

Zmluva o dielo

na zhotovenie stavby:
„Komunitné centrum Širkovce“

časť "F" Technické riešenie zhotoviteľa

Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ bude povinný vykonať dielo (predmet Zmluvy o dielo výlučne podľa zmluvných podmienok tejto zmluvy a v súlade s platnými právnymi predpismi. Akákoľvek zmeny alebo odchýlky je oprávnený uskutočniť len ak to umožňuje zmluva. Súčasťou tejto časti "F" Technické riešenie zhotoviteľa je, a pozostáva z nasledovných častí :

- spotreba zemného plynu
- spotreba elektrickej energie
- tepelno-technické riešenie
- licenčné právo
- projekčná činnosť
- zdvihacie práce
- likvidácia odpadu vznikajúceho počas uskutočňovania stavebných prác
- vyhradené technické zariadenia elektrické
- odborná garancia projekčných prác
- stavbyvedúci
- vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok vyhradených technických zariadení elektrických
- energetický certifikát

pričom tieto tvoria prílohu tejto časti "F" Zmluvy o dielo.

Objednávateľ:

Zastúpený:

Mgr. Nándor Kisfaludi

Miesto a dátum:

V Širkovciach, dňa 17. apr. 2017



Podpis:

ING. JULIUS SIMON
PRESEDA PREDSTAVENSTVA

Zhotoviteľ:

KAROL GAL
PODPRESEDA PREDSTAVENSTVA

Zastúpený:

Miesto a dátum:

V Rimavských Sotkách, dňa 16.03.2017

Podpis:

[Handwritten signatures]

CASON CONSULTING a.s.

Ul. SNP 11
979 01 RIM. SÓBOTA
ICO: 36597708
DIO: SK2022050302

SPOTREBA ZEMNÉHO PLYNU

Zhotoviteľ vyhlasuje, že priložené výpočty spotreby zemného plynu ako hodinová spotreba zemného plynu všetkých inštalovaných spotrebičov (plynové kotly, plynové sporáky) pri pínom výkone v m^3/h , vrátane strát sú úplné, vypracoval ich (meno a priezvisko)..... Ing. Gabriel Kováčik..... s odbornou kvalifikáciou oprávnením 6650-14..... a v tejto kvalite bude predmet zmluvy zhotovený. Zhotoviteľ svojim podpisom potvrdzuje, že výpočty spotreby zemného plynu majú 2..... strán a

hodinová spotreba v zmysle vyššie uvedeného je 3,5..... m^3/hod .

Zhotoviteľ ďalej vyhlasuje, že spotreba zemného plynu vo forme výpočtu zohľadňuje všetky spotrebiče uvažované alebo navrhované v ponuke zhotoviteľa v zmysle podmienok verejného obstarávania, pričom je vypočítaná z poskytnutých súťažných podkladov verejným obstarávateľom. Vo výpočtoch uvažované a tým ponúkané materiály alebo výrobky budú záväzné pre realizáciu zákazky.

Prílohy : výpočty spotreby zemného plynu s uvedením mimo iného aj druhu spotrebiča
doklad o kvalifikácii / oprávnení osoby, ktorá vypracovala výpočet

V Rimavský Sobot dňa 16.02.2012

CASON CONSULTING s.r.o.
Ul. SNP 11
979 01 RIM. SOBOTA
ICO: 36597708
DIC: SK2022058302

Ing. Jolius Simon
PREDSEDA PREDSTAVENSTVA

KAROL GAL
PODPREDSEDA PREDSTAVENSTVA

☒ výpočtu sa odporúča využitie nasledujúcej vzorovej tabuľky

Komunitné centrum Širkovce

Spotreba zemného plynu

Sumarizačná tabuľka spotrebičov

Názov miestnosti	Názov a typ spotrebiča	Spotreba	Spolu m3/h
Barová kuchyňa	kombinovaný sporák, 4 plyn. horáky	0,8	0,8
„II“	kondenzačný kotol Attack KST Plus	2,7	2,7
SPOLU			
Celková hodinová spotreba plynu m3/h			3,5

V Rimavskej Sobote, dňa 24.3.2017

Meno s podpis osoby, ktorá vypracovala výpočty:

Ing. Gabriela Nováková

G. Nováková

Meno a podpis zhotoviteľa:

I. P. Kšd

CASON CONSULTING s.r.o.
Ul. SNP 11
979 01 RIM. SOBOTA
IČO: 36597708
DIČ: SK2022060302

prepočet (2)

Ing. Gabriela Nováková, GN- Projekt
Černácká 22, 979 01 Rimavská Sobota, 0907 502 783

Prepočet ročného odberu zemného plynu

Ziadateľ **Obec Šírkovec**
Odberné miesto **Komunitné centrum Šírkovec**
980 02 Jesenské

Hodinová potreba tepla pre vykurovanie

vykurovanie	9	kW
príprava TV	12	kWh/d

Ročná potreba tepla na vykurovanie

Počítané pre Šírkovec, patriace do klimatickej oblasti s vonk. výpočtovou teplotou -13°C
bez intenzívnych vetrov

počet vykurovacích dní	222,00	dni
príemerná teplota vo vyk. období	3,30	$^{\circ}\text{C}$
nadmorská výška	190,00	m

a)

$Q_{\text{vyk}} =$	15,24	MWh/rok
z toho zima 89%	13,56	MWh
z toho leto 11%	1,68	MWh

Ročná potreba plynu pre vykurovanie

B_{vyk}	176,20	m^3
B_{zim}	1 425,60	m^3
B_{rok}	1 601,80	m^3/rok

Ročná potreba plynu pre prípravu jedál

$B_{\text{príprava}}$	54,90	m^3
B_{zim}	54,90	m^3
B_{rok}	110,47	m^3/rok

Ročná potreba plynu

B_{rok}	231,10	m^3
B_{zim}	1 480,50	m^3
B_{rok}	1 712,26	m^3/rok

Maximálny denný odber

leto	5,100	m^3/h
zima	10,138	m^3/h

Maximálny hodinový odber

leto	1 ks kondenz. kotol 24 kW	2,700	m^3/h
zima	1 ks kondenz. kotol 24 kW	2,700	m^3/h
	1 ks plyn. šporák	0,800	m^3/h
	spolu	3,500	m^3/h

Minimálny hodinový odber

leto	1 ks plyn. šporák	0,300	m^3/h
zima	1 ks kondenz. kotol 24 kW	0,800	m^3/h

V Rimavskej Sobote, marec 2017

Vypracovala: Ing. G. Nováková





SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV

AUTORIZAČNÉ OSVEDČENIE

Ing. Gabriela Nováková

narodený/a dňa

30. 1. 1969

bol/a dňa

14. 12. 2005

zapísaný/a

do zoznamu autorizovaných stavebných inžinierov

pod reg. číslom

4650*Z*14

ako

autorizovaný stavebný inžinier

v kategórii **Inžinier pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb**

a je oprávnený/a vykonávať odborné činnosti vo výstavbe podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: **9. 1. 2006**

Pavol Juhás

Prof. Ing. Pavol Juhás, DrSc.

predseda Autorizačnej komisie



Dušan Majdúch

Prof. Ing. Dušan Majdúch, PhD.

predseda SKSI



SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Zhotoviteľ vyhlasuje, že priložené výpočty spotreby elektrickej energie ako hodinová spotreba elektrickej energie celej inštalovanej sústavy pri plnom výkone bez zaťaženia zásuvkových obvodov (pokiaľ v nich nebudú napojené elektrické spotrebiče zabezpečujúce vykurovanie, alebo ohrev teplej úžitkovej vody), vrátane strát sú úplné, vypracoval ich (meno a priezvisko)..... Ing. Martin Mr. Kles..... s odbornou kvalifikáciou / oprávnením č. 1893..... a v tejto kvalite bude predmet zmluvy zhotovený. Zhotoviteľ svojim podpisom potvrdzuje, že výpočty spotreby elektrickej energie majú 2..... strán a

hodinová spotreba v zmysle vyššie uvedeného je 4,351..... kWh

Zhotoviteľ ďalej vyhlasuje, že spotreba elektrickej energie vo forme výpočtu zohľadňuje všetky elektrické spotrebiče uvažované alebo navrhované v ponuke zhotoviteľa v zmysle podmienok verejného obstarávania, pričom je vypočítaná z poskytnutých súťažných podkladov verejným obstarávateľom. Vo výpočtoch uvažované a tým ponúkané materiály alebo výrobky budú záväzné pre realizáciu zákazky.

Prílohy : výpočty spotreby elektrickej energie s uvedením mimo iného aj druhu elektrického spotrebiča, jeho elektrického príkonu v kW počítaného vo výpočte a to pre všetky elektrické spotrebiče počítané vo výpočte.

doklad o kvalifikácii / oprávnení osoby ktorá vypracovala výpočet

V Baranovce, Sobota..... dňa 16.03.2013

CASON CONSULTING a.s.
Ul. SNP 11
979 01 RIM. SOBOTA
IČO: 36597708
DIČ: SK2022668302

.....
zhotoviteľ
meno, priezvisko a podpis

ING. JOLIOS SIMON
PRESEDA PREDSTAVENSTVA

KAROL GAL
PODPRESEDA PREDSTAVENSTVA

Komunitné centrum - Širkovce
SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE
SUMARIZAČNÁ TABUĽKA SPOTREBIČOV

Názov miestnosti podľa PD	Typ (názov) použitého svietidla	Typ (názov) použitého svetelného zdroja	Spolu (W)
001 - vstup + rampa	LED reflektor	LED reflektor 30 W	30
002 - Zlúčenie	interiérové svietidlo 2x E27	2x LED žiarovky E27 10,5 W	21
003 - Opatka	žiarivkové svietidlo	2x lineárne žiarivky 36 W	72
004 - Spoločenská miestnosť	3x žiarivkové svietidlo	6x lineárne žiarivky 36 W	216
005 - Chodba	2x interiérové svietidlo 2x E27	4x LED žiarovky E27 10,5 W	42
006 - Kancelária	2x žiarivkové svietidlo	4x lineárne žiarivky 36 W	144
007 - Klubovňa	2x žiarivkové svietidlo	4x lineárne žiarivky 36 W	144
008 - Miestnosť pre upratovačku	interiérové svietidlo 2x E27	2x LED žiarovky E27 10,5 W	21
009 - WC ženy	2x interiérové svietidlo 2x E27	4x LED žiarovky E27 10,5 W	42
010 - WC muži	3x interiérové svietidlo 2x E27	6x LED žiarovky E27 10,5 W	63
011 - Kancelária	2x žiarivkové svietidlo	4x LED žiarovky E27 10,5 W	42
012 - Terasa	exteriérové svietidlo 2x E27	2x LED žiarovky E27 10,5 W	21

Svietidlá - celková hodinová spotreba (W): 858

V Košiciach, dňa 28.03.2017

Meno a podpis osoby, ktorá vypracovala výpočty:

Ing. Vladimír Klešč

Meno a podpis zhotoviteľa:

GASON CONSULTING a.s.
 Ul. SNP/11
 979 01 RIM. SOBOTA
 IČO: 36597708
 DIČ: SK2022058302

Komunitné centrum - Širkovce

SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE

SUMARIZAČNÁ TABUĽKA SPOTREBIČOV

Názov miestnosti podľa PD	Názov a typ spotrebiča	Spotreba	Spolu (W)
001 - Čajovňa	Elektrický sporák	4000 W	4000
002 - Miestnosť pre upratovačku	Kotol KST Plus	80 W	80
Spotrebiče - celková hodinová spotreba (W):			4080
Predpokladané straty na rozvodnej sieti			13

Spolu (W)	4951
Celková hodinová spotreba spolu (kWh)	4,951

V Košiciach, dňa 28.03.2017

Meno a podpis osoby, ktorá vypracovala výpočty:

Ing. Vladimír Klešč

Meno a podpis zhotoviteľa:

Komunitné centrum Širkovce

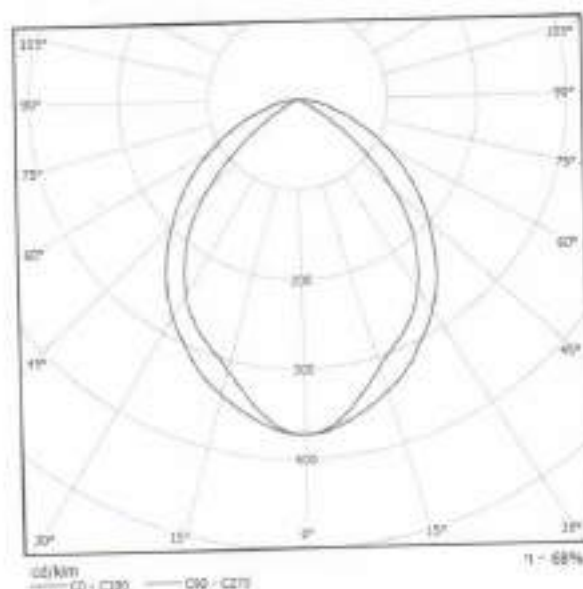
Ing. Vladimír Klešč
CASON CONSULTING s.r.o.
 IČO: 379 011 11
 DIČ: SK2022068302
 SOBOTA
 IČO: 36507708
 DIČ: SK2022068302

Zpracovateľ
Telefon
Fax
e-mail

OMS UX-CLASSIC ASN.NC LA 2x36W / Datový list svítidla



Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 62 91 99 100 68

UX-CLASSIC ASN.NC LA/LB

Montáž
Přisazené na strop
Závesné

Světelný zdroj
Lineární žiarivka F0
Světelné zdroje je nutné objednat zvlášť

Optický systém
Lesklá mriežka - priechne lamely stromčiekového profilu (LA)
Nabídko nastriekaná mriežka (LB)
Optický systém je uchytený pomocou pružín, ktoré umožňujú beznástržovú výmenu svetelných zdrojov

Distribúcia svetla:
Priama

Elektrická výbava:
Elektronický predradník (EE=A2)
Konvenčný magnetický predradník (EE=B2), štandardne kompenzovaný
Na požiadanie:
Stimulovaný elektronický predradník (EE=A1 - 1-10V/switch DIM/DALI)

Materiál:
Telo svítidla: oceľový plech
Mriežka: leštený hliníkový plech (LA) / natretá nastriekaná hliníková mriežka (LB)

Povrchová úprava:
Biela (RAL 9003), iné farby na požiadanie

Príslušenstvo
Na požiadanie:
Závesné príslušenstvo

Výstup světla 1:

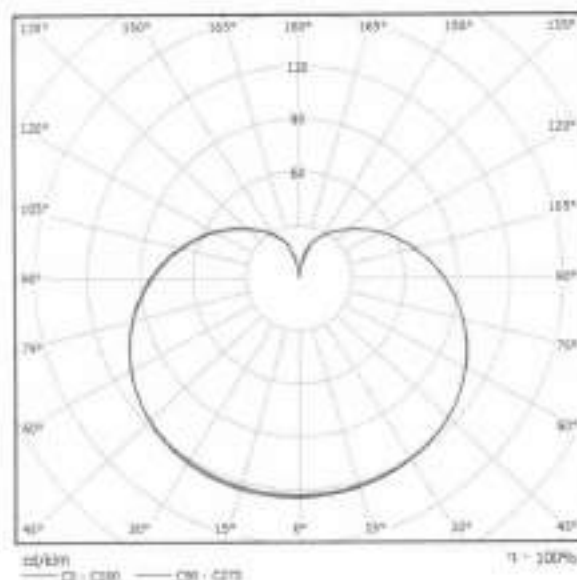
Výhodocení osvětlení dle UGR												
Úroveň	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Úroveň	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Úroveň	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Světelný zdroj		Světelný zdroj						Světelný zdroj				
S		S						S				
20	20	12.1	11.8	11.5	11.2	10.9	10.6	10.3	10.0	9.7	9.4	9.1
	25	12.4	12.1	11.8	11.5	11.2	10.9	10.6	10.3	10.0	9.7	9.4
	30	12.7	12.4	12.1	11.8	11.5	11.2	10.9	10.6	10.3	10.0	9.7
	35	13.0	12.7	12.4	12.1	11.8	11.5	11.2	10.9	10.6	10.3	10.0
	40	13.3	13.0	12.7	12.4	12.1	11.8	11.5	11.2	10.9	10.6	10.3
40	20	11.4	11.1	10.8	10.5	10.2	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4
	25	11.7	11.4	11.1	10.8	10.5	10.2	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7
	30	12.0	11.7	11.4	11.1	10.8	10.5	10.2	9.9	9.6	9.3	9.0
	35	12.3	12.0	11.7	11.4	11.1	10.8	10.5	10.2	9.9	9.6	9.3
	40	12.6	12.3	12.0	11.7	11.4	11.1	10.8	10.5	10.2	9.9	9.6
60	20	10.8	10.5	10.2	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.1	7.8
	25	11.1	10.8	10.5	10.2	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.1
	30	11.4	11.1	10.8	10.5	10.2	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4
	35	11.7	11.4	11.1	10.8	10.5	10.2	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7
	40	12.0	11.7	11.4	11.1	10.8	10.5	10.2	9.9	9.6	9.3	9.0
80	20	10.2	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.1	7.8	7.5	7.2
	25	10.5	10.2	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.1	7.8	7.5
	30	10.8	10.5	10.2	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.1	7.8
	35	11.1	10.8	10.5	10.2	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.1
	40	11.4	11.1	10.8	10.5	10.2	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4
Tabulka světelných výkonů dle osvětlení												
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				
S		S						S				

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Verbatim 52227 Verbatim LED Classic A E27 10.5W / Datový list svítidla



Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 67
Kód CIE Flux Code: 28 55 79 67 100

Verbatim LED Classic A nabízí přímou náhradu za klasické žárovky. Tato elegantně navrhá žárovka je vybavena vestavěným tepelným řídicím systémem, který chrání elektroniku žárovky před přehřátím.

Živnostnost závisí na kombinaci transformátoru a stmívače. Elektronické transformátory podléhají mírnějšímu zatížení.

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

PROLED L13104 Wallwasher4 MONO COB - W / Datový list svítidla

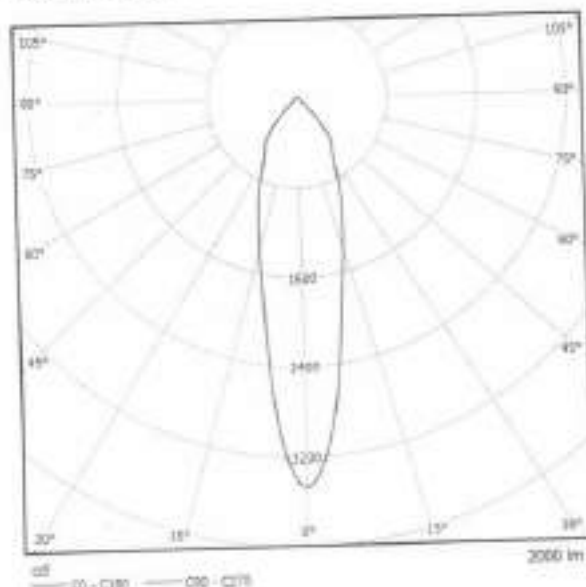


Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 91 99 100 100 75

The PROLED WALLWASHER4 MONO COB are ideal for the illumination of surfaces, e. g. buildings, columns or walls in outdoor areas. It is also suitable for emphasis lighting indoors as well as outdoors.

- dimmable or DMX512, DALI, 1-10V controllable by MENLO RGB MULTI power supplies/controller

Výstup světla 1:



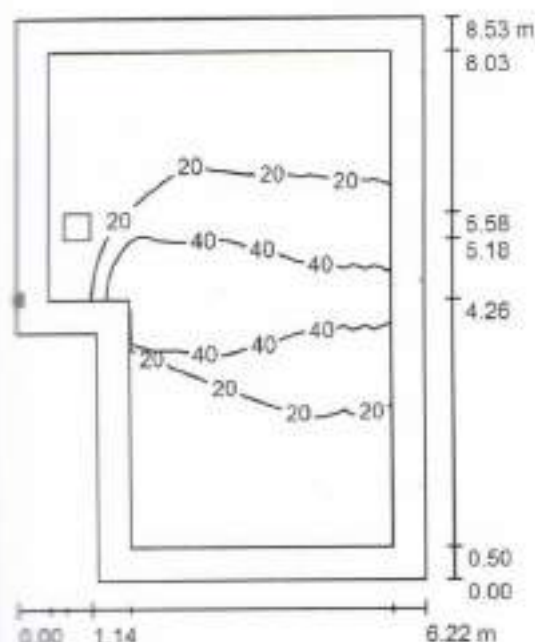
Výstup světla 1:

Vyhodnocení osvětlení dle UGR												
J. Světlo		70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
J. Tělo		70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
J. Podlaha		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Válcovitý světelný zdroj		Světelný výkon (lm)						Rychlost světla (lm/s)				
S		S						S				
20	20	10.2	11.8	13.5	15.2	17.0	18.8	20.6	22.4	24.2	26.0	27.8
	30	11.4	13.0	14.7	16.4	18.1	19.8	21.5	23.2	25.0	26.7	28.4
	40	12.6	14.2	15.9	17.6	19.3	21.0	22.7	24.4	26.1	27.8	29.5
	50	13.8	15.4	17.1	18.8	20.5	22.2	23.9	25.6	27.3	29.0	30.7
	60	15.0	16.6	18.3	20.0	21.7	23.4	25.1	26.8	28.5	30.2	31.9
40	20	20.4	23.6	26.8	30.0	33.2	36.4	39.6	42.8	46.0	49.2	52.4
	30	22.8	26.0	29.2	32.4	35.6	38.8	42.0	45.2	48.4	51.6	54.8
	40	25.2	28.4	31.6	34.8	38.0	41.2	44.4	47.6	50.8	54.0	57.2
	50	27.6	30.8	34.0	37.2	40.4	43.6	46.8	50.0	53.2	56.4	59.6
	60	30.0	33.2	36.4	39.6	42.8	46.0	49.2	52.4	55.6	58.8	62.0
60	20	30.6	35.2	39.8	44.4	49.0	53.6	58.2	62.8	67.4	72.0	76.6
	30	33.0	37.6	42.2	46.8	51.4	56.0	60.6	65.2	69.8	74.4	79.0
	40	35.4	39.9	44.5	49.1	53.7	58.3	62.9	67.5	72.1	76.7	81.3
	50	37.8	42.3	46.9	51.5	56.1	60.7	65.3	69.9	74.5	79.1	83.7
	60	40.2	44.7	49.3	53.9	58.5	63.1	67.7	72.3	76.9	81.5	86.1
80	20	40.2	46.8	53.4	60.0	66.6	73.2	79.8	86.4	93.0	99.6	106.2
	30	44.4	51.0	57.6	64.2	70.8	77.4	84.0	90.6	97.2	103.8	110.4
	40	48.6	55.2	61.8	68.4	75.0	81.6	88.2	94.8	101.4	108.0	114.6
	50	52.8	59.4	66.0	72.6	79.2	85.8	92.4	99.0	105.6	112.2	118.8
	60	57.0	63.6	70.2	76.8	83.4	90.0	96.6	103.2	109.8	116.4	123.0
100	20	60.2	69.6	79.0	88.4	97.8	107.2	116.6	126.0	135.4	144.8	154.2
	30	66.6	76.0	85.4	94.8	104.2	113.6	123.0	132.4	141.8	151.2	160.6
	40	73.0	82.4	91.8	101.2	110.6	120.0	129.4	138.8	148.2	157.6	167.0
	50	79.4	88.8	98.2	107.6	117.0	126.4	135.8	145.2	154.6	164.0	173.4
	60	85.8	95.2	104.6	114.0	123.4	132.8	142.2	151.6	161.0	170.4	179.8
Zdroj světelný výkon (lm) dle osvětlení dle UGR												
S = 1.20		+3.2 / -0.0						+3.2 / -0.0				
S = 1.50		+5.2 / -0.0						+5.2 / -0.0				
S = 2.00		+7.2 / -0.0						+7.2 / -0.0				
Doplnění světla		0.00						0.00				
Doplnění světla		0.0						0.0				
Výpočet světelného výkonu dle UGR v 2000 mm dle UGR												

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

svítidla

101_Vstup+rampa / Shrnutí



Výška místnosti: 6.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.95

Hodnoty v Lux, Měřitko 1:110

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	18	2.87	53	0.157
Podlaha	20	13	2.11	38	0.167
Strop	70	3.80	2.10	5.65	0.552
Stěny (6)	50	9.30	1.55	367	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.496, Strop / pracovní rovina: 0.207.

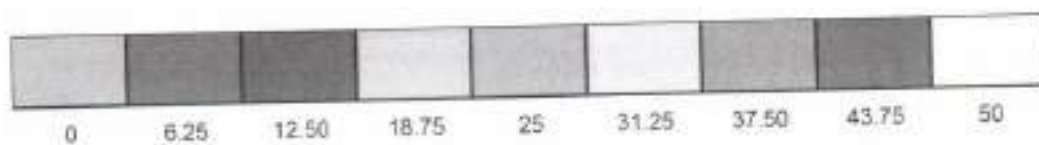
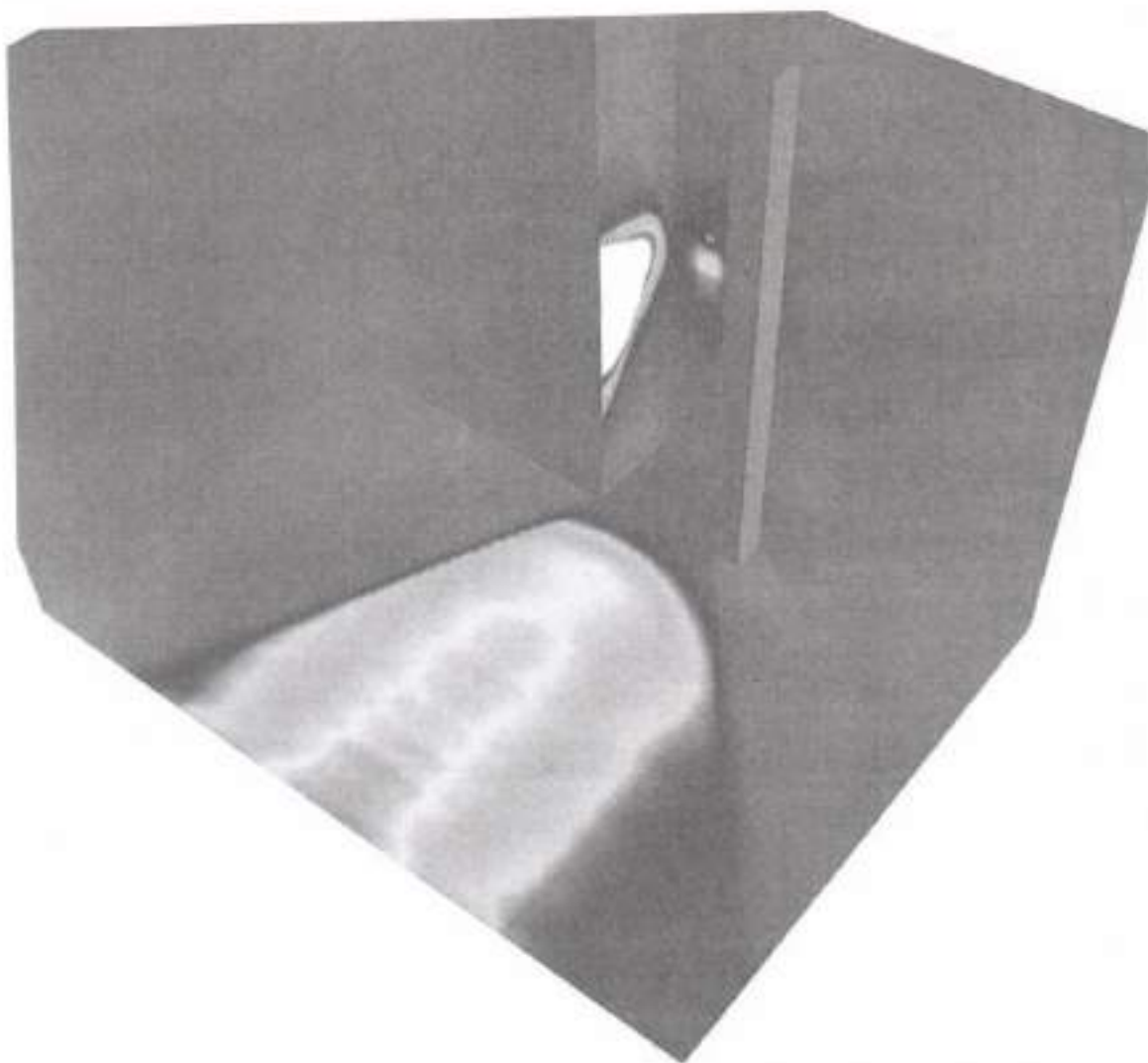
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svitidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	PROLED L13104 Wallwasher4 MONO COB - W (1.000)	2000	2000	31.0
Celkem:			2000	Celkem: 2000	31.0

Specifický příkon: $0.64 \text{ W/m}^2 = 3.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 48.42 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

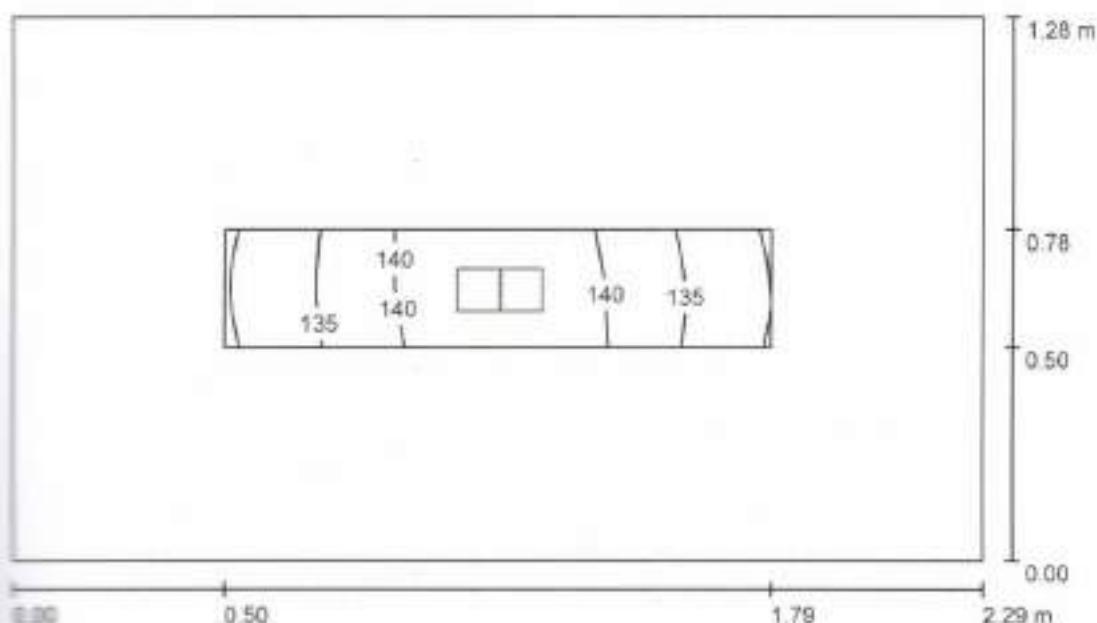
101_Vstup+rampa / Renderování nepravými barvami



lx

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

102_Zádverie / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.95

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:17

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	137	129	142	0.944
Podlaha	20	72	62	80	0.859
Strop	70	181	62	1807	0.340
Stěny (4)	50	114	32	454	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 32 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 1.023, Strop / pracovní rovina: 1.320.

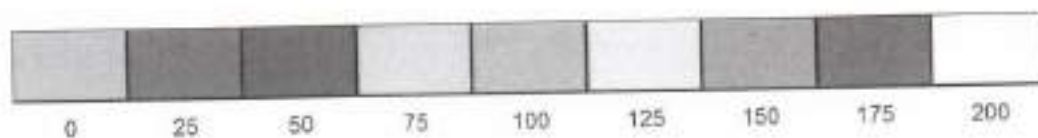
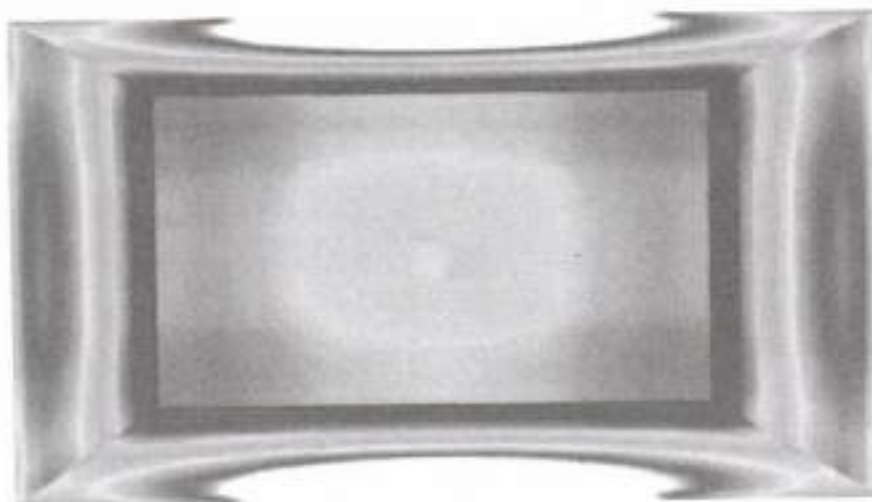
Klasifikace svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svitidlo) [lm]	Φ (Zdroje) [lm]	P [W]
1	2	Verbatim 52227 Verbatim LED Classic A E27 10.5W (1.000)	807	806	10.5
Celkem:			1613	1612	21.0

Specifický příkon: $7.19 \text{ W/m}^2 = 5.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.92 m^2)

Zpracovateľ
Telefon
Fax
e-mail

102_Záďverie / Renderování nepravými barva

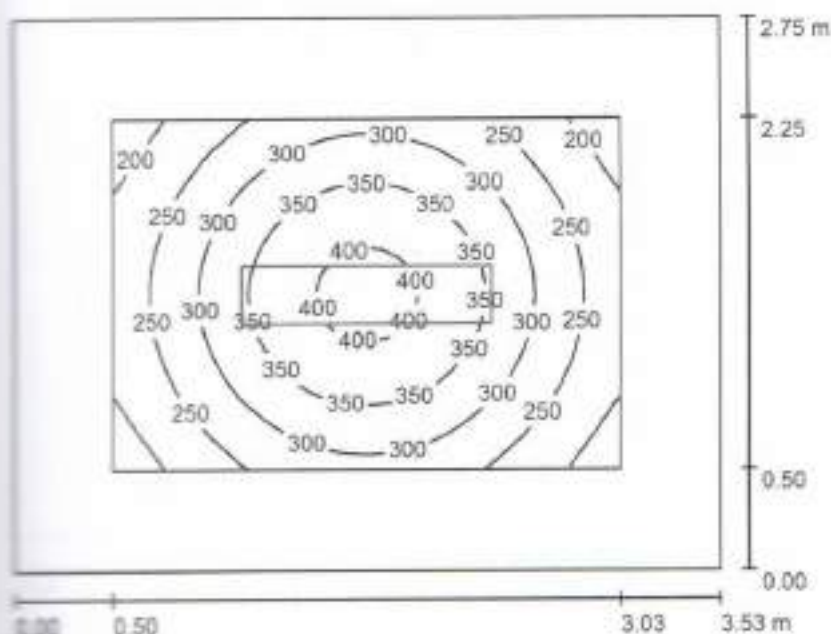


ix

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

i barva

103_Čajovňa / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:36

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	297	174	414	0.587
Podlaha	20	172	107	237	0.621
Strop	70	42	30	48	0.726
Stěny (4)	50	104	35	192	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rozměr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 1.00.)

Podél-

19
18

Příčně

19
17

k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.358, Strop / pracovní rovina: 0.141.

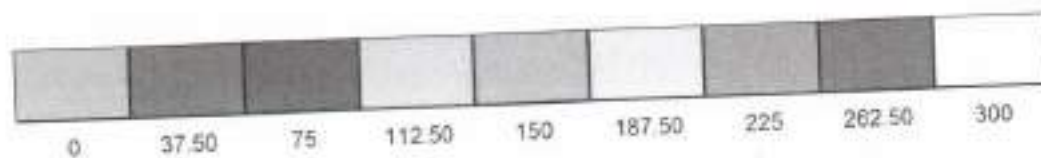
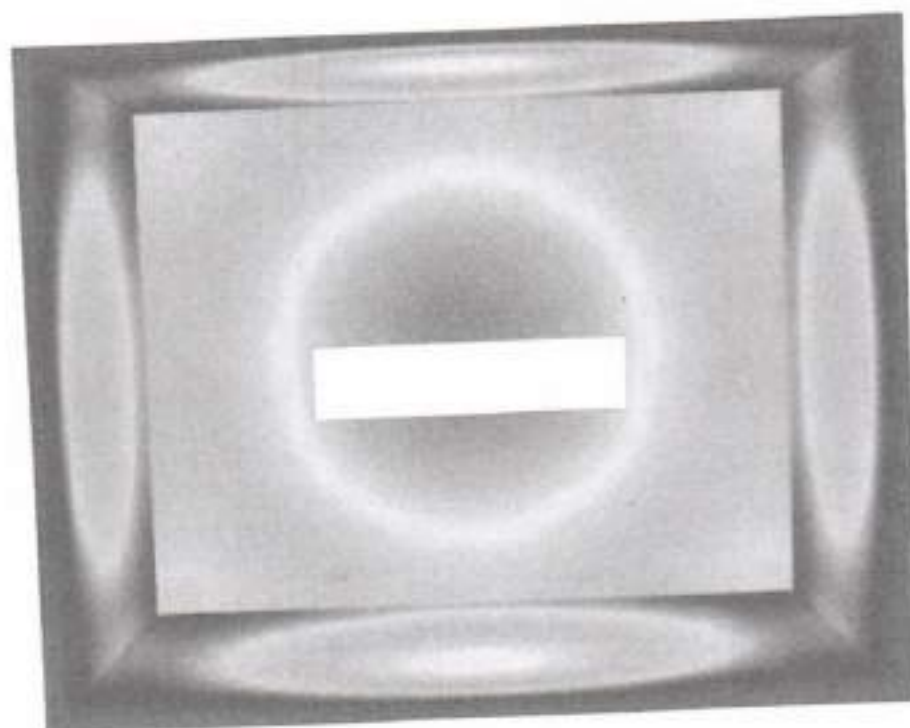
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	OMS CLASSIC ASN OPAL 2x36W (1.000)	4002	6700	74.0
Celkem:			4002	6700	74.0

Specifický příkon: $7.63 \text{ W/m}^2 = 2.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.70 m^2)

Zpracovateľ
Telefon
Fax
e-mail

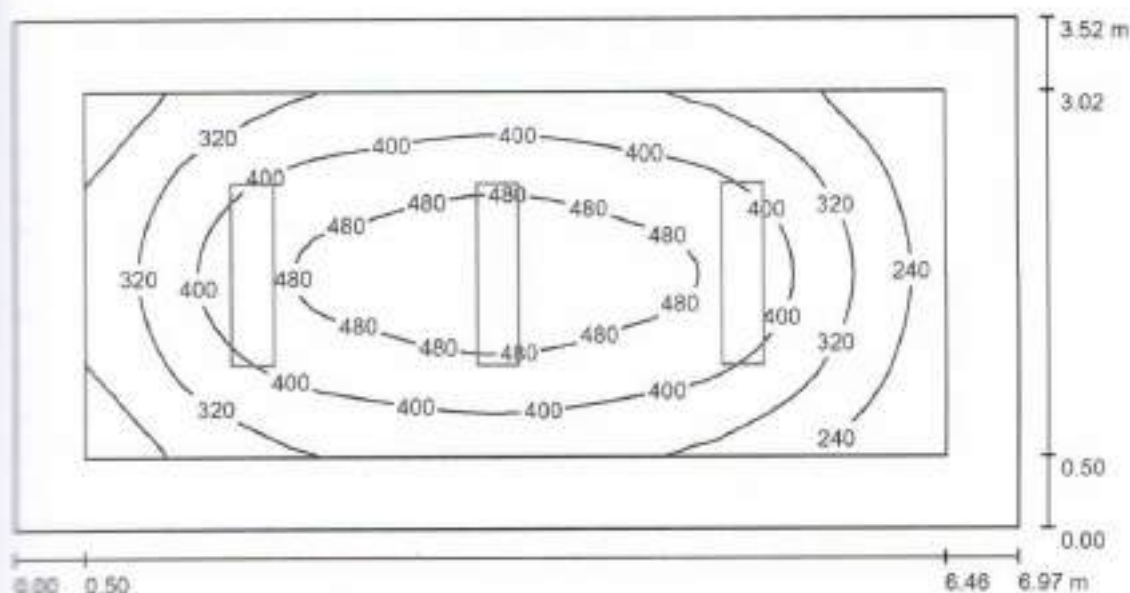
103_Čajovňa / Renderování nepravými barva



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

i barvam

104_Spoločenská miestnosť / Shrnutí



Výška miestnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:50

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	375	162	534	0.432
Podlaha	20	257	129	382	0.502
Strop	70	54	38	69	0.700
Stěny (4)	50	135	47	229	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 64 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.354, Strop / pracovní rovina: 0.145.

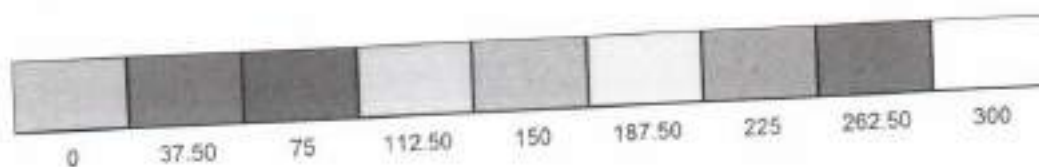
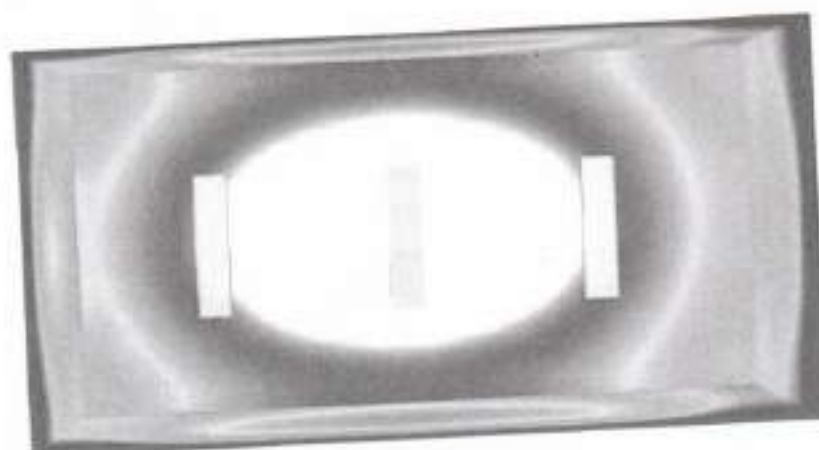
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	OMS CLASSIC ASN OPAL 2x36W (1.000)	4002	6700	74.0
Celkem:			12007	20100	222.0

Specifický příkon: $9.05 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 24.54 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

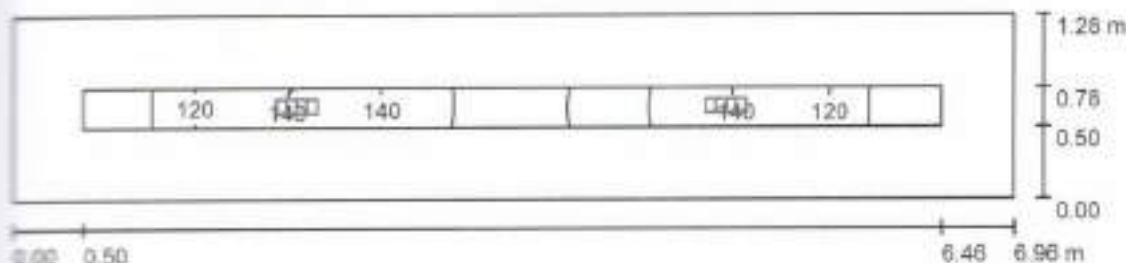
104_Spoločenská miestnosť / Renderování nepravými barvami



lx

Zpracovatel
Telefon:
Fax:
e-mail:

105 Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.95

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:50

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	123	87	147	0.705
Podlaha	20	76	51	90	0.672
Strop	70	167	29	7010	0.175
Stěny (4)	50	90	26	421	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 128 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.870, Strop / pracovní rovina: 1.360.

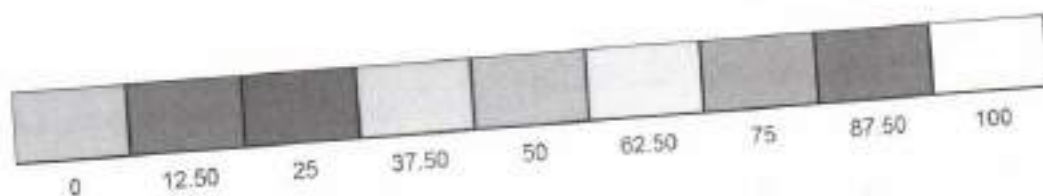
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svitidlo) [lm]	Φ (Zdroje) [lm]	P [W]
1	4	Verbatim 52227 Verbatim LED Classic A E27 10.5W (1.000)	807	806	10.5
Celkem:			3226	3224	42.0

Specifický příkon: $4.73 \text{ W/m}^2 = 3.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.88 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

105_Chodba / Renderování nepravými barvami

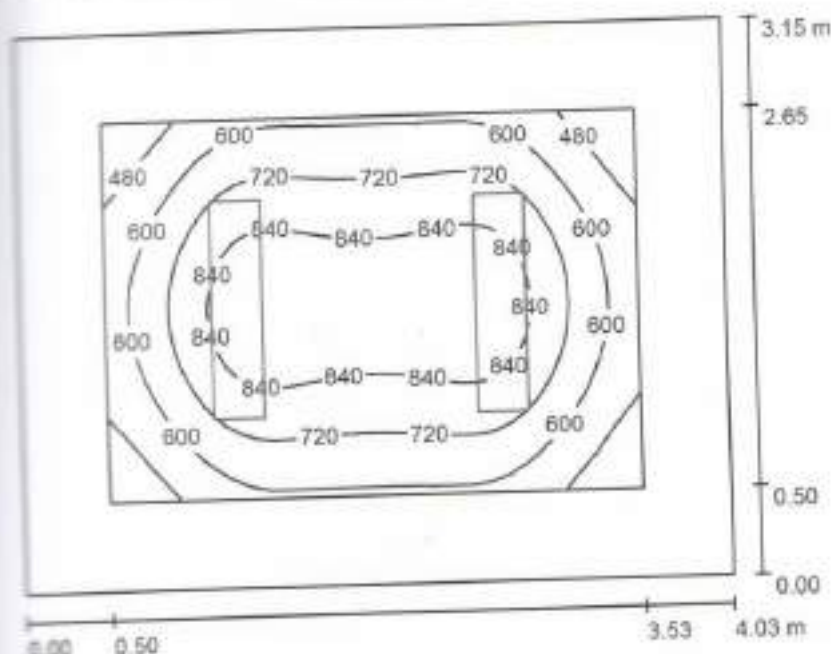


lx

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

i barvami

106 Kancelária / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.95

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	p [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	701	372	930	0.531
Podlaha	20	435	241	611	0.554
Strop	70	84	57	98	0.678
Stěny (4)	50	203	85	366	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 1.00.)

Podél-

11
11

Příčně

20
18

k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.275, Strop / pracovní rovina: 0.120.

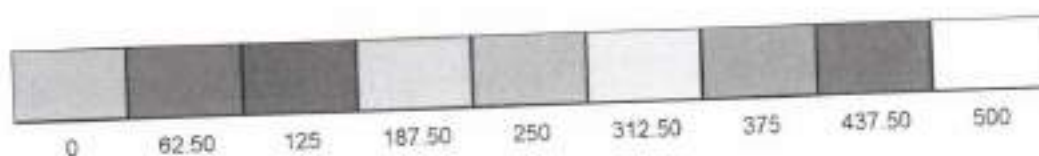
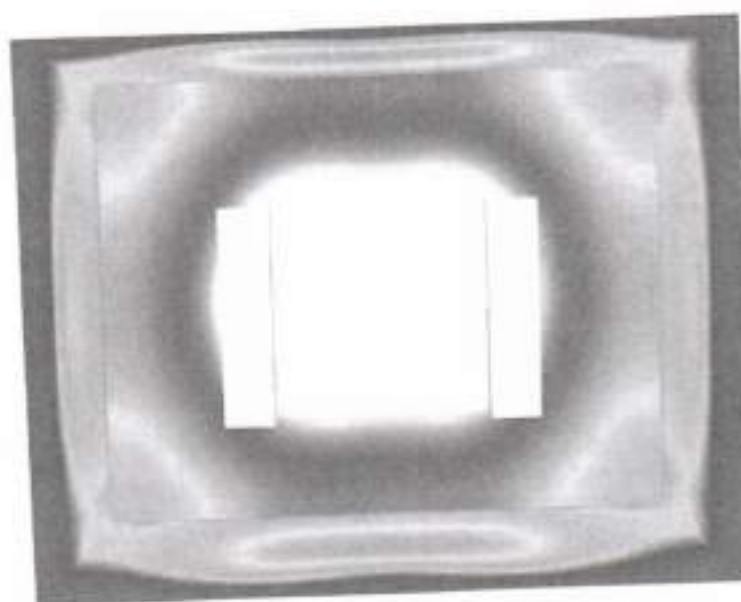
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	OMS UX-CLASSIC ASN.NC LA 2x36W (1.000)	4555	6700	76.0
Celkem:			9109	13400	152.0

Specifický příkon: $11.97 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.70 m^2)

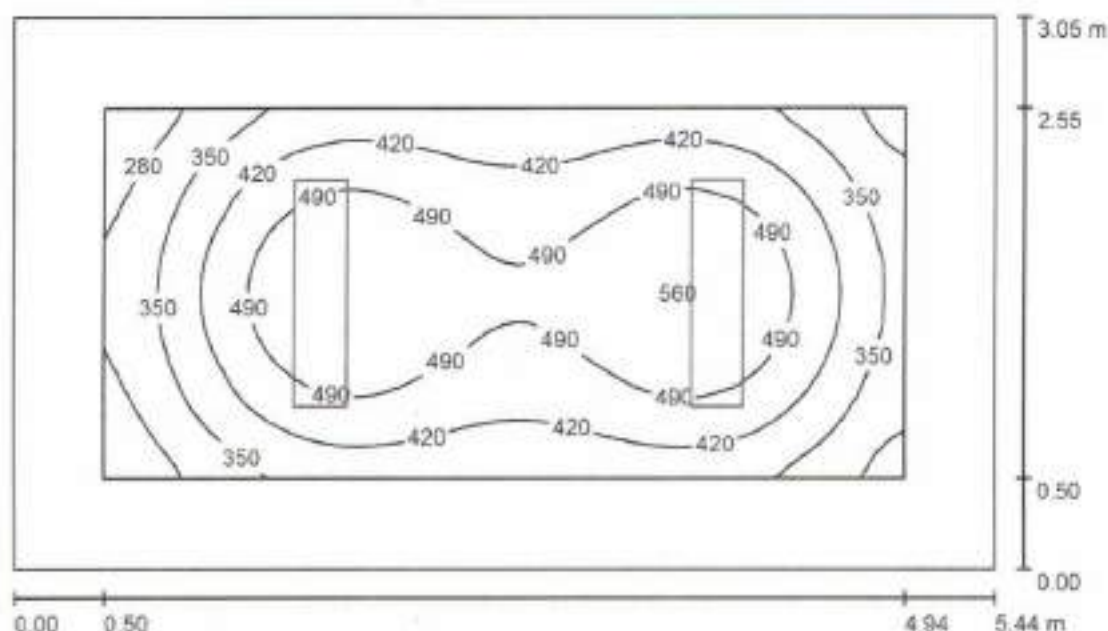
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

106_Kancelária / Renderování nepravými barvami



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

107_Klubovňa / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.95

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:40

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	430	223	562	0.520
Podlaha	20	278	154	378	0.554
Strop	70	64	43	73	0.668
Stěny (4)	50	157	54	259	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m

Rastr: 64 x 32 Body

Okrajová zóna: 0.500 m

UGR

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 1.00.)

Podél-

20

18

Příčně

20

18

k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.368, Strop / pracovní rovina: 0.148.

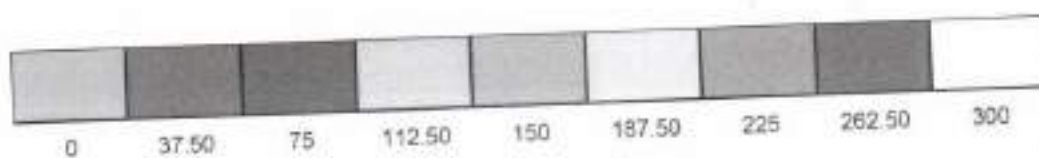
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje) [lm]	P [W]
1	2	OMS CLASSIC ASN OPAL 2x36W (1.000)	4002	6700	74.0
Celkem:			8005	13400	148.0

Specifický příkon: $8.92 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 16.60 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

107 Klubovňa / Renderování nepravými barvami

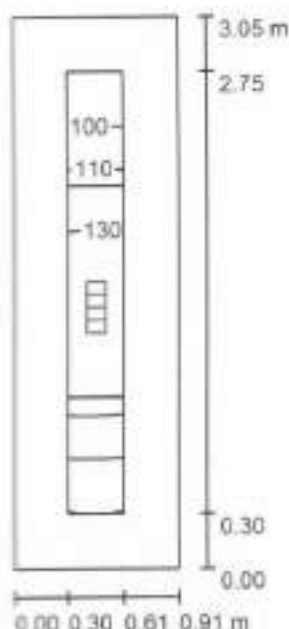


lx

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

rvami

108_Miestnosť pre upratovačku / Shrnutí



Výška miestnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.95

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:40

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	120	91	140	0.759
Podlaha	20	85	52	75	0.792
Strop	70	256	41	6490	0.162
Stěny (4)	50	106	24	746	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 8 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 1.102, Strop / pracovní rovina: 2.138.

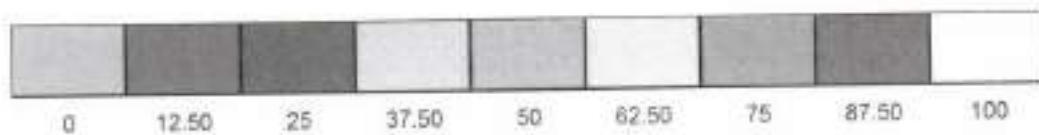
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svitidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Verbatim 52227 Verbatim LED Classic A E27 10.5W (1.000)	807	806	10.5
Celkem:			1613	1612	21.0

Specifický příkon: $7.55 \text{ W/m}^2 = 6.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.78 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

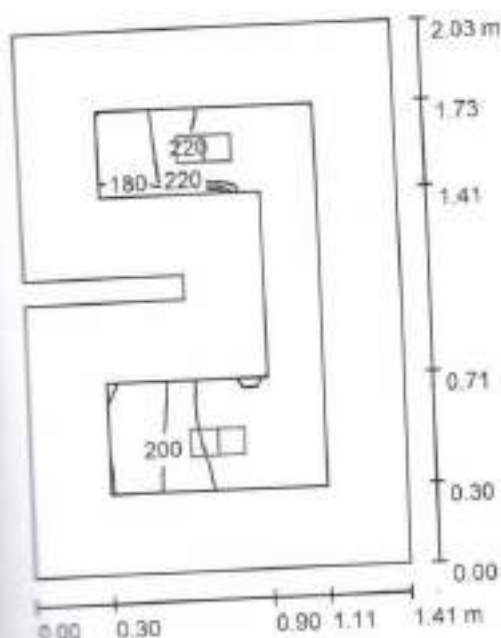
108_Miestnosť pre upratovačku / Renderování nepravými barvami



lx

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

109_WC ženy / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.95

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:27

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	219	179	239	0.821
Podlaha	20	116	85	144	0.735
Strop	70	363	151	2036	0.415
Stěny (8)	50	208	42	918	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 16 x 16 Body

Okrajová zóna: 0.300 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 1.193, Strop / pracovní rovina: 1.658.

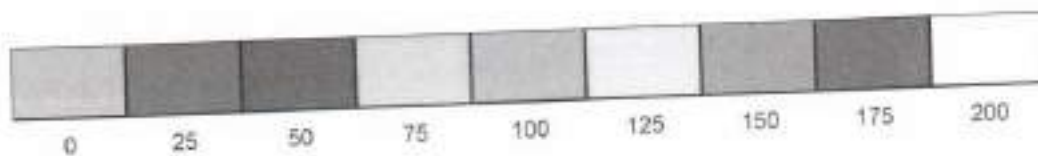
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje) [lm]	P [W]
1	4	Verbatim 52227 Verbatim LED Classic A E27 10.5W (1.000)	807	806	10.5
Celkem:			3226	3224	42.0

Specifický příkon: $14.97 \text{ W/m}^2 = 6.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.81 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

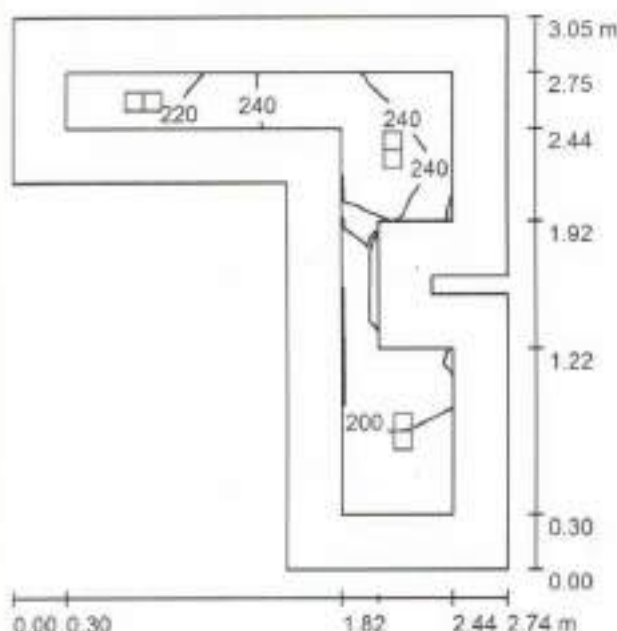
109 WC ženy / Renderování nepravými barvami



lx

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

110_WC muži / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.95

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:40

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	220	184	258	0.835
Podlaha	20	127	90	163	0.709
Strop	70	307	114	1886	0.371
Stěny (10)	50	195	49	890	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 1.104, Strop / pracovní rovina: 1.394.

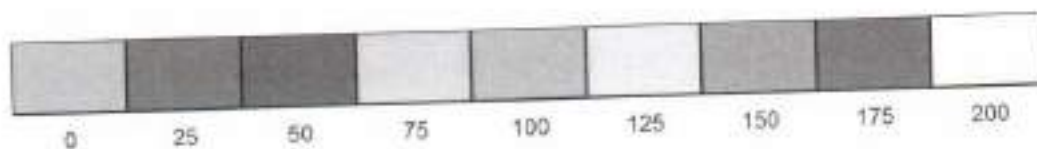
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svitidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Verbatim 52227 Verbatim LED Classic A E27 10.5W (1.000)	807	806	10.5
Celkem:			4839	4836	63.0

Specifický příkon: $12.46 \text{ W/m}^2 = 5.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.06 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

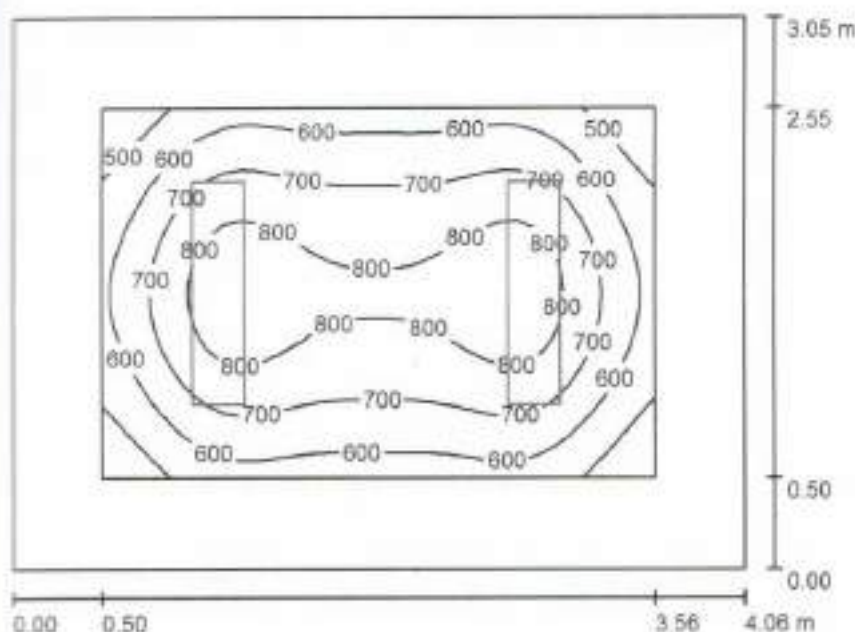
110_WC muži / Renderování nepravými barvami



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

barvam

111_Kancelária / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.95

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:40

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	684	404	870	0.591
Podlaha	20	432	256	579	0.592
Strop	70	85	60	101	0.711
Stěny (4)	50	211	68	344	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m

Rastr: 32 x 32 Body

Okrajová zóna: 0.500 m

UGR

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 1.00.)

Podél-

11

11

Příčně

20

18

k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.300, Strop / pracovní rovina: 0.124.

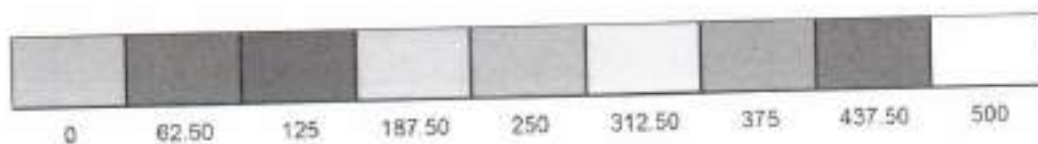
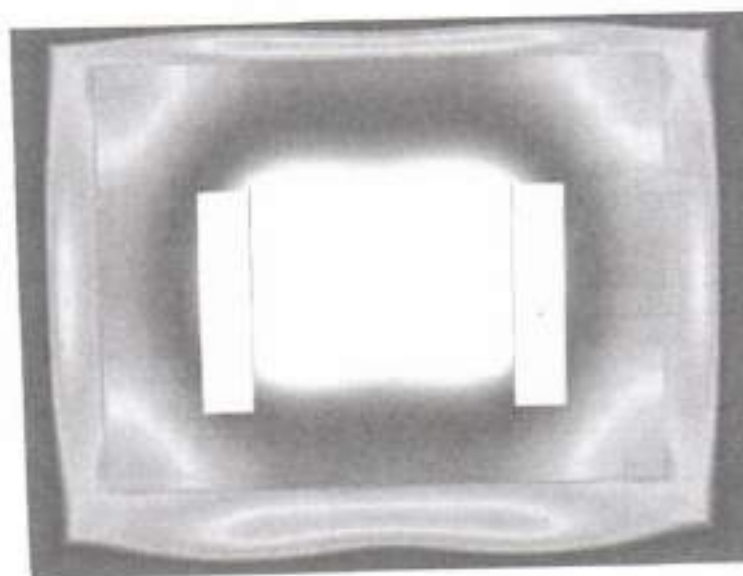
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	OMS UX-CLASSIC ASN.NC LA 2x36W (1.000)	4555	8700	76.0
Celkem:			9109	13400	152.0

Specifický příkon: $12.26 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.40 m^2)

Zpracovateľ
Telefon
Fax
e-mail

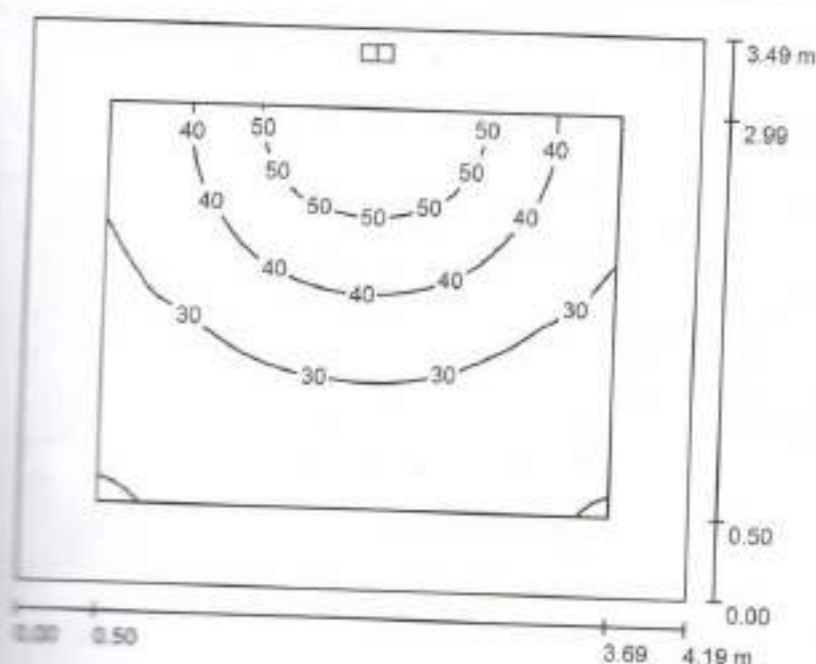
111_Kancelária / Renderování nepravými barvami



lx

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

112_Terasa / Shrnutí



Výška místnosti: 6.000 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.95

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	34	19	59	0.572
Podlaha	20	24	15	33	0.629
Strop	70	18	13	21	0.755
Stěny (4)	50	23	8.74	670	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rozměr: 64 x 64 Body
Osvětlová zóna: 0.500 m

Prostředí intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.697, Strop / pracovní rovina: 0.515.

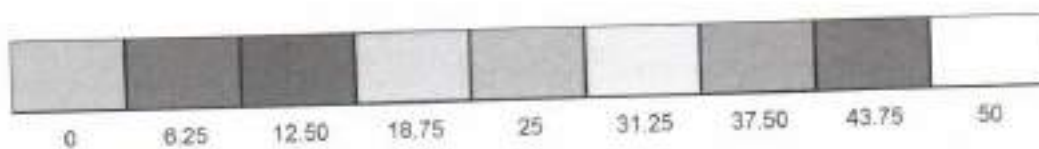
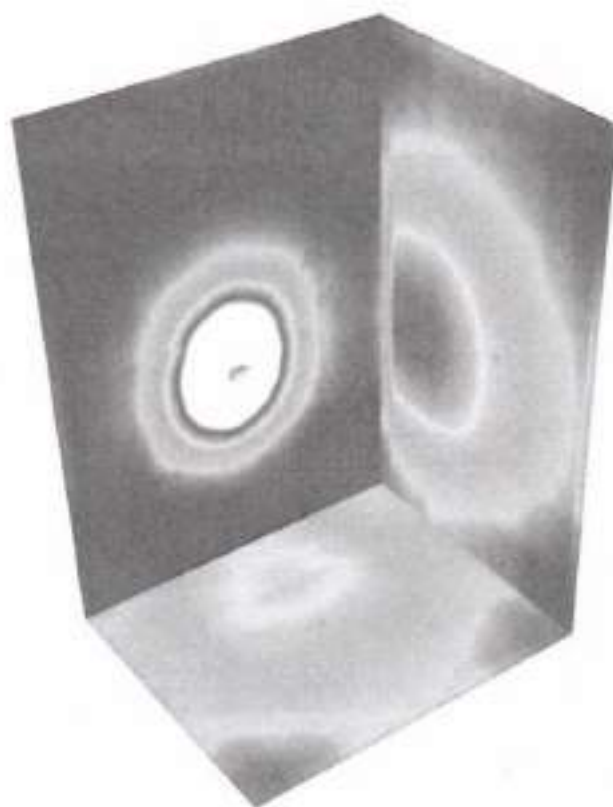
Klasifikace svítidel

Číslo	Os. Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje) [lm]	P [W]
1	2 Verbatim 52227 Verbatim LED Classic A E27 10.5W (1.000)	807	806	10.5
Celkem:		1613	1612	21.0

Spotřeba výkonu: $1.44 \text{ W/m}^2 = 4.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.62 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

112_Terasa / Renderování nepravými barvami



lx



SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV

AUTORIZAČNÉ OSVEDČENIE

Ing. Vladimír Klešč

rodné číslo 6002016779 ziskaj ústa 29.6.2001 služb podľa § 23 zákona č. 138/1992 Zb.
v znení zákona č. 236/2000 Z. z. a je zapísaný v zozname autorizovaných stavebných inžinierov

pod číslom 1898 ako

Autorizovaný stavebný inžinier

pod registračným číslom 1898 A*5-3 v kategórii Technické, technologické a energetické vyhovenie stavieb
a rozšatení opatrenia Elektrotechnické zariadenia

a je oprávnený vykonávať odbornú činnosť vo výstavbe podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb.
o autorizovaných architektách a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení zákona č. 236/2000 Z. z.

20.7.2001

Dátum vydania



Ing. Jan Kyseľ

Ing. Jan Kyseľ
Predseda SKSI

TEPELNOTECHNICKÉ RIEŠENIE

Zhotoviteľ vyhlasuje, že tepelnotechnické riešenie pozostávajúce z priložených výpočtov tepelnotechnického riešenia je úplné, vypracoval ich

(meno a priezvisko).....Ing. Peter Kopecký.....

s odbornou kvalifikáciou /oprávnenímISO 9001..... a v tejto kvalite bude predmet zmluvy zhotovený. Zhotoviteľ svojim podpisom potvrdzuje, že tepelnotechnické riešenia/výpočty majú24..... strán,

a merná potreba tepla na vykurovanie $Q_{H,med}$ je45,1..... kWh/(m²a)

Zhotoviteľ ďalej vyhlasuje, že tepelnotechnické riešenie vo forme výpočtu ako komplexný prehľad výsledkov projektového hodnotenia energetickej hospodárnosti budovy podľa vyhlášky č. 364/2012 Z. z. je vypočítané na základe súťažných podkladov (príloha tendrová projektová dokumentácia) a na ním v ponuke navrhovaných stavebných materiálov, pričom tie budú záväzné pre realizáciu zákazky. Tieto hodnoty zaručujú, že objekt bude zaradený do príslušnej triedy energetickej hospodárnosti budovy v zmysle platných právnych predpisov. Za toto zhotoviteľ v plnom rozsahu ručí.

Prílohy : výpočty vid' text vyššie
doklad o kvalifikácii / oprávnení osoby ktorá vypracovala výpočet

V Rimavský Sobot..... dňa 16.08.2014

CASON CONSULTING a.s.

Ul. SNP 11

979 01 RIM. SOBOTA

IČO: 36597708

DIO: SK2022068302

.....
zhotoviteľ

meno, priezvisko a podpis

ING. JOLIOS CIMON

PREDSEDA PREDSTAVENSTVA

KAROL GAL

PODPREDSEDA PREDSTAVENSTVA



Búdkova cesta 3, 811 04 Bratislava

**PROJEKTOVÉ ENERGETICKÉ HODNOTENIE
podľa zákona 555/2005 novelizácia 300/2012**

PROJEKTOVÉ ENERGETICKÉ HODNOTENIE

Názov stavby:	Komunitné centrum
Druh budovy:	Administratívna budova
Druh realizácie:	Novostavba
Miesto stavby:	Širkovce, parcela č.: 26/1, 26/2
Vypracoval:	Ing. Peter Kopecký
Zodpovedná osoba:	Ing. Štefan Kopecký
	4491*A*4-1

Číslo posudku:	1151/2017
Miesto a dátum vypracovania posudku:	Bratislava, 03.2017

Obsah

1 Tepelnotechnický návrh a posúdenie stavebných konštrukcií	3
1.1 Základné údaje o stavebných konštrukciách a budove	3
Charakteristika stavby a stavebné riešenie	3
Evidenčné údaje riešeného projektu	3
Počet hodnotených poschodí	3
1.2 Navrhované stavebno-technické postupy	4
Navrhované riešenie na posúdenie	4
Zatepľovací systém	4
1.3 Požiadavky a kritéria na obalové konštrukcie	5
1.4 Geometrická schéma budovy	6
1.5 Posúdenie tepelnotechnických vlastností stavebných konštrukcií	6
Posúdenie kritéria na minimálne tepelnoizolačné vlastnosti stavebných konštrukcií	6
Posúdenie kritéria na minimálnu priemernú výmenu vzduchu v miestnostiach	6
Posúdenie energetického kritéria	6
Posúdenie vykurovacej sústavy a prípravy teplej vody	7
Normová požiadavka na potrebu tepla	7
2 Záver	8
2.1 Hodnotenie podľa STN 730540	8
Normalizované hodnoty tepelného odporu podľa STN 73 0540 (platné do konca roka 2015)	8
Odporúčané hodnoty tepelného odporu podľa STN 73 0540 (platné od roku 2016 do 2020)	8
Rekapitulácia a potenciál úspor energie	8
3 Posúdenie energetickej hospodárnosti budovy podľa zákona 555/2005 Z.z.	10
IDENTIFIKAČNÝ LIST	23

1 Tepelnotechnický návrh a posúdenie stavebných konštrukcií

1.1 Základné údaje o stavebných konštrukciách a budove

Základom pre spracovanie energetického posudku bola projektová dokumentácia projektu **Komunitné centrum, Širkovce**, ktorá bola poskytnutá v el. forme.

Charakteristika stavby a stavebné riešenie

Objekt bude samostatne stojaci v existujúcej zástavbe, bude riešený ako jedno-podlažný bez podpivničenia. Fasády budú orientované smerom na SV, SZ, JV, JZ s okennými a dvernými otvormi. Budova bude postavená z pórobetónových tvárnic Porfix, hr. 375mm + KZS MV hr. 150mm. Otvorové konštrukcie budú nové plastové s izolačným trojsklom.

Evidenčné údaje riešeného projektu

Názov stavby:

Komunitné centrum

Miesto stavby:

Širkovce, parcela č.: 26/1, 26/2

Stupeň:

PSP

Charakteristika stavby:

Novostavba

Typ objektu:

Administratívna budova

Počet hodnotených poschodí

Počet nadzemných podlaží:

1

Počet podzemných podlaží:

0

1.2 Navrhované stavebno-technické postupy

Účelom energetického posudku je preukázanie, že navrhované riešenie objektu spĺňa normatívne požadované kritéria podľa STN 730540.

Navrhované riešenie na posúdenie

Posúdenie vychádza z posúdenia opláštenia objektu steny, podlahy, stropu a otvorových konštrukcií podľa projektu. Všetky konštrukcie boli posúdené na základe tepelnotechnického výpočtu a spĺňa požiadavky platných teplototechnických noriem STN 73 05 40. Styk zateplenia ostenia s okenným rámom doporučujeme realizovať spôsobom, ktorý je popísaný a stanovený v Smernici na aplikáciu pre daný použitý zatepľovací systém a normou STN 73 29 01 - Zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov ETICS, ktorá plne nahrádza STN 73 0551 z roku 1999 v celom rozsahu. Účinnosť ETICS je závislá od spôsobu prevádzkovania budovy, výmeny vzduchu, spôsobu vetrania, regulácie vykurovacích telies, normovej spotreby teplej vody a využitia úsporných opatrení. V styku doporučujem použiť okenné dilatačné profily.

Zatepľovací systém

Obvodová stena:	Stena bude zateplená s KZS MV Nobasil FRK hr.: 150 mm.
Otvorové konštrukcie:	Otvorové konštrukcie budú drevené s izolačným trojsklom s hodnotou súčiniteľa prestupu tepla skla $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
Zastrešenie:	Strecha je v pôvodnom stave s MV KNAUF Insulation Unifit 032 hr.: 400 mm.
Podlaha:	Podlaha bude zateplená s XPS hr.: 90 mm.

1.3 Požiadavky a kritéria na obalové konštrukcie

Odporúčané hodnoty tepelnotechnických vlastností stavebných konštrukcií a budov, ako aj základné kritéria požadované pre budovy stanovuje revidovaná STN 73 0540. Pri návrhu stavebných konštrukcií a priestorov vymedzených určeným stavom vnútorného prostredia bytových budov sa požaduje splnenie kritérií:

- minimálne tepelnoizolačné vlastností stavebných konštrukcií,
- minimálna teplota vnútorného povrchu,
- minimálna priemerná výmena vzduchu v miestnosti,
- maximálna merná potreba tepla na vykurovanie.

a) podľa článku 3.2 STN 73 0540: Steny, strechy, stropy a podlahy vykurovaných alebo klimatizovaných bytových a nebytových budov v priestoroch s relatívnou vlhkosťou $\varphi_{\text{r}} < 80\%$ musia mať taký súčiniteľ prechodu tepla konštrukcie U , alebo tepelný odpor konštrukcie R , aby bola splnená podmienka :

$$U < U_{\text{cr}} \text{ resp. } R > R_{\text{cr}}$$

kde U_{cr} je normalizovaná hodnota súčiniteľa prechodu tepla konštrukcie vo $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$.

b) Podľa článku 3.1 STN 73 0540 Steny, strechy a podlahy v priestoroch s relatívnou vlhkosťou vzduchu $\varphi_{\text{r}} < 80\%$ musia mať na každom mieste vnútorného povrchu teplotu θ_{si} vyjadrenú v $^{\circ}\text{C}$, ktorá je bezpečne nad teplotou rosného bodu a vylučuje riziko vzniku plesní.

- kde $\theta_{\text{si,n}}$ je najnižšia vnútorná povrchová teplota, ktorá sa určí pre najmenej priaznivé vzájomné spolupôsobenie materiálovej skladby a geometrie stavebnej konštrukcie vrátane tepelných mostov
- $\theta_{\text{si,80}}$ je kritická povrchová teplota na vznik plesní zodpovedajúca 80% relatívnej vlhkosti vzduchu v tesnej blízkosti vnútorného povrchu stavebnej konštrukcie pri teplote vnútorného vzduchu φ_{si} a relatívnej vlhkosti vnútorného vzduchu $\varphi_{\text{r}} < 80\%$
- $\Delta\theta_{\text{si}}$ je bezpečnostná prírážka zohľadňujúca spôsob vykurovania miestnosti a spôsob užívania miestnosti.

c) Podľa článku 3.1.2 STN 73 0540 rámy, nepriesvitné a priesvitné výplne otvorov v priestoroch s relatívnou vlhkosťou vzduchu $\varphi_{\text{r}} < 50\%$ musia mať na každom mieste povrchovú teplotu $\theta_{\text{si,ok}}$ v $^{\circ}\text{C}$ nad teplotou rosného bodu θ_{dp} .

$$\theta_{\text{si,ok}} > \theta_{\text{si,ok,N}} = \theta_{\text{dp}}$$

- kde $\theta_{\text{si,ok,N}}$ je požadovaná normalizovaná hodnota vnútornej povrchovej teploty výplne otvorov v $^{\circ}\text{C}$
- θ_{dp} teplota rosného bodu v $^{\circ}\text{C}$ zodpovedajúca výpočtovej teplote vnútorného vzduchu θ_{si} a relatívnej vlhkosti vnútorného vzduchu φ_{r}
- $\theta_{\text{si,ok}}$ vnútorná povrchová teplota výplne otvoru zodpovedajúca výpočtovej teplote vnútorného vzduchu pozdĺž výplne otvoru $\theta_{\text{si,ok}}$ ktorá sa určí podľa tabuľky 2 STN 73 0540.

d) podľa článku 5.2 STN 73 0540: Intenzita výmeny vzduchu v miestnosti n vyhovuje, ak sa škárovou prievzdušnosťou stykov a škár výplní otvorov splní podmienka

$$n > n_n$$

kde n_n je požadovaná priemerná intenzita výmeny vzduchu v 1/h

e) podľa článku 7.3 STN 73 0540: Budovy spĺňajú energetické kritérium, ak majú v závislosti od faktora tvaru budovy mernú potrebu tepla

$$Qh_{n\bar{e}2} < Qh_{n\bar{d},max2} \text{ alebo } Qh_{n\bar{d}2} < Qh_{n\bar{d},max1}$$

kde $Qh_{n\bar{d},max2}$ je normalizovaná hodnota mernej potreby tepla v kWh/(m².rok)

kde $Qh_{n\bar{d},max1}$ je normalizovaná hodnota mernej potreby tepla v kWh/(m².rok)

1.4 Geometrická schéma budovy

Tepelnotechnický výpočet a posúdenie stavebných konštrukcií budovy vychádzali z projektového riešenia objektu. Výpočet sa uskutočnil na základe poskytnutej projektovej dokumentácie.

1.5 Posúdenie tepelnotechnických vlastností stavebných konštrukcií

Posúdenie kritéria na minimálne tepelnoizolačné vlastnosti stavebných konštrukcií

Výstupy z podrobného posúdenia stavebných konštrukcií z hľadiska tepelnej ochrany - stavebnej tepelnej techniky sú uvedené ako príloha. Tepelný odpor, súčiniteľ prechodu tepla, difúzny odpor, miesto kondenzácie a posúdenie ročnej bilancie vlhkosti sú stanovené pomocou programov a technických listov materiálov. Tepelnoizolačné vlastnosti zatepleného obvodového plášťa spĺňajú podmienku uvedenú v kapitole 1.3.

Posúdenie kritéria na minimálnu priemernú výmenu vzduchu v miestnostiach

Pri výpočte potreby tepla na vykurovanie sa uvažovali otvorové konštrukcie zdvojené s hodnotou súčiniteľa vzduchovej prievzdušnosti podľa STN 73 0540. Z výpočtu vyplýva, že samotné otvorové konštrukcie svojou škárovou prievzdušnosťou zabezpečia minimálnu výmenu vzduchu v miestnostiach. Vypočítaná priemerná intenzita výmeny vzduchu sa nachádza v prílohe tepelnotechnického posúdenia budovy

Objekt:

Vypočítaný stav $n_{pr} = 0,44 \text{ 1/h} < n_{min} = 0,5 \text{ 1/h}$

Tým pádom počítame s potrebou na výmenu vzduchu $n = 0,50 \text{ 1/h}$

Posúdenie energetického kritéria

Výpočet mernej potreby tepla na vykurovanie je obsahom Prílohy. Charakteristické vlastnosti budovy po realizácii navrhovaných úprav sú v prílohe tepelnotechnického posúdenia budovy

- faktor tvaru: 0.97 1/m
- priemerný súčiniteľ prechodu tepla budovy: 0.2 W/(m².K)

Merná potreba tepla na vykurovanie zahŕňa tepelné straty aj tepelné zisky. Pri uvažovaní tepelných ziskov je zohľadnené rôzne zatienenie okien presahmi zhora a z boku.

Posúdenie vykurovacej sústavy a prípravy teplej vody

Merná potreba tepla na vykurovanie a prípravu teplej vody bola posudzovaná podľa projektu. Zdroj tepla bude plynový kotol s teplovodným vykurovaním, vykurovacia sústava: radiátory, zdravotnícké zariadenie budú nové. TUV bude zabezpečená pomocou plynového kotla s externým zásobníkom.

Normová požiadavka na potrebu tepla

Normová požiadavka na potrebu tepla na vykurovanie podľa STN 730540 je pre daný faktor tvaru objektu.

$$Q_{h,nd,max2} = 17,5 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok}), Q_{h,nd,max1} = 49,0 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$$

Vypočítaná potreba tepla na vykurovanie objektu:

$$Q_{h,nd2} = 13,3 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok}) < Q_{h,nd,max2} = 17,5 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$$

$$Q_{h,nd1} = 45,2 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok}) < Q_{h,nd,max1} = 49,0 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$$

čo **vyhovuje** požiadavke na energetické kritérium.

2 Záver

2.1 Hodnotenie podľa STN 730540

Záverom možno konštatovať, že pri dodržaní technologických predpisov a materiálov popísaných v projektovej dokumentácii a osadením otvorových konštrukcií sa **dosiahnu** podmienky podľa STN 73 0540. Energetické kritérium **je splnené** a merná potreba tepla na vykurovanie **spĺňa** podmienky podľa STN 73 0540. Pri stanovení úspor tepla treba upozorniť na rozdiely medzi výpočtovými predpokladmi a skutočnými podmienkami budovy, ktoré môžu vzniknúť vplyvom odlišností medzi projektovou dokumentáciou a realizovanou stavbou, rôznym užívaním objektu užívateľmi a rovnako zjednodušeniami, ktoré sú podmienené výpočtovými postupmi.

Normalizované hodnoty tepelného odporu podľa STN 73 0540 (platné do konca roka 2015)

Vybrané konštrukcie	Tepelný odpor R [m ² K/W]		Normalizovaná hodnota R [m ² K/W]	Posúdenie
Stena - Typ 1	7.87	>	3.00	vyhovuje
Záklop - Typ 1	12.66	>	3.90	vyhovuje
Podlaha - Typ 1	2.85	>	1.50	vyhovuje

Odporúčané hodnoty tepelného odporu podľa STN 73 0540 (platné od roku 2016 do 2020)

Vybrané konštrukcie	Tepelný odpor R [m ² K/W]		Odporúčaná hodnota R [m ² K/W]	Posúdenie
Stena - Typ 1	7.87	>	4.40	vyhovuje
Záklop - Typ 1	12.66	>	4.90	vyhovuje
Podlaha - Typ 1	2.85	>	2.50	vyhovuje

Rekapitulácia a potenciál úspor energie

	Veličina	Potreba tepla / energie - aktuálny stav v kWh/(m ² .a)	Potreba tepla / energie - po realizácii navrhovaných úprav v kWh/(m ² .a)	Úspora tepla / energie v kWh/(m ² .a)	Potenciál úspor v %
7	Potreba tepla na vykurovanie	45.22			
	Potreba energie:				
8	na vykurovanie	63.49			
9	na prípravu teplej vody	6.46			
10	na chladenie/vetrание	0.00			

11	na osvetlenie	18			
12	Celková potreba energie kWh/(m ² .a):	87.95			
13	Primárna energia kWh/(m ² .a):	116.81			

Čiastkové zatriedenie budovy do energetickej triedy podľa miesta spotreby

	Pôvodný stav	Nový stav
Vykurovanie	C	
Príprava teplej vody	B	
Osvetlenie	B	

Zatriedenie budovy do energetickej triedy

	Pôvodný stav	Nový stav
Celková potreba energie	B	
Primárna energia	B	

3 Posúdenie energetickej hospodárnosti budovy podľa zákona 555/2005 Z.z.

Podľa §4 ods. 3 zákona 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov je potrebné pri novostavbe preukázať splnenie normových požiadaviek na energetickú hospodárnosť. Tieto požiadavky sú:

1. Podľa §5 ods. 3 vyhl. 324/2016 Z.z.: minimálnou požiadavkou na energetickú hospodárnosť nových budov postavených po 31. decembri 2015 je horná hranica energetickej triedy A1 pre globálny ukazovateľ; významne obnovovaná budova musí túto požiadavku spĺňať, ak je to technicky, funkčne a ekonomicky uskutočniteľné.
2. Podľa vyhl. 324/2016 Z.z. minimálne požiadavky na tepelnotechnické vlastnosti jednotlivých stavebných konštrukcií a na potrebu energie nových a významne obnovovaných budov určuje technická norma (STN 73 0540 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov, Tepelná ochrana budov).

Na preukázanie splnenia požiadaviek podľa §2 ods. 8 vyhl. 324/2016 Z.z. pre novostavbu je treba preukázať splnenie rozšírených požiadaviek hodnotenia energetickej hospodárnosti, ktorými sú minimálne požiadavky na tepelnotechnické vlastnosti jednotlivých druhov stavebných konštrukcií a na najväčšiu potrebu energie podľa technickej normy STN 73 0540, čiže preukázanie splnenia kritéria minimálnych tepelnotechnických vlastností stavebných konštrukcií (maximálnej hodnoty súčiniteľa prechodu tepla) pri splnení hygienického kritéria. Navrhnutými postupovými krokmi je splnené aj energetické kritérium a sú tak dané predpoklady na splnenie minimálnej požiadavky na energetickú hospodárnosť pre miesto spotreby potreba energie na vykurovanie ovplyvnenej potrebou tepla na vykurovanie.

Prílohy

Tabuľka 1: Tepelná ochrana budovy, potreba tepla na vykurovanie a chladenie

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O BUDOVE						
1	Názov budovy:	Komunitné centrum				
2	Ulica, číslo:					
3	Obec:	Širkovce				
4	Parc. č.:	26/1, 26/2				
5	Katastrálne územie:	Širkovce				
6	Účel spracovania energetického certifikátu:	Novostavba				
Výpočet potreby tepla na vykurovanie						
VSTUPNÉ ÚDAJE						
7	Budova	Kategória budovy (jeden účel užívania)	Administratívna budova			
8		Zmiešaný účel užívania - kategória 1				
9		Zmiešaný účel užívania - kategória 2				
10		Podiel celkovej podlahovej plochy - kategória 1	%			
11		Podiel celkovej podlahovej plochy - kategória 2	%			
12		Rok kolaudácie	2017			
13		Rok poslednej zmeny tepelnej ochrany				
14		Typ, konštrukčný systém, stavebná sústava (bytové domy)				
15		Šírka budovy	9.30	m		
16		Dĺžka budovy	15.70	m		
17		Výška budovy	3.40	m		
18		Počet podlaží	1			
19		Obostavaný objem	443.05	m³		
20		Celková podlahová plocha	130.31	m²		
21		Celková teplovýmenná plocha	430.62	m²		
22		Priemerná konštrukčná výška	3.40	m		
23		Faktor tvaru	0.97	1/m		
24	Výpočet	Výpočtová metóda	Mesačná			
25		Počet dennostupňov	3104	K.deň		
Tepelné straty		Popis/názov obvodovej konštrukcie	Súčiniteľ prechodu tepla konštrukcie U _i (W/(m².K))	Teplovýmenná plocha A _i (m²)	Teplotný redukčný faktor b (-)	
		Obvodový plášť :				
		26	1 Stena - Typ 1	0.13	145.13	1.00
		27	2			
		28	3			
		29	4			
		30	5			
			Strecha :			
		31	1 Záklop - Typ 1	0.08	130.31	0.80
		32	2			
		33	3			
		34	4			
		35	5			
			Podlaha :			
		36	1 Podlaha - Typ 1	0.23	130.31	1.00
		37	2			
		38	3			
		39	4			
		40	5			
			Otvorové konštrukcie :			
		41	1 Okná - Typ 1	0.80	12.87	1.00

42	2	Dvere - Typ 1	0.95	12.00	1.00		
43	3						
44	4						
45	5						
46	Priemerný súčiniteľ prechodu tepla U_m			0.20	W/(m².K)		
47	Tepelná vodivosť (priepustnosť) podlahy a stien vo vykur.suteréne LS			0.00	W/K		
48	Vplyv tepelných mostov ΔU			0.02	W/(m².K)		
49	Zvýšenie tepelnej straty vplyvom tepelných mostov ΔH_{TM}			8.61	W/K		
	Popis otvorovej konštrukcie			Celková dĺžka škár otvorových konštrukcií l (m)	Súčiniteľ prievzdušnosti otvorových výplní i,104 (m²/(s.Pa0,67))		
50	1	Okná		39.00	0,00010		
51	2	Dvere		21.40	0,00010		
52	3						
53	Charakteristické číslo budovy B (ak sa použije na výpočet výmeny vzduchu)				Pa0,67		
54	Priemerná intenzita výmeny vzduchu vypočítaná n			0.44	1/h		
55	Nameraná vzduchotesnosť n50				1/h		
56	Uvažovaná priemerná intenzita výmeny vzduchu n			0.50	1/h		
57	Rekuperačná jednotka			nie			
58	Účinnosť rekuperačnej jednotky				%		
59	Podiel vzduchu prechádzajúceho cez jednotku				m³		
60	Tep. výkon vnútorného zdroja q			6	W/m²		
61	Vnútorné tepelné zisky Qi			3,978.09	kWh/a		
		Orientácia	Intenzita slnečného žiarenia Isj (kWh/m²)	Priepustnosť slnečného žiarenia g (-)	Tieniaci faktor (-)	Plocha zasklených otvorových konštrukcií A (m²)	Účinná kolektčná plocha plne časti A (m²) (chladenie)
62	1	JZ a JV	260	0.70	0.9	16.35	6.25
63	2	SZ a SV	130	0.70	0.9	8.52	3.26
64	3						
65	4						
66	5						
67	6						
68	7						
69	8						
70	Solárne tepelné zisky			1,687.45	kWh/a		
	Sezónna metóda						
71	Merná tepelná strata prechodom Ht					W/K	
72	Merná tepelná strata Hv					W/K	
73	Faktor využitia tepelných ziskov						
74	Merná potreba tepla na vykurovanie - sezónna metóda					kWh/(m2.a)	
	Mesačná metóda						
75	Priemerná vonkajšia teplota pre obdobie vykurovania					3.86	°C
76	Trvanie obdobia vykurovania					212	dni
77	Požadovaná vnútorná teplota pre obdobie vykurovania					20	°C
78	Prerušované vykurovanie (áno/nie)					áno	
79	Počet hodín s normálnou prevádzkou v pracovnom dni					8	h
80	Počet hodín s normálnou prevádzkou počas dní vikendu					0	h

81	Merná potreba tepla	Spôsob uvažovania prerušovaného vykurovania (upravená vnútorná teplota/redukčný faktor)		
82		Redukčný faktor pre prerušované vykurovanie (ak sa uvažuje)		
83		Upravená vnútorná teplota pre prerušované vykurovanie (ak sa uvažuje)	18.5	°C
84		Typ konštrukcie	Stredne ťažká	
85		C - vnútorná tepelná kapacita J/(K.m²)	124000	J/(K.m²)
86		Priemerný faktor využitia tepelných ziskov - vykurovanie - mes.metóda	0.8763	
87		Merná potreba tepla na vykurovanie - mesačná metóda	45.22	kWh/(m2.a)
88	Chladenie	Priemerná vonkajšia teplota pre obdobie chladenia	°C	
89		Požadovaná vnútorná teplota pre obdobie chladenia	°C	
90		Trvanie obdobia chladenia	dni	
91		Účinná solárna kolektčná plocha plných častí v m²	m²	
92		Priemerný faktor využitia tepeíných strát - chladenie - mesačná metóda		
93		Potreba chladu na chladenie - mesačná metóda	kWh/(m2.a)	
VÝSLEDKY				
94		Merná tepelná strata bez tepelných ziskov (ak sa vyžaduje)	144.90	W/K
95		Merná potreba tepla na vykurovanie - sezónna metóda		kWh/(m².a)
96		Merná potreba tepla na vykurovanie - mesačná metóda	45.22	kWh/(m².a)
97		Merná potreba chladu na chladenie - mesačná metóda		kWh/(m².a)

Tabuľka 2: Potreba energie na vykurovanie

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O BUDOVE				
1	Názov budovy:	Komunitné centrum		
2	Ulica, číslo:			
3	Obec:	Širkovce		
4	Parc. č.:	26/1, 26/2		
5	Katastrálne územie:	Širkovce		
6	Účel spracovania energetického certifikátu:	Novostavba		
Výpočet potreby energie na vykurovanie				
VSTUPNÉ ÚDAJE				
7	Budova	Kategória budovy	Administratívna budova	
8		Celková podlahová plocha	130.31 m²	
9		Vykurovací systém	Neprerušovaný	
10		Distribučný systém	Teplovodný	
11		Druh tepelnej ochrany rozvodov	PE pena	
12		Hrúbka tepelnej izolácie rozvodov	10.00 mm	
13		Teplotný spád	70/55 °C	
14		Druh a typ rekuperácie		
15	Zdroj tepla	Teplotná regulácia na vykurovacích telesách (áno/nie)	Áno	
16		Teplotná regulácia v budove (áno/nie)	Áno	
17		Typ zdroja	Plynový kotol	
18		Energetický nosič	Zemný plyn	
19		Umiestnenie zdroja	V budove	
20		Účinnosť výroby tepla	96.20 %	
21		Potreba tepla na vykurovanie (z tab. 1)	45.22 kWh/(m².a)	
22		Druh výpočtovej metódy na potrebu tepelnej energie	Normalizované	
Podrobná metóda:				
23		Dĺžka potrubia v zóne 1	m	
24		Dĺžka potrubia v zóne 2	m	
25		Dĺžka potrubia v zóne 3	m	
26		Súčiniteľ tepelnej vodivosti tepelnej izolácie	0.04 W/(m.K)	
27		Hrúbka tepelnej izolácie pre jednotlivé svetlosti potrubia	10.00 mm	
28		Teplota okolitého prostredia	20.00 °C	
29		Stredná teplota vykurovacej látky	62.50 °C	
30		Počet prevádzkových hodín za rok	5088 h	
Zjednodušená metóda:				
31		Dĺžka zóny	15.70 m	
32	Potreba tepla a energie	Šírka zóny	9.30 m	
33		Výška zóny	3.40 m	
34		Počet podlaží v zóne	1	
35		Merná tepelná strata	144.90 W/m	
36		Teplota okolitého prostredia	20.00 °C	
37		Stredná teplota vykurovacej látky	62.50 °C	
38		Počet prevádzkových hodín	5088 h	
39		Potreba tepelnej energie pri jej odovzdávaní do priestoru	49.84 kWh/(m².a)	
40		Potreba tepelnej energie na krytie strát distribúcie	9.81 kWh/(m².a)	
41		Potreba tepelnej energie na vykurovanie (bez zohľadnenia ziskov)	49.84 kWh/(m².a)	
42	Zisky tepelnej energie zo systému prípravy TV a elektropohonov (spätne získané teplo)		kWh/(m².a)	
43	Potreba tepelnej energie vykurovania po zohľadnení tepelných ziskov		kWh/(m².a)	
44	Príkon čerpadiel		W	
45	Čas prevádzky počas roka		h	
46	Potreba vlastnej elektrickej energie (čerpadlá)		kWh/(m².a)	
47	Potreba vlastnej elektrickej energie (rekuperácia tepla)		kWh/(m².a)	

48	Výpočtový prietok vzduchu	m ³ /s	
49	Účinnosť	%	
50	Získaná tepelná energia zo zariadenia	kWh/(m ² .a)	
51	Spôsob uloženia potrubia	m	
52	Dĺžka potrubia		
53	Technické údaje o tepelnej izolácii	h	
54	Čas prevádzkovania siete	kWh/(m ² .a)	
55	Tepelné straty pri odovzdávaní mimo hranice budovy	kWh/(m ² .a)	
56	Tepelné straty pri distribúcii mimo hranice budovy	kWh/(m ² .a)	
57	Strata pri výrobe (účinnosť zdroja)	0.00 kWh/(m ² .a)	
58	Tepelná energia zo solárneho zdroja alebo iného obnoviteľného zdroja		
VÝSLEDKY			
59	Potreba energie bez strát pri odovzdávaní, distribúcii a výrobe tepla	45.22 kWh/(m ² .a)	
60	Potreba energie na vykurovanie vrátane strát pri odovzdávaní, distribúcii a výrobe tepla	63.49 kWh/(m ² .a)	
61	Potreba energie na vykurovanie vrátane strát pri odovzdávaní, distribúcii a výrobe tepla (so zohľadnením obnoviteľného zdroja)	63.49 kWh/(m ² .a)	
62	Vlastná elektrická energia	0.23 kWh/(m ² .a)	
63	Podiel potreby energie na vykurovanie z celkovej potreby energie v budove	72.19 %	

Tabuľka 3: Potreba energie na prípravu teplej vody (TV)

Č.r. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O BUDOVE			
1	Názov budovy:	Komunitné centrum	
2	Ulica, číslo:		
3	Obec:	Širkovce	
4	Parc. č.:	26/1, 26/2	
5	Katastrálne územie:	Širkovce	
6	Účel spracovania energetického certifikátu:	Novostavba	
Výpočet potreby energie na prípravu teplej vody (TV)			
VSTUPNÉ ÚDAJE			
7	Budova	Kategória budovy	Administratívna budova
8		Spôsob hodnotenia	Normalizované
9		Systém prípravy TV	Interný zásobník
10		Celková podlahová plocha	130.31 m²
11		Distribučný systém	Bez cirkulácie
12		Druh tepelnej ochrany rozvodov	PE pena
13		Hrúbka tepelnej izolácie rozvodov	10.00 mm
14	Zdroj tepla	Meranie a regulácia	Automatická
15		Typ zdroja	Plynový kotol
16		Energetický nosič	Zemný plyn
17		Umiestnenie zdroja	V budove
18	Potreba tepelnej energie a energie	Účinnosť výroby tepla	96.20 %
19		Potrebný objem TV	0.14 m3/deň
20		Potrebný denný objem TV na m2 celkovej podlahovej plochy	0.001089209 m3/m2
21		Potreba tepelnej energie na normalizovaný objem TV	6 kWh/(m².a)
22		Súčiniteľ tepelnej vodivosti	0.04 W/(m.K)
23		Hrúbka tepelnej izolácie pre jednotlivé svetlosti potrubia	10.00 mm
24		Dĺžka potrubí	5 m
25		Merná tepelná strata	W/K
26		Teplota vody v potrubí	60.00 °C
27		Teplota okolitého prostredia	20 °C
28		Potreba tepelnej energie na krytie strát distribúcie (cirkulácia)	0.45 kWh/(m².a)
29		Potreba tepelnej energie na krytie strát výroby (zásobník)	0 kWh/(m².a)
30		Potreba tepelnej energie na krytie strát dodanej TV	kWh/(m².a)
31		Potreba tepelnej energie pre systém teplej vody	6 kWh/(m².a)
32		Dĺžka vykurovacieho obdobia	212 dni
33		Tepelné straty systému prípravy TV využiteľné pre vykurovanie	kWh/(m².a)
34		Typ čerpadla	
35		Príkon čerpadla (spolu)	0.0008 kW
36		Počet prevádzkových hodín v roku	5088 h
37		Potreba vlastnej elektrickej energie (čerpadlá v budove)	0.01 kWh/(m2.a)
38		Obnoviteľný zdroj	
39		Ročné využiteľné teplo zo slnečného žiarenia	kWh/a
40		Plocha slnečných kolektorov	m2
41		Účinnosť slnečných kolektorov	%
42		Tepelná energia zo solárneho systému alebo iného obnoviteľného zdroja	kWh/(m².a)
43		Potreba tepelnej energie na prípravu TV po zohľadnení tepelnej energie zo solárneho systému alebo iného obnoviteľného zdroja	6.46 kWh/(m².a)
44		Popis a spôsob uloženia potrubia	
45		Dĺžka potrubia	m
46		Hrúbka tepelnej izolácie	mm
47		Tepelné straty pri distribúcii mimo hranice budovy	kWh/(m².a)

48	Strata pri výrobe (účinnosť výroby)	kWh/(m ² .a)
VÝSLEDKY		
49	Potreba energie na prípravu TV budovy	6 kWh/(m ² .a)
50	Potreba energie na prípravu TV vrátane strát pri distribúcii a výrobe TV	6.46 kWh/(m ² .a)
51	Potreba energie na prípravu TV vrátane strát pri distribúcii a výrobe TV so zohľadnením obnoviteľného zdroja	6.46 kWh/(m ² .a)
52	Vlastná elektrická energia (čerpadlá)	0.01 kWh/(m ² .a)
53	Podiel potreby energie na prípravu teplej vody z celkovej potreby energie v budove	7.35 %

Tabuľka 5: Potreba energie na osvetlenie

Tabuľka 5: Potreba energie na osvetlenie			
Č. r.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O BUDOVE		
1	Názov budovy:	Komunitné centrum	
2	Ulica, číslo:		
3	Obec:	Širkovce	
4	Parc. č.:	26/1, 26/2	
5	Katastrálne územie:	Širkovce	
6	Účel spracovania energetického certifikátu:	Novostavba	
Výpočet potreby energie na osvetlenie			
VSTUPNÉ ÚDAJE			
7	Kategória budovy	Administratívna budova	
8	Celkový počet miestností v budove		
9	Počet miestností určených na overenie dodržania projektovej hodnoty osvetlenia		
10	Počet overených miestností s vyhovujúcim osvetlením		
11	Budova	Celková podlahová plocha:	130.31 m²
12		Lokalita - zemepisná šírka	48.17 °
13		Lokalita - zemepisná dĺžka	20.05 °
14		Prevádzkový čas od:	07:00 h
15		Prevádzkový čas do:	16:30 h
16	Svetidlá	Korekčný činiteľ pre vlnokvety (Cwe)	0.71 °
17		Celkový počet inštalovaných svetidiel	ks
18		Celkový inštalovaný príkon svetidiel	kW
19		Celkový nabíjací príkon núdzových svetidiel	kW
20		Celkový pasívny príkon riadiacich jednotiek vo svetidlách	kW
21	Denné svetlo	Celkový inštalovaný príkon svetelných zdrojov vo svetidlách	kW
22		Súhrnný príkon predradníkov v žiarivkových svetidlách	0.03 kW
23		- z toho súhrnný príkon klasických predradníkov	kW
24		Celkový počet fasádnych okien	12 ks
25		Celková plocha fasádnych otvorov	24.87 m²
26	Riadenie osvetlenia	Celková plocha zóny s denným svetlom	97.73 m²
27		Celková plocha stavebných otvorov pre klasické svetlíky	0.00 m²
28		Celková plocha stavebných otvorov pre pílkové svetlíky	0.00 m²
29	Riadenie osvetlenia	Prevažujúci typ riadenia osvetlenia v budove - kód	R1 -
30		Priemerný činiteľ využitia denného svetla v budove (FD)	-
31		Priemerný činiteľ obsadenosti budovy (FO)	-
32		Priemerný činiteľ konštantnej osvetlenosti v budove (FC)	1.0 -
VÝSLEDKY			
33	Ročná potreba energie na osvetlenie v budove (WL)	2,345.58	kWh/m²
34	Pasívna ročná potreba energie (WP)	6	kWh/m²
35	Potreba energie na osvetlenie (LENI)	18.00	kWh/(m².a)
36	Merná ročná potreba energie na osvetlenie (ηe)		kWh/(m².lx.a)
37	Podiel potreby energie na osvetlenie z celkovej potreby energie v budove	20.47	%

Tabuľka 6: Rekapitulácia a potenciál úspor energie po zhotovení navrhovaných úprav

Č.r.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O BUDOVE	
1	Názov budovy:	Komunitné centrum
2	Ulica, číslo:	
3	Obec:	Širkovce
4	Parc. č.:	26/1, 26/2
5	Katastrálne územie:	Širkovce
6	Účel spracovania energetického certifikátu:	Novostavba

Potenciál úspor energie po vykonaní navrhovaných úprav

	Veličina	Potreba tepla / energie - aktuálny stav v kWh/(m².a)	Potreba tepla / energie - po realizácii navrhovaných úprav v kWh/(m².a)	Úspora tepla / energie v kWh/(m².a)	Potenciál úspor v %
7	Potreba tepla na vykurovanie	45.22			
	Potreba energie:				
8	na vykurovanie	63.49			
9	na prípravu teplej vody	6.46			
10	na chladenie/vetranie	Nehodnotí sa			
11	na osvetlenie	18			
12	Celková potreba energie kWh/(m².a):	87.95			
13	Primárna energia kWh/(m².a):	116.81			
14	Odpočítateľná tepelná a elektrická energia:				
15	solárna tepelná	0.00			
16	solárna fotovoltaická	0.00			
17	kogenerácia				
18	Tepelná energia z iného obnoviteľného zdroja	0.00			

C.1.	Energetický nosič / miesto spotreby	Potreba energie	Výkurovací olej													
			Zemný plyn													
1	Vykurovanie	63,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Príprava teplej vody	6,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Chladenie a vetranie															
4	Osvetlenie	18														
5	Celková potreba energie v budove	87,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	z budovy a v blízkosti	0														
7	Mimo budovy	0														
7	Straty pri výrobe	0														
7	Straty pri distribúcii mimo budovy	0														
8	Straty pri obhospodávaní mimo budovy	0														
9	Dodaná energia kWh/(m²·a)	87,95	0,00	69,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Typ energetického nosiča															
11	Váňové faktory pre celkovú energiu		1,100	1,100	1,100	1,300	1,300	1,300	2,200	0,100	0,200	0,150	2,200	0,700		
12	Primárna energia kWh/(m²·a)		0,00	76,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,13	0,00	0,00	11,7
13	Váňové faktory pre emisie CO ₂		0,290	0,220	0,360	0,620	0,220	0,360	0,167	0,020	0,020	0,020	0,167	0,016		
14	Emisie CO₂ v kg/(m²·a)		0,00	15,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,05	0,00	0,00	1,8

IDENTIFIKAČNÝ LIST

Číslo zákazky:	1151/2017
Názov zákazky:	Komunitné centrum
Predkladaná časť:	Projektové energetické hodnotenie
Riešiteľská organizácia:	DELPHIA s.r.o. Búdkova cesta 3 811 04, Bratislava
Zodpovedný riešiteľ:	Ing. Peter Kopecký 156*1*2008
Počet výtlačkov:	4
Archív:	1
Dátum ukončenia:	03.2017

Slovenská komora stavebných inžinierov



OSVEDČENIE

Slovenská komora stavebných inžinierov osvedčuje, že

Ing. Peter Kopecký

narodený/á 28. 2. 1982

úspešne vykonal/a dňa 20. 5. 2008

**skúšku odbornej spôsobilosti
na energetickú certifikáciu budov**

podľa § 31 ods. 2 písm. j) zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch
a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov

**a je odborne spôsobilá osoba na energetickú certifikáciu
pre miesto spotreby energie:**

Tepelná ochrana stavebných konštrukcií a budov

podľa § 6 ods. 2 zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov
a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Registračné číslo: 156*1*2008

30. 6. 2008
dátum vydania




prof. Ing. Dušan Majdúch, PhD.
predseda SKSI

LICENČNÉ PRÁVO

Zhotoviteľ vyhlasuje, že tendrovú dokumentáciu na realizáciu svedomite preštudoval, je s ňou riadne a bez výhrad oboznámený, a vo svojej súťažnej ponuke na realizáciu predmetného diela, ako i v zmluve o dielo, zahrnul len licencie, ktoré bezprostredne súvisia s plnením služieb, výkonom prác, dodávkou materiálov a zariadení, ku ktorým má súhlas vlastníkov zahrnutých licencií. (pozn. Pod týmto licenčným právom nie je myslené licenčné právo na dokumentáciu poskytnutú objednávateľom v súťaži. Toto licenčné právo má objednávateľ so spracovateľom tendrovej projektovej dokumentácie, resp. projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie vysporiadané.)

Prílohy : Súhlas vlastníkov licencií, ktoré zhotoviteľ navrhuje použiť pri plnení predmetu zmluvy na realizáciu projektu sa príkladá k tejto prílohe a tvoria jeho súčasť. (pozn. V prípade že plnenie zmluvy zo strany zhotoviteľa nepodlieha žiadnemu licenčnému právu, prílohou je čestné prehlásenie uchádzača/zhotoviteľa o tejto skutočnosti podpísané uchádzačom/zhotoviteľom.)

V Rimavský Sobota dňa 16.05.2014

GASON CONSULTING s.r.o.

Ul. SNP 11

979 01 RIM SOBOTA

IČO: 36597708

DIC: SK202205302

zhotoviteľ

meno, priezvisko a podpis

ING. JOLIOS EIMON

PREDSEDA PREDSTAVENSTVA

KAROL GÁL

PODPREDSEDA PREDSTAVENSTVA

CASON CONSULTING a.s.

SNP 11, 979 01 Rimavská Sobota

Zapísaná v OR Okr. súdu Banská Bystrica, Oddiel: Ss, Vložka číslo: 932/S

Tel: +421 905 637 061, e-mail: cason.cason@rsnet.sk

IČO: 36 597 708, IČ DPH: SK 2022058302



Čestné vyhlásenie

Štatutári spoločnosti Cason Consulting a.s. Ing. Július Šimon a Karol Gál na svoju česť vyhlasujeme a svojim podpisom potvrdzujeme, že plnenie zmluvy zo strany zhotoviteľa nepodlieha žiadnemu licenčnému právu.

V Rimavskej Sobote, dňa 16.08.2017

CASON CONSULTING a.s.

UI, SNP 11

979 01 RIM. SOBOTA

IČO: 36597708

DIC: SK2022058302

Ing. Július Šimon
predseda predstavenstva


Karol Gál
podpredseda predstavenstva



PROJEKČNÁ ČINNOSŤ

Zhotoviteľ prehlasuje, že plnenie predmetu zmluvy o dielo bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na spracovanie projektovej dokumentácie, ktorá je predmetom zmluvy o dielo a to v elektronickej podobe prostredníctvom :

názov programu

Archicad 11

výrobca (názov) :

Vlastník programu

Apronag s.r.o.
Svätoplukova 434/13

jeho adresa

Rimavská Sobota

jeho IČO

44 140 100

Prílohy : doklad o legálnom nadobudnutí zariadenia

V Rimavskej Sobote dňa 08.08.2014

V Rimavskej Sobote dňa 08.08.2014


vlastník programu
meno, priezvisko a podpis

CASON CONSULTING s.r.o.
Ul. SNP 11
979 01 RIM. SOBOTA
IČO: 38597708
DIČ: SK2053757102


zhotoviteľ
meno, priezvisko a podpis

ING. JOLÍUS RIMON
PRESDA PREDSTAVENSTVA
KAROL GAL
PODPREDSED PREDSTAVENSTVA

RSNET.SK s.r.o.
Kirejevska 33
97901 Rimavská Sobota
Slovensko

IČO: 36871347
DIČ: 2022234335
IČ DPH: SK2022234335

tel.: 0603-11 60 00
fax:
www: www.rsnat.sk
e-mail: rsnat@rsnet.sk

0603-11 60 00
fax



Faktúra

20090232

Objednávka:

Odberteľ:

Aproving s.r.o.

Svätoplukova 434/13
97901 Rimavská Sobota
SLOVENSKO

Platba:
Doprava:

Dátum	Symbol
vystavenia: 24/02/2009	konštantný:
splátnosti: 18/03/2009	variabilný: 30090232
vzniku daň. povinnosti: 24/02/2009	špecifický:

Konečný príjemca:
IČO: 44140100
DIČ: 2022609325
IČ DPH: SK2022609325

Aproving s.r.o.
Svätoplukova 434/13
97901 Rimavská Sobota
SLOVENSKO

Bankový účet	OTPV
273 073 2659	0200

Opisovanie dodávky	Katalóg. označenie	Počet m. j.	m. j.	Cena za m. j.	DPH %	bez DPH	DPH	s DPH
PC Multimedia X, 24" LCD, Vista Pro		3,00	ks	855,00	19	2 565,00	487,35	3 052,35
MS Office 2007 SP2		3,00	ks	213,00	19	639,00	121,41	760,41
Archid 12		1,00	ks	4 420,00	19	4 420,00	839,80	5 259,80

Základ z dôvodu 12 %	0,00	0,00	0,00
Základ z dôvodu 19 %	0,00	0,04	0,04

	Základ	Výška DPH	Celkom
Nulová sadzba 0 %	0,00	0,00	0,00
Znížená sadzba 10 %	0,00	0,00	0,00
Základná sadzba 19 %	7 624,00	1 448,60	9 072,60
CELKOM	7 624,00	1 448,60	9 072,60

Príloha: Časť 01 vrátane sém. zapojenia

Zľava v %: 0,00
Celkom k úhrade: 9 072,60 Sk
Zaplatený preddavok: 0,00
Zostáva uhradiť: 9 072,60

ZDVÍHACIE PRÁCE

Zhotoviteľ prehlasuje, že plnenie predmetu zmluvy o dielo bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na zdvíhacie práce ktoré sú predmetom zmluvy o dielo prostredníctvom :

názov zariadenia

HYDRAULICKÝ AUTOZERIAV

a typ podľa výrobcu

AB-063-2
TS s.p. Zavod Lucerna

výrobca zariadenia :

Tatra s.p. Kopivnice

názov a adresa

Vlastník zariadenia : názov

Ondrej Molnár
STAVOSERVIS

adresa

Slobody 220
Veľký Blh

IČO

10 905 332

Prílohy :

a) V prípade že zariadenie podlieha evidencii na premávku na pozemných komunikáciach (má pridelené evidenčné číslo) prílohou je doklad ktorým je technický preukaz, alebo ekvivalentný doklad nahrádzajúci technický preukaz v zmysle platných právnych predpisov,

b) V prípade že zariadenie nepodlieha evidencii na premávku na pozemných komunikáciach, je nutné uviesť výrobné číslo :

výrobné číslo :

V Bratislave dňa 18.12.2014

V Rimavských Sobotách dňa 07.01.2015

Ondrej MOLNÁR -STAVOSERVIS
Slobody 220, 980 22 Veľký Blh
IČO: 10905332

vlastník
meno, priezvisko a podpis

CASON CONSULTING a.s.
Ul. SNP 11
979 01 RIM. SOBOTA
IČO: 26597708
DIČ: SK2022558302

zhotoviteľ
Ing. JOLIOS RIMON
PRESEDA PREDSTAVENSTVA

KAROL GAL

PRESEDA PREDSTAVENSTVA

10	Zvýšená výbava a zařazení	nastílač s pod.							
11	Ložná plocha	delší	šířka	výška	objem cínování (akumul.)				
		1700	1200	1200					
12	Hmoty	polkovozová	14 675 kg						
		celkové							
		obsahy (00 kg i desky)	24 kg						
		celková	14 675 kg						
13	Brzdy — druh	1) převodní —	vzdůchová						
		2) nouzové —	—						
		3) parkovací —	mechanická						
		4) zpomalovací —	molekular						
14	Náplň elektrického zařízení	24 V	16	24 V	17				
15	Společná paliva podle ČSN								
16	Prostředky								
17	(Zařazení v celistvém představení před.)								
18	Prostředky								
19	(Zařazení v celistvém představení před.)								
20	Prostředky								
21	(Zařazení v celistvém představení před.)								
22	Prostředky								
23	(Zařazení v celistvém představení před.)								
24	Prostředky								
25	(Zařazení v celistvém představení před.)								
26	Prostředky								
27	(Zařazení v celistvém představení před.)								
28	Prostředky								
29	(Zařazení v celistvém představení před.)								
30	Prostředky								
31	(Zařazení v celistvém představení před.)								
32	Prostředky								
33	(Zařazení v celistvém představení před.)								
34	Prostředky								
35	(Zařazení v celistvém představení před.)								
36	Prostředky								
37	(Zařazení v celistvém představení před.)								
38	Prostředky								
39	(Zařazení v celistvém představení před.)								
40	Prostředky								
41	(Zařazení v celistvém představení před.)								
42	Prostředky								
43	(Zařazení v celistvém představení před.)								
44	Prostředky								
45	(Zařazení v celistvém představení před.)								
46	Prostředky								
47	(Zařazení v celistvém představení před.)								
48	Prostředky								
49	(Zařazení v celistvém představení před.)								
50	Prostředky								
51	(Zařazení v celistvém představení před.)								
52	Prostředky								
53	(Zařazení v celistvém představení před.)								
54	Prostředky								
55	(Zařazení v celistvém představení před.)								
56	Prostředky								
57	(Zařazení v celistvém představení před.)								
58	Prostředky								
59	(Zařazení v celistvém představení před.)								
60	Prostředky								

POVINOSTI

držitele technického průkazu motorového vozidla
nebo přívěsu

1. Technický průkaz vyplňuje před vyrobení nebo dvorní podřík (str. 1 a 2) a ob-
gratní inspektorát. Držitel technického průkazu se zabývá poskytl v úst
jakékoliv opravy nebo doplňky (stručně část V).
2. Držitel odpovědi je jedn bezpříčného. Technický průkaz vozidla není řidič
užít a zabez. Je povinen je předložit:
a) na požádání orgánů Všechné bezpečnosti,
b) při provádění technické prohlídky vozidla,
c) při změně držitele vozidla,
d) při změně zastavěného (stávající) vozidla,
e) při změně státní poznávací značky,
f) při hlášení o obilování vozidla z provozu,
g) při výměně motorového vozidla z provozu,
h) při hlášení změny podstatných částí vozidla při jeho přestavbě, nebo při změně
dráhového poznání.
3. Držitel vozidla jsou odpovědní za to, že v části V. technického průkazu budou
hledat po skončení opravy zapísány údaje o celkové opravě motorového vozidla.
4. Držitel motorových vozidel - přivěs je povinen do 5 dnů hlásit přelichování
dopravnímu inspektorátu:
a) předání nebo prodej vozidla,
b) změnu bydliště (státu),
c) tvorbou změny stavování (průběhu) a dočasně (dříve než 3 měsíce) přelichování
vozidla do obvodu jiného DL, než je vozidlo evidované,
d) přechod vozidla do pohyblivosti jiného ministerstva (hlášení),
e) výměnu vozidla z provozu, zejména nahradu nebo přelichování,
f) státní státní poznávací značky, technického průkazu nebo ověřování otech-
nických průkazů.
5. Přestavba motorových vozidel je připuštěna jedině na základě povolení příslušného
dopravního inspektorátu.
O vyřazení motorových vozidel a provozu rozhoduje výšší komise v DL.
6. Nežal připuštěné přelichování stá. poznávací značky jednoho vozidla na druhé
nebo používání motorového vozidla s poznávací značkou vlastní výroby.
7. V čl. IV. se u traktorů v rozsahu „Přet objektivně km“ zřizovan upravitel.
8. Za porušení uvedených ustanovení budou vůdci vnitř k odpovědnosti podle
obecných předpisů.

2. Dřitielí odpovídá se jako bezpečné uložení. Technický průkaz vyžádá novou řadu
mnoho a zároveň i na rozšíření ke zlepšení

- g) při změně směru vozidla,
h) při změně státního (zahraničního) vozidla,
i) při změně státního poznávacího znaku,
j) při hlášení z ovládnutí vozidla z evropské,
k) při výměně motorového vozidla z provozu
do jiného, nebo
l) při hlášení změny pedálního čísla vozidla
dovozem novém.

Artemia salina

3. Dálkové vozidlo musí odpovídat ze 10, že v části V. technického průkazu uvede špecifické označení odpovídající úloze a celkové opatření motorového vozidla.
4. Dálkové motorové vozidlo – přívěs je povolen do 5 km hlásk přehlednosti dopravnímu uspořádání:
 - a) předání nebo prodej vozidla,
 - b) změnu bydliště (státní),
 - c) trvalou změnu státnosti (gratka) a dočasně (dále než 3 měsíce) přemístění vozidla do obvodu jiného DL, než je vozidlo evidované,
 - d) přechod vozidla do příslušnosti jiného ministerstva (oblasti),
 - e) výjezd vozidla z provozu, zejména následně nebo přelátem,
 - f) změnu státní promítací značky, technického průkazu nebo ověřování otech státního průkazu.

5. Přetáčení motorových vozidel je připuštěno jedině na základě povolení příslušného dopravního inspektorátu.
6. Nežal připuštěné přetáčení seř. pozdější zprávy jednoho vozidla na druhé, nebo používání motorové vozidla s pracovními značkami vlastní výroby.
7. V čl. IV. se u traktorů v rozpisu „Přet. ojetých km“ záznam neprovádí.
8. Za porušení uvedených ustanovení budou viníci vnuti k odpovědnosti podle zvláštních předpisů.



V (prijeto)

Vozidlo přičleneno státní podnikové společnosti

Druh vozidla

vozidlo (sídlo podnikatelské)

bydliště (sídlo podnikatelské)

Adresa stávajícího vozidla

Ministerstvo (úřad), do jehož působnosti vozidlo patří



V Ríměnsko 14. 1. 1951



Vozidlo převedeno - odděleno (na kolo, káru, dlevo)

Rozloženo

V dne 19..... (prijeto)

Vozidlo přičleneno státní podnikové společnosti

Druh vozidla

vozidlo (sídlo podnikatelské)

bydliště (sídlo podnikatelské)

Adresa stávajícího vozidla

Ministerstvo (úřad), do jehož působnosti vozidlo patří

Rozloženo

V dne 19..... (prijeto)

Technický průkaz motor. vozidla - příloha Serie AC, th. * 610186

Technický průkaz motor. vozidla - příloha

Vozidlo převedeno - odděleno (na kolo, káru, dlevo)

Rozloženo

V dne 19..... (prijeto)

Vozidlo přičleneno státní podnikové společnosti

Druh vozidla

vozidlo (sídlo podnikatelské)

bydliště (sídlo podnikatelské)

Adresa stávajícího vozidla

Ministerstvo (úřad), do jehož působnosti vozidlo patří

Rozloženo

V dne 19..... (prijeto)

Vozidlo převedeno - odděleno (na kolo, káru, dlevo)

Rozloženo

V dne 19..... (prijeto)

Vozidlo přičleneno státní podnikové společnosti

Druh vozidla

vozidlo (sídlo podnikatelské)

bydliště (sídlo podnikatelské)

Adresa stávajícího vozidla

Ministerstvo (úřad), do jehož působnosti vozidlo patří

Rozloženo

V dne 19..... (prijeto)

Technický průkaz motor. vozidla - příloha Serie AC, th. * 610186

LIKVIDÁCIA ODPADU VZNIKAJÚCEHO POČAS STAVEBNÝCH PRÁČ

Zhotoviteľ prehlasuje, že plnenie predmetu zmluvy o dielo v časti likvidácie prebytočných výkopov bude likvidovať technickým zariadením na uskladňovanie prebytočných výkopov a odpadu vznikajúceho počas uskutočňovania stavebných prác, ktoré sú predmetom zmluvy a to nasledovným zákonným spôsobom :

Miesto umiestnenia : mesto/obec

TORUČKA - STÁRNA

parcelné číslo

E. 254/13; 254/15; 254/20; 254/22
k.ú. STÁRNA

Číslo povolenia na prevádzku :

466-1384/2014/KVR/440020103/22-22

Najmä

Vlastník zariadenia : názov

BRANTNER TORUČKA s.r.o.

adresa

Rožňová cesta 344
039 01 Rimavská Sobota

IČO

48211010

Prílohy : doklad - platné povolenie na prevádzku

v Rim. Sobote dňa 8.8.2017 v Rim. Sobote dňa 8.8.2017


MARIÁN DABČÁK

vlastník Najmä

meno, priezvisko a podpis

brantner

Brantner Toručka s.r.o.

Komunálne podniky, Rimavská Sobota

CASON CONSULTING a.s.
Ul. SNP 11
978 01 RIM. SOBOTA
IČO: 38597798
OIC: SK2022886200

zhotoviteľ

meno, priezvisko a podpis

ING. JOLÍUS EIMON

PREDSEDA PREDSTAVENSTVA

KAROL BAL

PODPREDSEDA PREDSTAVENSTVA

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica

Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica 1

Číslo: 466-1387/2017/Kur/740030103/KR-Z2

Banská Bystrica 17.1.2017



ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povolovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) a § 120 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), podľa § 82 ods. 1 a § 68 stavebného zákona, na základe žiadosti stavebníka Brantner Tornaľa s. r. o., Košická cesta 344, 979 01 Rimavská Sobota, IČO: 48 211 010 a konania vykonaného podľa § 80, § 81 a § 68 stavebného zákona a zákona č. 71/1976 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov

povoľuje užívanie časti (III. etapa) stavby

„Tornaľa - skládka odpadov II. a III. etapa“ na pozemku parcelné č. 1393/1 v katastrálnom území Starňa na určený účel - zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 - uloženie do zeme alebo na povrch zeme.

Inšpekcia zároveň

schvaľuje zmenu časti (III. etapa) stavby „Tornaľa - skládka odpadov II. a III. etapa“ pred jej dokončením

v nasledovnom rozsahu:

- nový priepust (zatrubnenie) v dĺžke 31 m z troch PVC rúr svetlosti dn160 mm a nová revízná šachta umiestnená v 90 stupňovom odbočení priepustu ako náhrada za otvorený zemný rigol z dôvodu zosúvaniu zeminy v rohu severnej časti stavby,
- nová deliaca hrádzka v dĺžke 47,5 m a výšky 1,8 m v strede kazety III. etapy skládky v smere sever - juh z dôvodu nemiešania sa s kontaminovanou vodou v čase plnenia odpadom prvej polovice kazety III. etapy,
- úprava armatúr na dréne v šachte –nerealizovanie zasúvadla dn 200 mm,

- potrubie v dĺžke 21m pre gravitačné odvedenie čistých zrážkových vôd z druhej časti kazety.

Stavba - jej časť (III. etapa) je súčasťou prevádzky „Skládka odpadov Tornaľa“, pre ktorú vydala inšpekcia integrované povolenie rozhodnutím č. 74 003 01 03, č. j. 1007/195/2003/OIPK/Mi zo dňa 26.4.2004, v znení neskorších zmien (ďalej len „integrované povolenie“).

Stavba bola povolená zmenou integrovaného povolenia rozhodnutím č. 6327-23121/47/2010/MkS/740030103/Z2 zo dňa 30.7.2010, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňom 6.8.2010.

Pre užívanie časti stavby (ďalej len stavba) inšpekcia určuje podľa § 82 ods. 4 stavebného zákona tieto podmienky:

- Stavbu užívať na účel povolený v tomto rozhodnutí.
- Pri užívaní stavby dodržiavať platné bezpečnostné predpisy a príslušné technické normy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.
- Stavbu udržiavať v dobrom stavebno-technickom stave tak, aby spĺňala hygienické požiadavky, požiadavky požiarnej bezpečnosti, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.
- Dodržiavať požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a viesť evidenciu o prevádzke podľa podmienok integrovaného povolenia vydaného inšpekciou pre túto prevádzku.
- Pred uvedením druhej časti kazety III. etapy do prevádzky prevádzkovateľ vykoná:
 - zaslepenie gravitačného potrubia v dĺžke 21 m (pevným vodotesným zavarením PE doskou), ktorým sa odvádzajú čisté vody cez hrádzu do recipientu a vylíatie potrubia betónom,
 - na úseku cca 5-7 m zrušenie deliacej medzihrádzky v najnižšom mieste - pri hrádzi, čím sa zabezpečí odtok kontaminovanej kvapaliny cez plošnú štrkovú drenážnu vrstvu k jestvujúcemu zbernému drénu v prvej časti III. kazety a zachytené priesakové kvapaliny budú odtekať zberným drenážnym potrubím do ŠD3 a následne do akumulácie nádrže.

O d ô v o d n e n i e

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) a § 120 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, na základe žiadosti stavebníka Brantner Tornaľa s. r. o., Košická cesta 344, 979 01 Rimavská Sobota, IČO: 48 211 010, ktorá bola inšpekcii doručená dňa 3.11.2016 a konania vykonaného podľa § 80, § 81 a § 68 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, vydáva kolaudačné rozhodnutie pre stavbu „Tornaľa - skládka odpadov II. a III. etapa“ v prevádzke „Skládka odpadov Tornaľa“ v katastrálnom území Starňa.

Podanie návrhu na vydanie kolaudačného rozhodnutia na stavbu s rozpočtovým nákladom nad 100 000 eur do 500 000 eur vrátane bolo spoplatnené poplatkom v sume 250,- eur, v súlade s položkou 62a písm. g) sadzobníka správnych poplatkov zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.

Inšpekcia oznámila listom č. 7996-34933/47/2016/Beň,Kur zo dňa 7.11.2016 účastníkom konania a dotknutým orgánom začatie správneho konania v predmetnej veci, nariadila ústne pojednávanie spojené s miestnym zisťovaním na deň 24.11.2016. Podľa § 80 ods. 3 stavebného zákona prizvala na konanie aj projektanta.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Revúcej listom zo dňa 15.11.2016 zaslalo stanovisko na účely kolaudácie stavby, v ktorom posúdilo podľa § 28 zákona NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov a § 40c) vyhl. MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov realizáciu stavby „Tornaľa - skládka odpadov II. a III. etapa“ a z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti **súhlasí s vydaním kolaudačného rozhodnutia bez pripomienok.**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote listom zo dňa 16.11.2016 zaslal vyjadrenie, že **voči kolaudácii stavby nemá** orgán verejného zdravotníctva **námietky** a ďalej bude v samostatnom konaní riešiť prevádzkovanie priestorov podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Stanoviská dotknutých orgánov inšpekcia zohľadnila v podmienkach tohto rozhodnutia.

Ústneho pojednávania spojeného s miestnym zisťovaním sa zúčastnili: stavebník, projektant a inšpekcia. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote, Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Revúcej, Mesto Tornaľa - mestský a stavebný úrad sa nezúčastnili.

V konaní stavebník predložil: projektovú dokumentáciu skutočného vyhotovenia časti predmetnej stavby, ktorú vypracoval Ing. Miloslav Pešek, zápisy z odovzdania staveniska a o odovzdaní a prevzatí stavebného diela, vytýčenie priestorovej polohy stavebných objektov skládky overené autorizovaným geodetom a kartografom, opis a zdôvodnenie odchýlok od projektovej dokumentácie overenej inšpekciou, protokoly o skúškach (zaťažovacia doskou, miera zhutnenia konštrukcie, zhutniteľnosť, priepustnosť a klasifikačný rozbor zeminy), certifikáty požadovaných vlastností zabudovaných výrobkov v predmetnej stavbe, doklad - čestné prehlásenie o spôsobe nakladania so vzniknutým odpadom, osvedčenia o skúške zvärača plastov, protokol o vykonaní kontroly tesnosti plastovej izolácie s preukazom o odbornej spôsobilosti na vykonávanie geofyzikálnych prác - elektrofyzikálne metódy kontroly tesniaceho systému a s referenciami realizácie na skládkach, polohopisné a výškopisné zameranie skutočného vyhotovenia predmetnej stavby vypracované geodetom a kartografom, skúšky tesnosti potrubia a nádrží s osvedčením oprávnenej osoby, kópiu osvedčenia stavebného dozoru a kópie denných záznamov stavby v stavebnom denníku.

Oproti schválenej projektovej dokumentácii boli pri realizácii stavby uskutočnené nepodstatné zmeny. Nakoľko sa skutočné realizovanie stavby podstatne neodchyľuje od projektovej dokumentácie overenej v stavebnom konaní, inšpekcia v súlade s § 81 ods. 4 stavebného zákona tieto zmeny odsúhlasila v kolaudačnom konaní.

Na základe predložených dokladov, stanovísk dotknutých orgánov, ústneho pojednávania a miestnej ohliadky inšpekcia konštatuje, že neboli zistené žiadne nedostatky,

ktoré by ohrozovali zdravie a bezpečnosť osôb alebo by bránili užívaniu časti stavby na určený účel. Inšpekcia posúdila formálny a vecný obsah žiadosti o uvedené zmeny a po preskúmaní žiadosti a na základe výsledkov konania rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možné podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná správnym súdom podľa ustanovení Správneho súdného poriadku (zákon č. 162/2015 Z. z.).

Tento odpis (reprodukt) listiny súhlasí
s predloženou listinou a je autentickým

2

09.7.2017

10.8.2017

1



Ing. Zdeněk Gregor
riadiť

Doručuje sa:

Účastníkom konania:

1. Brantner Tornaľa s. r. o., Košická cesta 344, 979 01 Rimavská Sobota
2. Mesto Tornaľa, Mestský úrad, Mierová 14, 928 01 Tornaľa
3. DEPONIA SYSTEM s. r. o., Ing. Miloslav Pešek, Holíčska 13, 851 05 Bratislava

Dotknutým orgánom po nadobudnutí právoplatnosti:

4. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote, ul. Sama Tomášika 14, 979 01 Rimavská Sobota
5. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Revúcej, Okružná 3, 050 01 Revúca
6. Okresný úrad Rimavská Sobota, Odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy, Hostinského 4, 979 01 Rimavská Sobota,
7. Okresný úrad Rimavská Sobota, Odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek posudzovania vplyvov na ŽP, Hostinského 4, 979 01 Rimavská Sobota
8. Mesto Tornaľa, stavebný úrad, Mierová 14, 928 01 Tornaľa

VYHRADENÉ TECHNICKÉ ZARIADENIA ELEKTRICKÉ

Zhotoviteľ prehlasuje, že plnenie predmetu zmluvy o dielo bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na meranie vyhradených technických zariadení elektrických, ktoré sú predmetom zmluvy v rámci odborných prehliadok a odborných skúšok v zmysle platných právnych predpisov prostredníctvom:

názov zariadenia

a typ podľa výrobcu

výrobca zariadenia:

názov a adresa

SATURN 100 PLUS

LEN NORDA

výrobné číslo

dátum poslednej úradnej

kalibrácie (preskúšanie v zmysle

platných právnych predpisov)

305280024024

23.03.2016

Vlastník zariadenia: názov

adresa

IČO

Miroslav Šobot

Kodľub 52
980 51 Kyjovce

10910069

Prílohy: doklad - platný kalibračný list, na všetky časti podliehajúce kalibrácii alebo doklad o úspešnej kalibrácii všetkých častí podliehajúcich kalibrácii, s uvedením doby platnosti do ďalšej kalibrácie,

V Miroslav Šobot dňa 03.03.2016

V Miroslav Šobot dňa 03.03.2016

vlastník
meno, priezvisko a podpis

CASON CONSULTING s.r.o.
Ul. SNP 11
979 01 RIM. ŠOBOT
IČO: 36587708
DIČ: SK2002010102

zhotoviteľ
meno, priezvisko a podpis
PRESEDA PREDSTAVENSTVA

ZMS - SLUŽBY s.r.o.
Zacodun 459
027 11 NÍŽNA

IČO: 36407411
Tel.: 043/5324718
Fax: 043/5324717

KALIBRAČNÉ LABORATÓRIUM

Protokol č.: 163/16/E list 1

Zákazník: MICRONIX, s.r.o.	Adresa: Jegorovova 37/14036
Objekt: NZ16 0000157-1	974 01 Hlansko Bystřice
Predmet: Zdraňový revízny prístroj	Výrobca: LEMNORMA
Typ: SATURN 100 plus	Vyr.č.: S05280024024
	Revízia:

Podmienky merania: merania sa vykonávali v kalibračnom laboratóriu
v súlade s Príručkou kvality laboratória

Zúčastnené metodiky:

Podmienky kalibrácie: Teplota ovzdušia: $(21 \pm 1)^\circ\text{C}$
Relatívna vlhkosť: $45 \pm 3\%$
Merné napájacie napätie: $230\text{ V} \pm 1\text{ V}$

Definované parametre:

Vid' techn. popis

Výsledky merania: Vid' protokol

Záver: Prístroj vyhovuje technickým podmienkam

Použitý prístroj: HPE-Kalibrátor DATRON 4707 v.č. 19065.4
č.certif. 2427/624/21/14 SMU

Počet kontrolných parametrov: 58
Meral: Ing. Václav Jurošik
Schválil: ved. OM Žužfa Tondáš mgr.

Hranice: 0
ZMS - SLUŽBY s.r.o.
právnosť: 10204
Zacodun 459

Nevyhovujúc: 0
Dátum: 23.03.2016

ODBORNÝ GARANT PROJEKČNÝCH PRÁC

Zhotoviteľ prehlasuje, že plnenie predmetu zmluvy o dielo v časti projektovej dokumentácie, ktoréhokoľvek druhu alebo stupňa, bude v zmysle platných právnych predpisov uskutočňovať a garantovať osoba :

Meno a priezvisko :

Ing. Roman Váňo

Vzťah k zhotoviteľovi :

(napr. zamestnanec, subdodávateľ)

subdodávateľ

v prípade subdodávateľa:

názov

Aproving s.r.o.

adresa

Surovčianska 434/13
Rimavská Sobota

IČO

44 190 100

Táto osoba bude uskutočňovať a garantovať

tento druh a stupeň projektovej dokumentácie PSD, RPD

vlastnoručný podpis predmetnej osoby



Prilohy : doklad - platné oprávnenie na projektovanie v zmysle zákona NR SR č. 138/1992 v znení neskorších zmien a doplnkov

v Rimavskej Sobote dňa 01.08.2014

ASON CONSULTING a.s.
Ul. SNP 11
979 01 RIM. SOBOTA
IČO: 36597708
DIČ: SK2022058302

zhotoviteľ

ING. JOLIUS BOND
PRESDA PREDSTAVENSTVA

KAROL GÁL
PRESDA PREDSTAVENSTVA

CASON CONSULTING a.s.

SNP 11, 979 01 Rimavská Sobota

Zapísaná v OR Okr. súdu Banská Bystrica, Oddiel: Sa, Vložka číslo: 932/S

Tel: +421 905 637 061, e-mail: cason.cason@rsnet.sk

IČO: 36 597 708, IČ DPH: SK 2022058302



Čestné vyhlásenie

Štatutári spoločnosti Cason Consulting a.s. Ing. Július Šimon a Karol Gál na svoju česť vyhlasujeme a svojím podpisom potvrdzujeme, že všetky merania, ktoré sa vyskytnú počas výstavby súvisiace s realizáciou stavby spracuje projektant.

V Rimavskej Sobote, dňa 16.08.2017

CASON CONSULTING a.s.

Ul. SNP 11

979 01 RIM. SOBOTA

IČO: 36597708

IČ DPH: SK2022058302

Ing. Július Šimon

predseda predstavenstva

Karol Gál

podpredseda predstavenstva





SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV

AUTORIZAČNÉ OSVEDČENIE

Ing. Roman Vaľo

narodný/á dňa

6. 4. 1977

bch/a dňa

28. 9. 2010

zapsaný/á

do zoznamu autorizovaných stavebných inžinierov

pod reg. číslom

4565*11

ako

autorizovaný stavebný inžinier

v kategórii

Inžinier pre konštrukcie pozemných stavieb

a je oprávnený/á vykonávať odbornú činnosť vo výstavbe podľa Zákona SNR č. 136/1992 Zb.
o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov

Dátum vydania:

12. 10. 2010

Handwritten signature
Ing. Darina Eva Štásovičová
Predsedníčka Autorizačnej komisie



Handwritten signature
prof. Ing. Dušan Majdúch, PhD.
Predseda SKSI



Slovenská komora stavebných inžinierov

O s v e d č e n i e

o vykonaní skúšky odbornej spôsobilosti

Slovenská komora stavebných inžinierov osvedčuje, že

Ing. Peter Varga

28. 2. 1983
narodený/á

vykonal/a skúšku odbornej spôsobilosti podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb.
o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch
v znení neskorších predpisov pre výkon činnosti

stavbyvedúci

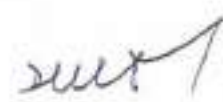
s evidenčným číslom **12119**



Oprávnenie splnomocňuje vykonávať vybrané činnosti vo výstavbe
podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku
v znení neskorších predpisov.

7. 3. 2012
Dátum vydania




prof. Ing. Dušan Majdúch, PhD.
Predseda SKSI

VYKONANIE ODBORNÝCH PREHLIADOK A ODBORNÝCH SKÚŠOK VYHRADENÝCH TECHNICKÝCH ZARIADENÍ ELEKTRICKÝCH

Zhotoviteľ prehlasuje, že plnenie predmetu zmluvy o dielo v časti odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení elektrických v zmysle platných právnych predpisov bude uskutočňovať a garantovať osoba:

Meno a priezvisko :

Kiroslav Jančík

Vzťah k zhotoviteľovi :

(napr. zamestnanec, subdodávateľ)

zamestnanec

v prípade subdodávateľa:

názov

.....

adresa

.....

IČO

.....

vlastnoručný podpis predmetnej osoby



Prílohy : doklad - platné oprávnenie v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov

V Prímaulkej Schenk dňa 03.06.2014

ASON CONSULTING a.s.

Ul. SNP 11

979 01 RIM. SOBOTA

IČO: 36597708

DIČ: SK2008000302


zhotoviteľ

ING. JOLIUS SIMON

PREDSEDA PREDSTAVENSTVA

KAROL GAI

15
PODPREDSEDA PREDSTAVENSTVA

INŠPEKTORÁT BEZPEČNOSTI PRÁCE V BANSKEJ BYSTRICI



OSVEDČENIE

číslo: 100 IBP 1998 EZ E A E2

vydané podľa § 4 ods. 1 písm. d) zákona č. 174/1968 Zb. o štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce v znení zákona NR SR č. 256/1994 Z.z. (ďalej len „zákon“) a § 14 ods. 3 vyhlášky ÚBP SR č. 74/1996 Z.z. po preverení odbornej spôsobilosti Technickou inspekciou podľa § 6a ods. 1 písm. a) zákona dňa: 24.02.1998

na činnosť: Elektrotechnik špecialista – odborné prehliadky a odborné skúšky elektrických zariadení

v rozsahu: objekty bez nebezpečenstva výbehu
zariadenia s napätím do 1000V vrátane blikozvodov

poznámka:

pre: Miroslav Daraboch
Kadiub č.52
98054 Kyjatice

Rod. č. 590407/7091

Držiteľ osvedčenia je pri činnosti podľa osvedčenia povinný dodržiavať požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.

Osvedčenie platí do: dokiaľ IBP nerozhodne inak

V Banskej Bystrici

dňa: 05.03.1998


Ing. Božkor Tubogár

RIADITEĽ IBP

Číslo akreditácie: 3870/2006 - V/06 - § 24

Držiteľ osvedčenia absolvoval podľa § 16 ods. 4 zákona č. 124/2006 Z. z. v znení zákona č. 309/2007 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov aktualizáciu odbornú prípravu dňa 27.11.2007 v rozsahu 8 hodín.



V Žiline 27.10.2007

Pečiatka a podpis zástupcu
akreditovanej organizácie

Aktualizačná príprava
podľa § 16 ods. 4 zákona č. 124/2006 Z. z.
v znení neskorších predpisov v trvaní
8 hodín dňa 16.8.2017
Opätovnosť VVZ-0324/03-05.2

ELDUKO, s.r.o.
Povstania 1677/5
979 01 Rimavská Sobota
IČO 38831461

[Handwritten signature]
v mene

Tento oficiálny dokument je platný
a predstavený

1

408/2017

16.8.2017

4

VYHOTOVENIE ENERGETICKÉHO CERTIFIKÁTU

Zhotoviteľ prehlasuje, že plnenie predmetu zmluvy o dielo v časti vyhotovenie energetického certifikátu, v zmysle platných právnych predpisov, ktoré sú predmetom zmluvy bude uskutočňovať a garantovať osoba :

Meno a priezvisko :

Ing. Peter Kopecký

Vzťah k zhotoviteľovi :

(napr. zamestnanec, subdodávateľ)

konateľ oprávnená osoba

v prípade subdodávateľa:

názov

Deponia s.r.o.

adresa

Búdkova cesta 3, Bratislava

IČO

44 505 736

vlastnoručný podpis predmetnej osoby



Prílohy : doklad - platné oprávnenie v zmysle zákona NR SR č. 138/1992 v znení neskorších zmien a doplnkov

v Bratislave dňa 7.8.2014

CASON CONSULTING

Ul. SNP 11

979 01 RIM. SOBOTA

IČO: 365977

DIC: 20082201/13.07

zhotoviteľ

Slovenská komora stavebných inžinierov



OSVEDČENIE

Slovenská komora stavebných inžinierov osvedčuje, že

Ing. Peter Kopecký

narodený/a 28. 2. 1982

úspešne vykonal/a dňa 1. 7. 2009

**skúšku odbornej spôsobilosti
na energetickú certifikáciu budov**

podľa § 31 ods. 2 písm. j) zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch
a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov

**a je odborne spôsobilá osoba na energetickú certifikáciu
pre miesto spotreby energie:**

Vykurovanie a príprava teplej vody

podľa § 6 ods. 2 zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov
a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Registračné číslo: 156*2*2009

6. 7. 2009

dátum vydania



prof. Ing. Dušan Majdúch, PhD.

predseda SKSI

Slovenská komora stavebných inžinierov



OSVEDČENIE

Slovenská komora stavebných inžinierov osvedčuje, že

Ing. Peter Kopecný

narodený/á 28. 1. 1982

úspešne vykonal/a dňa 20. 5. 2008

**skúšku odbornej spôsobilosti
na energetickú certifikáciu budov**

podľa § 31 ods. 2 písm. j) zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch
a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov

**a je odborne spôsobilá osoba na energetickú certifikáciu
pre miesto spotreby energie:**

Tepelná ochrana stavebných konštrukcií a budov

podľa § 6 ods. 2 zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov
a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Registračné číslo: 156*1*2008

30. 6. 2008
dátum vydania




prof. Ing. Dušan Majdúch, PhD.
predseda SKSI

Slovenská komora stavebných inžinierov



OSVEDČENIE

Slovenská komora stavebných inžinierov osvedčuje, že

Ing. Vierošlava Dubovanová

narodená/d 21. 6. 1967

úspešne vykonal/a dňa 13. 11. 2008

skúšku odbornej spôsobilosti
na energetickú certifikáciu budov

podľa § 31 ods. 2 písm. j) zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch
a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov

a je odborne spôsobilá osoba na energetickú certifikáciu
pre miesto spotreby energie:

Elektroinštalácia a zabudované osvetlenie budov

podľa § 6 ods. 2 zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Registračné číslo: 245*4*2008

18. 11. 2008

číslo vydania



prof. Ing. Dušan Magdiel, PhD.
predseda SKSI