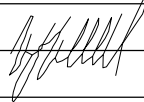


STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU ZDRAVOTNÍHO STŘEDISKA - 2. ETAPA - NEBYTOVÁ ČÁST DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY A VÝBĚR ZHOTOVITELE nám. 17. listopadu 1545, Strážnice; parc. č. 605/1, k.ú. Strážnice na Moravě [756652]			ARCHITEKTI TIHELKA - STARYCHA s.r.o. BRNO, GARGULÁKOVA 32, 614 00	
VEDOUcí PROJEKTANT	ING. ARCH. Z. TIHELKA		DATUM	12/2017
ZODPOVĚD. PROJEKTANT	Pavel Vyplašil		ZAK. ČÍSLO	14/17
VYPRACOVAL	Pavel Vyplašil		STUPEŇ	DPS + DVZ
ZADAVATEL: MĚSTO STRÁŽNICE, NÁM. SVOBODY 503, 696 62 STRÁŽNICE			D.1.4.c Sil. ELEKTROTECHNIKA	
D.1.4.c - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA VČ. UM. OSVĚTLENÍ, HROMOSVOD VÝKAZ VÝMĚR			MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU 002

Výkaz výměr

Základní rozpočtové náklady

- A. Dodávky dle specifikací
 - B. Doprava dodávek (5 % z A)

 - C. Montáž
 - D. Demontáž stávajících rozvodů
 - E. Materiál nosný délkový
 - F. Materiál nosný kusový
 - G. Materiál (svítidla)
 - H. Prořez délkového materiálu (5 % z E)

 - J. Součet materiál nosný (E+F+G+H)
 - K. Materiál podružný (3 % z J)
 - L. Součet montáž + demontáž + materiál (C+D+J+K)
 - M. PPV (6 % z L)

 - N. Bleskosvod
 - O. Montáž pro bleskosvod
 - P. Zemní práce pro bleskosvod
 - Q. Zemní práce pro osvětlení

 - R. Práce účtované hodinovou sazbou
- | | |
|---------------------------------------|------|
| předběžná obhlídka | 16 h |
| nezměřitelné montážní práce | 60 h |
| dozor | 30 h |
| koordinace s ostatními profesemi | 30 h |
| ověření obvodu po dokončení instalace | 24 h |
| součet položky | |

Odvoz a likvidace demontovaného materiálu

S. Celkem základní rozpočtové náklady

- | | |
|----------------------------------------------------|------|
| T. Revize | 30 h |
| U. Dokumentace skutečného provedení | 8 h |
| UV Úřední projed. na TICR dle vyhl. č. 73/2010 Sb. | 8 h |
| součet skupiny | |

Pol.č.	Název	Počet J	Cena	Celkem
Materiál nosný kusový				
1	Spínač jednopólový pro vodiče 1,5-2,5mm ² . Barva bílá. 10AX, 250V AC. řazení 1 komplet	39 ks		
2	Spínač sériový pro vodiče 1,5-2,5mm ² . Barva bílá. 10AX, 250V AC. řazení 5 komplet	26 ks		
3	Spínač sériový pro vodiče 1,5-2,5mm ² . Barva bílá. 10AX, 250V AC. řazení 5B komplet	26 ks		
4	Spínač střídavý pro vodiče 1,5-2,5mm ² . Barva bílá. 10AX, 250V AC. řazení 6 komplet	21 ks		
5	Spínač střídavý pro vodiče 1,5-2,5mm ² . Barva bílá. 10AX, 250V AC. řazení 7 komplet	5 ks		
6	Ovladač zapínací pro vodiče 1,5-2,5mm ² . Barva bílá. 10AX, 250V AC. řazení 1/0 komplet	16 ks		
7	Automatický spínač s intrapasivním snímačem pohybu, spínací prvek relé,230V ,spíná 800VA (zářivky s elektronickým předřadníkem) komplet	2 ks		
8	Časový spínač do hluboké krabice pod tlačítkový spínač. Doba sepnutí 3-15 minut pro ventilátor VZT. komplet	12 ks		
9	Spínač jednopólový pro vodiče 1,5-2,5mm ² . Barva bílá. 10AX, 250V AC. řazení 5 komplet	4 ks		
10	IP44 Spínač jednopólový pro vodiče 1,5-2,5mm ² . Barva bílá. 10AX, 250V AC. řazení 6 komplet	1 ks		
11	IP44 Zásuvka jednoosobná s ochranným kolíkem. Barva bílá. 16A, 250V AC. pro vodiče 1,5-2,5mm ² . řazení 2P+PE komplet	62 ks		
12	Zásuvka jednoosobná s ochranným kolíkem. Barva bílá. 16A, 250V AC. pro vodiče 1,5-2,5mm ² . S ochranou proti přepětí tř. III. řazení 2P+PE komplet	1 ks		
13	Zásuvka dvojnásobná s ochrannými kolíky a natočenou dutinko. Barva bílá. 16A, 250V AC. pro vodiče 1,5-2,5mm ² . řazení 2P+PE komplet	117 ks		
14	Zásuvka jednoosobná s ochranným kolíkem, s clonkami. Barva bílá. 16A, 250V AC. pro vodiče 1,5-2,5mm ² . řazení 2P+PE komplet	4 ks		
15	Zásuvka dvojnásobná s ochrannými kolíky a natočenou dutinko. Barva bílá. 16A, 250V AC. pro vodiče 1,5-2,5mm ² . S ochranou proti přepětí tř. III. řazení 2P+PE komplet	35 ks		
16	Zásuvka prům. nastenna IP44 16A/3+N+PE	3		
17	Spínač 16A/3+N+PE Zub. Křeslo komplet	3 ks		
18	Spínač 16A/3+N+PE možno i 1f Vekovní komplet	27 ks		
19	Spínač 16A/3+N+PE IP44 Výtah komplet	1 ks		
20	Přístrojová krabice např. 1901	337 ks		
21	Přístrojová krabice hluboká např. 1901	12 ks		
22	Rozvodná krabice např. 1903	256 ks		
23	Krabice pro pospojování (MA) KO125E+EPS2	16 ks		
24	Krabice pro připoj. Antistat. Podlahy (A) (1903+SV)	36 ks		
25	Svorka (V)	27 ks		
26	Svorka (VZT)	14 ks		

27	Svorka (ÚT)	38 ks
28	Svorka (D)	12 ks
29	Svorka (ZK)	3 ks
30	Zemnicí svorka pro ochranné pospojování	20 ks
31	Přípojnice HOP	1 ks

Celkem

Pol.č.	Název			Počet J	Cena	Celkem
Materiál nosný délkový						
1	Kabel 1-CXKH-R (O)	2x1,5	B2 s1 d0	160 m		
2	Kabel 1-CXKH-R-J	3x1,5	B2 s1 d0	1 360 m		
3	Kabel 1-CXKH-R-O	3x1,5	B2 s1 d0	720 m		
4	Kabel 1-CXKH-R	5x1,5	B2 s1 d0	880 m		
5	Kabel 1-CXKH-R	5x2,5	B2 s1 d0	120 m		
6	Kabel 1-CXKH-R	3x2,5	B2 s1 d0	2 430 m		
7	Kabel 1-CYKY -J	4x95	B2 s1 d0	15 m		
8	Kabel 1-CXKH-R	5x10	B2 s1 d0	1 340 m		
9	Kabelovy zlab plechovy	125/50	komplet Top	75 m		
10	Kabelovy zlab plechovy	500/50	komplet Top	37 m		
11	Trubka Kopoflex	16		4 m		
12	CYA	4		760 m		
13	CYA	16		180 m		
Celkem						

Pol.č.	Název			Počet J	Cena	Celkem
Montážní práce						
1	Spínač	1	zapušť. mo	39 ks		
2	Spínač	5	zapušť. mo	26 ks		
3	Spínač	5B	zapušť. mo	26 ks		
4	Spínač	6	zapušť. mo	21 ks		
5	Spínač	7	zapušť. mo	5 ks		
6	Tlačítkový spínač	1/0 + relé	zapuštěný mo	16 ks		
7	Spínač IP44	5, 6	zapušť. mo	5 ks		
8	Třířázový spínač		mo	31 ks		
9	Zásuvka bílá	1x	zapušť. mo	63 ks		
10	Dvojjzásuvka bílá	otočená	zapušť. mo	152 ks		
11	Zásuvka IP44 plast		nástěnná mo	4 ks		
12	Třířázová zásuvka		povrch mo	3 ks		
13	Trubka Kopoflex	16	komplet mo	4 m		
14	Kabel 1-CXKH-R	2x1,5	mo	160 m		
15	Kabel 1-CXKH-R	3x1,5	mo	2080 m		
16	Kabel 1-CXKH-R	5x1,5	mo	880 m		
17	Kabel 1-CXKH-R	3x2,5	mo	2430 m		
18	Kabel 1-CXKH-R	5x2,5	mo	120 m		
19	Kabel 1-CYKY -J	4x95	mo	15 m		

20	CYA	4		mo	760 m
21	CYA	16		mo	180 m
22	Krabice P	68/2	1901	mo	349 ks
23	Krabice R	68/2	1903	mo	256 ks
24	Montáž rozvodnice MA	1kg		mo	16 ks
25	Kabelovy zlab plechovy	125/50	komplet	mo	75 m
26	Kabelovy zlab plechovy	500/50	komplet	mo	37 m
27	Montaz rozvadece	200 kg		mo	2 ks
28	Montáž rozvodnice	50 kg		mo	18 ks
29	Ukonceni kabelu SZ	do 4x10		mo	150 ks
30	Ukonceni kabelu SZ	do 4x25		mo	ks
31	Ukonceni kabelu SZ	do 4x95		mo	2 ks
32	Ukončení vodiče pro pospoj.	do 16		mo	250 ks
33	Montáž rozvodnice MA	1kg		mo	16 ks
34	Trubka Kopoflex			mo	4 m
35	Montáž svítidla			mo	291 ks
Celkem					

Zemní práce pro OSVĚTLENÍ

Název			Počet	J	Cena	Celkem
1	Výkop rýhy	35/80	zemina	3	12 m	
2	Základ pro svítidlo		zemina	3	2 ks	
3	Kabelové lože	písek	65/10		12 m	
4	Folie výstražná		22 cm		12 m	
5	Zához rýhy	35/80	zemina	3	12 m	
Celkem						

Pol.č.	Název	Počet	J	Cena	Celkem
Demontážní práce					
Práce zahrnují demontáže v rekonstruované části objektu. Tyto práce je potřeba provádět ve vypnutém stavu. Je třeba postupovat s rozmyslem, protože část rozvodů, které slouží					
1	stávající a zachované části objektu zůstanou nadále funkční a v provozu. Jedná se především pouze sousední stykové části objektu. Pokud budou přesto demontovány, nahradí je a zprovozní dodavatel na vlastní náklady.	2	sada		
Celkem					
Odvoz a likvidace demontovaného materiálu					
				2	sada

Svítidla

Jsou uvažovány svítidla včetně zdrojů.

Pol.č.	Název	Počet	Cena	Celkem
1	A Stropní vestavné svítidlo LED 59W Ra90, 5280lm do modulu 600x600. bílé barvy (RAL 9003) Vyzařovací úhel nad 60°. Montáž do kazetových podhledů modulů 600.	76 2		
2	Aa Stropní vestavné svítidlo LED 59W Ra90, 5280lm do modulu 600x600. bílé barvy (RAL 9003) Vyzařovací úhel nad 60°. Montáž do kazetových podhledů modulů 600. SVÍTIDLO JE DOPLNĚNO NOUZOVÝM MODULEM.	14 2		
3	B Stropní vestavné svítidlo LED 35W Ra90, do modulu 600x600. bílé barvy (RAL 9003) Vyzařovací úhel nad 60°. Montáž do kazetových podhledů modulů 600.	75 ks		
4	Ba Stropní vestavné svítidlo LED 35W Ra90, do modulu 600x600. bílé barvy (RAL 9003) Vyzařovací úhel nad 60°. Montáž do kazetových podhledů modulů 600. SVÍTIDLO JE DOPLNĚNO NOUZOVÝM MODULEM.	2		
5	C LED svítidlo 20W typu downlight s vysokou účinností, nízká výška, vestavný/á. Těleso a reflektor: hliník, práškově nanášený bílá. Difuzor: polykarbonát. Elektrická Třída ochrany II, IP44, IK09. Odpružené upínací rvky vhodné pro tloušťky stropu od 1 do 35mm. Výřez Ø190mm. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.	23		
6	Cc LED svítidlo 20W typu downlight s vysokou účinností, nízká výška, vestavný/á. Těleso a reflektor: hliník, práškově nanášený bílá. Difuzor: polykarbonát. Elektrická Třída ochrany II, IP44, IK09. Odpružené upínací rvky vhodné pro tloušťky stropu od 1 do 35mm. Výřez Ø190mm. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. S vestavěným čidlem pohybu, nebo dodáno se samostatným čidlem.	14		
7	D Svítidlo pro vnitřní použití, IP 20, typu downlight úsporná zářivky 26W, skleněný kryt.	20		

8	E	Štíhlé a estetické koupelnové svítidlo v krytí IP44 pro 1 světelný zdroj typu T16 x 14W, předřadník elektronický, těleso v provedení lisovaný hliník, povrchová úprava bílá prášková barva, koncové kryty v provedení tlakově odlévaný hliník, povrchová úprava bílá prášková barva a difuzor v provedení opálový polykarbonát. Celkový výkon: 16 W Hmotnost: 1.3 kg		17	ks
9	H	Technické svítidlo odolné vůči prachu a vlhkosti v krytí IP65 pro 2 světelné zdroje typu T16 x 35W s předřadníkem typu elektronický. Elektrická Třída ochrany I. Materiály: vrchní kryt: polykarbonát, barva světle šedá, difuzor: čirý polykarbonát, vnitřní prizma. Pro montáž přisazením nebo zavěšením. Součástí dodávky každého svítidla jsou rychloupínací konzoly Quick-fix pro montáž přisazením a k dispozici jsou také sady volitelného příslušenství pro další volitelné způsoby montáže. Světelné zdroje je třeba objednat zvlášť. Rozměry: 1600 x 147 x		2	ks
	Hz	Stropní vestavné svítidlo 2x 35W, do dvou modulu 600x600. bílé barvy (RAL 9003) Vyzařovací úhel nad 60°. Montáž do kazetových podhledů modulů 600.		10	ks
10	N1	Samostatné nouzové svítidlo se stropní montáží, pro označení nouzového východu, využívající LED (světelných diod). Těleso v provedení: hliníkový výlisek, vypalovaná smaltovaná bílá barva s bílými koncovými kryty z polykarbonátu. Vhodné pro použití v interiéru, krytí IP20. 3- hodinový provoz, třída ochrany I. Požadovaný piktogram je třeba objednat zvlášť. Rozměry: 310 x 35 x 250 mm Celkový výkon: 6 W Hmotnost: 1.13 kg		21	ks
11	N2	Ekonomické, přisazené 3-hodinové nouzové LED svítidlo pro provoz. Krytí IP65. Těleso: barva bílá, polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát. Dodáváno se sadou dělených samolepících ISO piktogramů k označení únikové cesty. Rozměry: 350 x 100 x 80 mm Celkový výkon: 0.001 W Hmotnost: 0.78 kg		15	ks
12	V	Venkovní sloupkové svítidlo Marte v jednoduchém provedení. Svítidlo je tvořeno kovovou nohou a mléčným plastovým krytem světelného zdroje. Svítidlo je vyrobeno v krytí IP44 (ochrana vůči vodě a prachu). Vč. světelného zdroje.		2	ks

Cena celkem bez DPH WC

291

Technicko - obchodní specifikace

Rozvaděče

Rozvaděč RH

Název			Počet J	Cena	Celkem
1 Místo pro Elekt kWh	e-on	/5A	1 ks		
2 Sada přípojníc a pomocného materiálu			1 ks		
3 Jistic vykon	BD 250N	160A	1 ks		
4 Pojistkový odpinac	FH00/3		1 ks		
5 Pojistkový odpinac	14x51, 63/3		22 ks		
6 Pojistkový odpinac	10x38 32/1		2 ks		
7 Pojistkový odpinac	10x38 32/3		1 ks		
8 Pojistkova vložka	PN00	160A/gG	3 ks		
9 Pojistkova vložka	14x51	50A/gG	57 ks		
10 Pojistkova vložka	10x38	16A/gG	4 ks		
11 Pojistkova vložka	10x38	10A/gG	1 ks		
12 Skrin 600/2000/400		IP 30	1 ks		
13 Skrin 800/2000/400		IP 30	1 ks		
14 Spinaci hodiny HDO - místo	e-on		1 ks		
15 Svodic prepeti		SVBC	1 ks		
16 Svorka			71 ks		
17 Svorkovnice	ZS1b		1 ks		
18 Měřicí transform proudu tř. př. E-on	CLA1.2	200/5A	3 ks		
Součet					
Montáž			20%		
Celkem					

Rozvaděče 1

Pol. Název			Počet J	Cena	Celkem
1 Chráníč s nadproudou ochranou, 10kA		10/1N/003/C-A	1 ks		
2 Chráníč s nadproudou ochranou, 10kA		16/1N/003/C-A	7 ks		
3 Jistič 1P		10A/C	1 ks		
4 Jistič 3P		16A/C	1 ks		
5 Jistič instalační, 10kA,		25B/3	1 ks		
6 Podružný elektroměr modulový		3f	1 ks		
7 Přepěťová ochrana T1+T2 SJBC			1 ks		
8 36 modulový rozvaděč zapuštěný			1 ks		
Součet					
Montáž			20%		
Celkem					

Rozvaděče 2

Pol. Název			Počet J	Cena	Celkem
1 Chráníč 3f		25/3N/003/C-A	1 ks		
2 Chráníč s nadproudou ochranou, 10kA		16/1N/003/C-A	9 ks		
3 Jistič 1P		10A/C	4 ks		
4 Jistič 1P		16A/C	2 ks		
5 Jistič 3P		16A/C	1 ks		
6 Jistič instalační, 10kA,		25B/3	1 ks		
7 Podružný elektroměr modulový		3f	1 ks		
8 Přepěťová ochrana T1+T2 SJBC			1 ks		
9 36 modulový rozvaděč zapuštěný			1 ks		
Součet					
Montáž			20%		
Celkem					

Rozvaděče 3

Pol.	Název		Počet J	Cena	Celkem
1	Chráníč s nadproudou ochranou, 10kA	10/1N/003/C-A	1 ks		
2	Chráníč s nadproudou ochranou, 10kA	16/1N/003/C-A	5 ks		
3	Chráníč 3f	25/3N/003/C-A	1 ks		
4	Jistič 1P	10A/C	1 ks		
5	Jistič 3P	16A/C	1 ks		
6	Jistič instalační, 10kA,	25B/3	1 ks		
7	Podružný elektroměr modulový	3f	1 ks		
8	Přepěťová ochrana T1+T2 SJBC		1 ks		
9	36 modulový rozvaděč zapuštěný		1 ks		
	Součet				
	Montáž		20%		
	Celkem				

Rozvaděč RP17

Pol.	Název		Počet J	Cena	Celkem
1	Chráníč s nadproudou ochranou, 10kA	10/1N/003/C-A	1 ks		
2	Chráníč s nadproudou ochranou, 10kA	16/1N/003/C-A	7 ks		
3	Jistič 1P	10A/C	1 ks		
4	Jistič 3P	16A/C	ks		
5	Jistič instalační, 10kA,	25B/3	1 ks		
6	Podružný elektroměr modulový	3f	1 ks		
7	Přepěťová ochrana T1+T2 SJBC		1 ks		
8	36 modulový rozvaděč zapuštěný		1 ks		
	Součet				
	Montáž		20%		
	Celkem				

Rozvaděč RP18U

Pol.	Název		Počet J	Cena	Celkem
1	Chráníč s nadproudou ochranou, 10kA	10/1N/003/C-A	1 ks		
2	Chráníč s nadproudou ochranou, 10kA	16/1N/003/C-A	3 ks		
3	Jistič 1P	10A/C	1 ks		
4	Jistič 3P	16A/C	ks		
5	Spínač 63A	63A	1 ks		
6	Podružný elektroměr modulový	3f	ks		
7	Přepěťová ochrana T1+T2 SJBC		1 ks		
8	24 modulový rozvaděč povrchový		1 ks		
	Součet				
	Montáž		20%		
	Celkem				

Rozvaděč RP30

Pol.	Název		Počet	J	Cena	Celkem
1	Chráníč s nadproudou ochranou, 10kA	10/1N/003/C-A	ks			
2	Chráníč s nadproudou ochranou, 10kA	16/1N/003/C-A	3	ks		
3	Jistič 1P	10A/C	1	ks		
4	Jistič 3P	16A/C		ks		
5	Jistič instalační, 10kA,	25B/3	1	ks		
6	Podružný elektroměr modulový	3f	1	ks		
7	Přepětíová ochrana T1+T2 SJBC		1	ks		
8	24 modulový rozvaděč povrchový		1	ks		
	Součet					
	Montáž		20%			
	Celkem					

Rozvaděče 1			10	ks
Rozvaděče 2			3	ks
Rozvaděče 3			3	ks
Rozvaděč RP17			1	ks
Rozvaděč RP18U			1	ks
Rozvaděč RP30			1	ks
Pojistková vložka	PN01	200A/gG	3	ks

Součet			19	
--------	--	--	----	--

Bleskosvod

Název			Počet J	Cena	Celkem
1	Tyč jímací 0,5m AlMgSi 16/10		8 ks		
2	Tyč jímací 1,0m AlMgSi 16/10		2 ks		
3	Tyč jímací 2,5m AlMgSi 16/10		4 ks		
4	Podstavec betonovýkomplet	PB19	6 ks		
5	Distanční tyč		ks		
6	Držák tyče a trubky	DJT	18 ks		
7	Svorka křížová	SK	36 ks		
8	Svorka připojovací	SP	7 ks		
9	Svorka zkusebni	SZ	9 ks		
10	Ochranná trubka vč. držáku		9 ks		
11	Svorka jímačová	SJ 1	14 ks		
12	Svorka pasek/pásek	SR 02	8 ks		
13	Svorka pasek/drat	SR 03	18 ks		
14	Držák vedení na stěnu pro zateplení	DV	28 ks		
15	Podpěra na střechu beton kostka	PV21 EKO	160 ks		
16	Štítky označení svodů		18 ks		
17	Antikoroziní ochrana - asfalt. nátěr, PVC smršť. trubka atp.		1 kpl		
18	Drobný materiál		1 kpl		
19	Zemnici drát	8 mm	280 m		
20	Zemnici pasek	ZP 30x4	140 m		
21	Vodič AlMgSi	8 mm	m		
Celkem					

Montážní práce pro hromosvod

Název			Počet J	Cena	Celkem
1	Jímací tyč		mo 14 ks		
2	Distanční tyč		mo ks		
3	Svorka křížová	SK	mo 36 ks		
4	Svorka připojovací	SP	mo 7 ks		
5	Svorka jímačová	SJ 1	mo 10 ks		
6	Ochranná trubka	OT 1.7 FeZn	mo 9 ks		
7	Zemnici pasek	ZP 30x4	mo 140 m		
8	Zemnici drát vč. podpěr	8 mm	mo 280 m		
9	Štítek označovací		mo 18 ks		
Celkem					

Zemní práce pro hromosvod

Název			Počet J	Cena	Celkem
1	Výkop rýhy	35/80 zemina	3 125 m		
2	Kabelové lože	písek 65/10	125 m		
3	Folie výstražná	22 cm	125 m		
4	Zához rýhy	35/80 zemina	3 125 m		
Celkem					