



GP	PROJEKTANT	ELEKTROPROJEKT		
	Ing Jiří Šíroky	Ing Jiří Šíroky, 331 52 Dolní Bělá 141		
	<i>Šíroky</i>	MOB: 723004220		
		TEL: 373394372		
INVESTOR: Město Klatovy, Náměstí Míru 62/I, 339 20 Klatovy		PROFESE	ELEKTRO	VÝTISK:
OBEC: Klatovy KRAJ: Plzeňský		KATASTR. ÚZEMÍ	Klatovy	5
STAVBA: Stavební úpravy objektu na st.p.č. 6139, k.ú. Klatovy		FORMÁT		
		DATUM	1/2015	
		STUPEN	DPS	
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. ZAK:	Č.VÝKRESU:	
		MĚŘÍTKO:	E1	

A. Technická zpráva

1. Rozsah projektovaného zařízení:

Předmětem projektu je hlavní domovní vedení, úprava skříně měření, instalační rozvaděč, napájení rozvaděče, a elektroinstalace včetně výpočtu osvětlení.

2. Napěťová soustava:

3PEN, 230/400V, 50Hz, stf., TN-C-S /1/

2, 12V, 50Hz, stf. /sděl. rozvody/2/

3. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41:

/1/ ochrana neživých částí:

základní - samočinným odpojením od zdroje v soustavě TN

doplňková - doplňujícím pospojováním, proudovým chráničem

Uzemnění, hlavní pospojování a doplňující pospojování bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54 a

ČSN 33 2000-4-41.

/2/ ochrana živých a neživých částí:

malým napětím SELV

4. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-51:

vně objektu:

Prostory nebezpečné dle tab. NA.5 ČSN 33 2000-4-41 /AB8 venkovní/.

uvnitř objektu:

Prostory normální dle tab. NA.4 ČSN 33 2000-4-41.

Elektroinstalace navržena v souladu s požadavky ČSN 33 2000-5-51.

5. Příkon, zatěžovací proud HDV:

P_b max = max. souborný příkon = 40kW

I_z max = max. zatěžovací proud = 63A

Kabel HDV /z přípojkové skříně HDS do skříně měření RE/ bude CYKY 4Bx16.

6. Elektropřípojka, měření odběru el. energie, napájení:

Napojení objektu na rozvod el. energie bude provedeno v souladu s příslušným technickým vyjádřením ČEZ a.s.

Ze skříně měření RE bude napojen nový instalační rozvaděč objektu ozn. R1 kabelem CYKY 4Bx16.

Společně s napájecím kabelem bude veden ze skříně RE do rozvaděče R1 ovládací kabel CYKY 3Cx1,5 pro signál HDO el. přímotop, a dále ovládací kabel CYKY 3Cx1,5 pro signál HDO TUV /bojler/.

7. Rozvaděče:

Typ, výzbroj a zapojení rozvaděčů RE a R1 viz v.č.E2.

8. Popis projektované instalace:

Elektroinstalace navržena kabely typu CYKY, uloženými pod omítkou - způsob uložení -C dle ČSN

33 2000-5-523. El. vedení ve zdech bude uloženo v instal. zónách v souladu s požadavky čl. 4.10.

ČSN 33 21 30 Z2.

Elektroinstalace v umývacích prostorech bude provedena dle ČSN 33 2000-7-701 a ČSN 33 2130.

Příp. elektroinstalace na hořlavých podkladech a v hořlavých látkách bude provedena dle ČSN 33 23 12.

Sdělovací kabely budou vedeny v trubkách pod omítkou, vzdálenost od silových vedení min. 0,2m v souběhu.

9. Osvětlení:

viz příloha

10. Hromosvod:

Stávající, není předmětem této PD

12. Bezpečnost práce:

Veškeré práce na el. zařízení budou provedeny dle platných norem a předpisů.

Před rozvaděči zachovat volný prostor min. 0,8m pro obsluhu.

Před uvedením zařízení do provozu bude provedena výchozí revize.

Jako hlavní vypínač el. energie objektu bude fungovat hlavní jistič ve skříni měření ozn. RE, osazené ve venkovní stěně objektu na veřejně přístupném místě. Na venk. víku skříně RE bude viditelné trvalé označení "HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE".

Zpracovatelem PBŘ není požadováno žádné požárně bezpečnostní zařízení.

Prostupy kabelů mezi jednotlivými požárními úseky budou utěsněny protipožárními ucpávkami s požární odolností min. 45 minut.

V objektu navrženo orientační osvětlení /viz příloha osvětlení/.

V objektu navrženy autonomní hlásiče požáru.

Instalační rozvaděč objektu ozn. R1 bude v provedení OCEP.

Příloha 1 - osvětlení

A. Celkové osvětlení:

ČSN EN 12464-1:

I.

Požadovaná hodnota E_m /udržovaná osvětlenost/ v lx:

čl.5.1.4.

300lx

$U/GRL/\max = 22$

obsluha – pult č.1.14

čl.1.3.1.

200lx

$U/GRL/\max = 25$

úschovna kol č.1.15

čl.5.1.1.

100lx

$U/GRL/\max = 22$

vstupní hala č.1.01

čl.1.2.4.

200lx

$U/GRL/\max = 22$

umývárna -M č.1.02

WC imobilní-M č.1.03

WC-M č.1.06

WC-Ž č.1.08

umývárna-Ž č.1.11

WC imobilní-Ž č.1.13

ostatní místnosti:

čl.1.2.4.

200lx

$U/GRL/\max = 22$

sociální zařízení, úklid

II.

Zhodnocení rušivého oslnění /faktor U/GR /, vztažený k mezní hodnotě U/GRL / - vypočtené hodnoty $U/GRL/\max$ uvedeny /pro jednotlivé místnosti/ v tabulce na straně 4 výpočtu:

u všech provedených výpočtů hodnota U/GRL / menší než předepsaná maximální hodnota U/GRL /

III.

Výsledky výpočtů viz přílohy. U ostatních místností /sociální zařízení, úklid/ výpočet neuváděn, při návrhu osvětlení respektovány výše uvedené požadované hodnoty E_m .

B. Orientační osvětlení:

Navrženo pro osvětlení komunikačních prostorů a dveří jednotlivých částí objektu, pomocí svítidel s autonomním zdrojem. Autonomnost svítidel 60 minut. K automatickému rozsvícení těchto svítidel dojde při výpadku síťového napětí. Svítidla budou doplněna příslušnými piktogramy, vyznačujícími směr výstupu z jednotlivých částí objektu.

Obsah

Použitá svítidla	2
WC imobilní-M č.1.03, WC imobilní-Ž č.1.13	3

Použitá svítidla

MODUS Praha

Typ: MODUS BETA 40 proužek

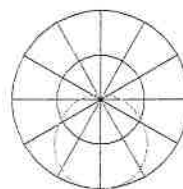
Označení: -

Název: Zářivkové, plast. kryt-proužek, kruhová zář. 40W

Krytí: IP40

Zdroj: TL-E Circular G10q 40W/33-640, lineární zářivka kruhová
chladná bílá, 40W, 2900lm, 9000hod, Ra 63

Počet svítidel: 4



WC imobilní-M č.1.03, WC imobilní-Ž č.1.13

Prostor	WC imobilní-M č.1.03, WC imobilní-Ž č.1.13	-
Délka	3000	mm
Šířka	2000	mm
Výška	2700	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	2		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	2		-
Úhel naklonění	-10			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS BETA 40 proužek			-
Světelný zdroj	TL-E Circular G10q 40W/33-640			-
Souřadnice prvního svítidla	750	500	2700	mm
Rozteč svítidel 1	1500	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Počet svítidel	4			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.58
Minimální hodnota	265.5 lx
Střední hodnota	278.9 lx
Maximální hodnota	305.7 lx
Rovnoměrnost	0.95
Y\X	500 1500 2500
500	265.6 305.6 265.5

YX	500	1500	2500
1500	265.6	305.7	265.6

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1a

Minimální hodnota	6.1 -
Střední hodnota	7.7 -
Maximální hodnota	8.4 -

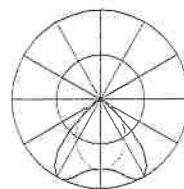
YX	500	1500	2500
500	8.4	6.1	8.4
1500	8.4	6.1	8.4

Obsah

Použitá svítidla	2
umývárna-M č.1.02, umývárna-Ž č.1.11, WC-M č.1.06, WC-Ž č.1.08	3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS I 418 AL
Označení: -
Název: Zářivkové, AL mřížka, vestavné, elektronický předř.
Krytí: IP20
Zdroj: L 18 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
18W, 1350lm, 8000hod, Ra 80
Počet svítidel: 3



umývárna-M č.1.02, umývárna-Ž č.1.11, WC-M č.1.06, WC-Ž č.1.06

Prostor	umývárna-M č.1.02, umývárna-Ž č.1.11, WC-M č.1.06, WC-Ž č.1.06	-
Délka	4000	mm
Šířka	3000	mm
Výška	2700	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	3		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	3		-
Úhel naklonění	-10			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS I 418 AL			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	667	1500	2700	mm
Rozteč svítidel 1	1333	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-
Počet svítidel	3			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.68**
 Minimální hodnota **425.2 lx**
 Střední hodnota **492.7 lx**
 Maximální hodnota **587.5 lx**
 Rovnoměrnost **0.86**

Y\X	500	1500	2500	3500
500	425.2	517.3	517.3	425.2

YX	500	1500	2500	3500
1500	483.7	587.5	587.5	483.6
2500	425.3	517.4	517.4	425.2

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota	9.0 -
Střední hodnota	12.1 -
Maximální hodnota	14.4 -

YX	500	1500	2500	3500
500	12.2	14.4	14.4	12.2
1500	10.5	9.1	9.0	10.5
2500	12.2	14.4	14.4	12.2

Obsah

Použitá svítidla	2
vstupní hala č.1.01	3

Použitá svítidla

MODUS Praha

Typ: MODUS I 418 AL

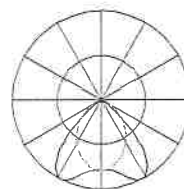
Označení: -

Název: Zářivkové, AL mřížka, vestavné, elektronický předř.

Krytí: IP20

Zdroj: L 18 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
18W, 1350lm, 8000hod, Ra 80

Počet svítidel: 2



vstupní hala č.1.01

Prostor	vstupní hala č.1.01	-
Délka	4000	mm
Šířka	2000	mm
Výška	2700	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	2		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	2		-
Úhel naklonění	-10			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS I 418 AL			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1000	1000	2700	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Počet svítidel	2			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.67**
 Minimální hodnota **349.3 lx**
 Střední hodnota **387.1 lx**
 Maximální hodnota **425.0 lx**
 Rovnoměrnost **0.90**

Y\X	500	1500	2500	3500
500	349.3	425.0	424.9	349.3

YX	500	1500	2500	3500
1500	349.3	425.0	425.0	349.3

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1a

Minimální hodnota	7.8 -
Střední hodnota	9.5 -
Maximální hodnota	11.3 -

YX	500	1500	2500	3500
500	7.8	11.3	11.3	7.8
1500	7.8	11.3	11.3	7.8

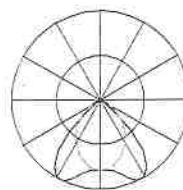
Obsah

Použitá svítidla
obsluha - pult č.1.14

2
3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS I 418 AL
Označení: -
Název: Zářivkové, AL mřížka, vestavné, elektronický předř.
Krytí: IP20
Zdroj: L 18 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
18W, 1350lm, 8000hod, Ra 80
Počet svítidel: 2



obsluha - pult č.1.14

Prostor	obsluha - pult č.1.14	-
Délka	2000	mm
Šířka	2000	mm
Výška	2700	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Úhel naklonění	-10			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS I 418 AL			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	500	1000	2700	mm
Rozteč svítidel 1	1000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Počet svítidel	2			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.66**
 Minimální hodnota **610.3 lx**
 Střední hodnota **610.4 lx**
 Maximální hodnota **610.5 lx**
 Rovnoměrnost **1.00**

Y\X 500 1500
 500 **610.4** **610.3**

YX	500	1500
1500	610.5	610.4

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1a

Minimální hodnota	6.9 -
Střední hodnota	6.9 -
Maximální hodnota	6.9 -

YX	500	1500
500	6.9	6.9
1500	6.9	6.9

Obsah

Použitá svítidla	2
úschovna kol č.1.15	3

Použitá svítidla

MODUS Praha

Typ: MODUS I 418 AL

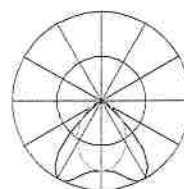
Označení: -

Název: Zářivkové, AL mřížka, vestavné, elektronický předř.

Krytí: IP20

Zdroj: L 18 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
18W, 1350lm, 8000hod, Ra 80

Počet svítidel: 9



úschovna kol č.1.15

Prostor	úschovna kol č.1.15	-
Délka	10000	mm
Šířka	10000	mm
Výška	2700	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	10	10		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	10	10		-
Úhel naklonění	-10			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilidlo	MODUS I 418 AL			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1667	1667	2700	mm
Rozteč svítidel 1	3333	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	3333	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Počet svítidel	9			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.68**
 Minimální hodnota **143.0 lx**
 Střední hodnota **242.3 lx**
 Maximální hodnota **335.1 lx**
 Rovnoměrnost **0.59**

Y\X	500	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500	8500	9500
500	143.0	263.4	205.1	158.2	242.6	242.6	158.2	205.1	263.4	143.0

Y\X	500	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500	8500	9500
1500	181.2	333.2	259.6	193.1	310.8	310.8	193.1	259.6	333.2	181.2
2500	186.9	329.3	262.2	206.9	307.2	307.2	206.8	262.2	329.3	186.9
3500	166.4	284.6	234.7	186.5	272.0	272.0	186.5	234.6	284.6	166.4
4500	194.0	335.1	272.1	212.8	316.7	316.7	212.8	272.1	335.1	194.0
5500	194.0	335.1	272.1	212.8	316.7	316.7	212.8	272.1	335.1	194.0
6500	166.4	284.6	234.7	186.5	272.0	272.0	186.5	234.6	284.6	166.4
7500	186.9	329.4	262.2	206.9	307.2	307.2	206.9	262.2	329.3	186.9
8500	181.2	333.2	259.7	193.1	310.8	310.8	193.1	259.7	333.2	181.2
9500	143.0	263.4	205.1	158.3	242.7	242.7	158.3	205.1	263.4	143.0

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrkového úkolu 1a

Minimální hodnota **9.1 -**
Střední hodnota **12.9 -**
Maximální hodnota **15.4 -**

Y\X	500	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500	8500	9500
500	15.0	13.6	15.4	14.6	14.5	14.5	14.6	15.4	13.6	15.0
1500	12.1	9.4	10.9	12.8	9.1	9.2	12.8	10.9	9.4	12.1
2500	15.3	10.2	13.9	14.8	10.9	10.9	14.8	13.9	10.2	15.3
3500	14.7	14.0	14.4	13.6	14.4	14.4	13.6	14.4	14.0	14.7
4500	13.9	10.2	11.5	13.9	9.8	9.8	13.9	11.5	10.2	13.9
5500	13.9	10.2	11.5	13.9	9.8	9.8	13.9	11.5	10.2	13.9
6500	14.7	14.0	14.4	13.6	14.4	14.4	13.6	14.4	14.0	14.7
7500	15.3	10.2	13.9	14.8	10.9	10.9	14.8	13.9	10.2	15.3
8500	12.1	9.4	10.9	12.8	9.1	9.1	12.8	10.9	9.4	12.1
9500	15.0	13.6	15.4	14.6	14.5	14.5	14.6	15.4	13.6	15.0

B. Výkaz výměr

materiál /specifikace množství jednotka/

1.materiál instalační:

/kabely pod omítkou/

kabel CYKY 2Ax1,5	90m
kabel CYKY 3Ax1,5	60m
kabel CYKY 3Cx1,5	730m
kabel CYKY 4Cx1,5	50m
kabel CYKY 5Cx1,5	100m
kabel CYKY 3Cx2,5	500m
kabel CYKY 5Cx2,5	60m
kabel CYKY 5Cx6	100m
kabel CYKY 4Bx16	20m
kabel CGSG 5Cx2,5	12m

spínač jednopólový, řazení 1	27ks
přepínač sériový, řazení 5	1ks
přepínač střídavý, řazení 6	6ks
přepínač křížový, řazení 7	4ks
spínač trojpólový /sporáková kombinace/ 400V, 16A	3ks
zásuvka 230V, 10/16A, řazení 2P+PE	34ks
rámeček přístrojový, jednonásobný, vodorovný, 3901A-B10.	72ks

spínač automatický se snímačem pohybu	11ks
úhel pokrytí 180°, dosah 10x12m	
zásuvka 400V, 32A	1ks
krabice přístrojová	83ks
krabicová rozvodka	75ks

2.svítilna:

svítidlo orientační, s vlastní baterií, doba autonomnosti 60 minut, včetně piktogramů	21ks
svítidlo bytové zářivkové stropní /nástěnné/, 230V, 40W, tř.II /vč. kruhové trubice/	34ks
svítidlo venkovní výbojkové IP54, 230V, 70W /vč. držáku na stěnu/	2ks
svítidlo stropní zářivkové vestavné 230V, 4x18W, Al mřížka/, 596x596x94mm /vč. trubice/	27ks

3.materiál podružný:

uzemnění a pospojování:

svorka pro vyrovnání potenciálů	2ks
skříň instalační 250x250	2ks
vodič CY zel/žl 2,5	15m
vodič CY zel/žl 4	25m
vodič CY zel/žl 6	85m
vodič CY zel/žl 10	25m
vodič CY zel/žl 16	25m
vodič CY zel/žl 25	25m

svorky pro pospojování

zemnicí tyč ZT2,0

drát FeZn 8

ostatní materiál:

protipožární tmel

sádra

vruty

hmoždinky

4.rozvaděče:

skříň měření ozn. RE, typ, výzbroj a zapojení viz v.č.E2

1ks

rozvaděč ozn. R1, typ, výzbroj a zapojení viz v.č.E2

1ks

5.vstupenkový systém:

trubka ohebná PVC 2316	40m	
krabice odbočná KO68/2	10ks	
kabel STP, 4x2x0,5, stíněný, CAT5	50m	
napájecí zdroj 24V,50W,DC, zálohovací funkce UPS		6ks
elektrický zámek /protipanikový/, včetně protikusu		6ks
automatická pokladna	1ks	
čtečka	6ks	

6.sdělovací rozvody, telefon + počítačová síť ST+P:

trubka ohebná PVC 2316	25m	
krabice odbočná KO68/2	6ks	
zásuvka pro napojení počítačů a telefonu /dvoukonektorová/ CAT 5		2ks
krabice přístrojová KP67/2	2ks	
kabel STP, 4x2x0,5, stíněný, CAT5	20m	
kabel sdělovací stíněný 5x2x0,5	10m	
router	1ks	
server	1ks	

pozn:

7.hlásič požáru:

hlásič požáru 8ks

8.EZS:

zabezpečovací ústředna pro 7 smyček s LCD klávesnicí, vč. síťového zdroje
a záloh. akumulátoru DSC Aku 17Ah 1ks
přídavná LED klávesnice 1ks
telefonní hlásič 1ks
GSM brána s GSM modulem 1ks
vnější zálohovaná siréna
a bezúdržbový akumulátor Aku 1,2Ah 1ks
snímač pohybu 8ks
magnet SC - vstupních dveří 1ks
propojovací kabel sdělovací stíněný 3x2x0,5 180m
trubka ohebná PVC 2323 100m
krabice odbočná KO97/5 25ks
vyvažovací rezistor 10k 7ks

9.sdělovací rozvody kamerový systém CCTV:

trubka ohebná PVC 2323	120m	
krabice odbočná KO97/5	30ks	
kabel STP, 4x2x0,5, stíněný, CAT5	10m	
DVR gitální záznamové zařízení pro 8 kanálů		1ks
pevný disk pro DVR		1ks
venkovní kamera n-cam 280 den/noc, 650TVL	2ks	
vnitřní stropní barevná kamera den/noc	4ks	
napájecí zdroj se zálohováním 11-13,8V DC, 10A, 1x obvod 5A pro záznamové zařízení, 1x obvod 8x 0,5A pro osm kamer/	1ks	
CCTV kabel s napájením		150m
adaptér – standard DC 2,1/5,5 konektor napájení pro CCTV kamery		6ks
F konektor šroubovací – 5,5mm	12ks	
redukce F – BNC	12ks	