of polypropylene.

Area in die cast aluminum alloy. Layer made of plastic with outer side of the handle.

Two main bearings to adjust the cover height.

Vertical or lateral mounting, using a bracing bar which may be reversed without use of tools.

Two main bearings to adjust the cover height.

SAPPHIRE 2

Complete gear plate in synthetic material. Removable without tools.

Self-lubricating prop holding the cover open during maintenance.

Indication adjustment on site. Angle adjustment system in 2.5° steps.

Body in die cast aluminum alloy.

Cover in painted die cast aluminum alloy. Cover in grey polypropylene also available.

Sealbars - the critical measurement has a long history of 600,000,000 tests.

Sealbars wind closing lever.

Easy to handle. This locking strap on inner side of plug with the handle is made of stainless steel. The handle is made of polypropylene.

Area in die cast aluminum alloy. Layer made of plastic with outer side of the handle.

Two main bearings to adjust the cover height.

Institution flexibility. Removable mounting part allowing for vertical or lateral installation.

Two main bearings to adjust the cover height.

OPTIONS - SAPPHIRE 1 & 2

- Any RAL colour (other than standard ones) for the aluminium cover and body
- Grey polypropylene cover
- Photocell
- Polycarbonate protector treated to withstand UV rays (max: 150 W) or acrylic (max: 100 W)
- Flat glass protector for lamps up to 250 W (except for mercury vapour lamps: max: 125 W)
- Part for vertical mounting on post top of 76 mm diameter and for a spigot entry of 130 mm (Sapphire 2)
- Galvanneal steel control gear plate
- Glass protection louvres
- Other reflectors: please contact us

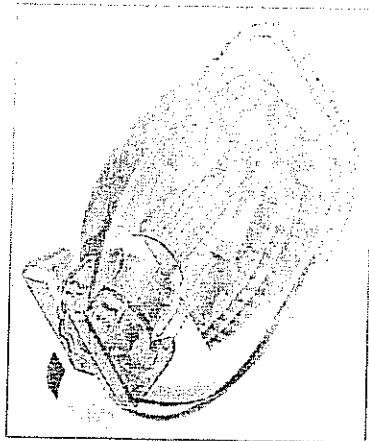
EASILOK® SYSTEM (SAPPHIRE 1 & 2)

The Easilok® system automatically isolates the electrical supply when relamping (resulting any timed cut-out igniters when reinserted) and ensures that the lamp is replaced into the exact position within the reflector. After putting the plug back in place by translation, a locking handle is lowered to immobilise it.

- The Easilok® system provides the following benefits:
- Guaranteed tightness of the optical compartment
 - Disconnects the power and automatically switches off the ignitor when the plug is removed
 - No loose wires during maintenance
 - Electrical contact cannot take place unless the plug is in the correct position
 - Impossible to close the cover unless the locking handle has been lowered

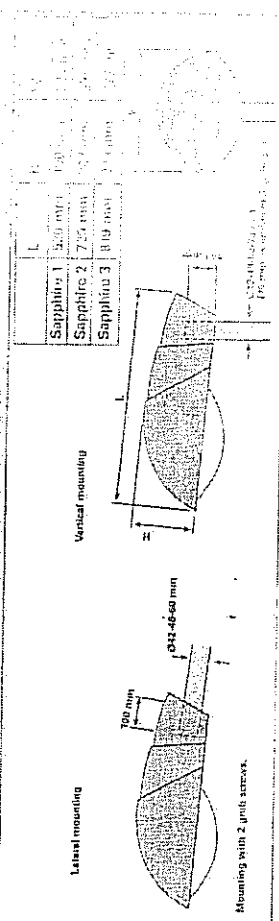
OPTIONS - SAPPHIRE 3

- IP 65 body tightness
- Low profile glass protector
- Curved tempered glass protector
- Flat glass protector
- Internal adaptor for 0° post top mounting
- Photocell
- Any RAL colour (other than standard ones)

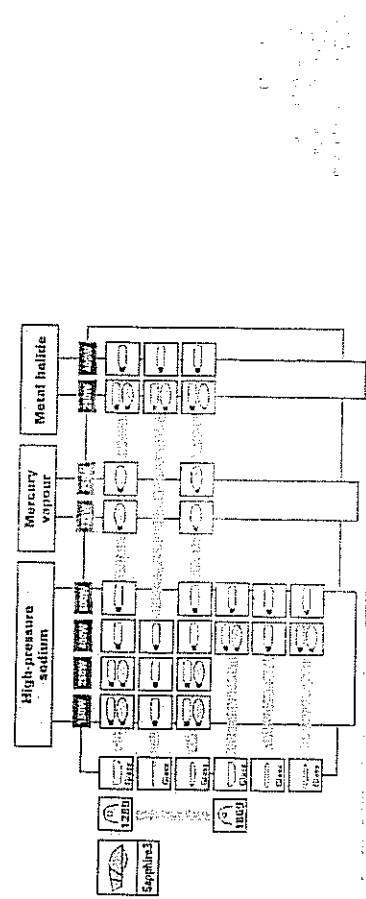
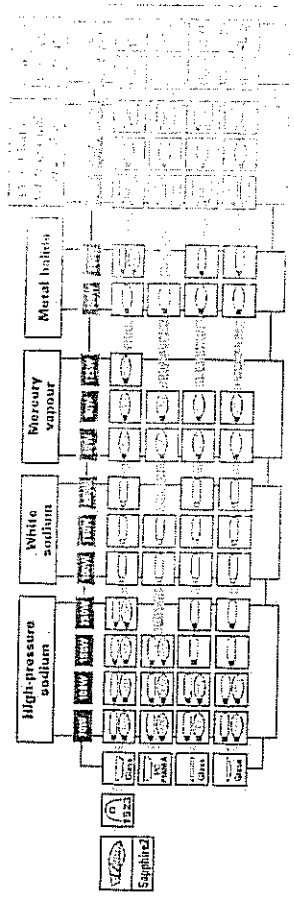
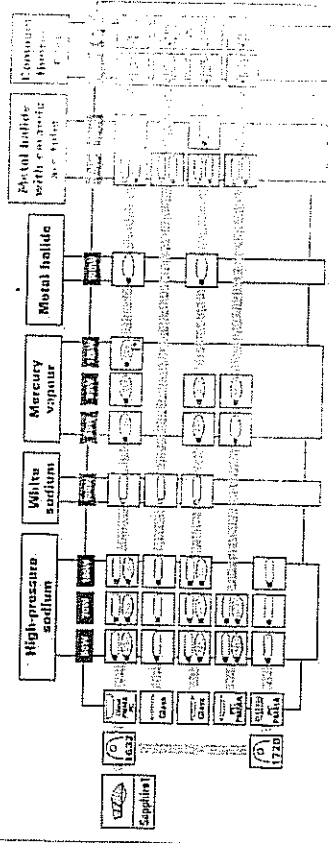


Easilok® system.
By lowering the locking handle, the glass protector is automatically immobilised, ensuring that the optical compartment is perfectly sealed. When the plug is removed, the power is cut off.

DIMENSIONS - MOUNTINGS



LAMPS - REFLECTORS





LEGENDA :



Slavající 5 m sadový ohraněný stužár VO : OSV-050 30.060 velknutý,
vč. stávajícího kabelového přívodu 4 x 10 CTKY - J + pásek Fežn.



Nový 5 m sadový ohraněný stužár VO : OSV-050 30.060 velknutý,
vč. novéjšio kabelového přívodu 4 x 10 CTKY - J v PVC hadici průměru 50 mm
s barevným páskem Fežn. 10 x 4 mm pro přiznaměání stáží
Tato stužáru bude osazena svítilnou 300lm, 2 x 300, 50 W typ Master 300-T 300lm.

POZNÁMKY:

Kabel bude vzhledně uložén v zhraničeno průměru 50 mm,
ve výšce 2,5 x 0,3 m. V únikových křídlech konáníkové
bude umístěn v 1,5 m výšce od země.
Značky na štítech 10 x 4 mm bílého zbarvení s černými písmeny.
Pozice štítků bude určena v 50% kroužkové vzdálenosti od
kabelu (viz příloha 1).

