

## Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo

uzavřený podle ust. § 1901 ve spojení s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a dle ust. § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

### Smluvní strany

#### Královéhradecký kraj

se sídlem: Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové  
zastoupený: PhDr. Jiřím Štěpánem, Ph.D., hejtmánem kraje  
IČO: 708 89 546  
DIČ: CZ70889546  
bankovní spojení: Komerční banka, a.s. pobočka Hradec Králové  
č. účtu: 27-2031110287/0100  
(dále jen „objednatel“)

a

#### „Společnost BAK – SYNER“

se sídlem: Žitenická 871/1, Prosek, 190 00 Praha 9  
zastoupená: Ing. Radkem Mrázkem, MBA, místopředsdou představenstva  
Vedoucího společníka BAK stavební společnost, a.s., na základě plné  
moci  
IČ: -  
DIČ: -  
zapsaná v OR vedeném ..... soudem -  
bankovní spojení: -  
číslo účtu: -

#### Vedoucí společník

##### BAK stavební společnost, a.s.

se sídlem: Žitenická 871/1, Prosek, 190 00 Praha 9  
zastoupená: Ing. Radkem Mrázkem, MBA, místopředsdou představenstva  
IČ: 284 02 758  
DIČ: CZ28402758  
zapsaná v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 14336  
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.; Česká spořitelna, a.s.; Československá  
obchodní banka, a.s.  
číslo účtu: 498340511/0100, 115-2541840247/0100; 3873632/0800;  
8010 – 1808324133/0300

#### Společník

##### SYNER, s.r.o.

se sídlem: Dr. Milady Horákové 580/7, Liberec IV – Perštýn, 460 01 Liberec  
zastoupená: JUDr. Robertem Špottem, MBA a Ing. Lubošem Váňou, jednatelem  
IČ: 482 92 516  
DIČ: CZ48292516  
zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 5153  
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.; Česká spořitelna, a.s.  
číslo účtu: 53001461/0100; 1293052/0800  
(dále jen „zhotovitel“ nebo „dodavatel“)  
(objednatel a zhotovitel také dále společně jako „smluvní strany“)

1. Shora uvedené smluvní strany se dohodly na uzavření dodatku č. 1 (dále jen „dodatek“) ke Smlouvě o dílo ze dne 18.7.2019, která byla uzavřena se zhotovitelem jako vybraným dodavatelem veřejné zakázky nazvané **Výstavba konsolidovaných laboratoří a Transfúzního oddělení v Oblastní nemocnici Trutnov a. s. III.** (dále jen „veřejná zakázka“).

## II.

### Účel dodatku

1. Tento dodatek je uzavírán dle čl. 6.4, 6.5 a čl. 16.2. původní smlouvy o dílo a v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v účinném znění (dále též jen „ZZVZ“), v souvislosti se vznikem následujících dodatečných stavebních prací – víceprací a nutných změn:
  - a) změny, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky a jejich hodnota je nižší než 15 % původní hodnoty závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku, podle ust. § 222 odst.4, písm.b) ZZVZ – práce dle Změnového listu č. 4, č. 7, č. 10 a č. 12; a
  - b) změny, jejichž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky, a jejichž hodnota nepřekročí 50 % původní ceny veřejné zakázky, podle ust. § 222 odst. 6 ZZVZ – práce podle Změnového listu č. 1, č. 2, č. 3, č. 5, č. 6, č. 8, č. 9, č. 11, č. 13, č. 14, č. 15 a č. 16.
  - c) Celkový cenový nárůst v souvislosti se změnami podle písm. b) tohoto článku, při odečtení stavebních prací, které nebyly s ohledem na tyto změny realizovány nepřesáhne 30 % původní ceny závazku. V souladu s ust. § 222 odst.9 ZZVZ se do limitu 30 % pro přípustnost cenového nárůstu nezapočítávají změny dle § 222 odst. 4 písm.b) ZZVZ – změny podle písm. a) tohoto ustanovení.
2. Podkladem pro uzavření tohoto dodatku jsou Změnové listy č. 1, č. 2, č. 3, č. 4, č. 5, č. 6, č. 7, č. 8, č. 9, č. 10, č. 11, č. 12, č. 13, č. 14, č. 15 a č. 16, které jsou nedílnou součástí tohoto dodatku.
3. Změny podle písm. a) tohoto článku činí celkem:  
vícepráce:  
**675 176,96 Kč bez DPH**  
méněpráce:  
**458 391,21 Kč bez DPH.**
4. Změny podle písm. b) tohoto článku činí celkem:  
vícepráce:  
**3 178 494,79 Kč bez DPH**  
méněpráce:  
**967 763,19 Kč bez DPH.**
5. Celkové dodatečné stavební práce – vícepráce dle tohoto dodatku činí:  
**3 853 671,75 Kč bez DPH.**
6. Celkové práce, které nebudou realizovány – méněpráce dle tohoto dodatku činí:  
**1 426 154,40 Kč bez DPH.**
7. Celková smluvní cena se tedy navyšuje o **2 427 517,35 Kč bez DPH.**

## III.

### Vymezení rozsahu změn

Článek 6 Cena díla odst. 6.2 původní smlouvy o dílo se mění takto:

- 6.2 Cena za provedení díla dle článku 4 této smlouvy, v podrobném členění uvedeném v položkovém rozpočtu, činí:

Cena celkem: 185 359 226,36 Kč bez DPH

(slovy: jedno sto osmdesát pět milionů tři sta padesát devět tisíc dvě stě dvacet šest korun českých třicet šest haléřů)

Cena za 1. etapu: 56 568 464,68 Kč bez DPH

(slovy: padesát šest milionů pět set šedesát osm tisíc čtyři sta šedesát čtyři korun českých šedesát osm haléřů)

Cena za 2. etapu 1. část: 3 248 878,06 Kč bez DPH

(slovy: tři miliony dvě stě čtyřicet osm tisíc osm set sedmdesát osm korun českých šest haléřů)

Cena za 2. etapu 2. část: 125 541 883,62 Kč bez DPH

(slovy: jedno sto dvacet pět milionů pět set čtyřicet jeden tisíc osm set osmdesát tři korun českých šedesát dva haléřů)

#### IV.

##### Ustanovení přechodná a závěrečná

1. Tento dodatek nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, účinnosti nabývá uveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
2. Smluvní strany shodně prohlašují, že se seznámily s celým obsahem tohoto dodatku včetně jeho příloh a s celým obsahem tohoto dodatku souhlasí. Zároveň prohlašují, že tento dodatek uzavřely svobodně, vážně, určitě a srozumitelně, nikoliv v tísní či nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz tohoto připojují svoje podpisy.
3. Tento dodatek se vyhotovuje v šesti stejnopisech, z nichž objednatel obdrží čtyři vyhotovení a zhotovitel dvě vyhotovení.
4. Smluvní strany jsou povinny zajistit, aby v případě jejich rozdělení, sloučení, jakékoliv jiné přeměny nebo převodu práv na dceřiné společnosti byl právní nástupce zavázán stejně jako smluvní strana této smlouvy a aby v takovém případě nedošlo ke zkrácení práv druhé strany.
5. Uzavření tohoto dodatku bylo schváleno usnesením Rady Královéhradeckého kraje č. RK/16/938/2020 ze dne 8. 6. 2020.

V Hradci Králové dne 01. 07. 2020

V Hradci Králové dne

Za objednatele:

Za zhotovitele:

PhDr. Jiří Štěpán, Ph.D.  
hejtman

Ing. Radek Mrázek, MBA,  
místopředseda představenstva  
Vedoucího společníka BAK stavební  
společnost, a.s., na základě plné moci

Příloha č. 1 – Změnové listy č. 1 - 16

Příloha č. 2 – Tabulka Změny závazků a rekapitulace

**VÝSTAVBA KONSOLIDOVANÝCH LABORATORŮ A TRANSFÚZNÍHO ODD. V OBLASTNÍ NEMOCNICI TRUTNOV a.s.**

Akce :  
 Projektant : ATELIER PENTA  
 Objednatel : KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ  
 Zhotovitel : SPOLEČNOST BAK - SYNER

**STAV KE DNI : 11.5.2020**

**ZMĚNOVÉ LISTY - PŘEHLED**

Číslo ZL	Obsah změnového listu	Odpočet	Přípočet	Součet	Podepsaná cena	Stav	TERMINY - vliv na HMG / konečné předání	Investor podepsal	Řeší	Poznámka
1	Příplatek k bourání betonových mazanin ve 3NP (výtuž)	0,00	87 603,74	87 603,74	87 603,74	podepsáno	ne	11.11.2019	Vojáček Zitko	
2	Demontáž kabelových žlabů	0,00	53 950,97	53 950,97	53 950,97	podepsáno	ne	11.11.2019	Vojáček Zitko	
3	Kotvy stropních táhel	0,00	29 598,02	29 598,02	29 598,02	podepsáno	ne	6.1.2019	Vojáček Zitko	
4	Změna svítidel na LED (pouze část OLMI)	-344 854,18	581 180,93	236 326,75	236 326,75	podepsáno	ne	20.4.2020	Vojáček Zitko	
5	Bourací práce ve 3.NP	0,00	106 664,60	106 664,60	106 664,60	podepsáno	ne	20.4.2020	Vojáček Zitko	
6	Elektro práce pro zachování provozu nemocnice	0,00	82 225,00	82 225,00	82 225,00	podepsáno	ne	20.4.2020	Vojáček Zitko	
7	Doplňení vybavení výtahů	0,00	54 080,00	54 080,00	54 080,00	podepsáno	ne	20.4.2020	Vojáček Zitko	
8	Změna P1 - dodatečné požadavky uživatele	-814 671,89	2 019 433,47	1 204 761,58	1 204 761,58	podepsáno	ne	20.4.2020	Vojáček Zitko	
9	Zednické a bourací práce	-40 371,92	193 486,39	153 114,47	153 114,47	podepsáno	ne	20.4.2020	Vojáček Zitko	
10	Změny v MaR - prostorový regulátor	-13 307,03	39 916,03	26 609,00	26 609,00	podepsáno	ne	20.4.2020	Vojáček Zitko	
11	Změna P3 - dodatečné požadavky uživatele	-6 346,81	295 773,07	289 426,26	289 426,26	podepsáno	ne	20.4.2020	Vojáček Zitko	
12	Sleva GD - stříhané izolace v půdním prostoru OLMI	-100 230,00	0,00	-100 230,00	-100 230,00	podepsáno	ne	20.4.2020	Vojáček Zitko	
13	Podříznutí zdiva 1.NP	0,00	76 560,00	76 560,00	76 560,00	podepsáno	ne	20.4.2020	Vojáček Zitko	
14	Změna úpravní vody (zvýšení výkonu na 30 litrů/hod)	-106 372,57	106 372,57	0,00	0,00	podepsáno	ne	20.4.2020	Vojáček Zitko	
15	Zpevněné plochy - parkoviště	0,00	79 412,38	79 412,38	79 412,38	podepsáno	ne	20.4.2020	Vojáček Zitko	
16	Zednické práce v 1NP a 3NP	0,00	47 414,58	47 414,58	47 414,58	podepsáno	ne	20.4.2020	Vojáček Zitko	
<b>ZL PODEPSANÉ A PŘED PODPÍSEM</b>					<b>2 427 517,35</b>					

**CENA SOD BEZ DPH**

**ZL PODEPSANÉ 232801**

**CENA CELKEM VČETNĚ ZL**

182 931 709,01

2 427 517,35

185 359 226,36

**VÝSTAVBA KONSOLIDOVANÝCH LABORATOŘÍ A TRANSFÚZNÍHO ODD. V OBLASTNÍ  
NEMOCNICI TRUTNOV a.s.**

ZAKÁZKA :

ZMĚNOVÝ LIST č.

1

ze dne :

22.10.2019

*Tento ZL je vystaven ve 2 vyhotoveních, z nichž 1 obdrží objednatel a 1 zhotovitel*

**VĚCNÝ POPIS ZMĚNY - PŘEDMĚT DÍLA :**

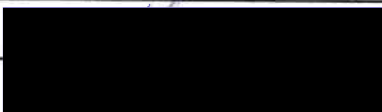
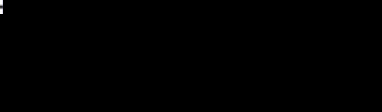
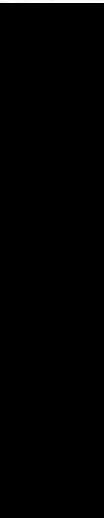
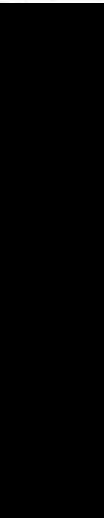
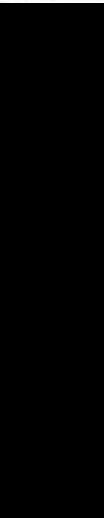
Změna se týká: Vícepráce nad rámec smluvního rozpočtu - po započítání bourání podlah ve 3NP byla odhalena výztuž v mazaninách, AD požaduje kompletní vybourání a provedení podlah dle PD, vše bude provedeno v rozsahu dle přílohy č.1, která je nedílnou součástí tohoto změnového listu.

VLIV NA TERMÍNY HMG :	NE
VLIV NA DOKONČENÍ STAVBY	NE

**CENOVÉ VYHODNOCENÍ :**

ODPOČET (-) :	0,00
PŘÍPOČET (+) :	87 603,74
<b>CENOVÝ ROZDÍL - VÝŠE ZMĚNOVÉHO LISTU</b>	<b>87 603,74</b>

**ZHOTOVITEL: Společnost BAK - SYNER**

Osoba :	Podpis :	Datum podpisu :
Michal Voják		11.11.2019
Václav Zítka		11.11.2019
Lucie Eisová / Václav Sedláček		11.11.2019
Ladislav Köhler / Michal Holub		11.11.2019
Karel Laš		14.11.2019

**OBJEDNATEL: Královéhradecký kraj**

Osoba :	Datum podpisu :
Lukáš Oma - TDI	11.11.2019
Viktor Šlapal - HIP	11.11.2019
Libor Žilka - KKU	11.11.2019
Jiří Strnad - KKU	11.11.2019

Přílohy :

č.1 - položkový rozpočet

## Příloha č. 1 k změnóvómu listu stavby č. 1

Stavba

Celkováší m0nitoring Trutnov a.s., Konzultov0né laborator0e a trnsportní odd0lení - OLMH

Objekt

D1\_01 - Úprava obj0t0u OLMH

Soupis

D1\_01\_1 - Stavební

M0sto

Trutnov

Z0kazatel

Kr0lovehradecký kraj

Ur0a0e0

Spole0nost BAK-SYNER zastoupen BAK stavební spole0nost, a.s.

Datum

22.10.2019

Projektant

Atelier Penta v.o.s., Mrtškov0

Zpracovatel

12. Jihlava  
Ing. Avuk

PČ	Typ	Kod	Popis	MJ	Množství celkem dle SoD	Množství celkem dle skutečnosti	Rozdíl mezi skutečností a SoD	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
190	K	965042141	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z lišého asfaltu tl do 100 mm pl přes 4 m2	m3	57,790	57,790	0,000	1 490,83	0,00	0,00	CS ÚRS 2019 01
	VV		<sup>3</sup> 3NP								
	VV		(7,2*36,7+18,2*15,8+18,7*18,6+16,2+12,4+14,8+8,6+36,3+115,4+12,8)*0,1		33,190						
	VV		(18,3+16,3+16,4+19,1+20,4+14,5+17,7+17,5+8,0+2,3+1,7*2,0+3,5)*0,1		16,320						
	VV		(1,3*1,2+3,4*1,3+1,9*1,7+2,2+1,2,0+5,7*7,6+12,2+9,8*21,2)*0,1		8,280						
Z1	K	965049111	Připílatek k bourání betonových mazanin za bourání mazanin se sv0řov0nou šíř tl do 100 mm	m3	0,000	57,790	57,790	1 454,40	84 049,78	84 049,78	CS ÚRS 2019 01
	VV		<sup>3</sup> 3NP								
	VV		(7,2*36,7+18,2*15,8+18,7*18,6+16,2+12,4+14,8+8,6+36,3+115,4+12,8)*0,1		33,190						
	VV		(18,3+16,3+16,4+19,1+20,4+14,5+17,7+17,5+8,0+2,3+1,7*2,0+3,5)*0,1		16,320						
	VV		(1,3*1,2+3,4*1,3+1,9*1,7+2,2+1,2,0+5,7*7,6+12,2+9,8*21,2)*0,1		8,280						
254	K	997013214	Vnitřní doprava sutí a vyburaných hmot pro budovy v do 15 m ru0né	t	797,964	799,715	1,751	372,71	652,61	652,61	dle SOD
255	K	997013501	Odvoz sutí a vyburaných hmot na skl0dku nebo meziskl0dku do 1 km se složením	t	797,964	799,715	1,751	241,25	422,43	422,43	dle SOD
256	K	997013509	Připílatek k odvozu sutí a vyburaných hmot na skl0dku ZKD 1 km přes 1 km	t	3 191,856	3 199,86	7,004	10,51	73,58	73,58	dle SOD
	VV		797,964*4 Přep00t0né koeficientem množství		3 191,856						
259	K	997013831	Poplatek za uložení na skl0dce (skl0dkov0né) stavebního odpadu sm0s0rného k0d odpadu 170 904	t	797,964	799,715	1,751	692,17	1 211,99	1 211,99	dle SOD
259	K	99721211	Svislá doprava sutí a vyburaných hmot v do 4 m	t	797,964	799,715	1,751	425,95	745,94	745,94	dle SOD
260	K	99721219	Připílatek ZKD v 4 m svisle dopravy sutí a vyburaných hmot	t	2 393,892	2 399,145	5,253	85,19	447,51	447,51	dle SOD
	VV		797,964*3 Přep00t0né koeficientem množství		2 393,892						

**N0klady soupisu celkem**

0,00  
87 603,74

Pozn0mka:

Pol0žky podbarven0 modrou jsou pol0žky víceprací, které jsou nov0 a nejsou sou0ástí zasm0v0rn0ného položkov0ného rozpo0tu k SoD. Pro ocen0ní byla použit0 metodika dle bodu 6.5 smlouvy o dílo (ÚRS + koeficient 1,01).

**VÝSTAVBA KONSOLIDOVANÝCH LABORATOŘÍ A TRANSFÚZNÍHO ODD. V OBLASTNÍ NEMOCNICI TRUTNOV a.s.**

ZAKÁZKA :

ZMĚNOVÝ LIST č.

2

ze dne :

25.10.2019

*Tento ZL je vystaven ve 2 vyhotoveních, z nichž 1 obdrží objednatel a 1 zhotovitel*

**VĚCNÝ POPIS ZMĚNY - PŘEDMĚT DÍLA :**

Změna se týká: Vícepráce nad rámec smluvního rozpočtu - při rozebírání podhledů byla zjištěna přítomnost skrytých elektro žlabů. Dle PD není uvažováno s ponecháním žádných rozvodů nad podhledy. Tyto žlaby je tedy nutno zdemontovat, vše bude provedeno v rozsahu dle přílohy č.1, která je nedílnou součástí tohoto změnového listu.

VLIV NA TERMÍNY HMG :	NE
VLIV NA DOKONČENÍ STAVBY	NE

**CENOVÉ VYHODNOCENÍ :**

ODPOČET (-) :	0,00
PŘÍPOČET (+) :	53 950,97
<b>CENOVÝ ROZDÍL - VÝŠE ZMĚNOVÉHO LISTU</b>	<b>53 950,97</b>

**ZHOTOVITEL: Společnost BAK - SYNER**

Osoba :	Podpis :	Datum podpisu :
Michal Vojáček		11.11.2019
Václav Zítka		11.11.2019
Lucie Eisová / Václav Sedláček		11.11.2019
Ladislav Köhler / Michal Holub		14.11.2019
Karel Laš		15.11.2019

**OBJEDNATEL: Královéhradecký kraj**

Osoba :	Datum podpisu :
Lukáš Oma - TDI	11.11.2019
Viktor Šlapal - HIP	11.11.2019
Libor Žilka - KKU	11.11.2019
Jiří Strnad - KKU	11.11.2019

Přílohy :

č.1 - položkový rozpočet

č.2 - PD - půdorys 3NP, kabelové žlaby

## Příloha č. 1 k změnóvému listu stavby č. 2

Stavba: Občasná nemocnice Třinec, a.s., Kanaledobrná laboratoř a transkórní oddělení - OI, M1

Objekt:

D1\_01 - Úprava objektu OI, M1

Supis:

D1\_01\_1 - Stavební

Místo:

Třinec

Zauvazitel:

Královehradecký kraj

Urřadovatel:

Společnost BAK-SYNER zastoupen BAK stavební společnost, a.s.

Datum: 25.10.2019

Projektant:

Atelier Penta v.o.s., Mrštíkova 12, Jihlava

Zřizovatel:

Ing. Avuk

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství celkem dle SdD	Množství celkem dle skutečnosti	Rozdíl mezi skutečností a SdD	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena soustava
<b>Demontáž a likvidace ocelového žlabu</b>											
Z2	K	767696801	Demontáž atypických žlábkových konstrukcí (označením hmotností) jednotlivých dílů do 50 kg	kg	0,000	1 196,788	1 196,788	43,43		51 542,18	CS URS 2019 01
			124,925*9,5								
254	K	997013214	Vnitrostaveništní doprava suti a vřoubovaných hmot pro budovy v do 15 m ručně	t	797,964	799,151	1,187	372,71		442,33	dle SOD
255	K	997013501	Odvoz suti a vřoubovaných hmot na skládku nebo mezi skládku do 1 km se sloužením	t	797,964	799,151	1,187	241,25		286,31	dle SOD
256	K	997013509	Připalek k odvozu suti a vřoubovaných hmot na skládku ŽKD 1 km přes 1 km	t	3 191,856	3196,60315	4,747	10,51		49,87	dle SOD
	NV		797,964*3 Připóčtené koeficientem množství		3 191,856						
258	K	997013831	Poplatek za uočení na skládce (skládkové) stavebního odpadu směšného kódu odpadu 170 904	t	797,964	799,151	1,187	692,17		821,46	dle SOD
259	K	997321211	Svislá doprava suti a vřoubovaných hmot v do 4 m	t	797,964	799,151	1,187	425,95		505,51	dle SOD
260	K	997321219	Připalek ŽKD v 4 m svislé dopravy suti a vřoubovaných hmot	t	2 393,892	2397,452363	3,560	195,19		303,31	dle SOD
	NV		797,964*3 Připóčtené koeficientem množství		2 393,892						

**Náklady soupisu celkem**

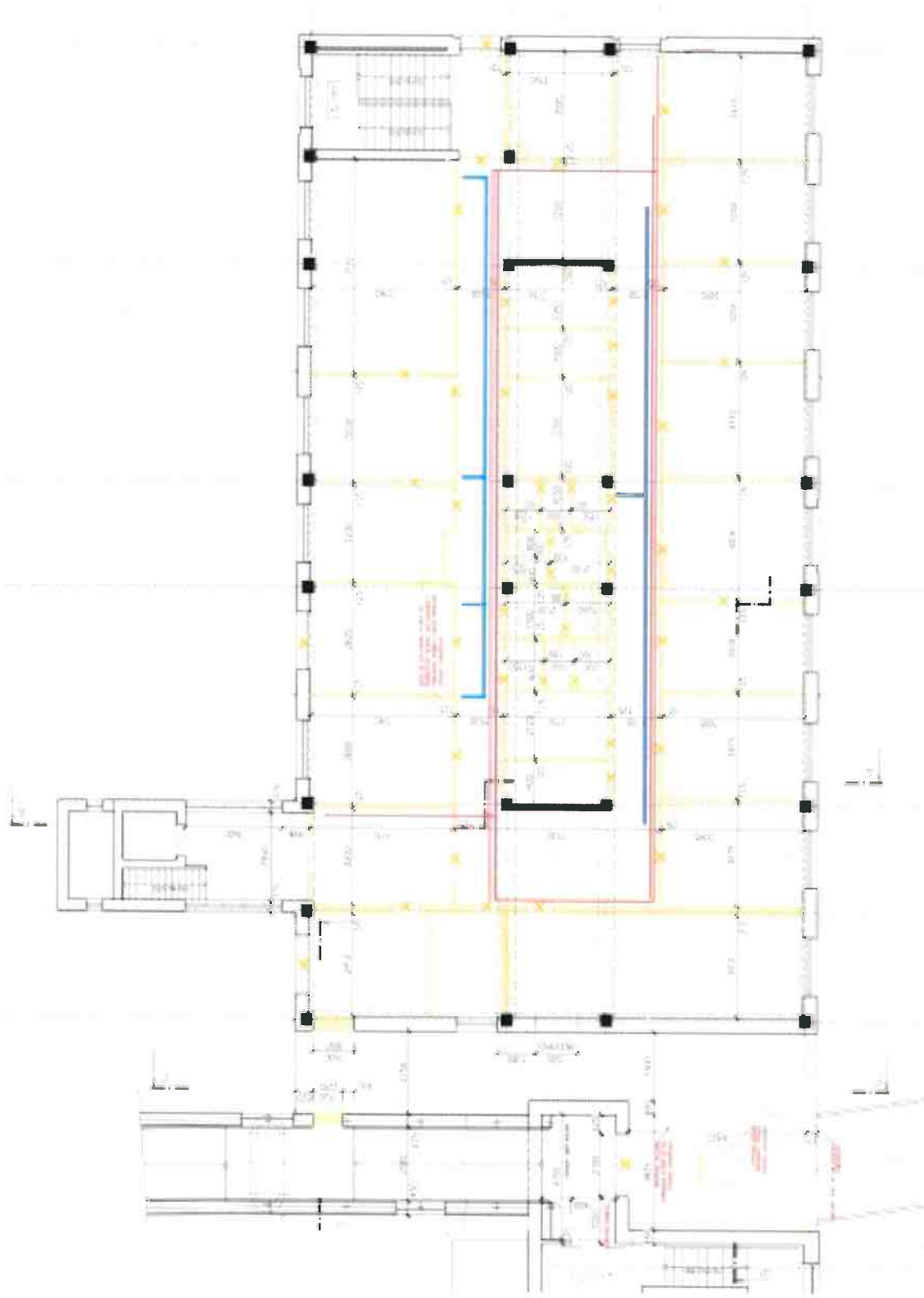
0,00  
53 950,97

Poznámka:

Polozky podbarvené modrou barvou jsou polozky vícepráci, které jsou nové a nejsou součástí zasměšněného položízkového rozpočtu k SdD. Pro ocenění byla použita metodika dle bodu 6.5 směrnice o dílo (URS + koeficient 1,01).



PŘÍLOHA Č.2 - PŮDORYS 3NP, KABELOVÉ ŽLABY



VEDENÍ VODY CELKEM 47,168 BM  
VEDENÍ ELEKTRIKY CELKEM 124,925 BM

POFIS SOUHRNĚNÍ PRÁCE

- 1. OPRÁVNĚNÍ PRÁCE 1000,000 Kč
- 2. OPRÁVNĚNÍ PRÁCE 1000,000 Kč
- 3. OPRÁVNĚNÍ PRÁCE 1000,000 Kč

**VÝSTAVBA KONSOLIDOVANÝCH LABORATOŘÍ A TRANSFÚZNÍHO ODD. V OBLASTNÍ NEMOCNICI TRUTNOV a.s.**

ZAKÁZKA :

ZMĚNOVÝ LIST č.

3

ze dne :

16.12.2019

*Tento ZL je vystaven ve 2 vyhotoveních, z nichž 1 obdrží objednatel a 1 zhotovitel*

**VĚCNÝ POPIS ZMĚNY - PŘEDMĚT DÍLA :**






Změna se týká: Vícepráce nad rámec smluvního rozpočtu - odstranění/úprava současných táhel na stropních panelech ve 3.NP. Táhla, která bezprostředně nevedí rozvodům UT budou ponechána, resp. zaříznuta viz. výkres příloha č.2, následně přivařena plotna 450/300/5 MM, Kotvit 4xM10 - pokud vyjde do dutiny - použít HILTI HKH do dutinových panelů, pokud do žebra, tak HILTI HIT- RE 500- SD, vše bude provedeno v rozsahu dle příloh č.1 a č.2, které jsou nedílnou součástí tohoto změnového listu.

VLIV NA TERMÍNY HMG :	NE
VLIV NA DOKONČENÍ STAVBY	NE





**CENOVÉ VYHODNOCENÍ :**

ODPOČET (-) :	0,00
PŘÍPOČET (+) :	29 598,02
<b>CENOVÝ ROZDÍL - VÝŠE ZMĚNOVÉHO LISTU</b>	<b>29 598,02</b>

**ZHOTOVITEL: Společnost BAK - SYNER**

Osoba :	Podpis :	Datum podpisu :
Michal Vojáček		6.1.2020
Václav Zítko		6.1.2020
Lucie Eisová / Václav Sedláček		6.1.2020
Ladislav Köhler / Michal Holub		6.1.2020
Karel Laš		6.1.2020

**OBJEDNATEL: Královéhradecký kraj**

Osoba :	Podpis :	Datum podpisu :
Lukáš Oma - TDI <i>L. Oma</i>		6.1.2020
Viktor Šlapal - HIP		6.1.2020
Libor Žilka - KKU		6.1.2020
Jiří Strnad - KKU		6.1.2020

Přílohy :

č.1 - položkový rozpočet

č.2 - PD - půdorys 3NP, Detail kotvení

### Příloha č. 1 k změnóvómu listu stavby č. 3

Stavba:

Občasná nemoúvaze Trutov a.s., Konsolidované letábníste a transformáční odážení - ČLÚčI

Objekt:

D1\_01 - Úprava odážení ČLÚčI

Soupis:

**D1\_01\_1 - Stavební**

Říkaví:

Trutov

Dátum: 20.12.2019

Zedávnítel:

Královehradecký kraj

Projektant:

Atelier Penta v.o.s., Mrštkova

Učázek:

Společnost BAK-SYNER zastoupen BAK stavební společnost, a.s.

Zpracovatel:

Ing. Avuk

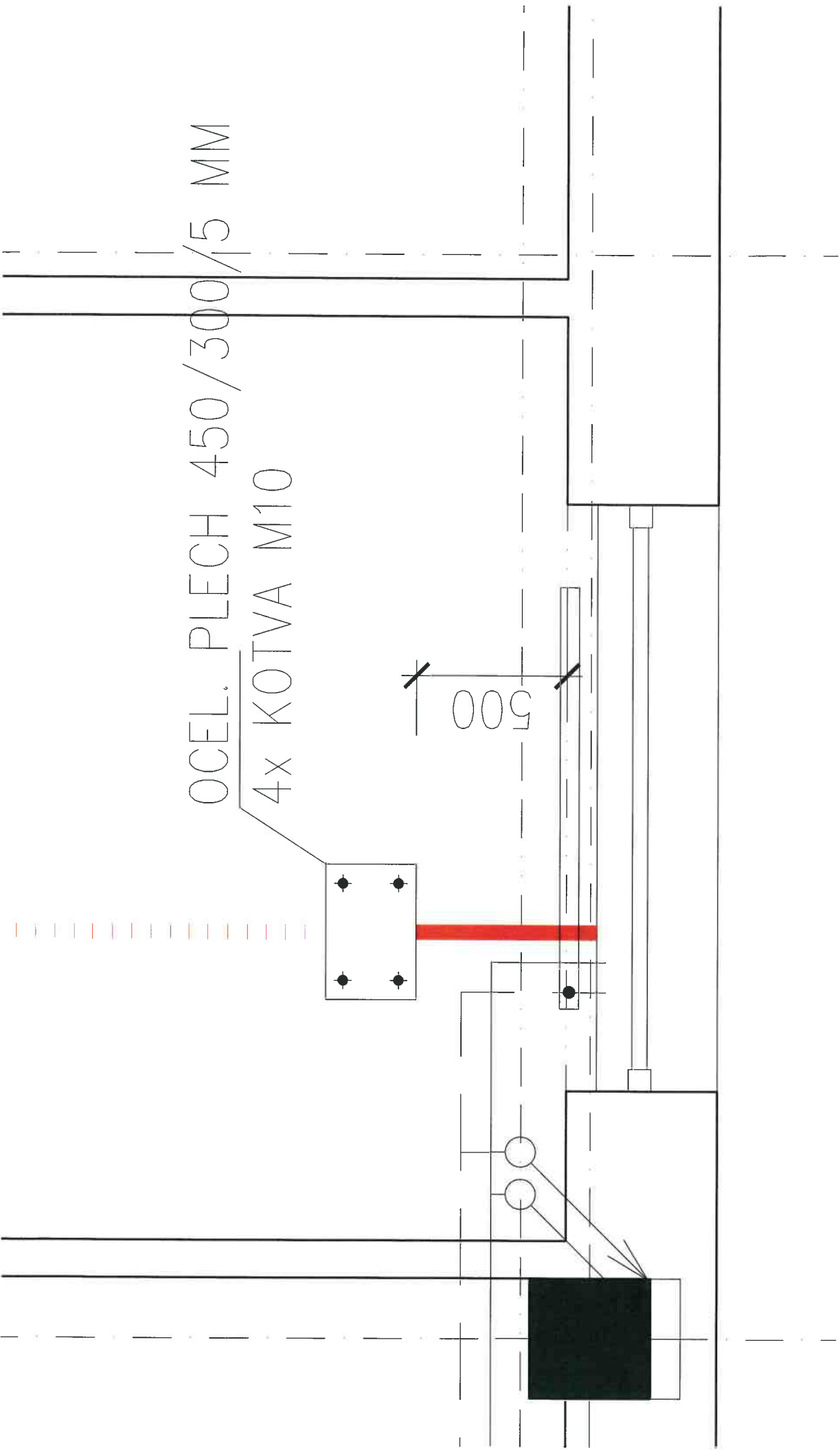
PČ	Typ	Kód	Pops	MJ	Množství celkem dle SoD	Množství celkem dle skutečnosti	Rozdíli mezi skutečností a SoD	J cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>OKB: D1_01_1 - Vytápění</b>											
108	K	767-201	Zámečnické výrobky	kg	1 101,000	1 185,780	84,780	223,62		18 958,01	Vlastní
			Montáž kovových stavebních doplňkových konstrukcí								
			1101								
			16ks kotevních desek: 16"5,299								
23	M	136112180	plech tlustý hladký jakost S 235 JR, 5x1000x2000 mm	t	3,000	0,085	0,085	25 149,00		2 132,13	CS ÚRS 2019 01
			16ks kotevních desek: 16"5,299								
			<b>OKB: D2_01 - Komunikace a chodníky</b>								
			Různé dokončovací konstrukce a práce pozemních staveb								
124	K	953961112	Kotvy chemickým tmelem M 10 tl 90 mm do betonu, ZB nebo kamene s vyvrtáním otvoru 69"4	kus	276,000	340,000	64,000	48,59		3 109,45	CS ÚRS 2019 01
			16ks kotevních desek a 4kotvy=64ks								
125	K	953965115	Kotvení šroub pro chemické kotvy M 10 dl 130 mm 69"4	kus	276,000	340,000	64,000	84,34		5 397,53	CS ÚRS 2019 01
			16ks kotevních desek a 4kotvy=64ks								
<b>Náklady soupisu celkem</b>										<b>0,00</b>	<b>29 598,02</b>
										<b>29 598,02</b>	

Poznámka:

Položky nepodbarvené jsou položky víceprací, které jsou již součástí zasnávněného položkového rozpočtu k SoD. Pro ocenění byla použita metodika dle bodu 6.5 smlouvy o dílo (smluvní jednotkové ceny).

Položky podbarvené modrou jsou položky víceprací, které jsou nové a nejsou součástí zasnávněného položkového rozpočtu k SoD. Pro ocenění byla použita metodika dle bodu 6.5 smlouvy o dílo (URS + koeficient 1,01).

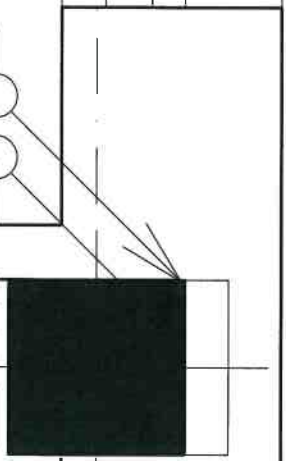
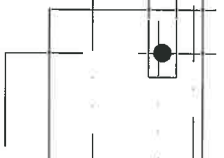
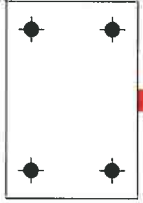
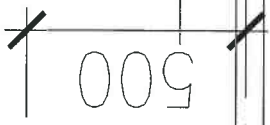




OCEL. PLECH 450/300/5 MM

4x KOTVA M10

500



ZAKÁZKA :

**VÝSTAVBA KONSOLIDOVANÝCH LABORATOŘÍ A TRANSFÚZNÍHO ODD. V OBLASTNÍ  
NEMOCNICI TRUTNOV a.s.**

ZMĚNOVÝ LIST č.

4

ze dne :

19.03.2020

*Tento ZL je vystaven ve 2 vyhotoveních, z nichž 1 obdrží objednatel a 1 zhotovitel*

**VĚCNÝ POPIS ZMĚNY - PŘEDMĚT DÍLA :**

Změna se týká: Vícepráce / méněpráce nad rámec smluvního rozpočtu - změna veškerých výbojkových svítidel v části OLMI na LED svítidla, vše bude provedeno v rozsahu dle přílohy č.1 (položkový rozpočet) a č.2 (kniha svítidel + kalkulace energetických úspor LED osvětlení oproti navrženému projekčnímu řešení - trubice T5), které jsou nedílnou součástí tohoto změnového listu.

VLIV NA TERMÍNY HMG :

NE

VLIV NA DOKONČENÍ STAVBY

NE

**CENOVÉ VYHODNOCENÍ :**

ODPOČET (-) :

-344 854,18

PŘÍPOČET (+) :

581 180,93

CENOVÝ ROZDÍL - VÝŠE ZMĚNOVÉHO LISTU

236 326,75

**ZHOTOVITEL: Společnost BAK - SYNER**

Osoba :	Podpis :	Datum podpisu :
Michal Vojáček		19.3.2020
Václav Zítka		19.3.2020
Lucie Eisová / Václav Sedláček		
Ladislav Köhler / Michal Holub		19.3.2020
Karel Laš		4.5.2020

**OBJEDNATEL: Královéhradecký kraj**

Osoba :	Datum podpisu :
Lukáš Oma - TDI	20.4.2020
Viktor Šlapal - HIP	20.4.2020
Libor Žilka - KKV	20.4.2020
Jiří Strnad - KKV	20.4.2020

Přílohy :

č.1 - položkový rozpočet OLMI

č.2 - Kniha svítidel vč. kalkulace energetických úspor LED osvětlení oproti navrženému projekčnímu řešení - trubice T5

č.3 - Výpočet osvětlení místností s trvalým pobytem osob

**Příloha č. 1 k změnovému listu stavby č. 4**

Stavba: Obilná společnost Trutnov, s.r.o. - výstavba a modernizace výrobního areálu a kancelářských prostor  
 Objekt: 21 - 01 - Úprava elektrického vedení

**D1\_01\_49 - Sinoproudá elektrotechnika**

Stavba: Trutnov  
 Zhotovitel: Královhradecký kraj  
 Objednatel: Společnost BAK-SYNER zastoupen BAK stavební společnost, a.s.

Datum: 19.03.2020  
 Místo: Atelier Penta v.o.s., Místoletá 12, Jihlava  
 Zpracovatel: Ing. Rašák

PČ	Typ	Kód	Popis	MU	Množství celkem dle SdP	Množství celkem dle skutečnosti	Rozdíl mezi skutečností a SdP	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK] **	Cena celkem [CZK] **	Cenová soustava
<b>D mmp-osv Svítidla a zdroje</b>											
189	M	30136-022251/CX	A1* - vestavní do podhledu M600, 3x11W, G5, IP40, vt. zářivky (pracovní papr. vz. technické podrobnky)	KS	30,000	0,000	-30,000	1 030,42	-31 281,30		
					36,000						
190	M	30136-022251/CX-K	A2* - vestavní do podhledu SDC/M625, 3x11W, G5, IP40, vt. zářivky (pracovní papr. vz. technické podrobnky)	KS	1,000	0,000	-1,000	1 532,37	-1 532,37		
					1,000						
192	M	30136-022251/CX	B1* - vestavní do podhledu M600, 4x14W, G5, IP40, vt. zářivky (pracovní papr. vz. technické podrobnky)	KS	75,000	0,000	-75,000	1 123,45	-84 250,63		
					75,000						
193	M	30136-022251/CX	B2* - vestavní do podhledu M600, 4x24W, G5, IP40, vt. zářivky (pracovní papr. vz. technické podrobnky)	KS	35,000	0,000	-35,000	1 197,69	-65 889,45		
					55,000						
194	M	30136-022251/CX	C1* - vestavní do podhledu M600, 4x24W, G5, IP40, vt. zářivky (pracovní papr. vz. technické podrobnky)	KS	16,000	0,000	-16,000	1 210,77	-19 372,33		
					16,000						
195	M	30136-022251/CX	C2* - vestavní do podhledu M600, 4x24W, G5, IP53, vt. zářivky (pracovní papr. vz. technické podrobnky)	KS	35,000	0,000	-35,000	1 371,65	-65 513,70		
					35,000						
197	M	020347402	T1* - mísičnice LED 11W/920lm/3000K, IP44 (pracovní papr. vz. technické podrobnky)	KS	20,000	0,000	-20,000	1 240,56	-24 811,70		
					20,000						
199	M	1727-SL-G12/A 3-2x	T1* - vestavní kruhové, LED 24W, 2x44lm/4000K, IP44/IP20, (pracovní papr. vz. technické podrobnky)	KS	15,000	0,000	-15,000	2 134,77	-32 020,70		
					15,000						
200	M	1727-SL-G12/A 3-3x	T2* - vestavní kruhové, LED 32W, 3x29lm/4000K, IP44/IP20, (pracovní papr. vz. technické podrobnky)	KS	5,000	0,000	-5,000	3 518,64	-10 763,18		
					5,000						
202	M	SRK 114	SC2* - výšazené, s vypínačem, 13,14W, IP20, G5, vt. zářivky (pracovní papr. vz. technické podrobnky)	KS	1,000	0,000	-1,000	327,19	-327,19		
					1,000						
204	M	3013718	3718, 55110 2x28W/IP36, výšoce tělesný polycarb. reflektor	KS	11,000	0,000	-11,000	822,74	-9 050,12		
					11,000						
205	M	3013719	3719, 55110 2x35W/IP46, výšoce tělesný polycarb. reflektor	KS	1,000	0,000	-1,000	936,01	-936,01		
					1,000						
207	M	302229950/A	Y1* - vestavní šířkový/úhelný, LED2x2x5W, 307lm, IP66, IK10 (pracovní papr. vz. technické podrobnky)	KS	2,000	0,000	-2,000	801,95	-1 603,71		
					2,000						
4189	M		A1* - vestavní do podhledu M600, 3x11W, G5, IP40, vt. zářivky (pracovní papr. vz. KS z 19.3.2020)	KS	0,000	30,000	30,000	1 073,13		32 193,90	32 193,90
4190	M		A2* - vestavní do podhledu SDC/M625, 3x11W, G5, IP40, vt. zářivky (pracovní papr. vz. KS z 19.3.2020)	KS	0,000	1,000	1,000	1 532,37		1 532,37	1 532,37
4192	M		B1* - vestavní do podhledu M600, 4x14W, G5, IP40, vt. zářivky (pracovní papr. vz. KS z 19.3.2020)	KS	0,000	75,000	75,000	1 123,45		84 250,63	84 250,63
4193	M		B2* - vestavní do podhledu M600, 4x24W, G5, IP40, vt. zářivky (pracovní papr. vz. KS z 19.3.2020)	KS	0,000	35,000	35,000	1 197,69		65 889,45	65 889,45
4194	M		C1* - vestavní do podhledu M600, 4x24W, G5, IP40, vt. zářivky (pracovní papr. vz. KS z 19.3.2020)	KS	0,000	16,000	16,000	1 210,77		19 372,33	19 372,33
4195	M		C2* - vestavní do podhledu M600, 4x24W, G5, IP53, vt. zářivky (pracovní papr. vz. KS z 19.3.2020)	KS	0,000	35,000	35,000	1 371,65		65 513,70	65 513,70
4197	M		T1* - mísičnice LED 11W/920lm/3000K, IP44 (pracovní papr. vz. KS z 19.3.2020)	KS	0,000	20,000	20,000	1 240,56		24 811,70	24 811,70
4199	M		T1* - vestavní kruhové, LED 24W, 2x44lm/4000K, IP44/IP20, (pracovní papr. vz. KS z 19.3.2020)	KS	0,000	15,000	15,000	2 134,77		32 020,70	32 020,70
					0,000	5,000	5,000	3 518,64		10 763,18	10 763,18
					0,000	3,000	3,000	327,19		327,19	327,19
					0,000	11,000	11,000	822,74		9 050,12	9 050,12
					0,000	1,000	1,000	936,01		936,01	936,01
					0,000	2,000	2,000	801,95		1 603,71	1 603,71
					0,000	30,000	30,000	1 073,13		32 193,90	32 193,90
					0,000	1,000	1,000	1 532,37		1 532,37	1 532,37
					0,000	75,000	75,000	1 123,45		84 250,63	84 250,63
					0,000	35,000	35,000	1 197,69		65 889,45	65 889,45
					0,000	16,000	16,000	1 210,77		19 372,33	19 372,33
					0,000	35,000	35,000	1 371,65		65 513,70	65 513,70
					0,000	20,000	20,000	1 240,56		24 811,70	24 811,70
					0,000	15,000	15,000	2 134,77		32 020,70	32 020,70
					0,000	5,000	5,000	3 518,64		10 763,18	10 763,18
					0,000	3,000	3,000	327,19		327,19	327,19
					0,000	11,000	11,000	822,74		9 050,12	9 050,12
					0,000	1,000	1,000	936,01		936,01	936,01
					0,000	2,000	2,000	801,95		1 603,71	1 603,71
					0,000	30,000	30,000	1 073,13		32 193,90	32 193,90
					0,000	1,000	1,000	1 532,37		1 532,37	1 532,37
					0,000	75,000	75,000	1 123,45		84 250,63	84 250,63
					0,000	35,000	35,000	1 197,69		65 889,45	65 889,45
					0,000	16,000	16,000	1 210,77		19 372,33	19 372,33
					0,000	35,000	35,000	1 371,65		65 513,70	65 513,70
					0,000	20,000	20,000	1 240,56		24 811,70	24 811,70
					0,000	15,000	15,000	2 134,77		32 020,70	32 020,70
					0,000	5,000	5,000	3 518,64		10 763,18	10 763,18
					0,000	3,000	3,000	327,19		327,19	327,19
					0,000	11,000	11,000	822,74		9 050,12	9 050,12
					0,000	1,000	1,000	936,01		936,01	936,01
					0,000	2,000	2,000	801,95		1 603,71	1 603,71
					0,000	30,000	30,000	1 073,13		32 193,90	32 193,90
					0,000	1,000	1,000	1 532,37		1 532,37	1 532,37
					0,000	75,000	75,000	1 123,45		84 250,63	84 250,63
					0,000	35,000	35,000	1 197,69		65 889,45	65 889,45
					0,000	16,000	16,000	1 210,77		19 372,33	19 372,33
					0,000	35,000	35,000	1 371,65		65 513,70	65 513,70
					0,000	20,000	20,000	1 240,56		24 811,70	24 811,70
					0,000	15,000	15,000	2 134,77		32 020,70	32 020,70
					0,000	5,000	5,000	3 518,64		10 763,18	10 763,18
					0,000	3,000	3,000	327,19		327,19	327,19
					0,000	11,000	11,000	822,74		9 050,12	9 050,12
					0,000	1,000	1,000	936,01		936,01	936,01
					0,000	2,000	2,000	801,95		1 603,71	1 603,71
					0,000	30,000	30,000	1 073,13		32 193,90	32 193,90
					0,000	1,000	1,000	1 532,37		1 532,37	1 532,37
					0,000	75,000	75,000	1 123,45		84 250,63	84 250,63
					0,000	35,000	35,000	1 197,69		65 889,45	65 889,45
					0,000	16,000	16,000	1 210,77		19 372,33	19 372,33
					0,000	35,000	35,000	1 371,65		65 513,70	65 513,70
					0,000	20,000	20,000	1 240,56		24 811,70	24 811,70
					0,000	15,000	15,000	2 134,77		32 020,70	32 020,70
					0,000	5,000	5,000	3 518,64		10 763,18	10 763,18
					0,000	3,000	3,000	327,19		327,19	327,19
					0,000	11,000	11,000	822,74		9 050,12	9 050,12
					0,000	1,000	1,000	936,01		936,01	936,01
					0,000	2,000	2,000	801,95		1 603,71	1 603,71
					0,000	30,000	30,000	1 073,13		32 193,90	32 193,90
					0,000	1,000	1,000	1 532,37		1 532,37	1 532,37
					0,000	75,000	75,000	1 123,45		84 250,63	84 250,63
					0,000	35,000	35,000	1 197,69		65 889,45	65 889,45
					0,000	16,000	16,000	1 210,77		19 372,33	19 372,33
					0,000	35,000	35,000	1 371,65		65 513,70	





Nabídka číslo: MM01nemtr  
Vydání: 3  
Datum vypracování: 19.03.2020

Akce:

**Oblastní nemocnice Trutnov a.s., Konsolidované laboratoře a transfuzní oddělení**

Obchodní nabídka - rekapitulace

Položky	Cena bez DPH	DPH	Cena včetně DPH
<i>1/etapa - laboratoře a transfuzní oddělení - OLM!</i>			
SILNOPROUD - svítidla LED BEGHELLI	528 346 Kč	110 953 Kč	639 299 Kč
<b>Cena celkem</b>	<b>528 346 Kč</b>	<b>110 953 Kč</b>	<b>639 299 Kč</b>

Poznámky:

vypracoval : Marcel Mandát  
mob. : ██████████  
e-mail : ██████████

kontroloval: Jaroslav Plíšek  
mob. : ██████████  
e-mail : ██████████

## CENOVÁ NABÍDKA - LED SVÍTLIDLA PRO OLMÍ

Objekt: Státní podnik Trutnov a.s., provozovatel služeb v oblasti veřejné správy - CM 14

Objekt: E1\_01 - Úprava a obnova objektu

Pracovní: **D1\_01\_4g - Silnoproudá elektrotechnika**

Město: Trutnov

ŘC	Typ	Kod	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			*A1* - vestavné do podhledu M600, IL-PAN-25-IP40-3000-6060 (podrobný popis viz KS z 19.3.2020)	ks	39,000	1 249,30	48 683,70
			*A2* - vestavné do podhledu SDK/MR25, IL-PAN-25-IP40-3000-6060 (podrobný popis viz KS z 19.3.2020)	ks	1,000	1 806,70	1 806,70
			*B1* - vestavné do podhledu M600, IL-PAN-25-IP40-3000-6060 (podrobný popis viz KS z 19.3.2020)	ks	75,000	1 248,30	93 622,50
			*B3* - vestavné do podhledu M600, UGR<19, IP65, IL-PAN-25-19-IP65-3000-6060 (podrobný popis viz KS z 19.3.2020)	ks	55,000	2 883,40	158 587,00
			*C3* - vestavné do podhledu M600, UGR<19, IP40, IL-PAN-25-19-IP65-3000-6060 (podrobný popis viz KS z 19.3.2020)	ks	16,000	2 000,60	32 009,60
			*C3* - vestavné do podhledu M600, UGR<19, IP65, IL-PAN-25-19-IP65-3000-6060 (podrobný popis viz KS z 19.3.2020)	ks	35,000	2 883,40	100 919,00
			*J11* - Beghelli Elplast A44-10140BM: nástěnné Lunako LED Round, IP54, 18W, 1620lm (podrobný popis viz KS z 19.3.2020)	ks	20,000	2 653,80	53 076,00
			*J1* - vestavné kruhové, Beghelli SpA 71057 DWL LED 25W 4000K (podrobný popis viz KS z 19.3.2020)	ks	15,000	630,30	9 454,50
			*J2* - vestavné kruhové, Beghelli SpA 71059 DWL LED 30W 4000K (podrobný popis viz KS z 19.3.2020)	ks	5,000	661,20	3 306,00
			*K* - přisazené, s vypínačem, RegLED Eco 8W, 4000K, kod 74043 (podrobný popis viz KS z 19.3.2020)	ks	1,000	481,20	481,20
			*P1* - LED TRIPROOF: IL-TRI-30-4400-120 (podrobný popis viz KS z 19.3.2020)	ks	11,000	1 476,70	16 233,70
			*P2* - LED TRIPROOF: IL-TRI-42-6400-120 (podrobný popis viz KS z 19.3.2020)	ks	1,000	1 732,00	1 732,00
			*V* - venkovní stropní/nástěnné, Luna LED IP65 17W, 1470lm, IK10 (podrobný popis viz KS z 19.3.2020)	ks	2,000	4 217,70	8 435,40
<b>Cena celkem bez DPH</b>							<b>528 346,30</b>

U krčské vodárny 337/23  
140 00 Praha  
IČO: 04635264  
DIČ: CZ04635264

**Kontaktní osoba:**

Společnost je zapsána v OR vedeném u MS v Praze oddíl C, vložka 251177.

**CENOVÁ NABÍDKA č.:**
**819 - 000824**
**PROJEKT:**
**Laboratoře a Transfúzní oddělení v Oblastní nemocnici Trutnov - 1. etapa**
**OBCHODNÍK:**

**Voříšek Peter**  
Sales Manager  
Mob.: [REDACTED]

**TECHNIK:**

**Ing. Pavloušek Jiří**  
Lighting Designer  
Mob.: [REDACTED]

**DATUM VYSTAVENÍ:** 18.09.2019

**PLATNOST NABÍDKY DO:**
**DODACÍ LHŮTA:**
**SPLATNOST:**
**DODACÍ PODMÍNKA:** CIF

POL.:	KÓD ZBOŽÍ	POPIS	POČET	CENA / MJ	CELKEM
A1	xxx75	horní montáž, LED 2400lm, CRI80, mikroprizma, IP40	39,00 ks	1 256,43	49 000,72 CZK
A2	xxx75	spodní montáž, LED 2400lm, CRI80, mikroprizma, IP40	1,00 ks	1 884,64	1 884,64 CZK
B1	xxx75	horní montáž, LED 3200lm, CRI80, mikroprizma, IP40	75,00 ks	1 256,43	94 232,16 CZK
B3	xxx75	horní montáž, LED 3200lm, CRI80, mikroprizma, IP54	55,00 ks	3 340,96	183 752,71 CZK
C1	xxx75	horní montáž, LED 4800lm, CRI80, mikroprizma, IP40	16,00 ks	1 256,43	20 102,86 CZK
C3	xxx75	horní montáž, LED 4800lm, CRI80, mikroprizma, IP54	35,00 ks	3 340,96	116 933,54 CZK
H1	59220	nástěnné LED 11W 900lm/3000K, IP44	20,00 ks	2 143,07	42 861,36 CZK
J1	3125547	DWL 028A 40CH00 2K9 08 65 V.2	15,00 ks	1 040,70	15 610,46 CZK
J2	xxx4	DWL 034A 40CH00 4K0 08 65 V.3	5,00 ks	1 458,56	7 292,82 CZK
K1	4058075106130	přisazené, s vypínačem, LED 8W, IP20	1,00 ks	207,03	207,03 CZK
P1	3158736	VLX 038U 40OD00 4K3120 TRW V.2	11,00 ks	1 078,32	11 861,49 CZK
P2	3136495	VLX 055U 40OD00 6K5150 TRW V.2	1,00 ks	1 409,38	1 409,38 CZK
V	PA-31942	LIGMAN PALETTA LARGE 3 50 LED 27W 3000K, BLACK	2,00 ks	5 713,06	11 426,11 CZK
N1	8689500 ADRBT010	MONITOR1 IP65 LED OP20-CB220 1,2 ADRBT010	11,00 ks	1 071,13	11 782,39 CZK
N1 acc.	SET 010	luminaire monitoring module	11,00 ks	908,09	9 989,00 CZK
N2	ISPR2-230-E-LED3 W-LC10	Safety luminaire, recessed ceiling, escape route	17,00 ks	2 411,59	40 997,12 CZK
N3	ISPR2-230-E-LED3 W-LC10	Safety luminaire, recessed ceiling, wide area	32,00 ks	2 411,59	77 171,04 CZK
K-RNO	Safebox 375/1h	1 hour, 375W, 4 circuits (4x20 luminaires), 36Ah	1,00 ks	59 515,41	59 515,41 CZK
		Power monitoring module	ks	919,42	919,42 CZK

POL.:	KÓD ZBOŽÍ	POPIS	POČET	CENA / MJ	CELKEM
K-RNO	acc. DUW C12		1,00		
Kupní cena zboží zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s dodáním zboží na místo uvedené kupujícím, zejména pak dopravné, pojištění zboží na dobu přepravy, cla celní přírážky a obaly.		<b>CELKEM BEZ DPH</b>			<b>756 949,66 CZK</b>
Uvedené jednotkové ceny jsou platné pouze v případě objednání všech položek zboží v nabízeném množství. V případě objednání menšího množství si prodávající vyhrazuje možnost úpravy jednotkových cen nabízeného zboží.		Poplatek za likvidaci EO (svítidla):			2 163,00 CZK
		Poplatek za likvidaci EO (zdroj):			0,00 CZK
		ZÁKLAD PRO DPH 21 %			759 112,66 CZK
		DPH 21 %			159 413,66 CZK
		<b>CELKEM VČETNĚ DPH</b>			<b>918 526,00 CZK</b>

DATUM VYSTAVENÍ: 18.09.2019

\_\_\_\_\_  
Voříšek Peter

# CENOVÁ NABÍDKA

**Lumidée s.r.o.** Showroom Praha/sídlo společnosti: Svomosti 922/12 | 150 00 Praha 5  
 Showroom Brno/korespondenční adresa: Pocičků 474 | 664 03 Podolí  
 Showroom Hradec Králové: Pražská 142 | 500 04  
 IČ: 29011744, DIČ: CZ29011744

web: [www.lumidee.cz](http://www.lumidee.cz)  
 e-mail: [redacted]  
 GSM: [redacted]

Zpracoval: Ing. Roman Dřkal  
 GSM: [redacted]  
 e-mail: [redacted]

Název akce:  
 Číslo nabídky:

## Nemocnice Trutnov - LED varianta

2019R0060 Nemocnice Trutnov

**Příjemce:**

Firma: Společnost BAK - SYNER  
 Jméno: Ing. Václav Zítka, Ing. Vojtěch  
 Tel: [redacted]  
 e-mail: [redacted]

Datum: 09.09.2019  
 Platnost do: 09.10.2019

Položka č.	Kód	Název	Popis	ks	Cena/ks	Celkem Kč
<b>1. ETAPA</b>						
1	A1		LED panel 842, vestavný LED panel, 33W/4000K, 3600 lm, Ra80, UGR<19, mikroprizmatický kryt, montáž do M600, IP 20	39	947 Kč	36 933 Kč
2	A2		VP, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, 3500 lm, spodní montáž do M600/SDK	1	2 116 Kč	2 116 Kč
3	B1		LED panel 842, vestavný LED panel, 33W/4000K, 3600 lm, Ra80, UGR<19, mikroprizmatický kryt, montáž do M600, IP 20	64	947 Kč	60 608 Kč
4	B1-90		LED panel 840, vestavný LED panel, 33W/4000K, 3300 lm, Ra90, UGR<19, mikroprizmatický kryt, montáž do M600, IP 20	11	1 681 Kč	18 491 Kč
5			VP1, vestavný LED panel, 42W/4000K, 4700 lm, Ra80, UGR<19, mikroprizmatický kryt, spodní montáž do M600 nebo SDK, IP 54	55	3 788 Kč	208 340 Kč
6	C1		VP, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, 5100 lm, horní montáž do M600	4	2 046 Kč	8 184 Kč
7	C1-90		VP, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, Ra 90, 5100 lm, horní montáž do M600	12	2 077 Kč	24 924 Kč
8	C3		VP1, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, 4700 lm, montáž do M600, IP54	35	3 670 Kč	128 450 Kč
9	H1		Svítilno nad zrcadlo, LED 22W/3000K, 1700 lm, opál/chrom, IP44, délka 632 mm, tř. izolace II	20	3 296 Kč	65 920 Kč
10	J1		Compact, vestavný downlight, LED 19W/4000K, 2100 lm, bílá/opál, IP20/44, průměr 245 mm	15	828 Kč	12 420 Kč
11	J2		Compact, vestavný downlight, LED 25W/4000K, 2600 lm, bílá/opál, IP20/44, průměr 245 mm	5	920 Kč	4 600 Kč
12	K2		Podlínkové sv. s vypínačem, LED 8W/4000K, délka 600 mm	1	295 Kč	295 Kč
13	P1		Thema, prachotěsné sv., LED 34W/4000K, 4300 lm, IP66	11	1 041 Kč	11 451 Kč
14	P2		Thema, prachotěsné sv., LED 49W/4000K, 6380 lm, IP66	1	1 104 Kč	1 104 Kč
15	V		Stropní/nástěnné sv., LED 30W/3000K, 2500 lm, IP54, 340x340x55 mm, černá/opál	2	2 419 Kč	4 838 Kč
16	N1		Protect PE, nástěnné nouzové sv., LED 1,5 W, 190 lm, IP65, pro CBS adresný monitoring	11	2 549 Kč	28 039 Kč
17	N2		SpotLight 80, vestavné nouzové sv., LED 3W, 240 lm, IP 20, optika chodby, pro CBS adresný monitoring	17	2 075 Kč	35 275 Kč
18	N3		SpotLight 80, vestavné nouzové sv., LED 3W, 240 lm, IP 20, optika otevřené prostory, pro CBS adresný monitoring	32	2 075 Kč	66 400 Kč
19	CBS 1		CBS Elit, centrála NO, 4 okruhy, 4x 3f monitor, ovládací panel, 1500W, autonomie 1 hodina, adresný monitoring	1	87 684 Kč	87 684 Kč
<b>Celkem I. Etapa bez DPH:</b>						<b>806 072 Kč</b>
<b>2. ETAPA</b>						
20	A11		LED panel 842, vestavný LED panel, 33W/4000K, 3600 lm, Ra80, UGR<19, mikroprizmatický kryt, montáž do M600, IP 20	81	947 Kč	76 707 Kč
21	A12		VP, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, 3500 lm, spodní montáž do M600/SDK	1	2 137 Kč	2 137 Kč
22	B11		LED panel 842, vestavný LED panel, 33W/4000K, 3600 lm, Ra80, UGR<19, mikroprizmatický kryt, montáž do M600, IP 20	44	947 Kč	41 668 Kč
23	B12		VP, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, 3500 lm, spodní montáž do M600/SDK	2	2 116 Kč	4 232 Kč
24	B31		VP1, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, 3500 lm, montáž do M600, IP54	2	3 670 Kč	7 340 Kč
25	B31s		VP1, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, 3500 lm, montáž do M600, IP54, DALI	23	4 353 Kč	100 119 Kč
26	B32		VP1, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, 3500 lm, spodní montáž do M600/SDK, IP54	16	3 670 Kč	58 720 Kč
27	C11		VP, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, 5100 lm, horní montáž do M600	3	2 046 Kč	6 138 Kč
28	C12		VP, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, 5100 lm, spodní montáž do M600/SDK	13	2 116 Kč	27 508 Kč
29	C31		VP1, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, 4700 lm, montáž do M600, IP54	1	3 670 Kč	3 670 Kč
30	C31-90		VP1, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, Ra 90, 4700 lm, montáž do M600, IP54	11	3 717 Kč	40 887 Kč
31	C32		VP1, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, 4700 lm, spodní montáž do M600/SDK, IP54	28	3 788 Kč	106 064 Kč
32	C32-90		VP1, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, 4700 lm, RA 90, spodní montáž do M600/SDK, IP54	18	3 819 Kč	68 742 Kč
33	C61s-90		VP3, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, 4200 lm, Ra 90, montáž do M600, IP65, DALI	9	5 872 Kč	52 848 Kč
34	E2		VP, vestavné sv. s prismatickým krytem, LED 40W/4000K, 5100 lm, horní montáž do M600, 1195 x 295 mm	17	2 246 Kč	38 182 Kč
35	H		Svítilno nad zrcadlo, LED 22W/3000K, 1700 lm, opál/chrom, IP44, délka 632 mm, tř. izolace II	34	3 296 Kč	112 064 Kč
36	K		Podlínkové sv. s vypínačem, LED 8W/4000K, délka 600 mm	10	295 Kč	2 950 Kč
37	M1		AP1, nástěnný profil, LED 30W/4000 K, 2400 lm, direkt/indirekt, opál, 900x 62x90 mm	12	3 835 Kč	46 020 Kč
38	M2		AP1, nástěnný profil, LED 40W/4000 K, 4900 lm, direkt/indirekt, opál, 1200x 62x90 mm	4	4 492 Kč	17 968 Kč
39	J1		Compact, vestavný downlight, LED 19W/4000K, 2100 lm, bílá/opál, IP20/44, průměr 245 mm	7	828 Kč	5 796 Kč
40	J2		Compact, vestavný downlight, LED 25W/4000K, 2600 lm, bílá/opál, IP20/44, průměr 245 mm	57	920 Kč	52 440 Kč
41	J3		Compact, vestavný downlight, LED 29W/4000K, 2900 lm, bílá/opál, IP20/44, průměr 245 mm	9	936 Kč	8 424 Kč
42	O1d		Vestavné kruhové sv., LED 33W/4000K, IP40, průměr 420 mm, bílá/opál	2	5 127 Kč	10 254 Kč
43	O1d		Vestavné kruhové sv., LED 33W/4000K, IP40, průměr 420 mm, bílá/opál, DALI	37	5 706 Kč	211 122 Kč
44	P1		Thema, prachotěsné sv., LED 34W/4000K, 4300 lm, IP66	24	1 041 Kč	24 984 Kč
45	P2		Thema, prachotěsné sv., LED 49W/4000K, 6380 lm, IP66	3	1 104 Kč	3 312 Kč
46	V		Stropní/nástěnné sv., LED 30W/3000K, 2500 lm, IP54, 340x340x55 mm, černá/opál	5	2 419 Kč	12 095 Kč
47	Z1		Závěsné sv., LED 30W/4000K, 3400 lm, IP44, 1182x75x55 mm, opál/hliník, IP54	1	5 490 Kč	5 490 Kč
48	N1		Protect PE, nástěnné nouzové sv., LED 1,5 W, 190 lm, IP65, pro CBS adresný monitoring	14	2 549 Kč	35 686 Kč
49	N4		Safe, nouzové nástěnné sv., LED 6W, 380 lm, Al odlietek, RAL 9003, IP65, pro CBS adresný monitoring	7	5 555 Kč	38 885 Kč
50	N2		SpotLight 80, vestavné nouzové sv., LED 3W, 240 lm, IP 20, optika chodby, pro CBS adresný monitoring	21	2 075 Kč	43 575 Kč
51	N3		SpotLight 80, vestavné nouzové sv., LED 3W, 240 lm, IP 20, optika otevřené prostory, pro CBS adresný monitoring	75	2 075 Kč	155 625 Kč
52	CBS 2		CBS Elit, centrála NO, 8 okruhů, 5x 3f monitor, ovládací panel, 1500W, autonomie 1 hodina, adresný monitoring	1	97 043 Kč	97 043 Kč
53			Řídící jednotka DALI - nutno dále specifikovat	3	35 806 Kč	107 418 Kč
54			Vstupní zařízení pro řízení osvětlení - nutno dále specifikovat	3	4 200 Kč	12 600 Kč
55			Napájecí zdroj DALI PS1, do podhledu, 220-240VAC, 4W, 0-50°C	2	2 312 Kč	4 624 Kč
<b>Celkem II. Etapa bez DPH:</b>						<b>1 643 337 Kč</b>
<b>Celkem bez DPH:</b>						<b>2 449 409 Kč</b>
			recyklace svítidel	0	7,00 Kč	0,00 Kč
			recyklace LED svítidel	927	2,00 Kč	1 854,00 Kč
			recyklace světelných zdrojů	0	2,00 Kč	0,00 Kč
<b>CELKEM bez DPH:</b>						<b>1 854,00 Kč</b>
Doprava:						
Platba:						
Záruční podmínky:						



Akce: **Oblastní nemocnice Trutnov a.s.**  
**Konsolidované laboratoře a transfuzní oddělení**

Investor: **Královéhradecký kraj**  
**Pivovarské náměstí 1245**  
**500 03 Hradec Králové**

Zhotovitel: **Společnost BAK - SYNER**

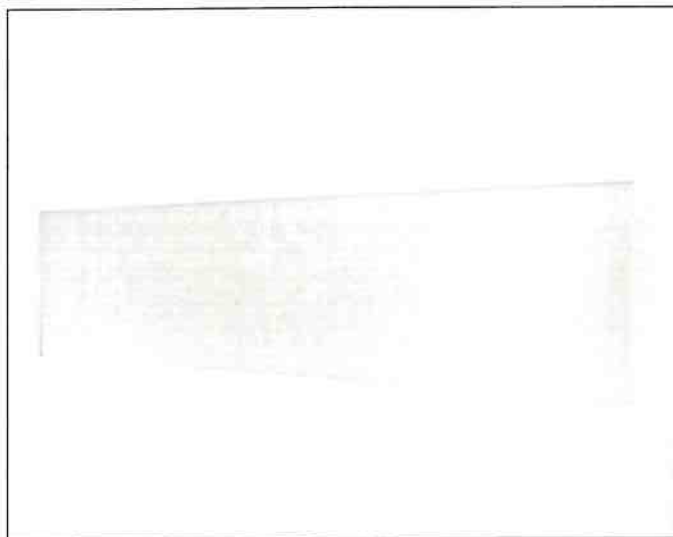
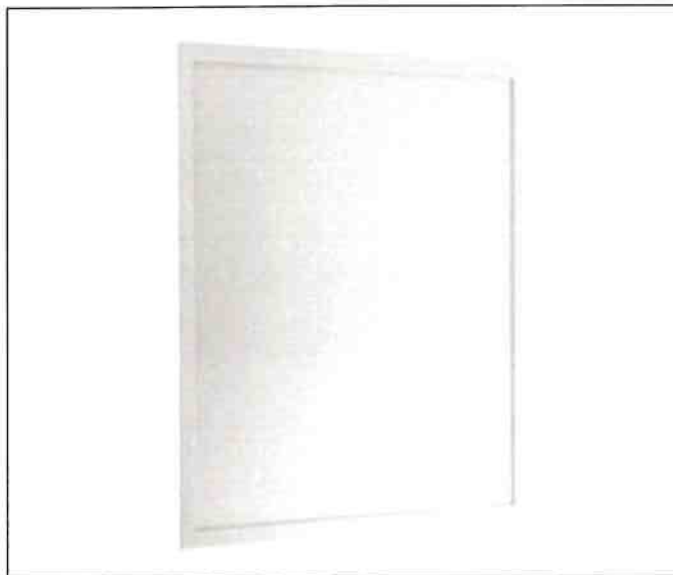
## **D1.01 Úprava objektu OLM I**

### **Kniha svítidel**

**ÚNOR 2020**

## LED PANEL

kód zboží: IL-PAN-25-IP40-3000-6060



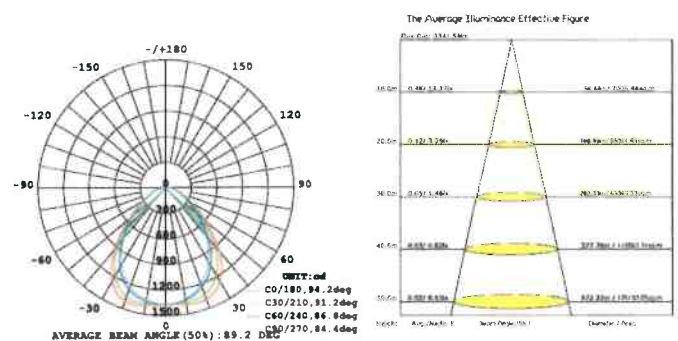
### SPECIFIKACE

Vstupní napětí	220 - 240 V
Výkon	25 W
Světelný tok	3000 lm
Tolerance	+/- 10%
Teplota chromatičnosti	4000 K
CRI	>80, >90
Úhel svitu	120°
Stupeň krytí	IP40
Předřadník	ON/OFF
Materiál	hliník/PMMA
Pokles světelného toku	60.000 hod. / L80B20
Záruka	5 let

### ROZMĚRY

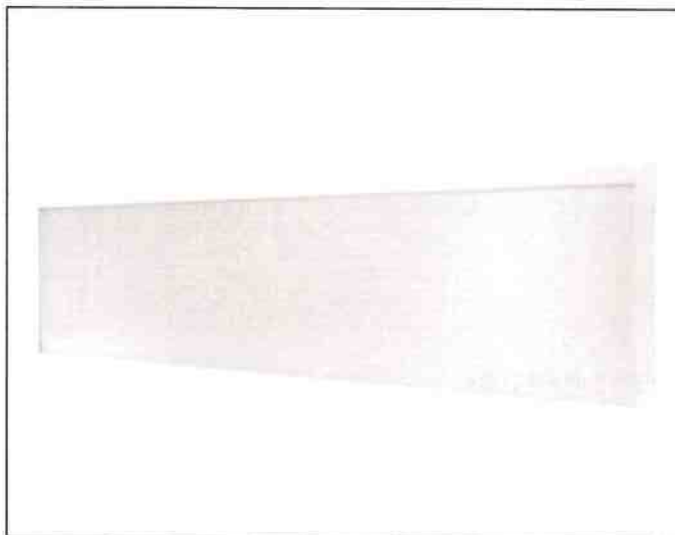
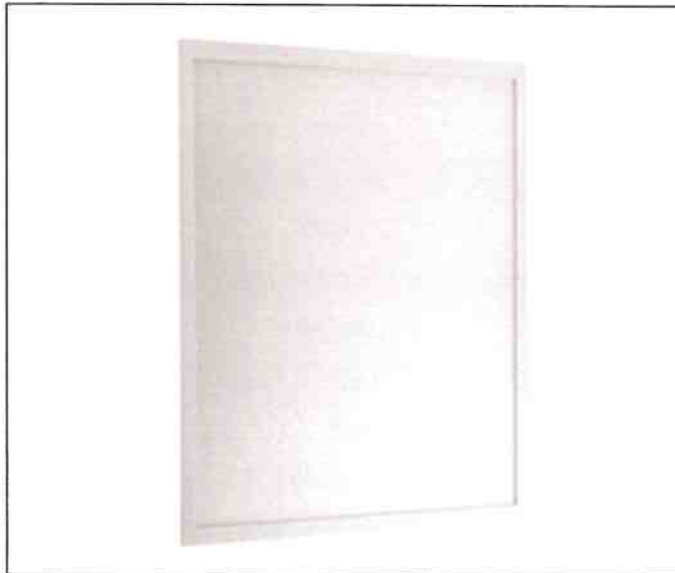
595\*595\*10mm (600x600mm)

### TEST REPORT



## LED PANEL

kód zboží: IL-PAN-25-IP40-3000-6060



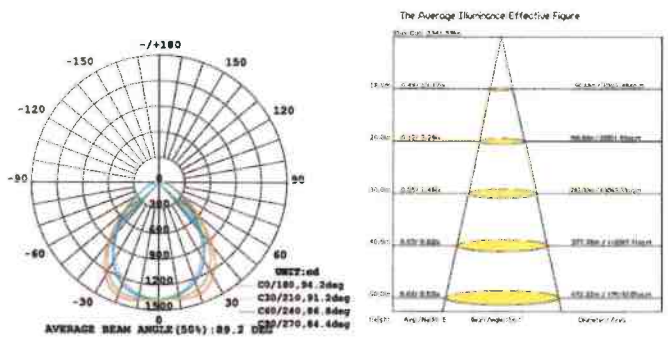
### SPECIFIKACE

Vstupní napětí	220 - 240 V
Výkon	25 W
Světelný tok	3000 lm
Tolerance	+/- 10%
Teplota chromatičnosti	4000 K
CRI	>80, >90
Úhel svitu	120°
Stupeň krytí	IP40
Předřadník	ON/OFF
Materiál	hliník/PMMA
Pokles světelného toku	60.000 hod. / L80B20
Záruka	5 let

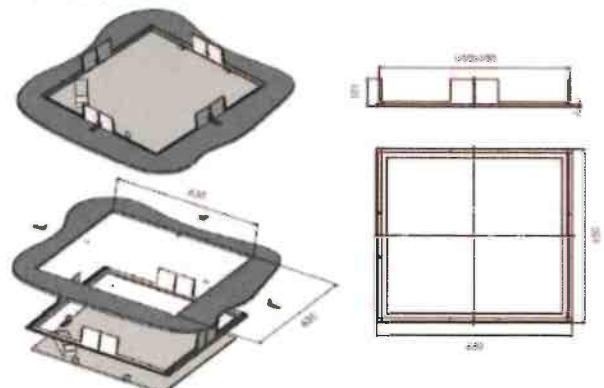
### ROZMĚRY

595\*595\*10mm (600x600mm)

### TEST REPORT



99-0168 (600x600)

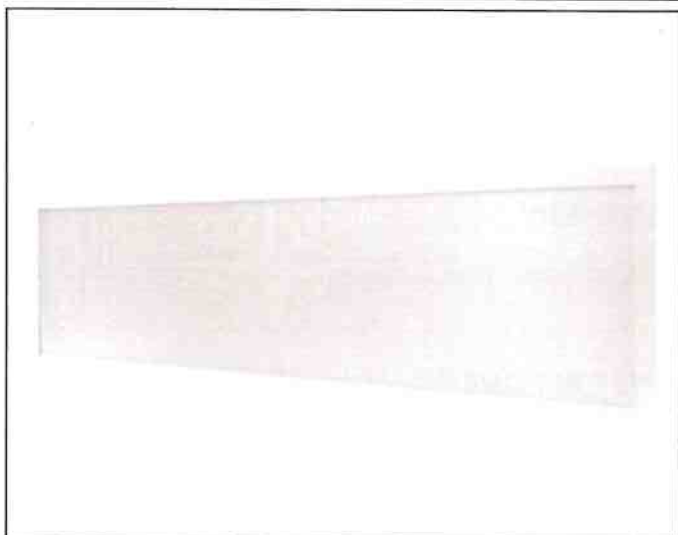
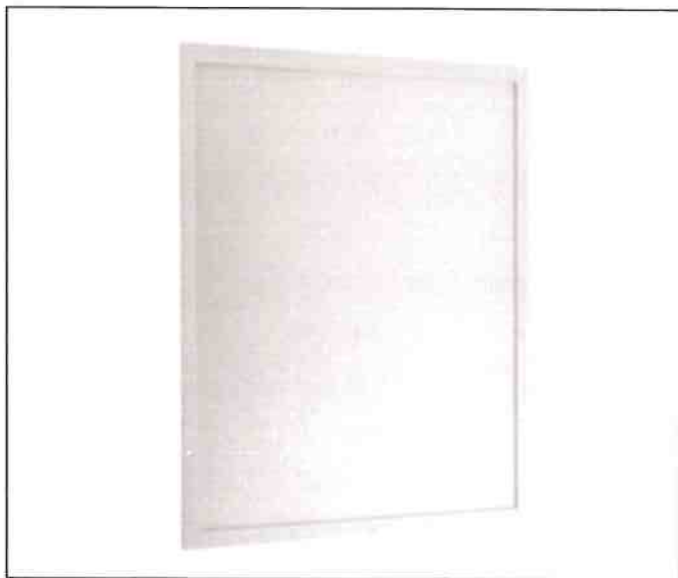






## LED PANEL UGR<19 IP65

kód zboží: IL-PAN-25-19-IP65-3000-6060



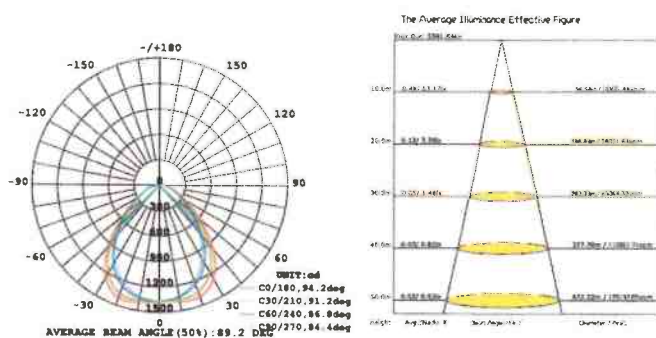
### SPECIFIKACE

Vstupní napětí	220 - 240 V
Výkon	25 W
Světelný tok	3000 lm
Tolerance	+/- 10%
Teplota chromatičnosti	4000 K
CRI	>80, >90
UGR	<19
Úhel svitu	120°
Stupeň krytí	IP65
Předřadník	ON/OFF
Materiál	hliník/PMMA
Pokles světelného toku	60.000 hod. / L80B20
Záruka	5 let

### ROZMĚRY

595\*595\*10mm (600x600mm)

### TEST REPORT





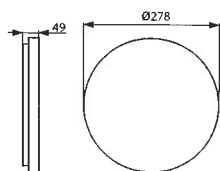
# Lunako LED Round, Square

Stropní a nástěnná svítidla LED

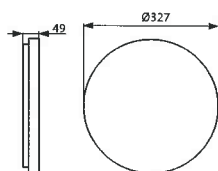
## Pozice H1

**Materiál:**

- těleso: polykarbonát
- barva: bílá
- difuzér: polykarbonát

**Stupeň krytí:** IP 54**Jmenovité napětí:** 230 V/50 Hz**Zapojení:** LED driver**Montáž:** na strop nebo na stěnu**Použití:** chodby a schodiště, společenské místnosti, čekárny**Pokles světelného toku:** 30.000 hod. / L80B50

Lunako LED Round 18W



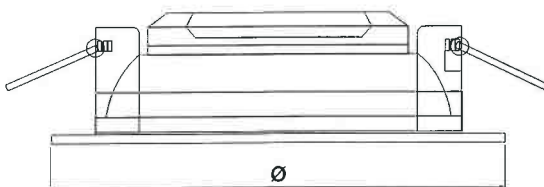
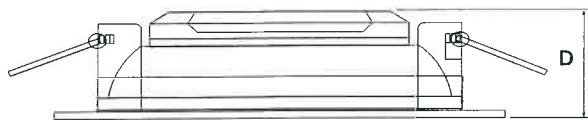
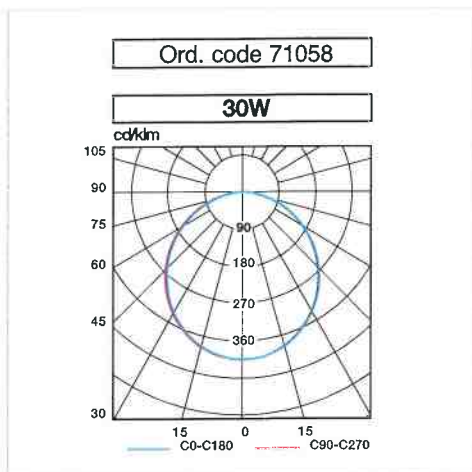
Lunako LED Round 24W

**Lunako LED Round:**

Kód	Příkon W	Svět. tok (lm)	lm/W	Teplota chrom. K	Ra	Rozměry (mm)	Kg
A44-10140BM	18	1 620	90	3 000	80	278 x 49	0.9
A44-10140CM	18	1 700	94	4 000	80	278 x 49	0.9
A44-10160BM	24	2 160	90	3 000	80	327 x 49	1.1
A44-10160CM	24	2 280	95	4 000	80	327 x 49	1.1

## Downlight Compact LED

Recessed LED luminaires



### Material:

- body: polycarbonate
- diffuser: opal polycarbonate

**Ambient temperature:** -20 ÷ 40°C

**Degree of protection:** IP42

**Rated voltage:** 230 V/50 Hz

**Control gear:** LED driver, the luminaires are offered also in emergency version

**Service life:** 30 000 hours / L80B50

**Mounting:** recessed into ceiling

**Accessories: (to be ordered separately)**

19350 – inverter LED SE 1N RM

**Application:** shops, stairways, corridors in shopping centers, vestibules, hotels and restaurants

W	• Dimensions (mm) •		Mounting hole	Weight Kg
	Ø	D		
10	126	100	90	0,14
15	150	100	120	0,20
25	200	100	170	0,33
30	230	100	200	0,48

**DOWNLIGHT COMPACT LED REPLACES  
COMPACT FLUORESCENT FIXTURES**

<b>10W</b>	<b>2x10W</b>
<b>15W</b>	<b>2x13W</b>
<b>25W</b>	<b>2x18W</b>
<b>30W</b>	<b>2x26W</b>

Code	Article	Absorption W	Lum. flux (lm)	lm/W	Color temp. K	Ra	EEC	N°LED
71052	DWL LED 10W 3000K	10	900	90	3 000	>80	A++	30
71053	DWL LED 10W 4000K	10	900	90	4 000	>80	A++	30
71054	DWL LED 15W 3000K	15	1 350	90	3 000	>80	A++	40
71055	DWL LED 15W 4000K	15	1 350	90	4 000	>80	A++	40
71056	DWL LED 25W 3000K	25	2 250	90	3 000	>80	A++	70
71057	DWL LED 25W 4000K	25	2 250	90	4 000	>80	A++	70
71058	DWL LED 30W 3000K	30	2 700	90	3 000	>80	A++	80
71059	DWL LED 30W 4000K	30	2 700	90	4 000	>80	A++	80

## RegLED Eco

Lištové svítidlo



### TECHNICKÁ DATA

**Ekvivalent** 4, 8, 10, 14, 18 W

**Jmenovité napětí** 220/240 V<sub>AC</sub> – 50/60 Hz

**Normy** EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 62471

**Stupeň krytí** IP40

**Okolní teplota** -20 °C až +40 °C

**Montáž** přisazené stropní, nástěnné, závěs

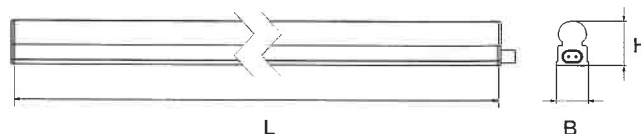
**Těleso** polykarbonát, bílá barva

**Difuzér** polykarbonát, opálový

**Zapojení** integrovaný LED driver

**Teplota chrom.** 3 000 K, 4 000 K

**Životnost** 30 000 h / L80B50



W	· Rozměry (mm)			N° max. modulů v řadě	N° LED	Hmotnost kg
	L	B	H			
4	313	22	30	10	26	0,10
8	573	22	30	10	48	0,16
10	873	22	30	10	72	0,21
14	1173	22	30	10	90	0,28
18	1473	22	30	10	144	0,34

### PŘÍSLUŠENSTVÍ – dodáváno včetně

Kód	Popis	Balení
424020004	2 kovové montážní svorky se šrouby	1
424020006	napájecí kabel 1 500 mm	1
424020003	propojovací kabel pro propojovací montáž 150 mm	1

### PŘÍSLUŠENSTVÍ – nutno objednat zvlášť

Kód	Popis	Balení
424020005	propojovací kabel pro propojovací montáž 1 500 mm	1
424020009	propojovací kabel pro propojovací montáž 2 000 mm	1

### RegLED Eco NAHRAZUJE:

- 4 W** zářivková svítidla 8 W
- 8 W** zářivková svítidla 13 W
- 10 W** zářivková svítidla 18 W
- 14 W** zářivková svítidla 24 W
- 18 W** zářivková svítidla 28 W

## RegLED Eco

s vypínačem

W	Kód	Popis	EAN	Přikon W	n° LED	Teplota chrom.	CRI	Svět. tok LED (lm)	Svět. tok (lm)	lm/W	EEC	Balení
4	74040	RGL P LED 4W 313MM 3000K I	8002219713339	4	26	3000K	>80	350	300	75	A++	1/10
8	74042	RGL P LED 8W 573MM 3000K I	8002219713353	8	48	3000K	>80	700	600	75	A++	1/10
10	74044	RGL P LED 10W 873MM 3000K I	8002219713377	9,5	72	3000K	>80	880	750	79	A++	1/10
14	74046	RGL P LED 14W 1173MM 3000K I	8002219713391	13,5	90	3000K	>80	1240	1050	78	A++	1/10
18	74048	RGL P LED 18W 1473MM 3000K I	8002219713421	16,5	144	3000K	>80	1600	1350	82	A++	1/10
4	74041	RGL P LED 4W 313MM 4000K I	8002219713346	4	26	4000K	>80	380	320	80	A++	1/10
8	74043	RGL P LED 8W 573MM 4000K I	8002219713360	8	48	4000K	>80	750	640	80	A++	1/10
10	74045	RGL P LED 10W 873MM 4000K I	8002219713384	9,5	72	4000K	>80	950	800	84	A++	1/10
14	74047	RGL P LED 14W 1173MM 4000K I	8002219713414	13,5	90	4000K	>80	1320	1120	83	A++	1/10
18	74049	RGL P LED 18W 1473MM 4000K I	8002219713438	16,5	144	4000K	>80	1700	1440	87	A++	1/10



DISTRIBUČNÍ STATIV  
KÓD 813353000

PROPOJOVACÍ MONTÁŽ



MULTIFUNKČNÍ PŘIPOJENÍ K SÍTI  
NEBO JINÉMU MODULU



## LED TRIPROOF

kód zboží: IL-TRI-30-4400-120



### SPECIFIKACE

Vstupní napětí	220 - 240 V
Výkon	30 W
Světelný tok	4400 lm
Tolerance	+/- 10%
Teplota chromatičnosti	4000 K
CRI	>80
Úhel svitu	120°
Stupeň krytí	IP65
Předřadník	ON/OFF
Driver	OSRAM
LED typ	LG SMD2835
Materiál	hliník/PMMA
Pokles světelného toku	60.000 hod. / L80B20
Záruka	5 let

### ROZMĚRY

1230\*70\*70mm (120cm)



## LED TRIPROOF

kód zboží: IL-TRI-42-6400-120



### SPECIFIKACE

Vstupní napětí	220 - 240 V
Výkon	42 W
Světelný tok	6400 lm
Tolerance	+/- 10%
Teplota chromatičnosti	4000 K
CRI	>80
Úhel svitu	120°
Stupeň krytí	IP65
Předřadník	ON/OFF
Driver	OSRAM
LED typ	LG SMD2835
Materiál	hliník/PMMA
Pokles světelného toku	60.000 hod. / L80B20
Záruka	5 let

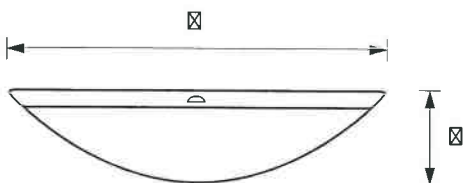
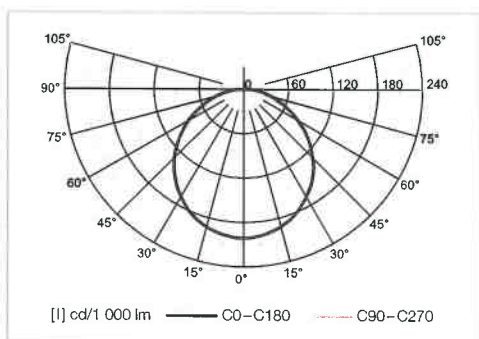
### ROZMĚRY

1230\*70\*70mm (120cm)

# Luna LED

# Pozice V

Stropní a nástěnná svítidla LED s vyšším krytím IP65



#### Materiál:

- těleso: termoplast
- barva: bílá
- reflektor: ocelový plech
- difuzér: opálový

Stupeň krytí: IP 65

Jmenovité napětí: 230 V/50 Hz

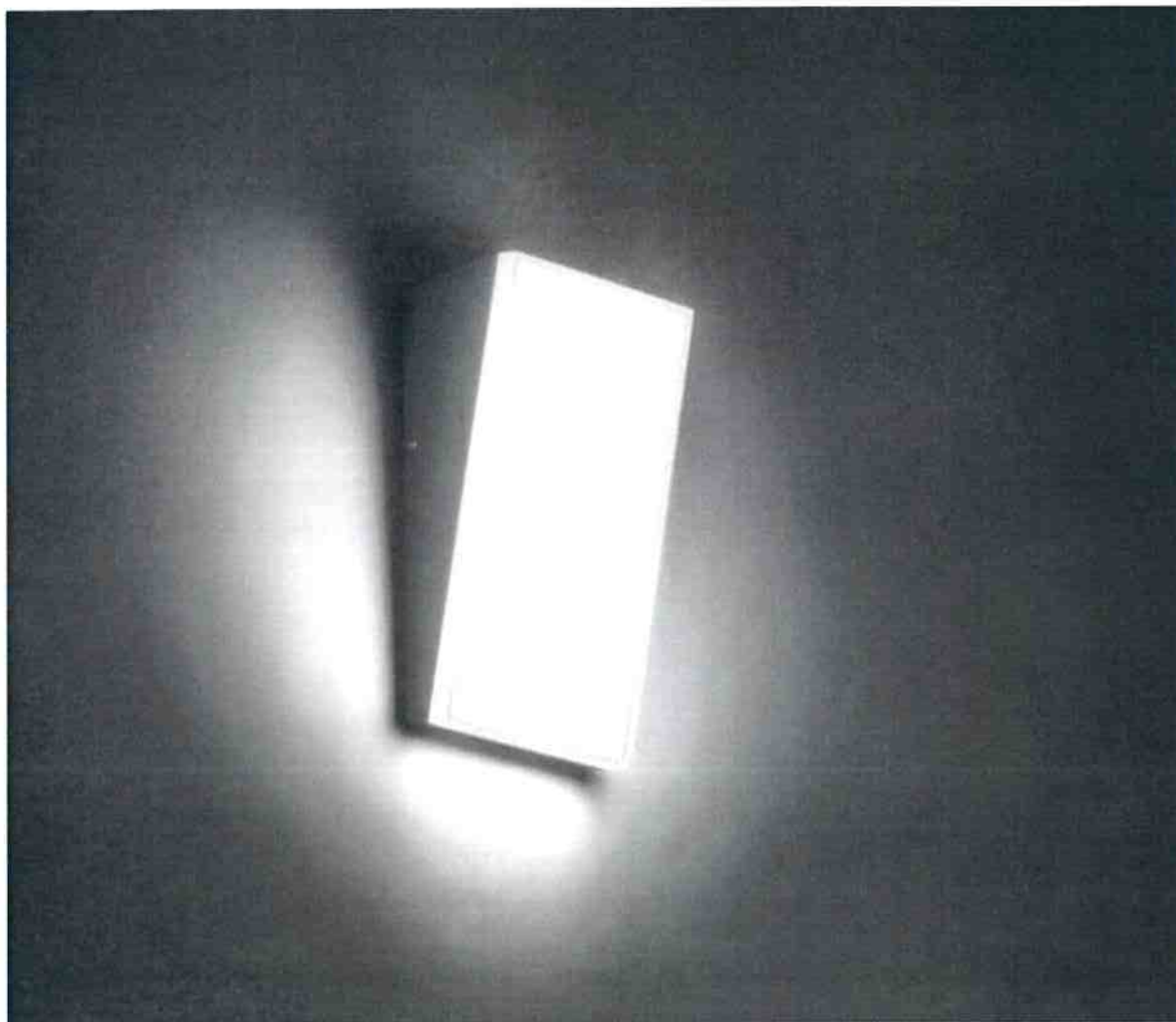
Zapojení: LED driver; možnost osazení nouzovým zdrojem

Montáž: na strop nebo na stěnu, včetně hořlavých povrchů

Použití: chodby a schodiště, společenské místnosti, nemocnice

Pokles světelného toku: 50.000 hod. / L80B20

Kód	Příkon W	Svět. tok (lm)	lm/W	Teplota chrom. K	Ra	B x H (mm)	Kg
A30-10117	14	1 170	84	4 000	80	335 x 130	1.2
A30-10118	17	1 470	86	4 000	80	335 x 130	1.2



102

Series of wall lamps for exterior equipped with SMD LEDs, die cast aluminium housing electrostatically painted in dark grey or dark brown, opal polycarbonate diffuser.

Serie de aplices pentru exterior echipate cu LED-uri SMD, corp din aluminiu turnat sub presiune vopsit în câmp electrostatic gri închis sau maro închis, dispersor din policarbonat opal.

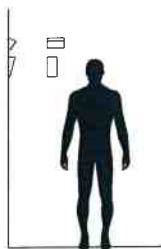
Serie di applique per esterni equipaggiate con LED SMD, corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polveri grigio scuro o marrone scuro, diffusore in policarbonato opalino.

Бра для наружного освещения, оснащенные светодиодами SMD, корпус из алюминия литого под давлением, окрашен в электростатическом поле в темно серый или темно коричневый цвет, рассеиватель из опалового поликарбоната.

Kültéri lámpa testek, SMD LED-el szerelve, elektrosztatikus mezőben sötét szürkére vagy sötét barnára festett öntött alumínium lámpatest, opál polikarbonát diszperzör.





Серија от екстериорни аплици, оборудвани с SMD LED, изработени от алуминиево тяло, боядисано в антрацит цвят или тъмно кафяв цвят, с бял опал поликарбонат разсейвател.

Séria exteriérových nástenných svietidiel vybavených LED diódami SMD, hliníkové teleso z liateho hliníka je elektrosťaticky lakované v tmavošedej alebo tmavohnedej farbe, difúzor z opáľového polykarbonátu.

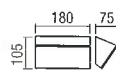




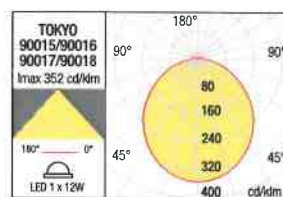
**WALL LAMP • APLICĂ**

Type	Code	Finishing	LED type	Input voltage	Power	Luminous Flux	CCT	CRI
	<b>90015</b>	DG	SMD LED EDISON, 120 pcs.	220-240V	12W	1130 lm	3000K	82
	<b>90016</b>	DG	SMD LED EDISON, 120 pcs.	220-240V	12W	1197 lm	4000K	82
	<b>90017</b>	DB	SMD LED EDISON, 120 pcs.	220-240V	12W	1130 lm	3000K	82
	<b>90018</b>	DB	SMD LED EDISON, 120 pcs.	220-240V	12W	1197 lm	4000K	82

Dimension



Photometry







Service life

60.000 hours / L80B20



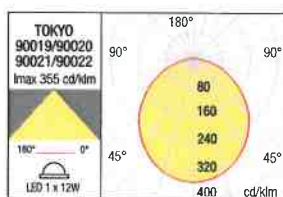
**WALL LAMP • APLICĂ**

Type	Code	Finishing	LED type	input voltage	Power	Luminous Flux	CCT	CRI
	<b>90019</b>	DG	SMD LED EDISON, 120 pcs.	220-240V	12W	1080 lm	3000K	82
	<b>90020</b>	DG	SMD LED EDISON, 120 pcs.	220-240V	12W	1144 lm	4000K	82
	<b>90021</b>	DB	SMD LED EDISON, 120 pcs.	220-240V	12W	1080 lm	3000K	82
	<b>90022</b>	DB	SMD LED EDISON, 120 pcs.	220-240V	12W	1144 lm	4000K	82

Dimension



Photometry



Service life

60.000 hours / L80B20

# CENTRÁLNÍ BATERIOVÉ SYSTEMY



**Beghelli**

# Navržení a uspořádání NZBVA a NZBVE

**Centrální bateriové systémy NZBVA a NZBVE mohou být navrženy dle níže uvedených instrukcí:**

1. Zjištění požadavků a specifikací zákazníka:
  - Množství a technické podrobnosti k dodávaným nouzovým svídlům (jako např. typ světelného zdroje, výkon světelného zdroje)
  - Množství a technické podrobnosti k okruhům (trvale svítící, podmíněně ovládaná pohotovostně svítící svídlá, podmíněně spínaná pohotovostně svítící svídlá)
  - Způsob monitorování svídel
2. Výkonová bilance ve standardním a bateriovém režimu (informace o světelném zdroji a předřadníku)<sup>1)</sup>
3. Nabíjecí jednotka
4. Baterie
5. Řídicí a kontrolní moduly pro centrální stanici
6. Možnosti pro centrální stanici
7. Výstup(y) pro podstanice, pokud je požadováno
8. Centrální stanice

Typ: Identifikace centrální stanice:

NZBVA-Z

230/\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

NZBVE-Z

Rámová pozice pro MULTI CONTROL-I

(0 = ne, 1 = ano)

Doba nouzového režimu (h)

(1 = 1 h / 3 = 3 h / 8 = 8 h)

Počet rámových pozic pro řídicí a kontrolní moduly (pokud je požadováno)

Výkon baterií (Ah)

Nabíjecí proud (A)

9. Řídicí a kontrolní moduly pro podstanice

10. Možnosti pro podstanice

11. Podstanice

Typ: Identifikace podstanic:

NZBVA-UV

/ \_\_\_ -

NZBVE-UV

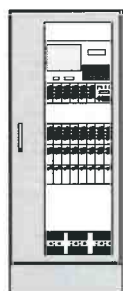
Protipožární odolnost 30 min. (-30)

Rámová pozice nutná pro řídicí a kontrolní moduly

Montáž (S = stojící na podlaze / W = zavěšená na zdi)

1) Příkon ECSL, ECKC a EC modulů na vyžádání.

# Tabulka systému NZBVA a NZBVE



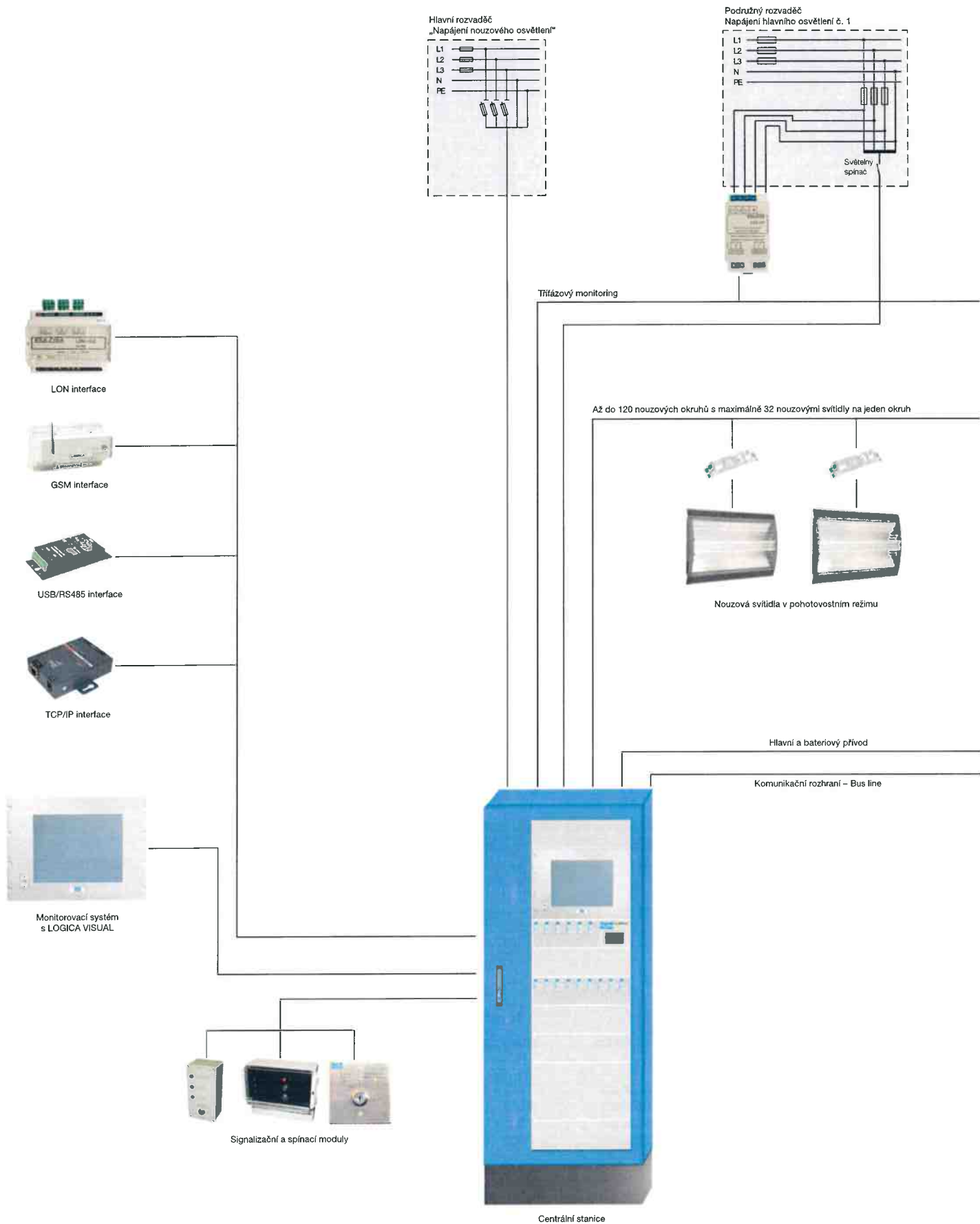
Typ	NZBVA-Z 230/_/_/6 NZBVA-Z 230/_/_/14 NZBVA-Z 230/_/_/22 NZBVA-Z 230/_/_/30	NZBVE-Z/S 230/_/_/6 NZBVE-Z/S 230/_/_/14 NZBVE-Z/S 230/_/_/22 NZBVE-Z/S 230/_/_/30	NZBVE-Z/A 230/_/_/6 NZBVE-Z/A 230/_/_/14	NZBVE-Z/K 230/_/_/6 NZBVE-Z/K 230/_/_/14
Nabíjecí jednotka L230/1,8	max. 6	max. 6	max. 6	max. 6
Baterie s očekávanou životností 10 let	33 až 760 Ah	33 až 200 Ah	33 až 200 Ah	33 až 96 Ah
Řídicí a kontrolní jednotka KOMBI CONTROL	integrovaný	integrovaný	integrovaný	integrovaný
Vestavná tiskárna ED	volitelný	volitelný	volitelný	volitelný
LON-BUS interface	volitelný	volitelný	volitelný	volitelný
Kontrolní systém LOGICA-Visual	volitelný	volitelný	volitelný	volitelný
USB interface				
TCP/IP interface	volitelný (max. 1)	volitelný (max. 1)	volitelný (max. 1)	volitelný (max. 1)
GSM interface				
Hlavní vypínač/stykačový podmíněně řídicí modul LSSA 230/24	volitelný (max. 8) (max. 8) (max. 8) (max. 8)	volitelný (max. 8) (max. 8) (max. 8) (max. 8)	volitelný (max. 1) (max. 2)	volitelný (max. 4) (max. 4)
Řídicí a kontrolní moduly AK 1× 32 EÜ AK 2× 32 EÜ AK 4× 32 EÜ				
Řídicí a kontrolní moduly AK 1× 32 SÜ AK 2× 32 SÜ AK 4× 32 SÜ	Osazení rámu (max. 6) (max. 14) (max. 22) (max. 30)	Osazení rámu (max. 6) (max. 14) (max. 22) (max. 30)	Osazení rámu (max. 6) (max. 14)	Osazení rámu (max. 6) (max. 14)
Řídicí a kontrolní moduly AK 32-SÜ-AC				
<b>Provedení</b>	kabinet stojící na podlaze (elektronika a baterie)	kabinet stojící na podlaze (elektronika a baterie)	závěsný kabinet na zeď (elektronika) kabinet stojící na podlaze (baterie)	kabinet stojící na podlaze kombinovaný (elektronika a baterie)
<b>Rozměry (H × W × D)</b>	2 000 × 800 × 600 mm	2 000 × 800 × 400 mm	890 × 800 × 400 mm	2 000 × 800 × 600 mm

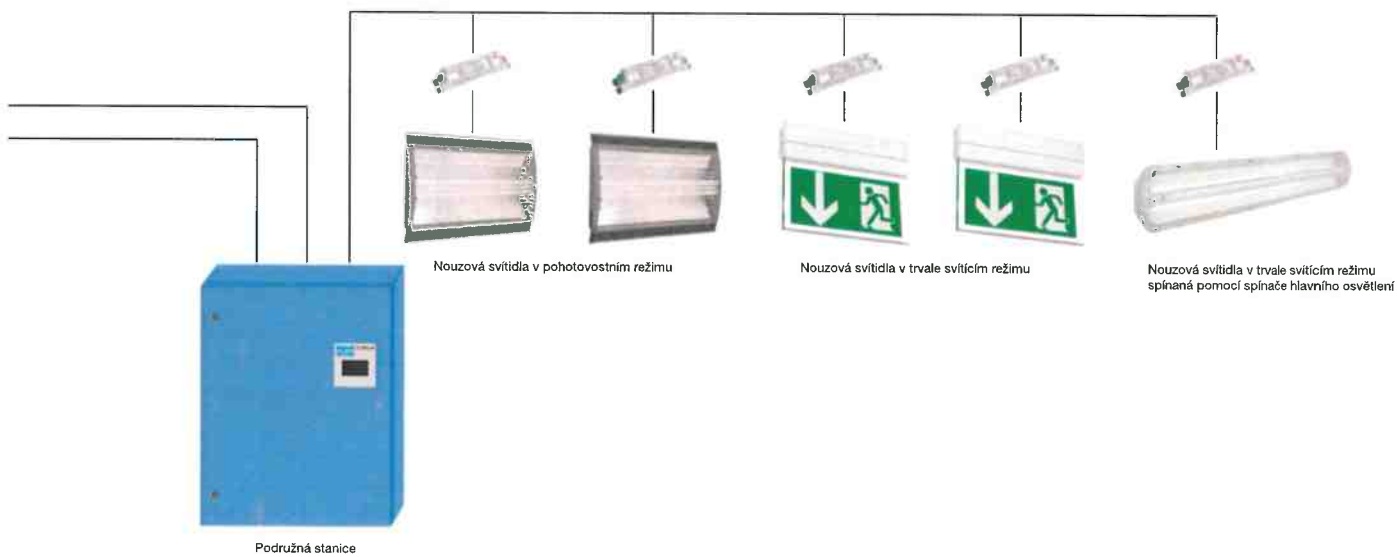
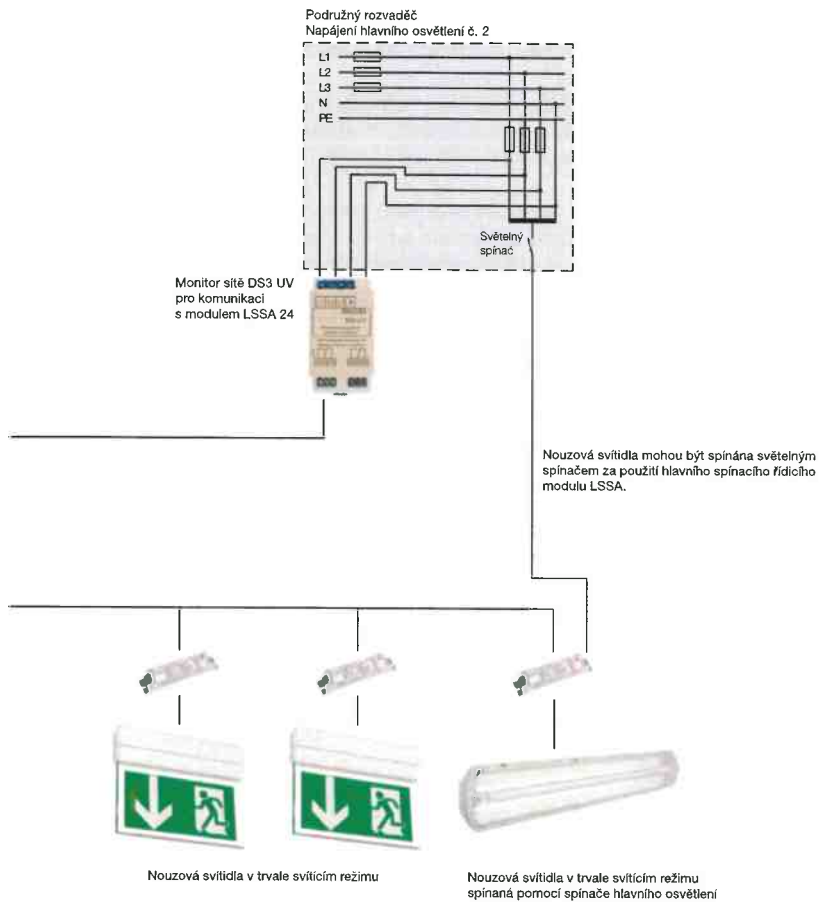


Typ	NZBVA-U/S 6 NZBVA-U/S 14 NZBVA-U/S 22 NZBVA-U/S 30	NZBVE-U/S 6 NZBVE-U/S 14 NZBVE-U/S 22 NZBVE-U/S 30	NZBVA-U/A 6 NZBVA-U/A 14 NZBVE-U/A 6 NZBVE-U/A 14	NZBVA-U/A 6-30 NZBVA-U/A 14-30 NZBVE-U/A 6-30 NZBVE-U/A 14-30
Nabíjecí jednotka L230/1,8	-	-	-	-
Baterie s očekávanou životností 10 let	-	-	-	-
Řídicí a kontrolní jednotka KOMBI CONTROL	integrovaný	integrovaný	integrovaný	integrovaný
Vestavná tiskárna ED	-	-	-	-
LON-BUS interface	-	-	-	-
Kontrolní systém LOGICA-Visual	ne	ne	ne	ne
USB interface	-	-	-	-
TCP/IP interface	-	-	-	-
GSM interface	-	-	-	-
Hlavní vypínač / stykačový podmíněně řídicí modul LSSA 230 / 24	volitelný (max. 8) (max. 8) (max. 8) (max. 8)	volitelný (max. 8) (max. 8) (max. 8) (max. 8)	volitelný (max. 1) (max. 2)	volitelný (max. 4) (max. 4)
Řídicí a kontrolní moduly AK 1 × 32 EÜ AK 2 × 32 EÜ AK 4 × 32 EÜ	Osazení rámu (max. 6) (max. 14) (max. 22) (max. 30)	Osazení rámu (max. 6) (max. 14) (max. 22) (max. 30)	Osazení rámu (max. 6) (max. 14)	Osazení rámu (max. 6) (max. 14)
Řídicí a kontrolní moduly AK 32-SÜ-AC				
<b>Provedení</b>	kabinet stojící na podlaze	kabinet stojící na podlaze	závěsný kabinet na zeď	závěsný kabinet na zeď
<b>Rozměry (H × W × D)</b>	2 000 × 800 × 600 mm 2 000 × 800 × 600 mm 2 000 × 800 × 600 mm 2 000 × 800 × 600 mm	2 000 × 800 × 400 mm 2 000 × 800 × 400 mm 2 000 × 800 × 400 mm 2 000 × 800 × 400 mm	380 × 600 × 350 mm 760 × 600 × 350 mm	949 × 608 × 324 mm 1 149 × 608 × 324 mm



# Schéma systému NZBVA a NZBVE





## Centrální stanice pro NZBVA



Centrální stanice NZBVA-Z dle EN 50171 obsahuje:

- Řídicí a kontrolní systém KOMBI CONTROL
- 6 rámových umístění pro nabíjecí jednotky L230/1,8
- Spínač trvale svítícího režimu
- Spínač pohotovostně svítícího režimu
- Monitorovací jednotka stavu síťového napájení hl. rozvaděče DS3 pro přepnutí nouzových trvale svítících svítidel
- Přípojku pro vnější monitorovací jednotky stavu síťového napětí v podružných rozvaděčích DS 3 UV pro svítidla v pohotovostním nouzovém režimu
- 6, 14, 22 nebo 30 rámových zásuvných míst pro napájecí moduly

Součástí skříňe řídicího kabinetu jsou uzamykatelné dveře se skleněným průhledovým panelem a otočným rámem. Moduly pro 19" rámovou technologii. Bateriová skříň s uzamykatelnými dveřmi a ventilačními otvory.

### Technická data

Síťové napájení: 1 ~ N PE 50/60 Hz  
U: 230 V (+6%/-10)  
3 ~ N PE 50/60 Hz  
U: 400 V (+6%/-10)

Kabelové vstupy: z dolní části  
Skříň: ocelový plech  
Montáž: stojanová  
Stupeň krytí: IP 54

Bateriové napájení: U = 216 V  
Pojistky a svorkovnice podle technické specifikace

Elektrická třída: I  
Pracovní teplota: -5 °C až +35 °C

SlebLOGICA systém:

Barva skříňe: světle šedá RAL 7035  
Barva modulů: černá/červená

AutoLOGICA systém:

Barva skříňe: zářivě modrá RAL 5007  
nebo  
světle šedá RAL 7035  
Barva modulů: šedá/modrá



## Centrální stanice pro NZBVE KOMBI



Centrální stanice NZBVE KOMBI dle EN 50171 obsahuje:

- Řídicí a kontrolní systém KOMBI CONTROL
- 6 rámových umístění pro nabíjecí jednotky L230/1,8
- Spínač trvale svítícího režimu
- Spínač pohotovostně svítícího režimu
- Monitorovací jednotka stavu síťového napájení hl. rozvaděče DS3 pro přepnutí nouzových trvale svítících svítidel
- Přípojku pro vnější monitorovací jednotky stavu síťového napětí v podružných rozvaděčích DS 3 UV pro svítidla v pohotovostním nouzovém režimu
- 6 nebo 14 rámových zásuvných míst pro napájecí moduly

Společná skříň pro elektroniku a baterie. Součástí jsou uzamykatelné dveře, průhledové okénko, ventilační otvory, moduly pro 19" rámovou technologii.

### Technická data

Síťové napájení: 1 ~ N PE 50/60 Hz  
U: 230 V (+6%/-10)  
3 ~ N PE 50/60 Hz  
U: 400 V (+6%/-10)

Kabelové vstupy: seshora  
Skříň: ocelové tělo  
Montáž: stojanová  
Stupeň krytí: IP 21

Bateriové napájení: U = 216 V  
Pojistky a svorkovnice podle technické specifikace

Elektrická třída: I  
Pracovní teplota: -5 °C až +35 °C

SlebLOGICA systém:

Barva skříňe: světle šedá RAL 7035  
Barva modulů: černá/červená

AutoLOGICA systém:

Barva skříňe: zářivě modrá RAL 5007  
nebo  
světle šedá RAL 7035  
Barva modulů: šedá/modrá



## Centrální stanice pro NZBVE



Centrální stanice NZBVE-Z dle EN 50171 obsahuje:

- Řídicí a kontrolní systém KOMBI CONTROL
- 6 rámových umístění pro nabíjecí jednotky L230/1,8
- Spínač trvale svítícího režimu
- Spínač pohotovostně svítícího režimu
- Monitorovací jednotka stavu síťového napájení hl. rozvaděče DS3 pro přepnutí nouzových trvale svítících svítidel
- Přípojku pro vnější monitorovací jednotky stavu síťového napětí v podružných rozvaděčích DS 3 UV pro svítidla v pohotovostním nouzovém režimu
- 6 nebo 14 rámových zásuvných míst pro řídicí a kontrolní moduly (s kombinovaným řídicím a bateriovým kabinetem)
- 6, 14, 22, nebo 30 rámových zásuvných míst pro napájecí moduly (s odděleným řídicím kabinetem)

Součástí skříně řídicího kabinetu jsou uzamykatelné dveře. Moduly pro 19" rámovou technologii. Bateriová skříně s uzamykatelnými dveřmi a ventilačními otvory.

### Technická data

Síťové napájení: 1 ~ N PE 50/60 Hz  
U: 230 V (+6%/-10)  
3 ~ N PE 50/60 Hz  
U: 400 V (+6%/-10)

Bateriové napájení: U = 216 V  
Pojistky a svorkovnice podle technické specifikace

SlebLOGICA systém:

Barva skříně: světle šedá RAL 7035  
Barva modulů: černá/červená

Kabelové vstupy: seshora

Skříně: ocelový plech

Montáž: stojanová

Stupeň krytí: IP 21

Elektrická třída: I

Pracovní teplota: -5 °C až +35 °C

AutoLOGICA systém:

Barva skříně: zářivě modrá RAL 5007  
nebo

světle šedá RAL 7035

Barva modulů: šedá/modrá



## Nabíjecí modul pro NZBVA a NZBVE

### Nabíjecí modul L230/1,8

Nezávislý zásuvný modul autonomního nabíječe, event. dobýječe baterie. Nabíjení sleduje teplotně odvozenou křivku IU danou směrnici DIN VDE 0510 s kapacitně podmíněným přechodem ze stavu nabíjení do stavu udržování jmenovité kapacity baterie. Pokud je použito více nabíječů, každý z nich pracuje nezávisle na ostatních.

### Technická data

Nabíjecí napětí: 244 V

Nabíjecí proud: 1,8 A

Modulové provedení: 19" zásuvný modul  
(1 rámová jednotka)

Typ: L230/1,8

Objednací číslo: G32893-SL

Barevné provedení: černá/červená

Objednací číslo: G32893-AL

Barevné provedení: šedá/modrá



## Baterie pro NZBVA a NZBVE

### Baterie

Zapouzdřená, bezúdržbová olověná baterie s předpokládanou životností 10 let a více při okolní teplotě 20 °C dle EN 50171. Kapacita baterie 33 až 760 Ah.

Více podrobných informací týkajících se baterií je možné obdržet na vyžádání.



## Podstanice pro NZBVA (stojanové provedení)



Podstanice NZBVA-U/S dle EN 50171 obsahuje:

- Řídicí a kontrolní systém KOMBI CONTROL
- Spínač trvale svítícího režimu
- Spínač pohotovostně svítícího režimu
- Přípojku pro vnější monitorovací jednotky stavu síťového napětí v podružných rozvaděcích DS 3 UV pro svítidla v pohotovostním nouzovém režimu
- 6, 14, 22, nebo 30 rámových zásuvných míst pro napájecí moduly

Součástí skříně řídicího kabinetu jsou uzamykatelné dveře se skleněným průhledovým panelem a otočným rámem. Moduly pro 19" rámovou technologii. Bateriová skříně s uzamykatelnými dveřmi a ventilačními otvory.

### Technická data

Síťové napájení: 1 ~ N PE 50/60 Hz  
U: 230 V (+6%/-10)  
3 ~ N PE 50/60 Hz  
U: 400 V (+6%/-10)

Bateriové napájení: U = 216 V

Pojistky a svorkovnice podle technické specifikace

SlebLOGICA systém:

Barva skříně: světle šedá RAL 7035  
Barva modulů: černá / červená

Kabelové vstupy: zdola

Skříně: ocelový plech

Montáž: stojanová

Stupeň krytí: IP 54

Elektrická třída: I

Pracovní teplota: -5 °C až +35 °C

AutoLOGICA systém:

Barva skříně: zářivě modrá RAL 5007

nebo

světle šedá RAL 7035

Barva modulů: šedá / modrá



## Podstanice pro NZBVE (stojanové provedení)



Podstanice NZBVE-U/S dle EN 50171 obsahuje:

- Řídicí a kontrolní systém KOMBI CONTROL
- Spínač trvale svítícího režimu
- Spínač pohotovostně svítícího režimu
- Přípojku pro vnější monitorovací jednotky stavu síťového napětí v podružných rozvaděcích DS 3 UV pro svítidla v pohotovostním nouzovém režimu
- 6, 14, 22, nebo 30 rámových zásuvných míst pro napájecí moduly (s odděleným řídicím kabinetem)

Součástí skříně řídicího kabinetu jsou uzamykatelné dveře. Moduly pro 19" rámovou technologii.

### Technická data

Síťové napájení: 1 ~ N PE 50/60 Hz  
U: 230 V (+6%/-10)  
3 ~ N PE 50/60 Hz  
U: 400 V (+6%/-10)

Bateriové napájení: U = 216 V

Pojistky a svorkovnice podle technické specifikace

SlebLOGICA systém:

Barva skříně: světle šedá RAL 7035  
Barva modulů: černá / červená

Kabelové vstupy: zdola

Skříně: ocelový plech

Montáž: stojanová

Stupeň krytí: IP 54

Elektrická třída: I

Pracovní teplota: -5 °C až +35 °C

AutoLOGICA systém:

Barva skříně: zářivě modrá RAL 5007

nebo

světle šedá RAL 7035

Barva modulů: šedá / modrá



## Podstanice pro NZBVA a NZBVE (závěsné provedení, na zed')

Podstanice NZBVA-U/A nebo NZBVE-U/A dle EN 50171 obsahuje:

- Řídicí a kontrolní systém KOMBI CONTROL
- Spínač trvale svítícího režimu
- Spínač pohotovostně svítícího režimu
- Přípojka pro vnější monitorovací jednotky stavu síťového napětí v podružných rozvaděčích DS 3 UV pro svítidla v pohotovostním nouzovém režimu
- 6 nebo 14 rámových zásuvných míst pro řídicí a kontrolní moduly

Součástí skříňe řídicího kabinetu jsou uzamykatelné dveře. Moduly pro 19" rámovou technologii.

### Technická data

Síťové napájení: 1 ~ N PE 50/60 Hz  
U: 230 V (+6%/-10)  
3 ~ N PE 50/60 Hz  
U: 400 V (+6%/-10)

Bateriové napájení: U = 216 V

Pojistky a svorkovnice podle technické specifikace

SlebLOGICA systém:

Barva skříňe: světle šedá RAL 7035

Barva modulů: černá/červená

Kabelové vstupy: seshora

Skříň: ocelový plech

Montáž: na stěnu

Stupeň krytí: IP 54

Elektrická třída: I

Pracovní teplota: -5 °C až +35 °C

AutoLOGICA systém:

Barva skříňe: zářivě modrá RAL 5007

nebo

světle šedá RAL 7035

Barva modulů: šedá/modrá



## Podstanice s protipožárními dveřmi s odolností 30 min. pro NZBVA a NZBVE (závěsné provedení, na zed')

Podstanice NZBVA-U/A-30 nebo NZBVE-U/A-30 dle EN 50171 obsahuje:

- Řídicí a kontrolní systém KOMBI CONTROL
- Spínač trvale svítícího režimu
- Spínač pohotovostně svítícího režimu
- Přípojka pro vnější monitorovací jednotky stavu síťového napětí v podružných rozvaděčích DS 3 UV pro svítidla v pohotovostním nouzovém režimu
- 6 nebo 14 rámových zásuvných míst pro řídicí a kontrolní moduly

Skříň řídicího kabinetu s protipožární odolností na 30 minut dle DIN 4102-2 s uzamykatelnými dveřmi. Moduly pro 19" rámovou technologii.

### Technická data

Síťové napájení: 1 ~ N PE 50/60 Hz  
U: 230 V (+6%/-10)  
3 ~ N PE 50/60 Hz  
U: 400 V (+6%/-10)

Bateriové napájení: U = 216 V

Kabelový výstup: seshora skříňe kabelovým nátrubkem s přírubovým požárně odolným kabelovým kanálem

Pojistky a svorkovnice podle technické specifikace

Kabelové vstupy: vysoce těsnící protipožární vstupy

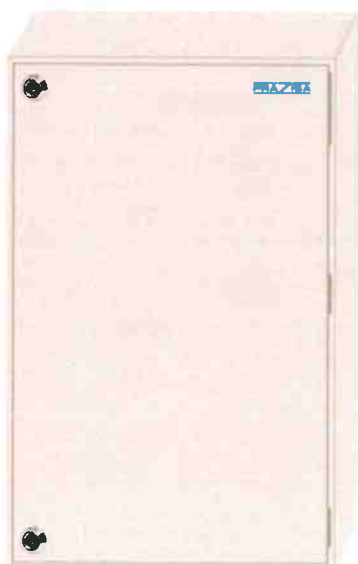
Povrchová barva: šedá (obdoba RAL 7035)

Montáž: na stěnu

Stupeň krytí: IP 54

Elektrická třída: I

Pracovní teplota: -5 °C až +35 °C



# Logica/Logica LED Pozice N1



## Technická data

Montáž: přisazená na strop nebo stěnu, vestavná do stropu nebo stěny

Materiál: polykarbonát v šedé barvě RAL 7035

Reflektor: leštěný hliník

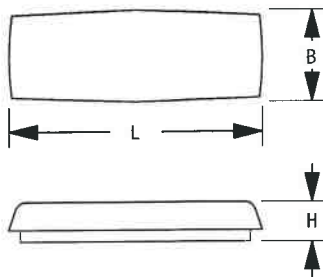
Difuzér: polykarbonátový

Jmenovité napětí: 198–254 V/50 Hz

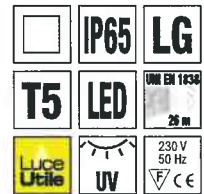
Napájení z baterie: 176–254 V

Provozní rozsah teplot: -10 °C až +40 °C (T5), -20 °C až +40 °C (LED)

Symbole a homologace viz str. 198; technické specifikace viz str. 185



W	• Rozměry (mm) •			Vestavný box (mm)	Zdroj	Patice
	L	B	H			
8	406	147	63	440 × 170	T5	G5
30 × 0,2	406	147	63	440 × 170	LED	–



## PŘÍSLUŠENSTVÍ: DODÁVÁNO VČETNĚ

8 W	Popis	Ks
<b>FB16909</b>	↓ → ← signalizační tabulky (set 3 piktogramů)	1
<b>FB12198</b>	box pro vestavnou montáž	1

## PŘÍSLUŠENSTVÍ: NUTNO OBJEDNAT ZVLÁŠT

8 W	Popis	Ks
<b>FB12193</b>	sada pro vestavnou montáž do sádkartonu	1
<b>FB12194</b>	ochranná mřížka (pouze pro montáž na stěnu a na strop)	1



W	Kód	Příkon		EVG	Nouzový výkon		
		AC	DC		Sleb	Alog	NEA
8	<b>TB16400</b>	13,2 VA	6,8 W	100 %			
8	<b>TB16401</b>	13,2 VA	6,8 W		75 %		
8	<b>TB16406</b>	13,2 VA	6,8 W			75 %	
8	<b>TB16407</b>	13,2 VA	6,8 W				100 %
30 × 0,2	<b>TB16032</b>	6,0 VA	3,5 W	600 lm			
30 × 0,2	<b>TB16033</b>	6,0 VA	4,5 W		600 lm		
30 × 0,2	<b>TB16034</b>	6,0 VA	4,5 W			600 lm	

# Pluraluce LED Pozice N2, N3



Nouzové systémové svítidlo LED určené pro přisazenou či vestavnou montáž do stropu. Díky svým malým rozměrům lze svítidlo nerušeně začlenit do architektury uvažované místnosti. Sadu speciálních optických systémů je možné použít pro různé typy osvětlovaných prostor.

Symbols a homologace viz str. 198; technické specifikace viz str. 185

## Vestavná verze

W	• Rozměry (mm) •						Zdroj
	A	B	C	L	G	H	
1 × 2,4	120	28	80–100	204	64	46	LED



## Přisazená verze

W	• Rozměry (mm) •			Zdroj
	L	B	H	
1 × 2,4	137	137	32	LED



## Technická data

Montáž: přisazená na stěnu nebo na strop, vestavná do zdi nebo do stropu

Těleso: hliníkový profil (přisazená verze), ocelový plech/hliník (vestavná verze)

Kryt: polykarbonát v bílé barvě RAL 9010<sup>1)</sup>

Stupeň krytí: IP 42 (přisazená verze) IP 43 (vestavná verze)

Jmenovité napětí: 198–254 V/50 Hz

Napájení z baterie: 176–254 V

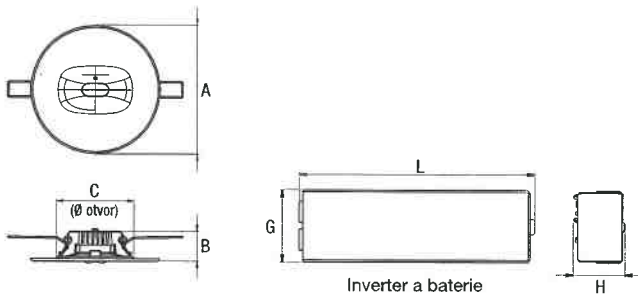
Provozní rozsah teplot: -20 °C až +40 °C

1) Kryt v odlišné barvě od barvy příslušenství

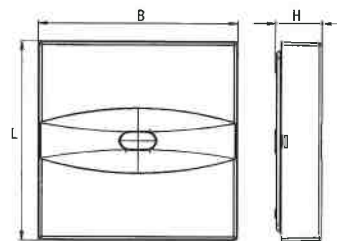
## PŘÍSLUŠENSTVÍ: NUTNO OBJEDNAT ZVLÁŠT

Kód	Popis
F95802	optika pro verzi na stěnu

## Vestavná verze



## Přisazená verze



W	Kód	Příkon		EVG	Nouzový výkon		
		AC	DC		Sleb	Alog	
<b>Verze pro přisazenou montáž na strop pro nouzové osvětlení únikových cest</b>							
1 × 2,4	<b>TB16739</b>	6,0 VA	5,0 W	180 lm	–	–	
1 × 2,4	<b>TB16745</b>	6,0 VA	6,0 W	–	180 lm	–	
1 × 2,4	<b>TB16747</b>	6,0 VA	6,0 W	–	–	180 lm	
<b>Verze pro přisazenou montáž na strop se dvěma výměnnými optikami pro protipanické osvětlení</b>							
1 × 2,4	<b>TB16738</b>	6,0 VA	5,0 W	180 lm	–	–	
1 × 2,4	<b>TB16744</b>	6,0 VA	6,0 W	–	180 lm	–	
1 × 2,4	<b>TB16746</b>	6,0 VA	6,0 W	–	–	180 lm	
<b>Verze pro vestavnou montáž na strop pro nouzové osvětlení únikových cest</b>							
1 × 2,4	<b>TB16755</b>	6,0 VA	5,0 W	180 lm	–	–	
1 × 2,4	<b>TB16761</b>	6,0 VA	6,0 W	–	180 lm	–	
1 × 2,4	<b>TB16763</b>	6,0 VA	6,0 W	–	–	180 lm	
<b>Verze pro vestavnou montáž na strop se dvěma výměnnými optikami pro protipanické osvětlení</b>							
1 × 2,4	<b>TB16754</b>	6,0 VA	5,0 W	180 lm	–	–	
1 × 2,4	<b>TB16760</b>	6,0 VA	6,0 W	–	180 lm	–	
1 × 2,4	<b>TB16762</b>	6,0 VA	6,0 W	–	–	180 lm	



**Oblastní nemocnice Trutnov a.s.**  
**Konsolidované laboratoře a transfuzní oddělení**

KALKULACE ENERGETICKÝCH ÚSPOR LED OSVĚTLENÍ OPROTI NAVRŽENÉMU PROJEKČNÍMU ŘEŠENÍ (TRUBICE T5)

Cena Kč za kWh vč.distribuce 2,30 Kč

Celkový roční počet hodin svícení (předpoklad 12h denně) 4 380,00 h

**OLMI**

Příkon původní soustavy v kW - trubice T5 OLMI: 18,4795 kW

Příkon nové soustavy v kW - LED OLMI: 7,5245 kW

roční příkon el. energie všech instalovaných svítidel - trubice T5 - OLMI 80 940 kWh

roční příkon el. energie všech instalovaných svítidel - LED - OLMI 32 957 kWh

Roční náklady na el.energii - trubice T5 - OLMI 186 162 Kč

Roční náklady na el.energii - LED - OLMI 75 802 Kč

Roční úspora v Kč LED svítidel - OLMI 110 361 Kč

## Nemocnice Trutnov

Výpočet osvětlení dle ČSN EN 12464-1

Datum: 13.03.2020  
Zpracovatel: Illumix

Zpracovatel ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Obsah

<b>Nemocnice Trutnov</b>	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	4
<b>OL101 WC</b>	
Shrnutí	5
<b>OL103 Poradna</b>	
Shrnutí	6
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	7
<b>Výpočtová plocha UGR 2</b>	
Isolinie (UGR)	8
<b>OL104 Sestra</b>	
Shrnutí	9
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	10
<b>Výpočtová plocha UGR 2</b>	
Isolinie (UGR)	11
<b>OL106 WC personál</b>	
Shrnutí	12
<b>OL107 Vyšetřovna OGI</b>	
Shrnutí	13
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	14
<b>Výpočtová plocha UGR 2</b>	
Isolinie (UGR)	15
<b>OL108,109,113,114 Čekárna, chodby</b>	
Shrnutí	16
<b>OL 115 Odběry</b>	
Shrnutí	17
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	18
<b>Výpočtová plocha UGR 2</b>	
Isolinie (UGR)	19
<b>OL 120 Rozlévání pŕd, OL 122 Cytogenetika</b>	
Shrnutí	20
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	21
<b>Výpočtová plocha UGR 2</b>	
Isolinie (UGR)	22
<b>OL 123 Sklad</b>	
Shrnutí	23
<b>OL 201 UPS, slaboproud</b>	
Shrnutí	24
<b>OL 332 Laboratoř biochemie</b>	
Shrnutí	25
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	26

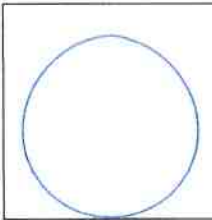
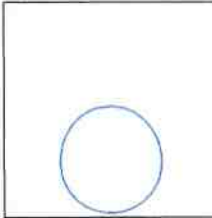
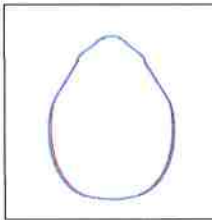
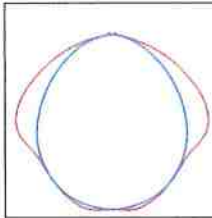
Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Obsah

<b>Výpočtová plocha UGR 2</b>	
Isolinie (UGR)	27
<b>OL310 Lékař, OL311 Chemik, OL 312 Vrchní sestra</b>	
Shrnutí	28
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	29
<b>Výpočtová plocha UGR 2</b>	
Isolinie (UGR)	30
<b>OL 330 Laboratoř moče, OL 334 Speciální laboratoř OL 335 Laboratoř...</b>	
Shrnutí	31
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	32
<b>Výpočtová plocha UGR 2</b>	
Isolinie (UGR)	33
<b>OL 337 Primář</b>	
Shrnutí	34
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	35
<b>Výpočtová plocha UGR 2</b>	
Isolinie (UGR)	36
<b>OL 119 Varna půd</b>	
Shrnutí	37
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	38
<b>Výpočtová plocha UGR 2</b>	
Isolinie (UGR)	39
<b>OL307 PC, tisk</b>	
Shrnutí	40
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	41
<b>Výpočtová plocha UGR 2</b>	
Isolinie (UGR)	42
<b>OL308 Služba</b>	
Shrnutí	43
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	44
<b>Výpočtová plocha UGR 2</b>	
Isolinie (UGR)	45

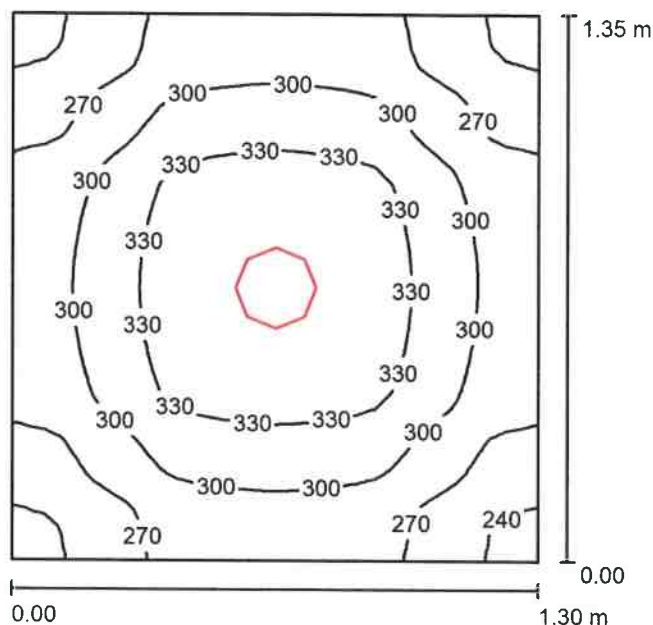
Zpracovatel Illumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Nemocnice Trutnov / Kusovník svítidel

2 ks	<p>Beghelli SpA 71057 DWL LED 25W 4K C. výrobku: 71057 Světelný tok (Svítilo): 2247 lm Světelný tok (Zdroje:): 2250 lm Výkon svítidla: 25.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 47 79 96 100 100 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
1 ks	<p>Beghelli-Elplast A44-10140BM Lunako LED C. výrobku: A44-10140BM Světelný tok (Svítilo): 1620 lm Světelný tok (Zdroje:): 1620 lm Výkon svítidla: 18.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 89 Kód CIE Flux Code: 41 70 89 89 100 Osazení: 1 x A44-10170CM (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
104 ks	<p>Illumix IL-PAN-35-19-IP40-3000-6060 C. výrobku: Světelný tok (Svítilo): 3000 lm Světelný tok (Zdroje:): 3000 lm Výkon svítidla: 35.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 64 89 97 100 100 Osazení: 1 x 70045o LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
2 ks	<p>Illumix IL-TRI-30-4400-120 C. výrobku: Světelný tok (Svítilo): 4400 lm Světelný tok (Zdroje:): 4400 lm Výkon svítidla: 30.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 98 Kód CIE Flux Code: 45 77 95 98 100 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## OL101 WC / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:18

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	300	233	353	0.777
Podlaha	20	158	139	172	0.878
Strop	70	120	83	141	0.693
Stěny (4)	50	210	72	525	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

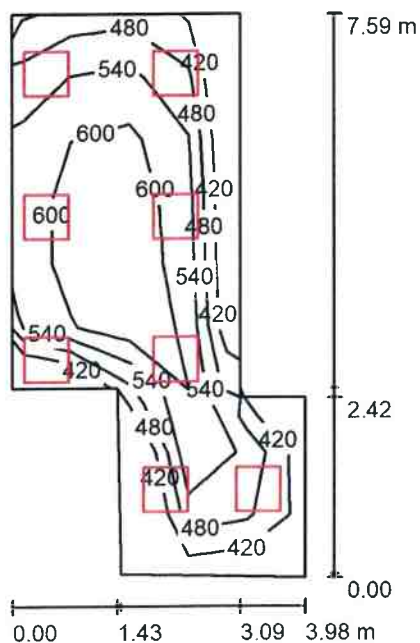
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 71057 DWL LED 25W 4K (1.000)	2247	2250	25.0
Celkem:			2247	Celkem: 2250	25.0

Specifický příkon:  $14.22 \text{ W/m}^2 = 4.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.76 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## OL103 Poradna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:98

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	548	383	664	0.699
Podlaha	20	445	259	558	0.581
Strop	70	127	71	294	0.559
Stěny (8)	50	270	108	1273	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 9 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

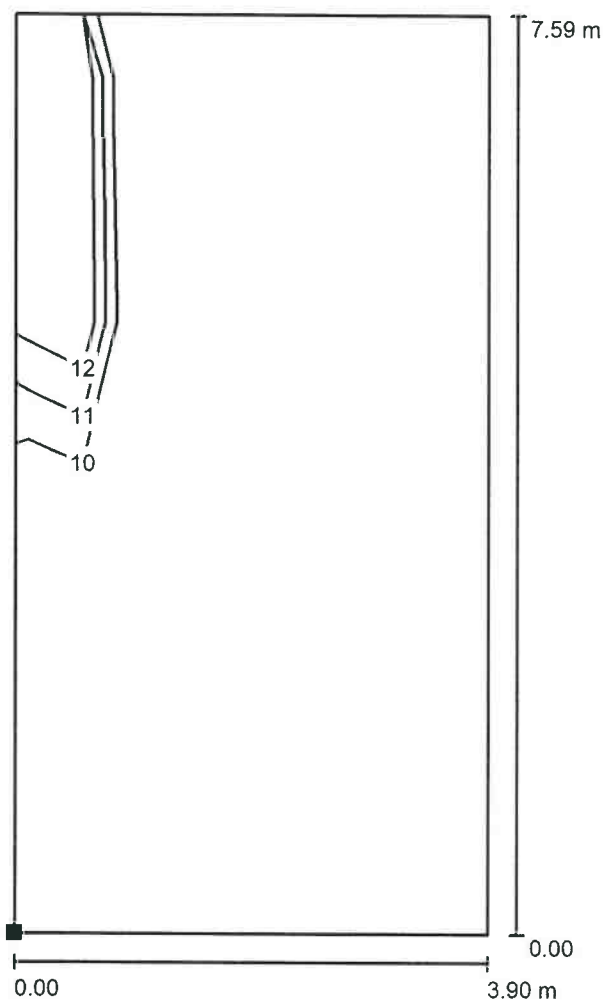
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	Ilumix IL-PAN-35-19-IP40-3000-6060 (1.000)	3000	3000	35.0
Celkem:			23998	24000	280.0

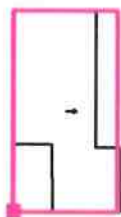
Specifický příkon:  $12.82 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $21.84 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel illumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

### OL103 Poradna / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(47.702 m, 68.850 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 60

Rastr: 3 x 7 Body

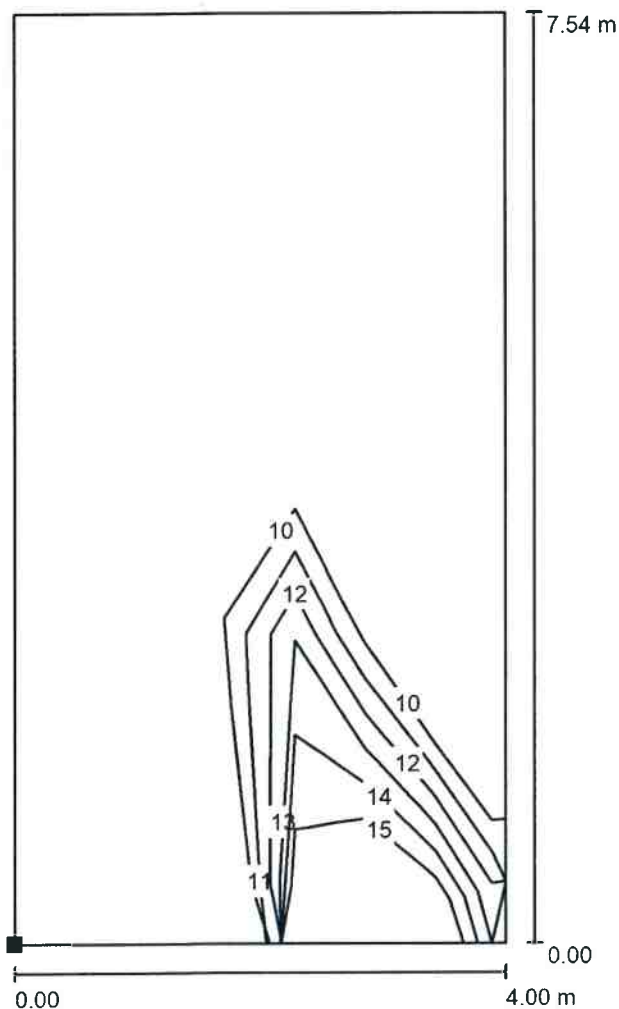
Min  
/

Max  
14

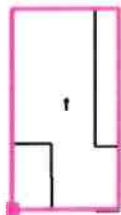


Zpracovatel Illumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL103 Poradna / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)**



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(47.702 m, 68.900 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 59

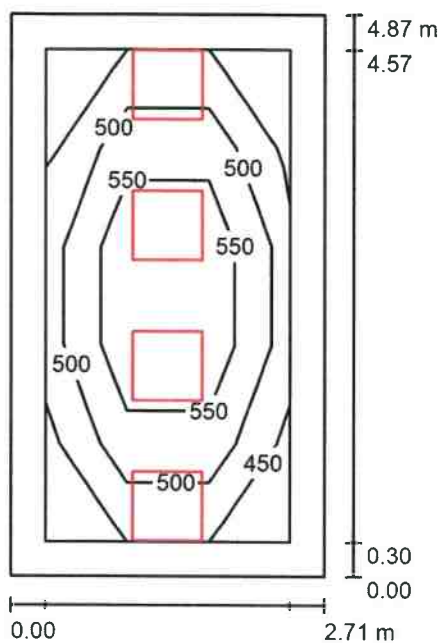
Rastr: 3 x 7 Body

Min  
/

Max  
15

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## OL104 Sestra / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:63

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	526	446	653	0.847
Podlaha	20	368	244	464	0.663
Strop	70	94	65	154	0.690
Stěny (4)	50	207	79	603	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 3 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.300 m

**Kusovník svítidel**

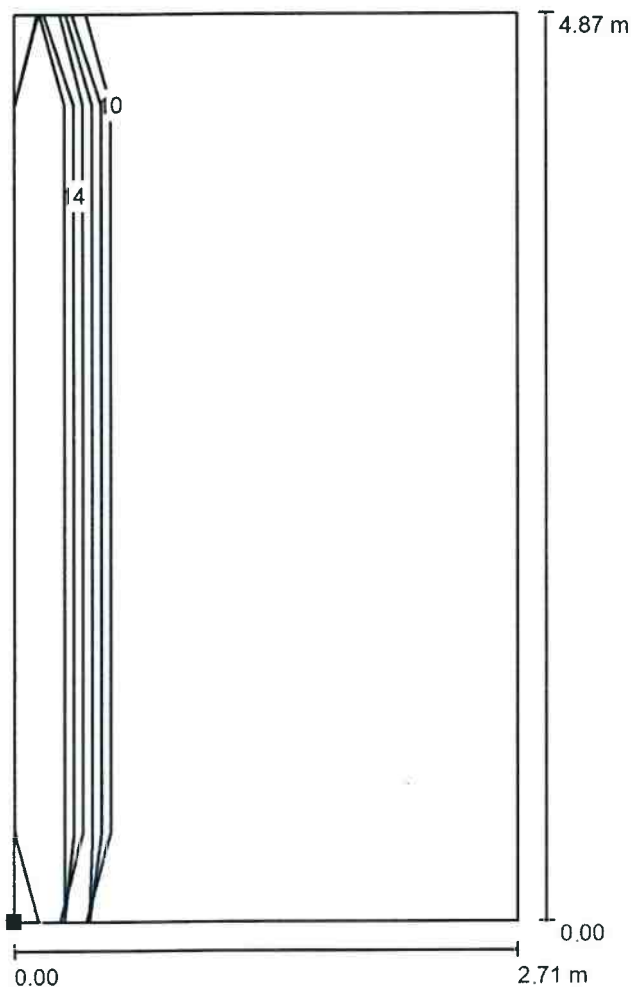
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Ilumix IL-PAN-35-19-IP40-3000-6060 (1.000)	3000	3000	35.0
Celkem:			11999	12000	140.0

Specifický příkon:  $10.62 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $13.18 \text{ m}^2$ )



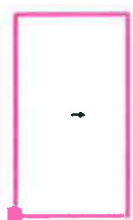
Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

### OL104 Sestra / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 39

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(51.092 m, 71.575 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 4 Body

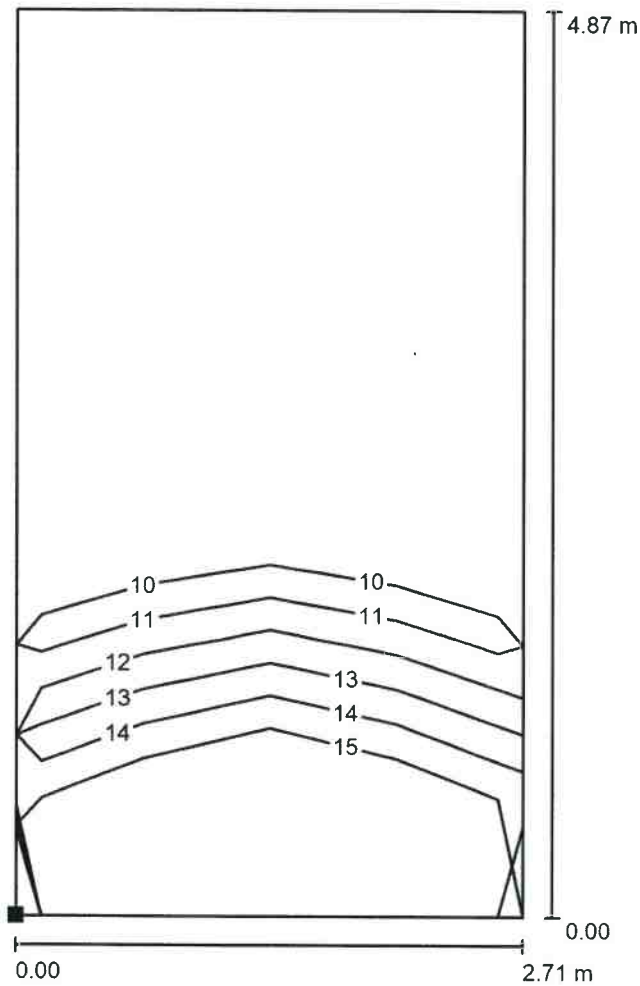
Min  
/

Max  
14



Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

### OL104 Sestra / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(51.092 m, 71.575 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 39

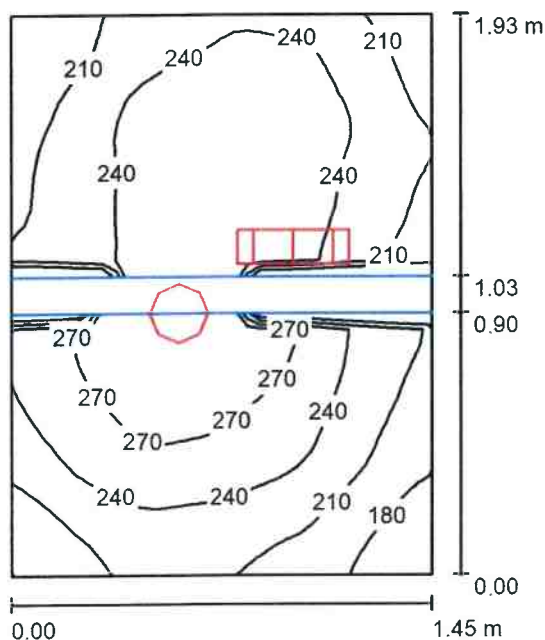
Rastr: 2 x 4 Body

Min  
/

Max  
14

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## OL106 WC personál / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:25

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	236	162	298	0.686
Podlaha	20	114	69	133	0.607
Strop	70	234	42	1426	0.180
Stěny (4)	50	186	37	744	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

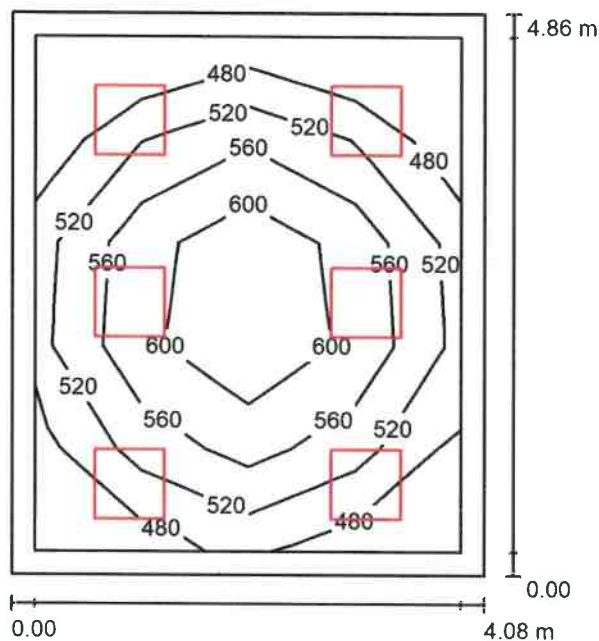
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 71057 DWL LED 25W 4K (1.000)	2247	2250	25.0
2	1	Beghelli-Elplast A44-10140BM Lunako LED (1.000)	1620	1620	18.0
Celkem:			3867	Celkem: 3870	43.0

Specifický příkon:  $15.41 \text{ W/m}^2 = 6.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.79 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## OL107 Vyšetřovna OGI / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:63

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	549	452	645	0.824
Podlaha	20	422	264	535	0.624
Strop	70	103	73	124	0.704
Stěny (4)	50	228	88	422	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 5 x 4 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

**Kusovník svítidel**

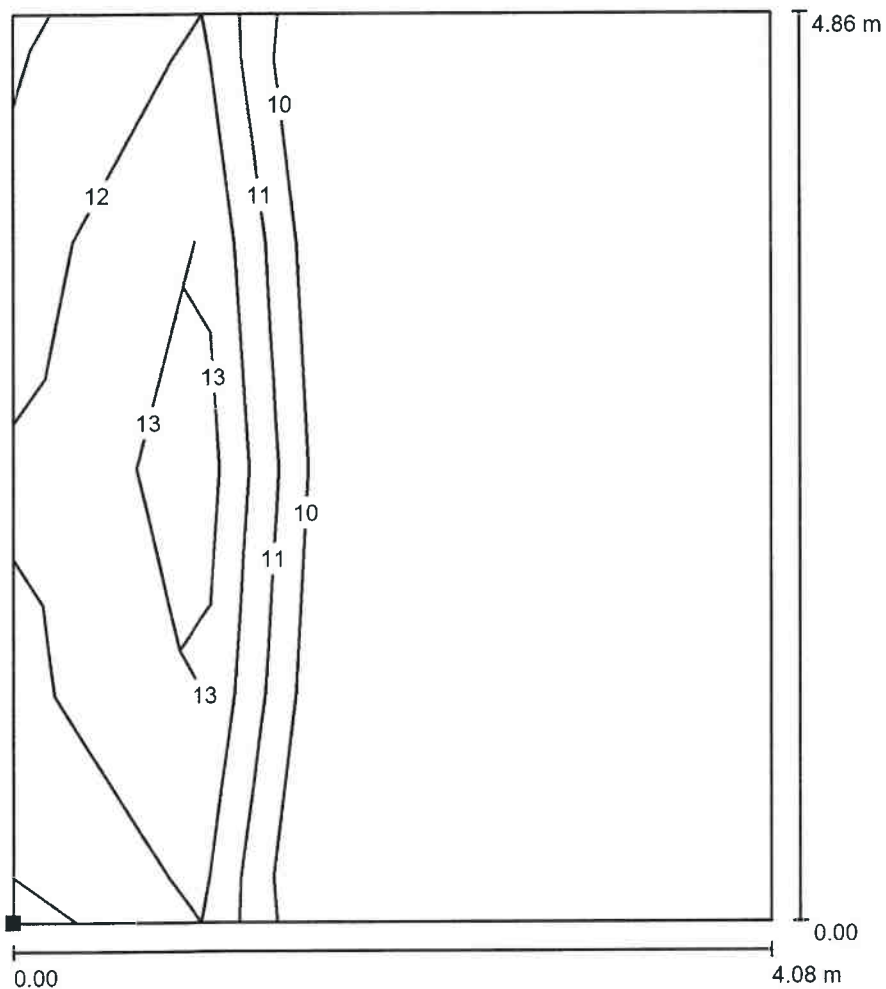
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Ilumix IL-PAN-35-19-IP40-3000-6060 (1.000)	3000	3000	35.0
Celkem:			17998	18000	210.0

Specifický příkon:  $10.58 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $19.84 \text{ m}^2$ )



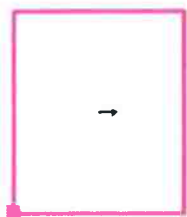
Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL107 Vyšetřovna OGI / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)**



Měřítko 1 : 39

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(57.122 m, 71.575 m, 1.200 m)



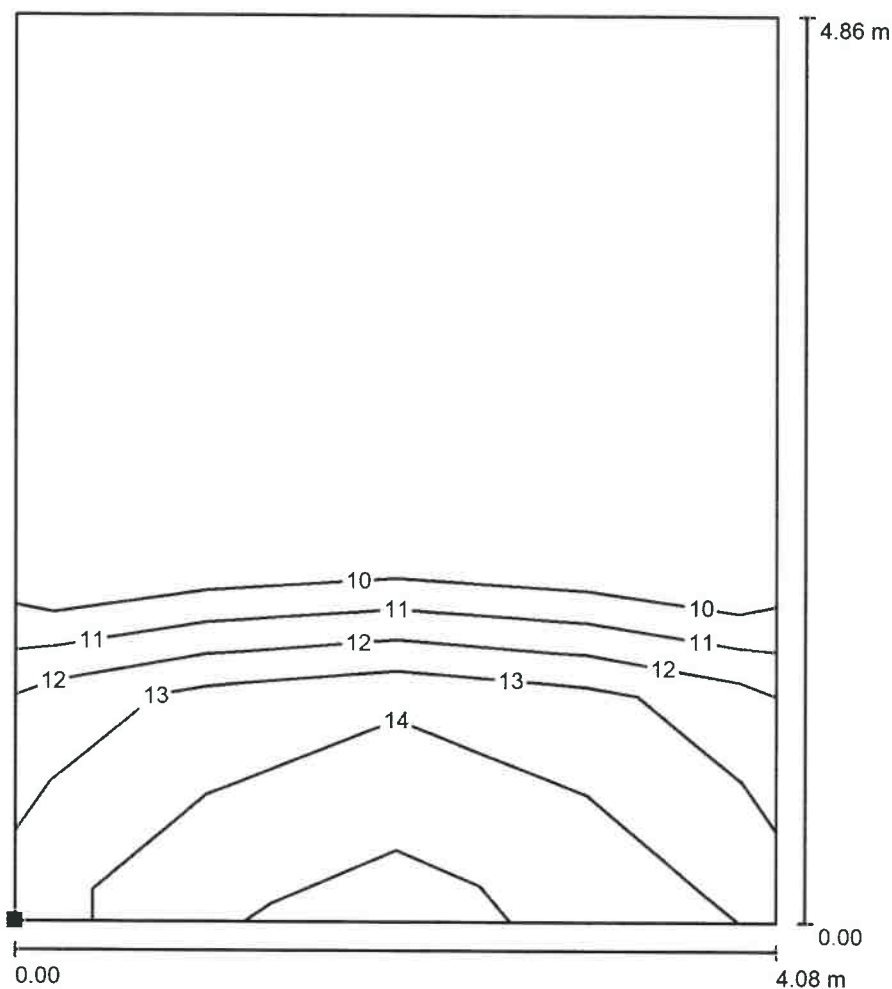
Rastr: 4 x 4 Body

Min  
/

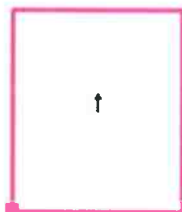
Max  
14

Zpracovatel Illumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

### OL107 Vyšetřovna OGI / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(57.122 m, 71.575 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 39

Rastr: 4 x 4 Body

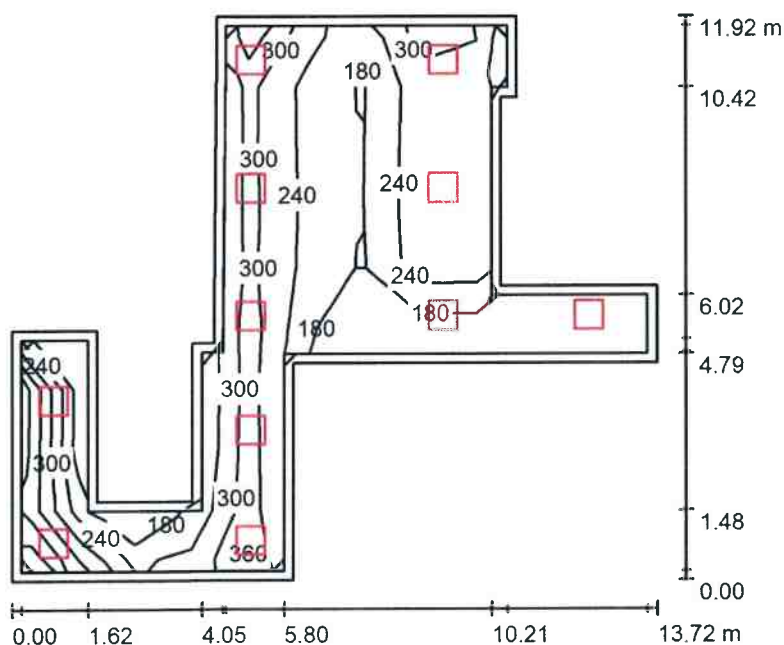
Min  
/

Max  
15



Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

### OL108,109,113,114 Čekárna, chodby / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:154

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	271	121	398	0.445
Podlaha	20	223	120	297	0.539
Strop	70	54	32	104	0.587
Stěny (16)	50	126	42	539	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 11 x 9 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

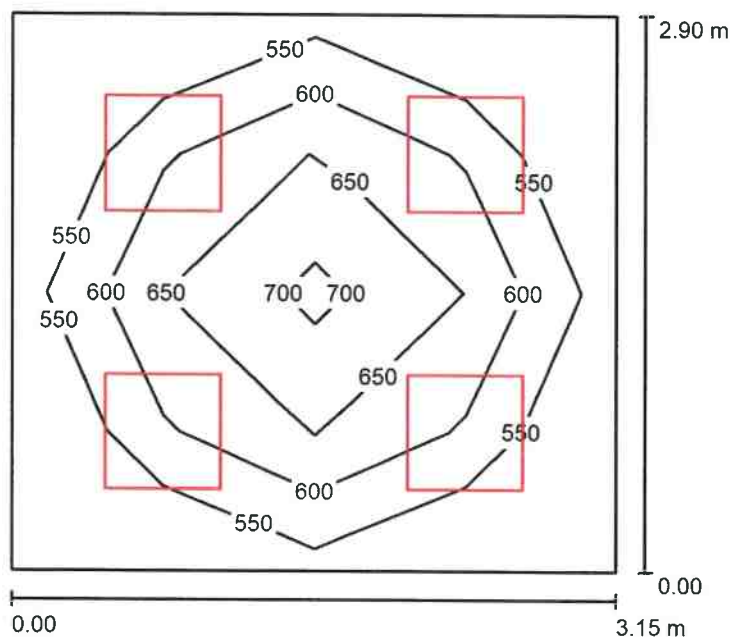
#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	11	Ilumix IL-PAN-35-19-IP40-3000-6060 (1.000)	3000	3000	35.0
Celkem:			32997	33000	385.0

Specifický příkon:  $5.23 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $73.66 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## OL 115 Odběry / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:38

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	608	512	713	0.843
Podlaha	20	446	331	538	0.741
Strop	70	138	99	159	0.715
Stěny (4)	50	293	127	497	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 4 x 4 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

**Kusovník svítidel**

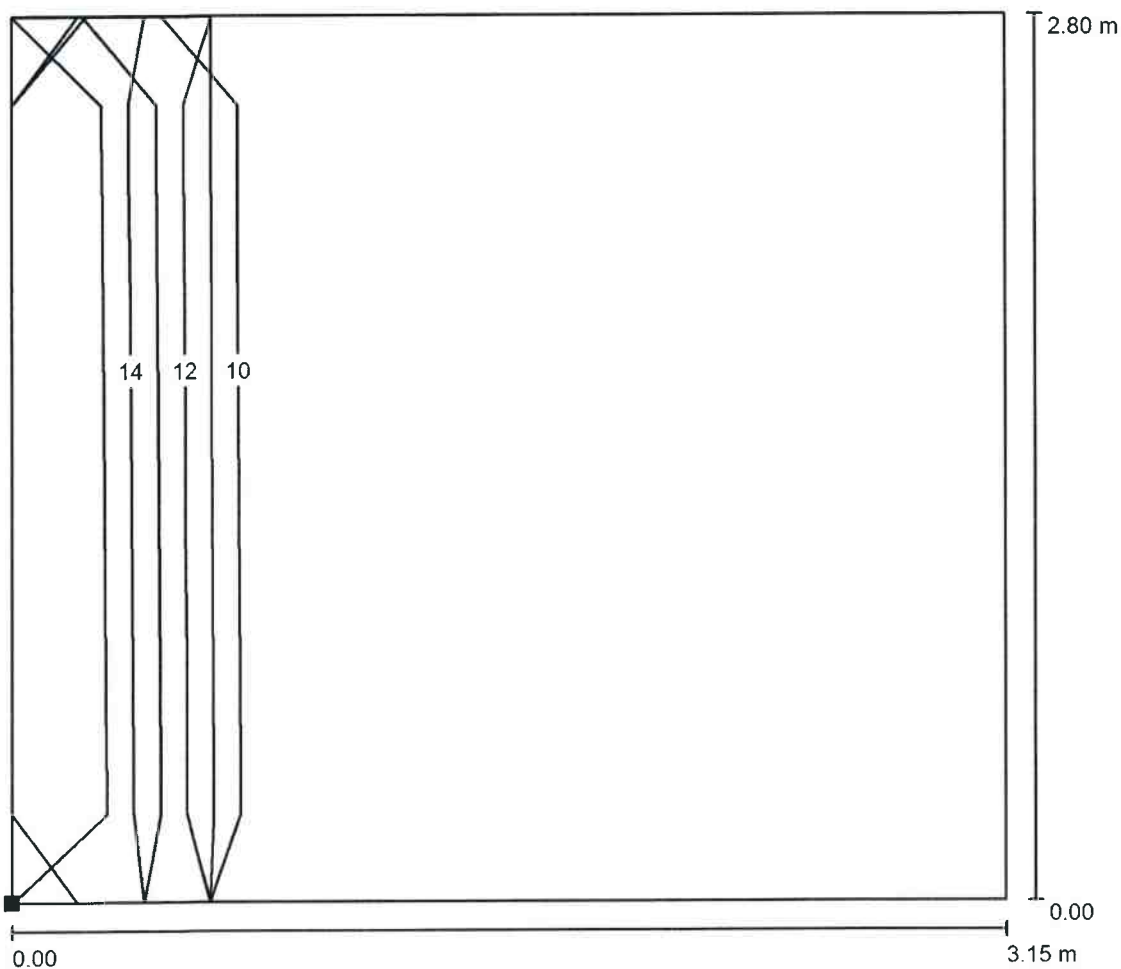
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Ilumix IL-PAN-35-19-IP40-3000-6060 (1.000)	3000	3000	35.0
Celkem:			11999	12000	140.0

Specifický příkon:  $15.30 \text{ W/m}^2 = 2.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $9.15 \text{ m}^2$ )



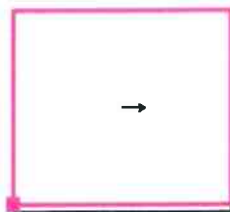
Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL 115 Odběry / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)**



Měřítko 1 : 23

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(54.401 m, 58.800 m, 1.200 m)



Rastr: 3 x 2 Body

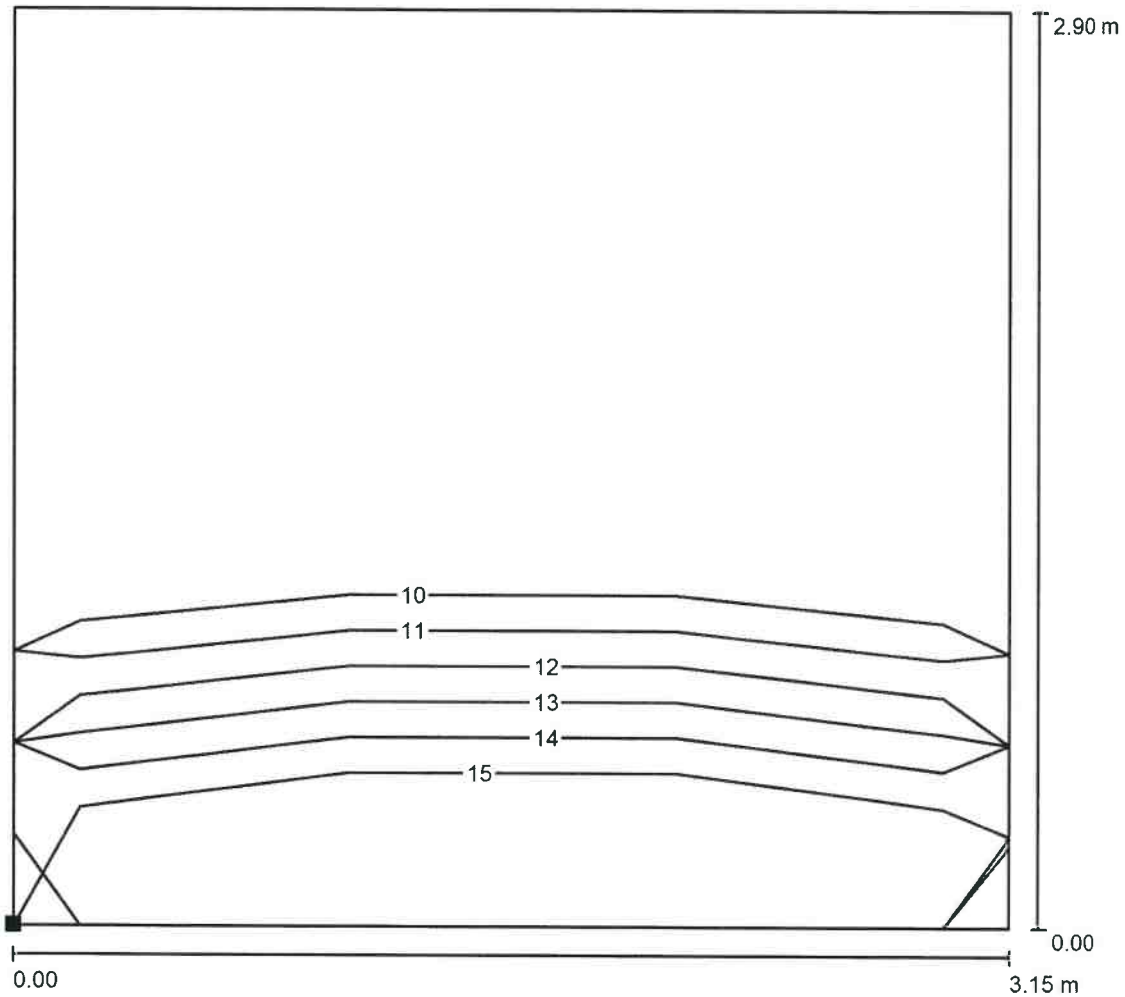
Min  
/

Max  
12

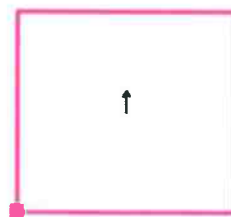


Zpracovatel Illumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

### OL 115 Odběry / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(54.402 m, 58.696 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 23

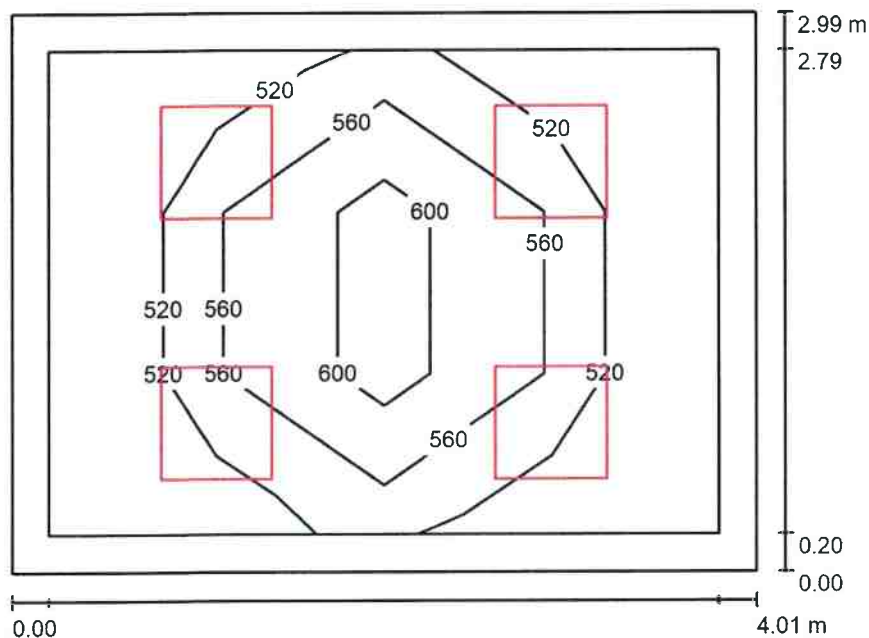
Rastr: 3 x 2 Body

Min  
/

Max  
14

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## OL 120 Rozlévání půd, OL 122 Cytogenetika / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	554	480	658	0.866
Podlaha	20	394	266	495	0.677
Strop	70	105	70	123	0.673
Stěny (4)	50	229	90	413	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 4 x 3 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

### Kusovník svítidel

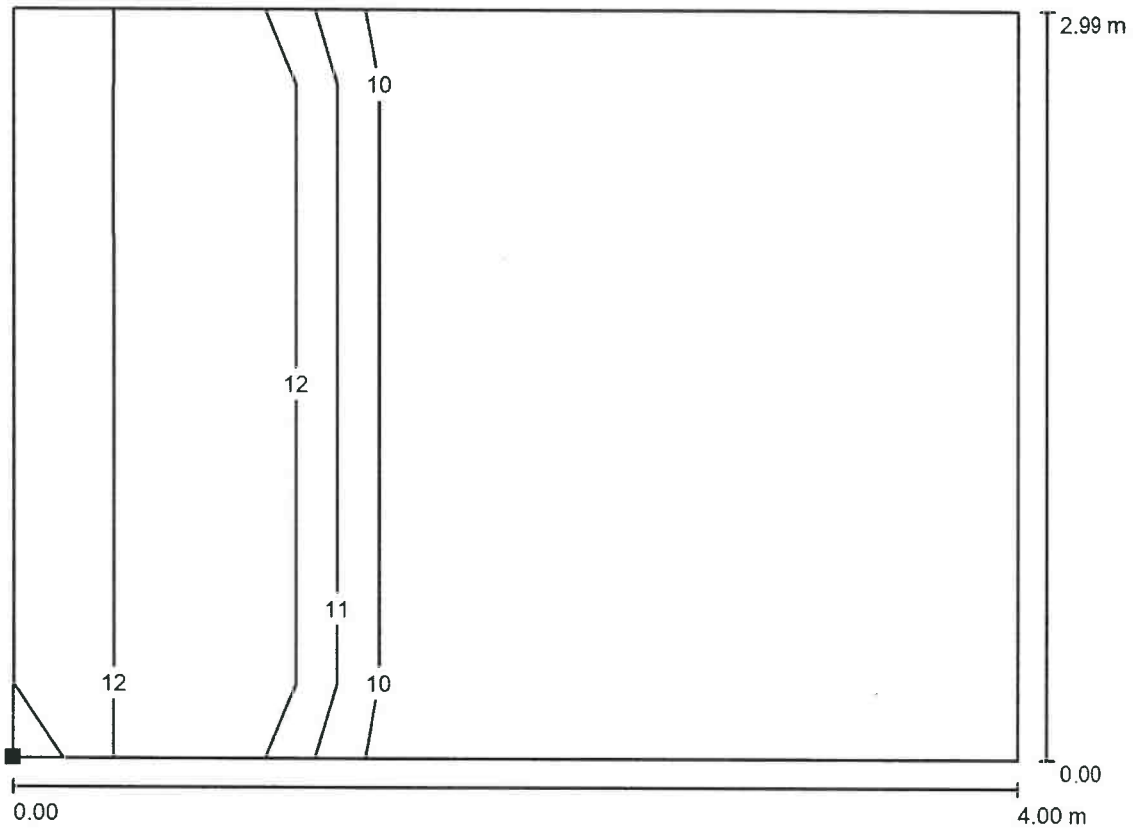
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Ilumix IL-PAN-35-19-IP40-3000-6060 (1.000)	3000	3000	35.0
Celkem:			11999	12000	140.0

Specifický příkon:  $11.69 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $11.98 \text{ m}^2$ )



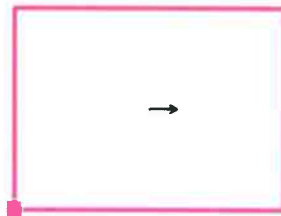
Zpracovatel Illumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL 120 Rozlévání půd, OL 122 Cytogenetika / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)**



Měřítko 1 : 29

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(65.130 m, 73.448 m, 1.200 m)



Rastr: 4 x 2 Body

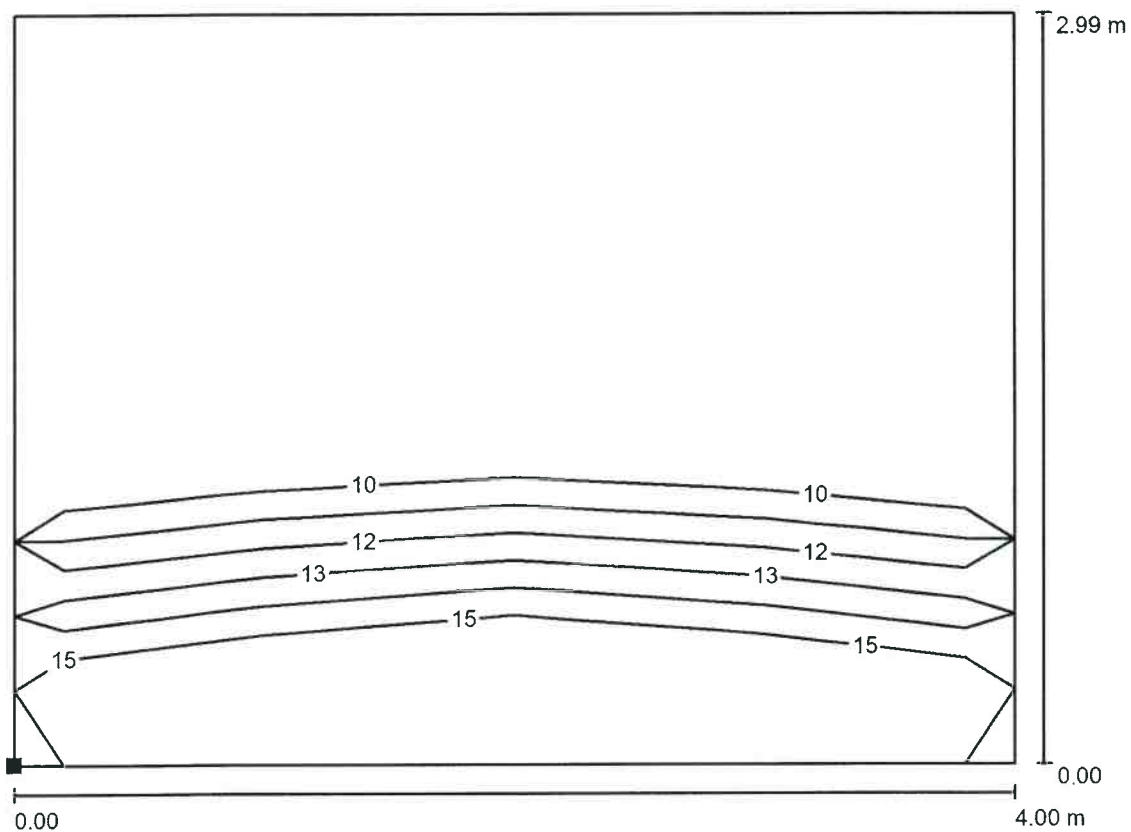
Min  
/

Max  
13



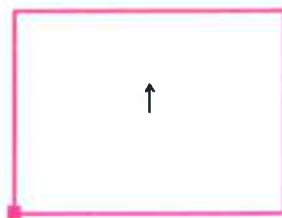
Zpracovatel Illumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL 120 Rozlévání půd, OL 122 Cytogenetika / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)**



Měřítko 1 : 29

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(65.130 m, 73.448 m, 1.200 m)



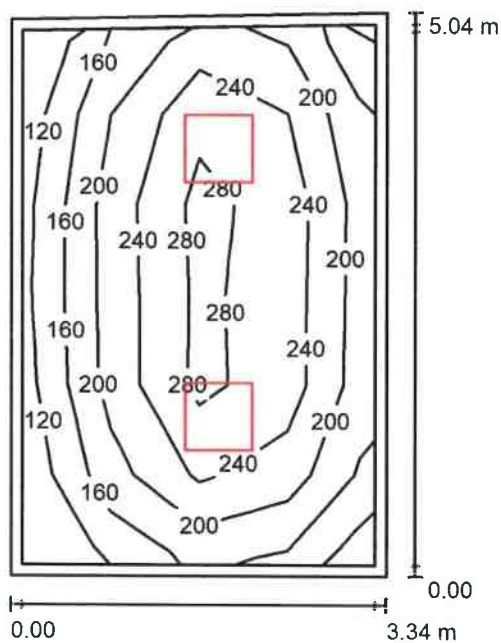
Rastr: 4 x 2 Body

Min  
/

Max  
14

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## OL 123 Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:65

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	224	119	318	0.529
Podlaha	20	168	87	227	0.516
Strop	70	37	26	46	0.699
Stěny (4)	50	82	30	173	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 4 x 6 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

**Kusovník svítidel**

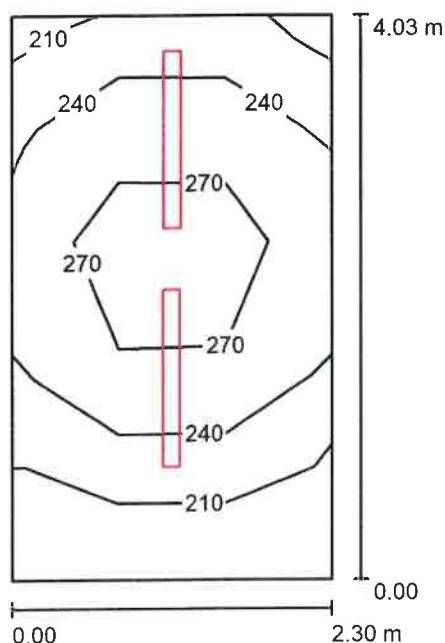
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Ilumix IL-PAN-35-19-IP40-3000-6060 (1.000)	3000	3000	35.0
Celkem:			5999	6000	70.0

Specifický příkon:  $4.18 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $16.74 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## OL 201 UPS, slaboproud / Shrnutí



Výška místnosti: 3.950 m, Montážní výška: 3.950 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:52

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	248	192	299	0.774
Podlaha	20	184	138	211	0.748
Strop	70	118	70	255	0.592
Stěny (4)	50	195	75	654	/

### Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	3 x 5 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

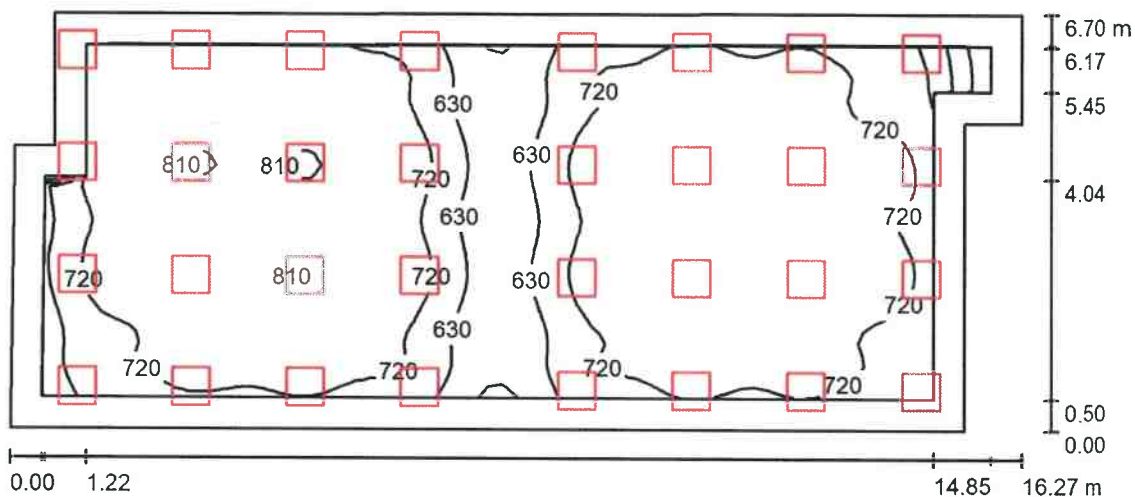
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Ilumix IL-TRI-30-4400-120 (1.000)	4400	4400	30.0
			Celkem: 8800	Celkem: 8800	60.0

Specifický příkon:  $6.47 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $9.27 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## OL 332 Laboratoř biochemie / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:117

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	725	374	823	0.516
Podlaha	20	635	172	761	0.271
Strop	70	143	89	334	0.622
Stěny (8)	50	322	99	1548	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 64 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

**Kusovník svítidel**

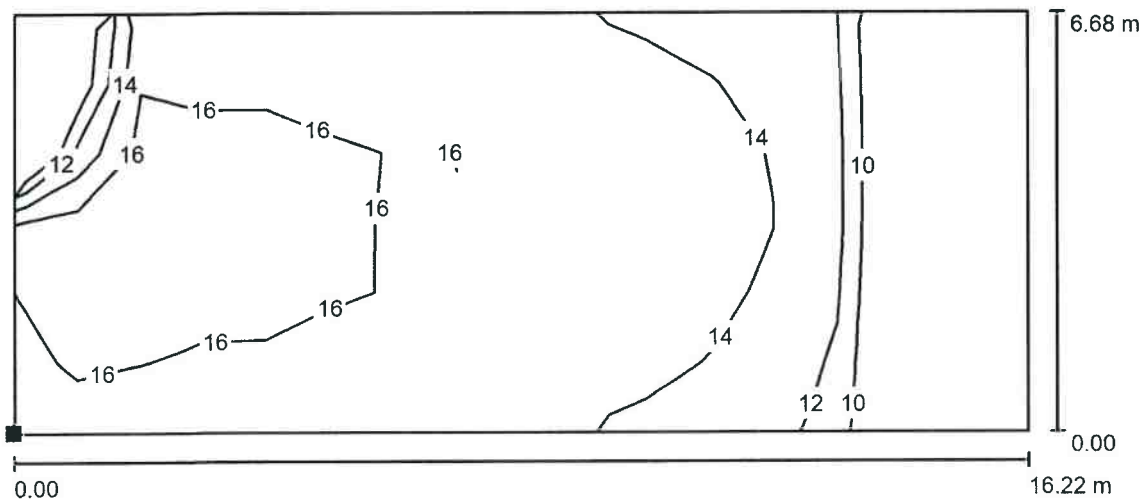
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	32	Ilumix IL-PAN-35-19-IP40-3000-6060 (1.000)	3000	3000	35.0
Celkem:			95991	96000	1120.0

Specifický příkon:  $10.93 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $102.49 \text{ m}^2$ )



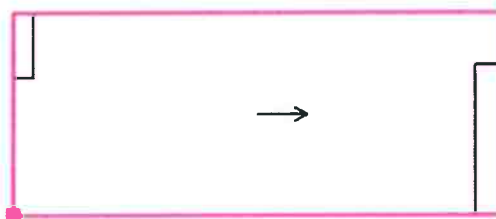
Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL 332 Laboratoř biochemie / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)**



Měřítko 1 : 116

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(57.580 m, 158.820 m, 1.200 m)



Rastr: 16 x 6 Body

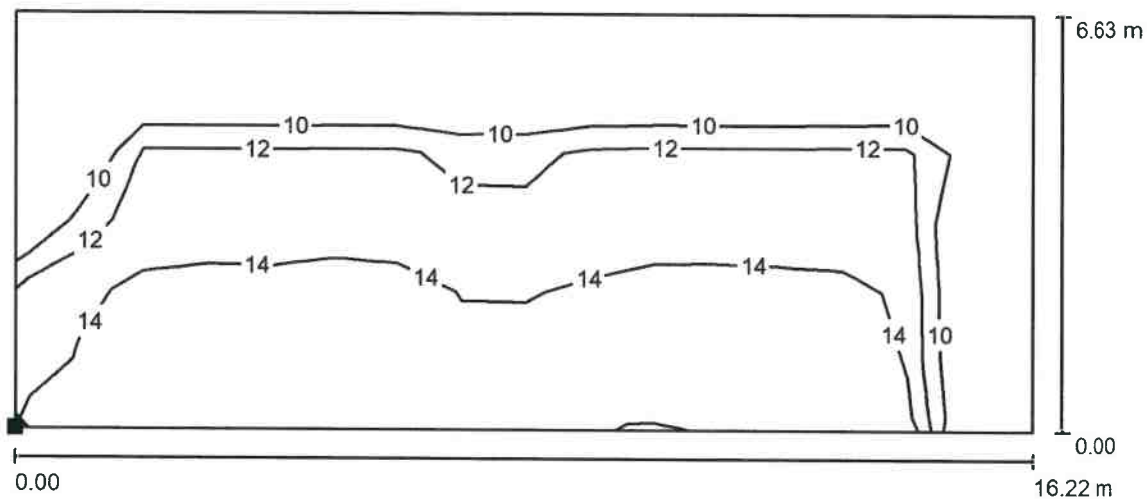
Min  
/

Max  
17

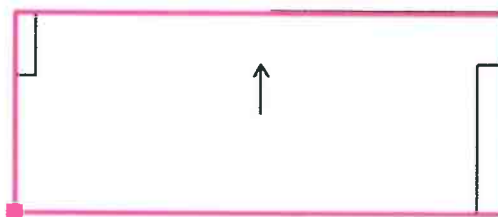


Zpracovatel Illumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## OL 332 Laboratoř biochemie / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(57.577 m, 158.820 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 116

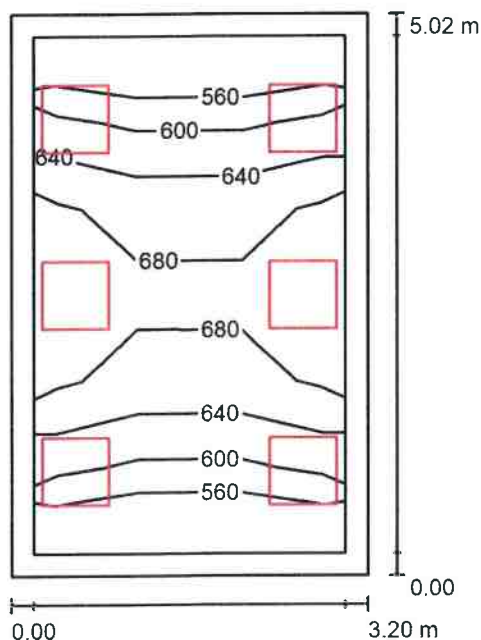
Rastr: 16 x 6 Body

Min  
/

Max  
16

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

### OL310 Lékař, OL311 Chemik, OL 312 Vrchní sestra / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:65

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	629	524	697	0.833
Podlaha	20	488	323	600	0.662
Strop	70	133	104	166	0.778
Stěny (4)	50	290	127	671	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	3 x 6 Body
Okrajová zóna:	0.200 m

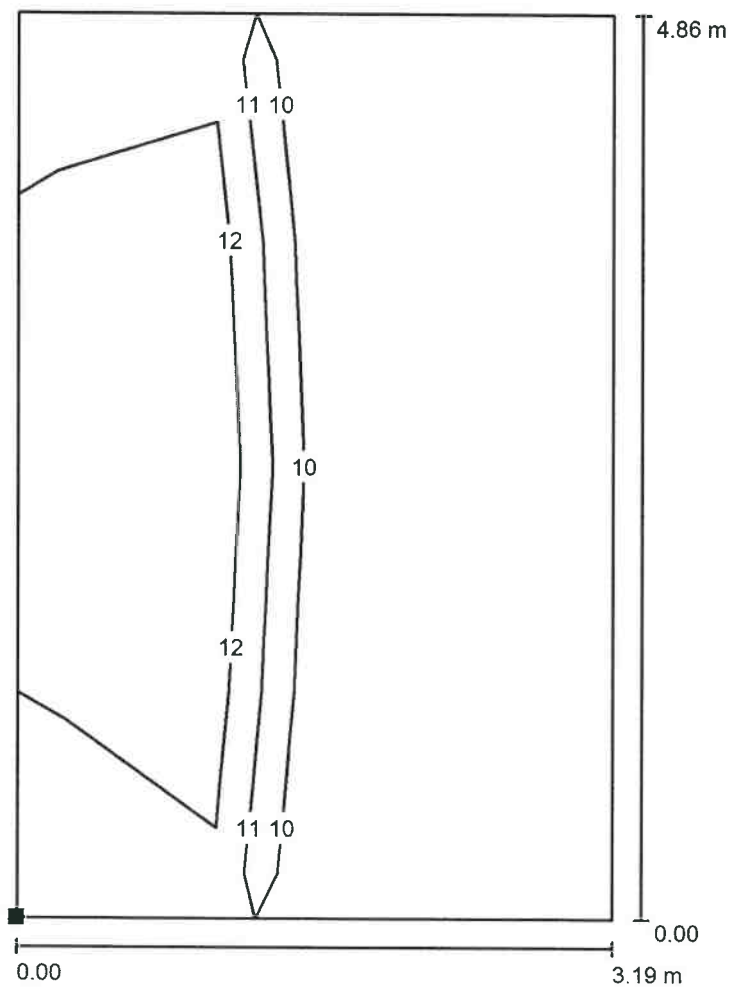
#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Ilumix IL-PAN-35-19-IP40-3000-6060 (1.000)	3000	3000	35.0
Celkem:			17998	18000	210.0

Specifický příkon:  $13.08 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $16.05 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL310 Lékař, OL311 Chemik, OL 312 Vrchní sestra / Výpočtová plocha UGR 1 /  
Isolinie (UGR)**



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(73.061 m, 171.368 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 39

Rastr: 3 x 4 Body

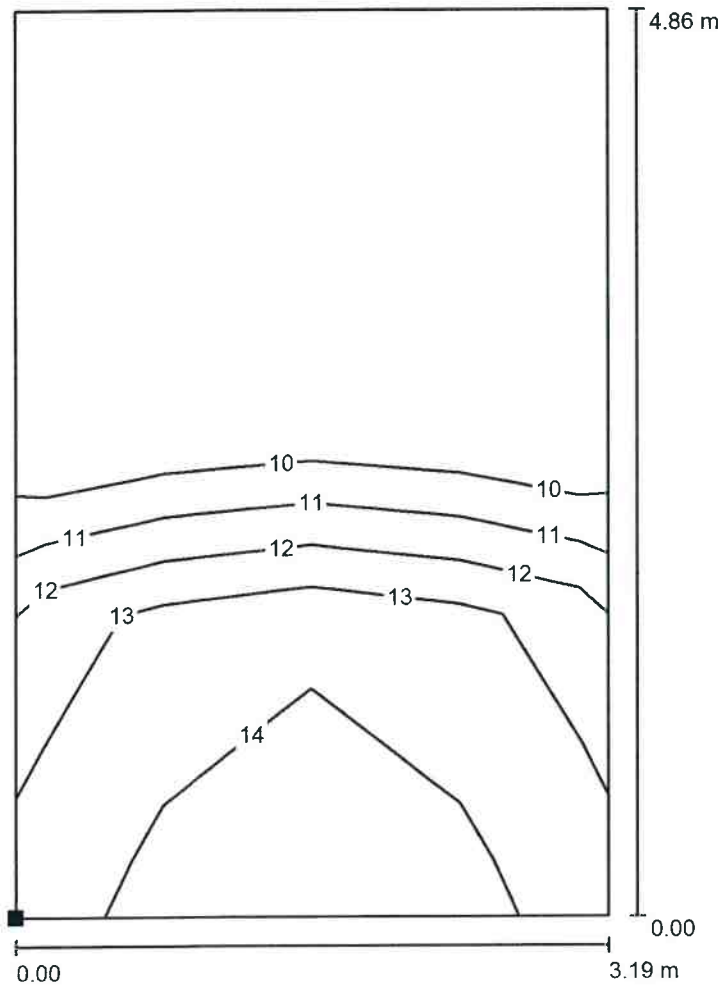
Min  
/

Max  
13



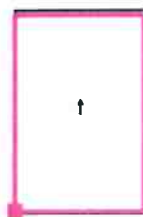
Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL310 Lékař, OL311 Chemik, OL 312 Vrchní sestra / Výpočtová plocha UGR 2 /  
Isolinie (UGR)**



Měřítko 1 : 39

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(73.061 m, 171.368 m, 1.200 m)



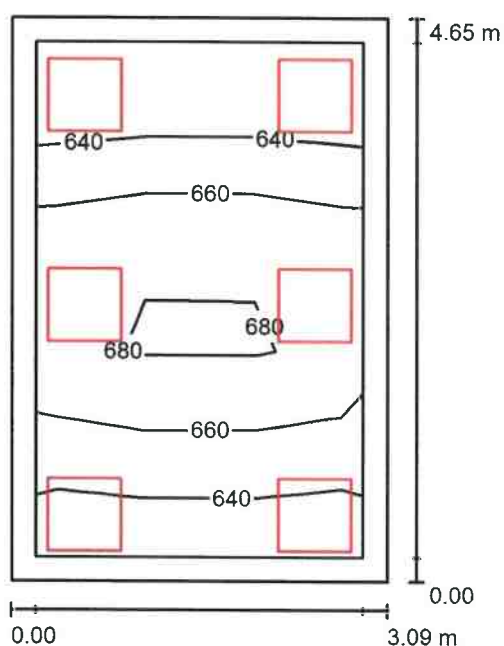
Rastr: 3 x 4 Body

Min  
/

Max  
14

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL 330 Laboratoř moče, OL 334 Speciální laboratoř OL 335 Laboratoř bílkoviny, OL 336 Manažer kvality / Shrnutí**



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:60

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	657	625	696	0.951
Podlaha	20	508	361	603	0.710
Strop	70	149	123	228	0.822
Stěny (4)	50	326	150	771	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 3 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Ilumix IL-PAN-35-19-IP40-3000-6060 (1.000)	3000	3000	35.0
Celkem:			17998	18000	210.0

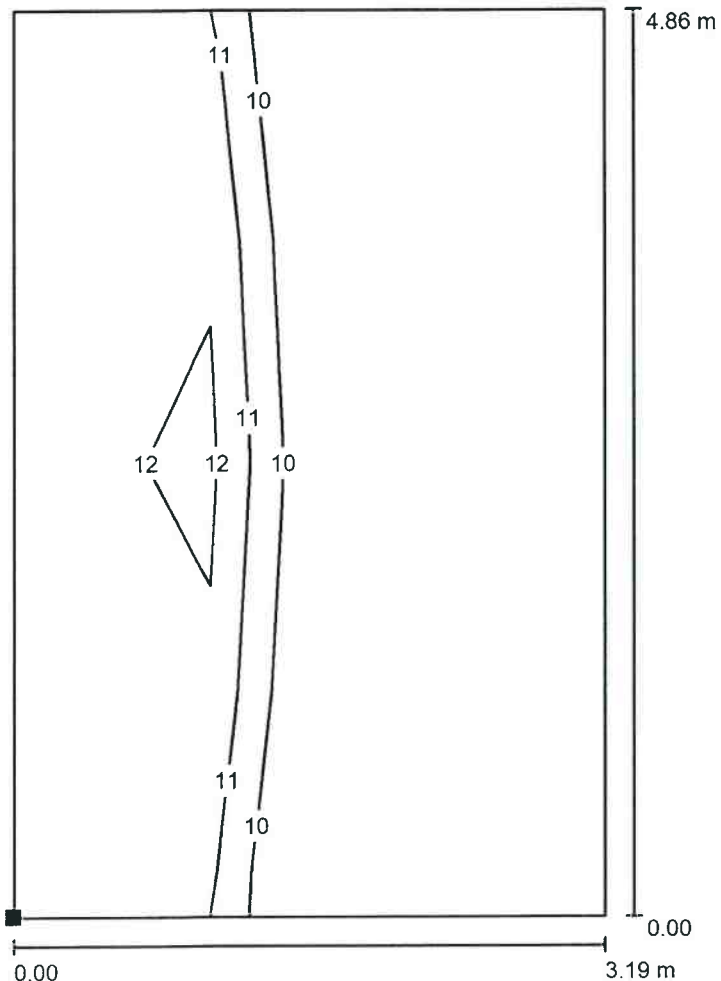
Specifický příkon:  $14.59 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $14.39 \text{ m}^2$ )





Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## OL 330 Laboratoř moče, OL 334 Speciální laboratoř OL 335 Laboratoř bílkoviny, OL 336 Manažer kvality / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(54.207 m, 158.668 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 39

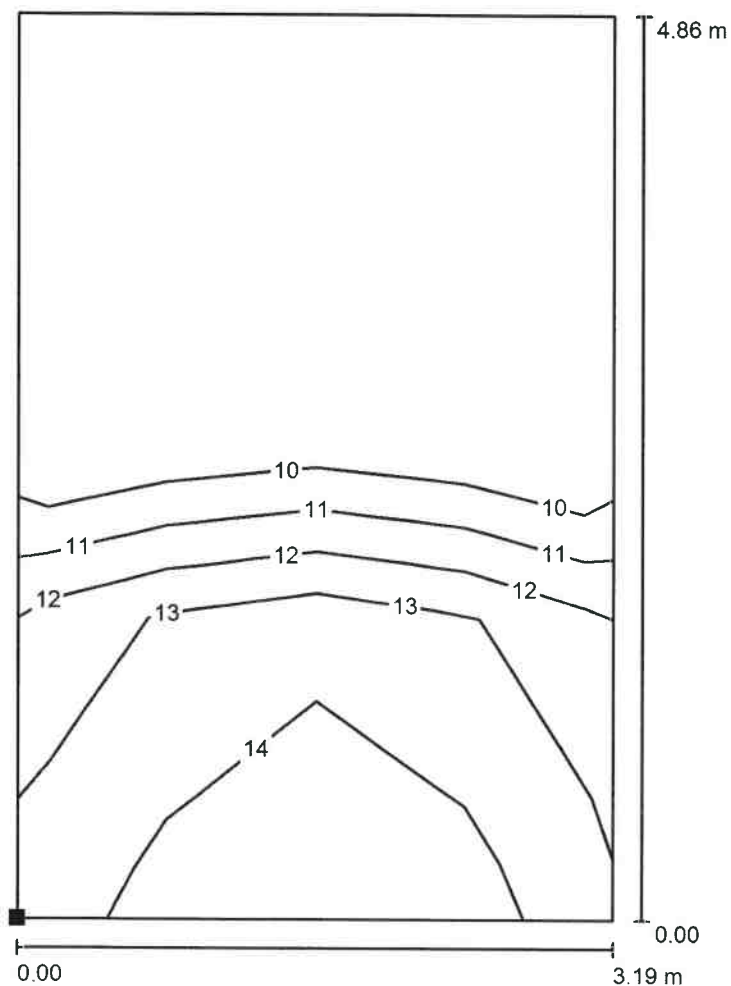
Rastr: 3 x 4 Body

Min  
/

Max  
13

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL 330 Laboratoř moče, OL 334 Speciální laboratoř OL 335 Laboratoř bílkoviny, OL 336 Manažer kvality / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)**



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(54.207 m, 158.668 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 39

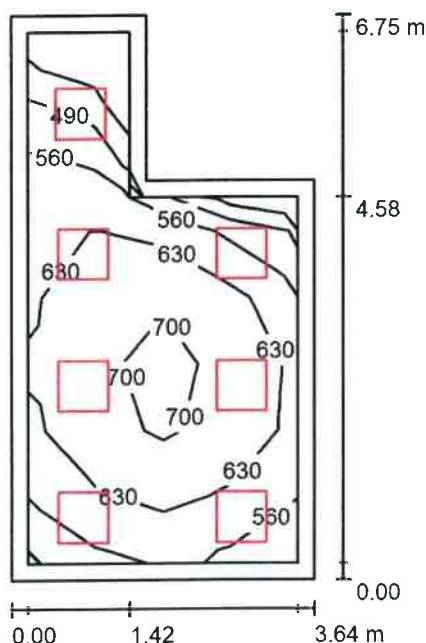
Rastr: 3 x 4 Body

Min  
/

Max  
14

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## OL 337 Primář / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:87

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	614	396	733	0.644
Podlaha	20	473	219	616	0.464
Strop	70	115	74	143	0.642
Stěny (6)	50	250	88	467	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 4 x 8 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

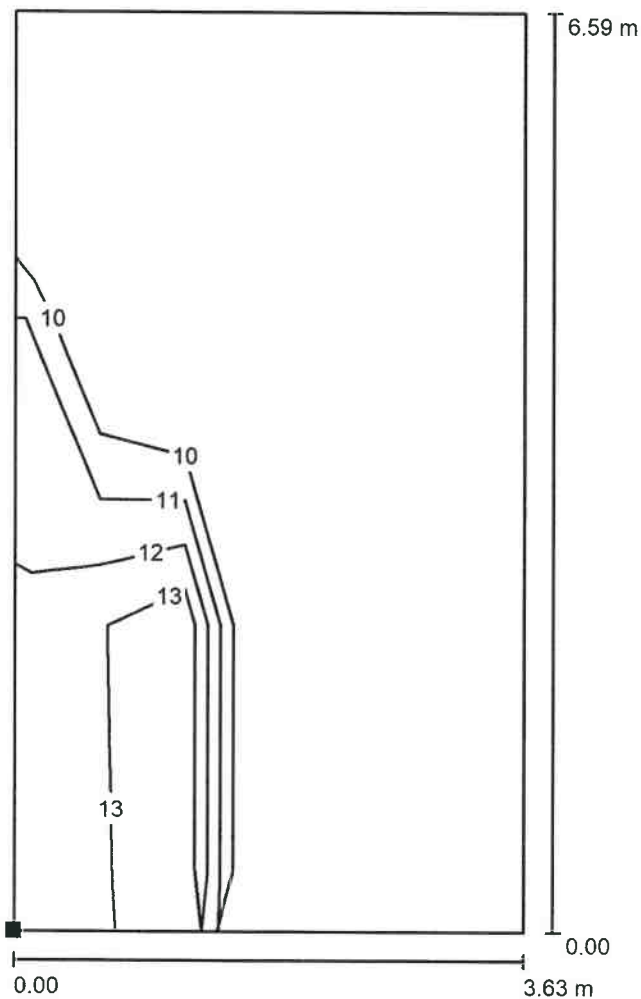
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	7	Ilumix IL-PAN-35-19-IP40-3000-6060 (1.000)	3000	3000	35.0
Celkem:			20998	21000	245.0

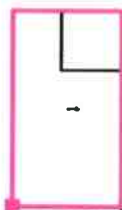
Specifický příkon:  $11.90 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $20.58 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel Illumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL 337 Primář / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)**



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(82.916 m, 159.013 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 52

Rastr: 3 x 6 Body

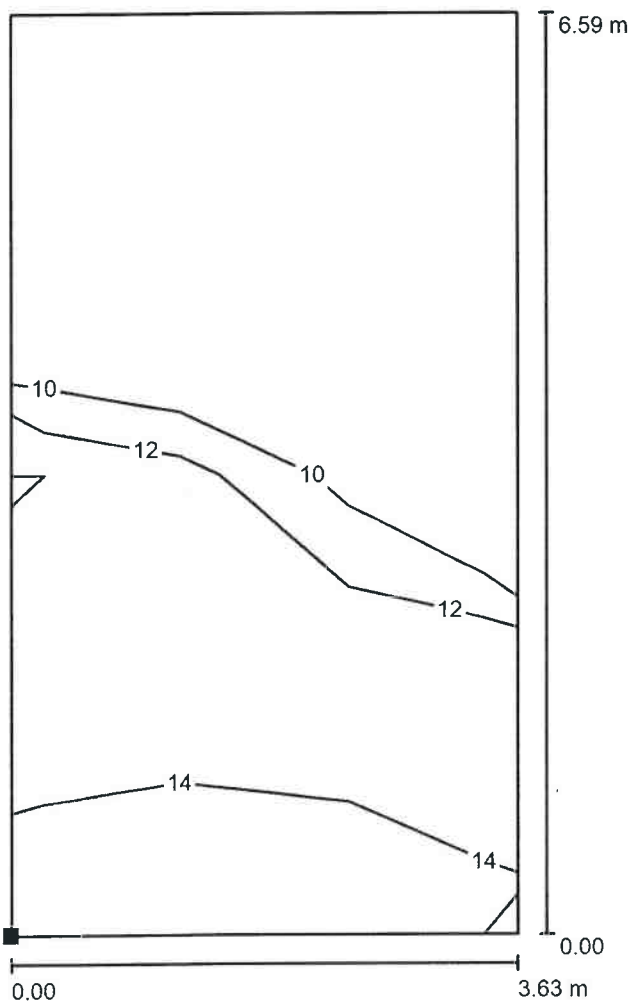
Min  
/

Max  
14



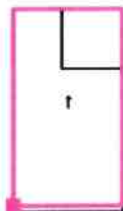
Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL 337 Primář / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)**



Měřítko 1 : 52

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(82.916 m, 159.013 m, 1.200 m)



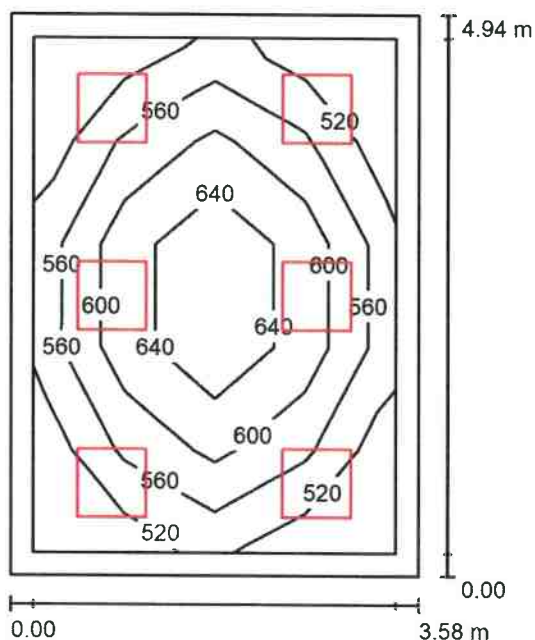
Rastr: 3 x 6 Body

Min  
/

Max  
15

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## OL 119 Varna půd / Shrnutí



Výška místností: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:64

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	588	504	689	0.857
Podlaha	20	448	294	562	0.656
Strop	70	115	84	136	0.729
Stěny (4)	50	254	106	411	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 4 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

**Kusovník svítidel**

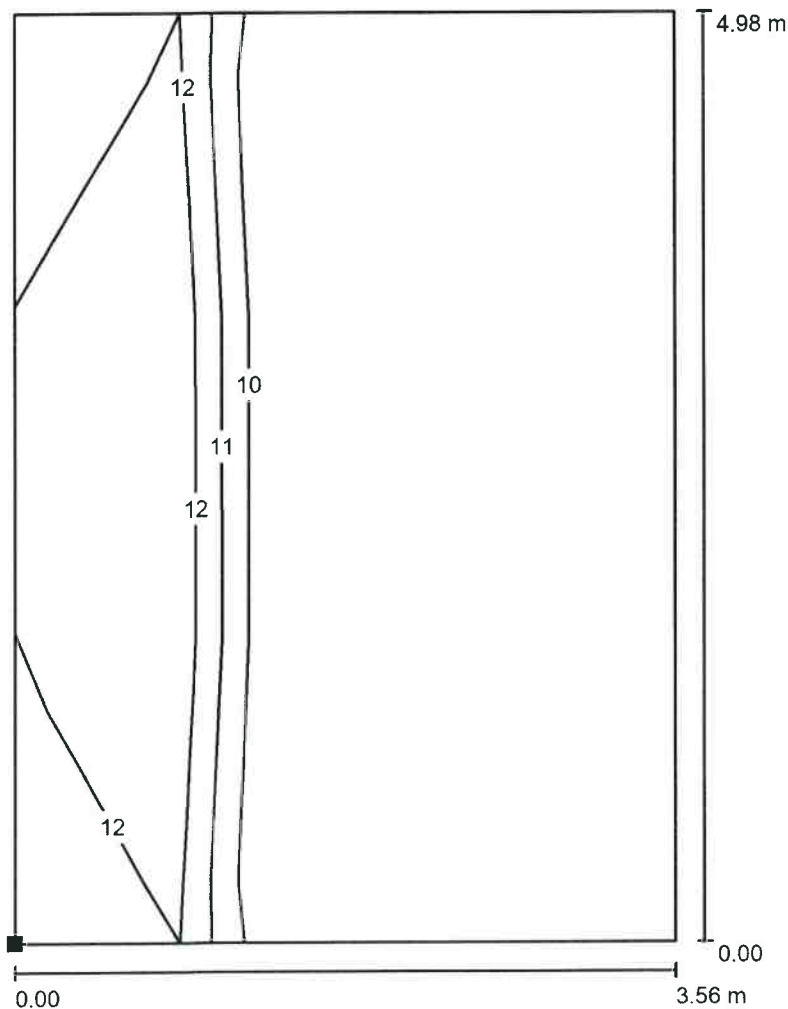
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Ilumix IL-PAN-35-19-IP40-3000-6060 (1.000)	3000	3000	35.0
Celkem:			17998	18000	210.0

Specifický příkon:  $11.89 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $17.66 \text{ m}^2$ )

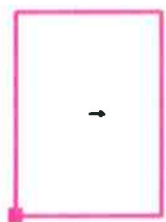


Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL 119 Varna půd / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)**



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(61.419 m, 71.456 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 39

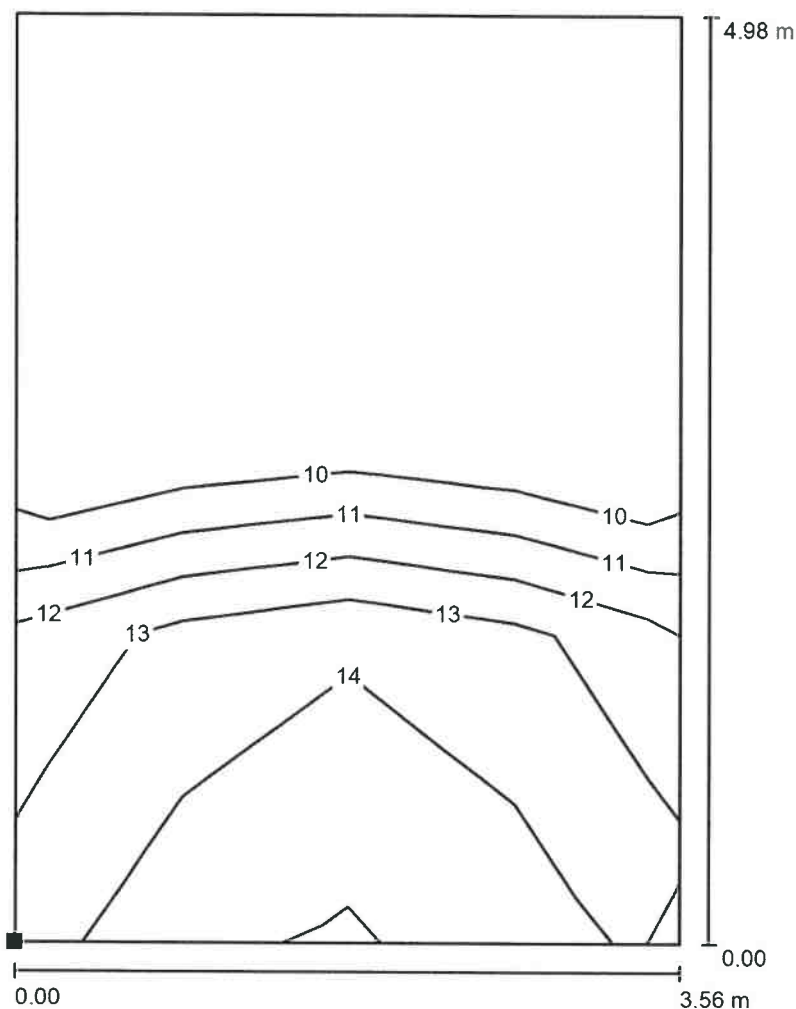
Rastr: 3 x 4 Body

Min  
/

Max  
13

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL 119 Varna půd / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)**



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(61.419 m, 71.456 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 39

Rastr: 3 x 4 Body

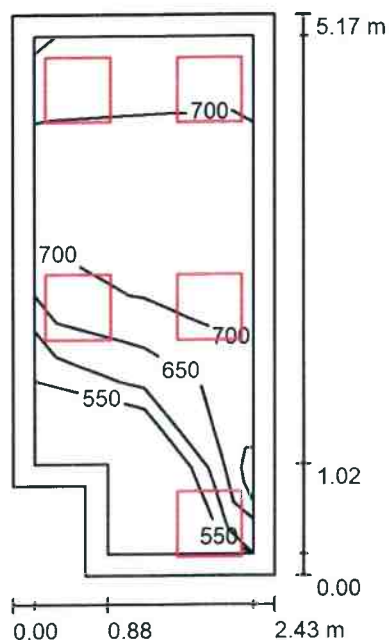
Min  
/

Max  
14



Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## OL307 PC, tisk / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:67

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	671	526	737	0.783
Podlaha	20	472	250	584	0.529
Strop	70	140	86	230	0.614
Stěny (6)	50	297	102	927	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 6 x 2 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

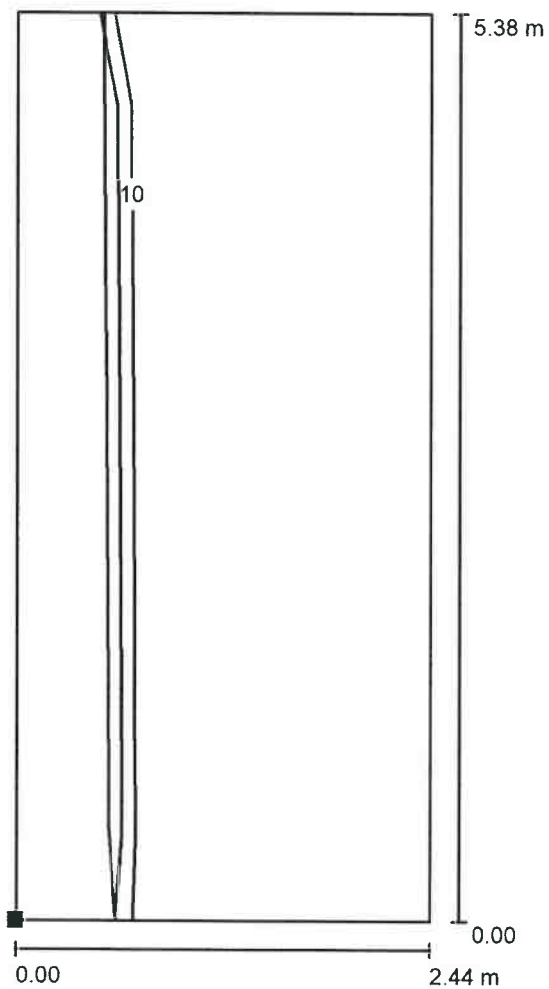
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	Ilumix IL-PAN-35-19-IP40-3000-6060 (1.000)	3000	3000	35.0
Celkem:			14999	15000	175.0

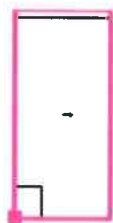
Specifický příkon:  $14.62 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $11.97 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL307 PC, tisk / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)**



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(64.307 m, 171.325 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 43

Rastr: 2 x 5 Body

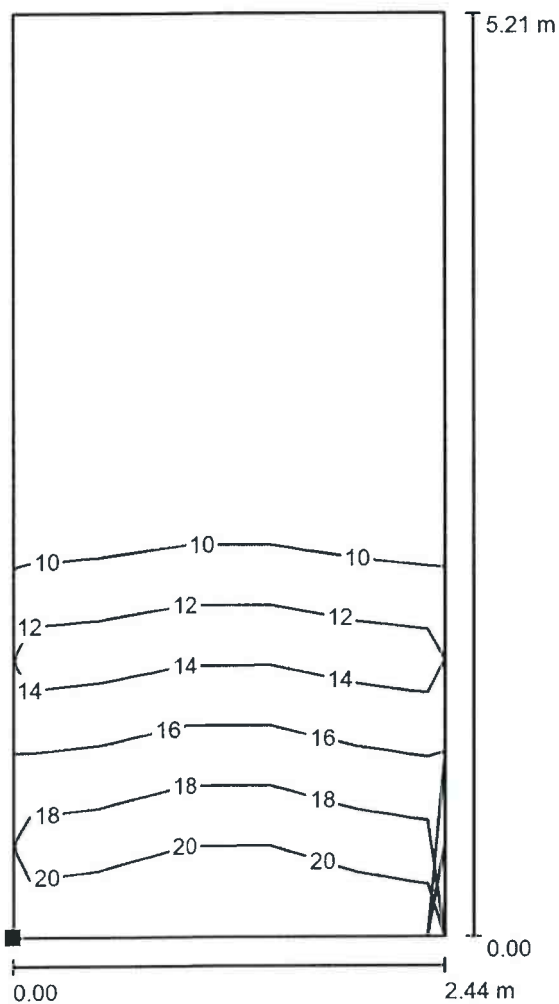
Min  
/

Max  
13



Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL307 PC, tisk / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)**



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(64.307 m, 171.325 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 41

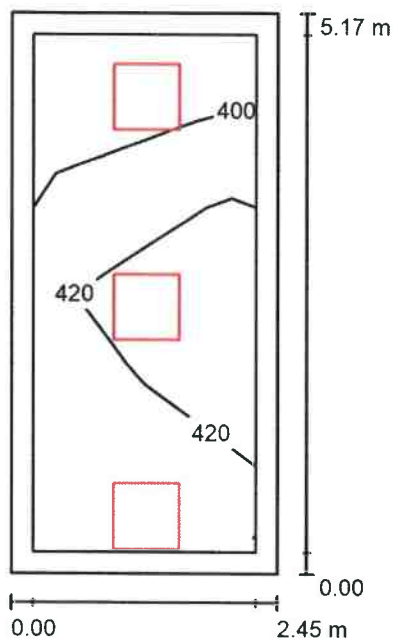
Rastr: 2 x 5 Body

Min  
/

Max  
16

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

## OL308 Služba / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:67

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	423	388	449	0.917
Podlaha	20	289	186	350	0.643
Strop	70	76	52	132	0.688
Stěny (4)	50	167	63	724	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 6 x 2 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

**Kusovník svítidel**

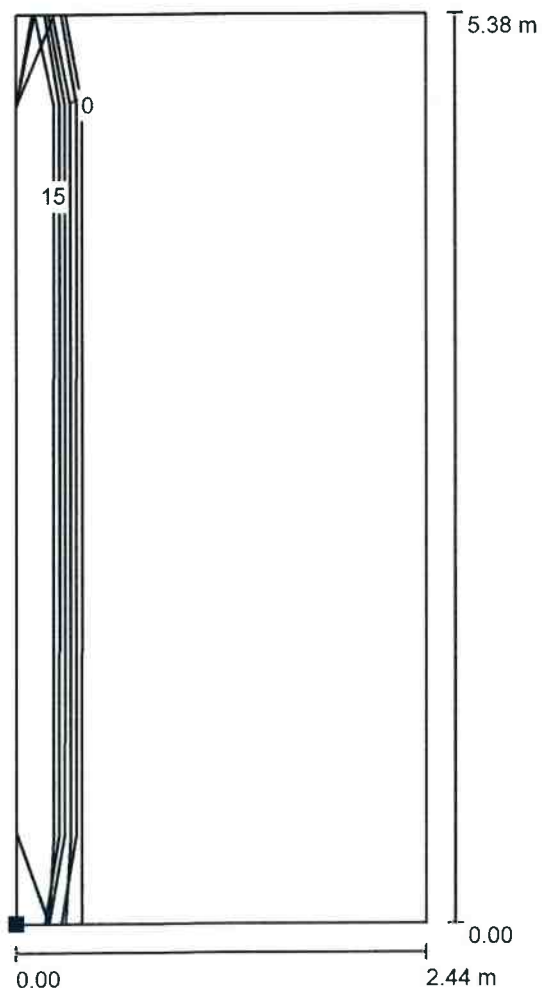
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Ilumix IL-PAN-35-19-IP40-3000-6060 (1.000)	3000	3000	35.0
Celkem:			8999	9000	105.0

Specifický příkon:  $8.30 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $12.65 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

**OL308 Služba / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)**



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(66.832 m, 171.293 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 43

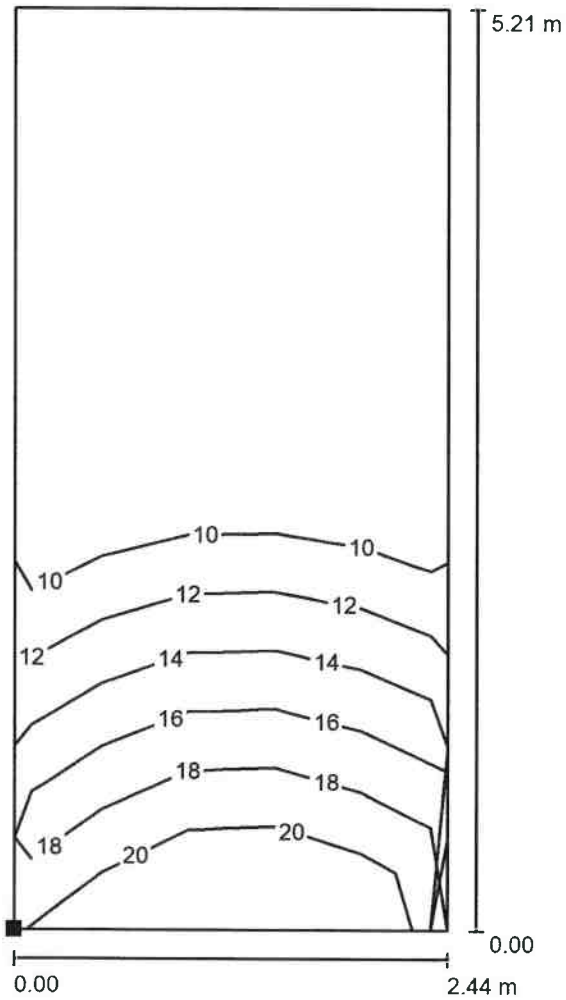
Rastr: 2 x 5 Body

Min  
/

Max  
14

Zpracovatel Ilumix  
Telefon  
Fax  
e-mail

OL308 Služba / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(66.832 m, 171.293 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 41

Rastr: 2 x 5 Body

Min  
/

Max  
16

**VÝSTAVBA KONSOLIDOVANÝCH LABORATOŘÍ A TRANSFÚZNÍHO ODD. V OBLASTNÍ NEMOCNICI  
TRUTNOV a.s.**

ZAKÁZKA :

ZMĚNOVÝ LIST č.

5

ze dne :

21.01.2020

*Tento ZL je vystaven ve 2 vyhotoveních, z nichž 1 obdrží objednatel a 1 zhotovitel*

**VĚCNÝ POPIS ZMĚNY - PŘEDMĚT DÍLA :**

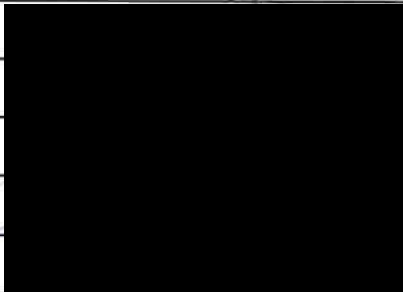
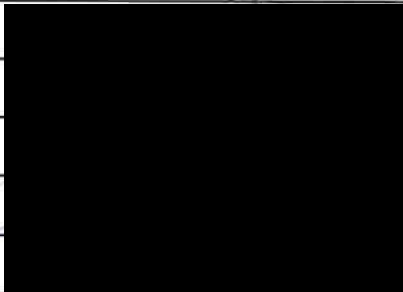
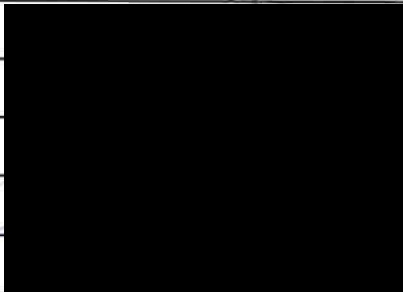
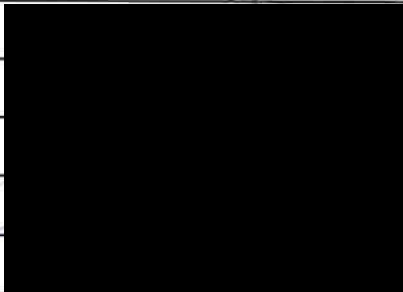
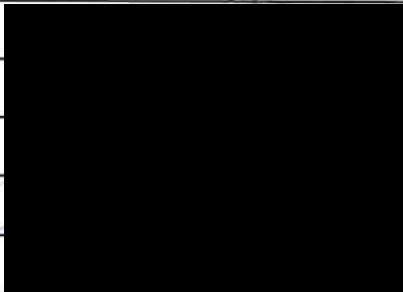
Změna se týká: Vícepráce nad rámec smluvního rozpočtu - po rozebrání skladeb podlah ve 3NP bylo zjištěno, že horní hrana stropní konstrukce není zcela rovná (zbytky od původních maltových nálitků z doby realizace objektu) a bude provedeno dočištění hrany stávající podlahy, aby bylo možné provést navazující skladby podlah v jedné rovině. Ve 3NP bylo při bourání konstrukcí stěn zjištěno a vybouráno více kotevních želez než se původně předpokládalo. Po rozkrytí podlahy bylo před vybouráním otvorů ve stropech pro budoucí výtahové šachty V2, V3 rozhodnuto z hlediska bezpečnosti provádění provést uvnitř výtahových šachet zajišťovací provizorní konstrukce a po vybourání otvorů pro výtahové šachty V2, V3 bylo ze statického hlediska dále rozhodnuto, že je nutné provést po okrajích šachet ztužující železobetonové věnce. Dále bylo rozhodnuto o zaslepení stropních/podlahových otvorů po rozvodech původních rozvodů VZT, vše bude provedeno v rozsahu dle přílohy č.1, která je nedílnou součástí tohoto změnového listu.

<b>VLIV NA TERMÍNY HMG :</b>	NE
<b>VLIV NA DOKONČENÍ STAVBY</b>	NE





**CENOVÉ VYHODNOCENÍ :**

<b>ODPOČET (-) :</b>	0,00
<b>PŘÍPOČET (+) :</b>	106 664,60
<b>CENOVÝ ROZDÍL - VÝŠE ZMĚNOVÉHO LISTU</b>	<b>106 664,60</b>

**ZHOTOVITEL: Společnost BAK - SYNER**

Osoba :	Podpis :	Datum podpisu :
Michal Vojáček		2.3.2020
Václav Zítka		2.3.2020
Lucie Eisová / Václav Sedláček		
Ladislav Köhler / Michal Holub		20.4.2020
Karel Laš		4.5.2020

**OBJEDNATEL: Královéhradecký kraj**

Osoba :	Podpis :	Datum podpisu :
Lukáš Oma - TDI		5.3.2020
Viktor Šlapal - HIP		20.4.2020
Libor Žilka - KKU		20.4.2020
Jiří Strnad - KKU		20.4.2020

Přílohy :

- č.1 - položkový rozpočet
- č.2 - PD - fotodokumentace

**Příloha č. 1 k změnóvémú listu stavby č. 5**

Stavba: Záměštel: Objekt: Stavba: Etapa: Zpracoval: Uložení:

D1\_01\_1 - Stavební

Trutnov

Královéhradecký kraj

Společnost BAK-SYNER zastoupen BAK stavební společnost, a.s.

Datum: 21.01.2020

Projektant: Atelier Penta v.o.s., Mžtíkova 12, Jihlava  
Zpracovatel: Ing. Avitek

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství celkem dle SDD	Množství celkem dle skutečnosti	Rozdíl mezi skutečností a SDD	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK] -"	Cena celkem [CZK] -"	Cena soustava
<b>1) Dočištění horní hrany stropní konstrukce ve 3NP od maltových a jiných nerovností (zjištěno po odkrytí skelebu stávajících podlah - viz foto Příloha č.2)</b>											
Z1	K	985112131	Očesání degradovaného betonu rubu klineb a podláh tl. do 10 mm	m <sup>2</sup>	0,000	85,759	85,759	251,49		21 997,53	CS URS 2019 01
			"15% plochy 3NP" 572,726*0,15 viz příloha č.2 (fotodokumentace)			85,759					
<b>2) Množství vybouraných kotevních želez ve 3NP dle zjištěné skutečnosti při provádění</b>											
Z34	K	976071121	Vybourání kotevních želez za zdiva chemiáno na MV nebo MVC	kus	50,000	230,000	180,000	85,19		15 334,27	CS URS 2019 01
			"Přesepoklad": 50 3NP 230		50,000	230,000					
<b>3) Zajišťovací provizorní konstrukce uvnitř vřáhových šachet provedena na pokyn TDI - viz foto Příloha č.2</b>											
141	K	548132-R2	Pomocné oslové prvky v vstupu do objektu, D=Ø1	l	0,784	0,820	0,036	98 898,20		3 450,21	CS URS 2019 01
			Výpis dle PD statika Ozn. A, B, C, D, E, F, G Zároveň zmkovano -včetně vyvrtání otvoru, kování a kotvicího materiálu (18,98+149,23+5,65+300,54+77,97+29,17+114,48)0,001 3NP - provizorní konstrukce ve vřáhové šachtě 4*0,00542*1,4+Ø0,000943		0,784	0,784					
144	K	953981116	Kotvy chemickým tmelem M 20 tl 170 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	kus	24,000	25,000	1,000	204,57		204,57	CS URS 2019 01
			2*4 ØK: 16 3NP - provizorní konstrukce ve vřáhové šachtě ØK: 12		24,000	25,000					
145	K	953985141	Kotvení šroub pro chemické kotvy M 20 dl 240 mm	kus	8,000	20,000	12,000	204,57		2 454,86	CS URS 2019 01
			2*4 3NP - provizorní konstrukce ve vřáhové šachtě		8,000	20,000					
324	K	76234-R01	Bednění střešních rovnic z desek OSB tl 28 mm na sraz kotevních hmoždinkami do ŽB konstrukce	m <sup>2</sup>	25,489	30,177	4,688	543,85		2 549,58	CS URS 2019 01
			Štábla R1 18,470*4+6,00*39+8,470*31*1,05 Štábla R2 (4,8+7,35)*0,55*1,05+4,3*0,4*1,05+6,8*0,47*1,05 Štábla R3 2,0*2*0,4*1,05 Štábla R4 2,2*2*0,3*1,05 3NP - provizorní konstrukce ve vřáhové šachtě 2,2*0,8*3*0		25,489	30,177					
52	K	411381821	Výztuž stropu betonáckou ocelí 10 505	l	1,340	1,558	0,218	34 431,12		7 505,09	CS URS 2019 01
			"Dle výpisu PD statika		1,340	1,558					



PČ	Typ	Kod	Popis	MJ	Množství celkem dle SoD	Množství celkem dle skutečnosti	Rozdíl mezi skutečností a SoD	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK] **	Cena celkem [CZK] **	Cenová soustava
53	K	411362021	... v ponozí je zahrnutá i též výtahová příloha 1.7737b-0.43386 3NP - věnec kolem výlahové šachty V2, V3 34.870.00158-385*0.000222+123*0.000617	t	0,434	0,487	0,053	36 496,99	1 834,34	1 834,34	CS URS 2019 01
54	K	413321515	Výztuž stropu svařovanými sítěmi Kari Die PD atalika 3NP - věnec kolem výlahové šachty V2, V3 2*3*2*0,00444 Nosníky ze ŽB II, C 20/25 Strop nad 1.NP - P1, P2 0,3*6,52*2,525+0,3*0,52*2,52 Strop nad 3.NP - P3 0,3*6,8*6,7 Atiky 0,2*0,38*2,6*2+0,2*0,75*(4,15+6,6) 3NP - věnec kolem výlahové šachty V2, V3 10,25*1,4*3+0,25*3*2*0,25 Zřízení bednění nosníků a přílohu bez podpěrné ke vyšky do 100 cm "P1": (0,5+0,35)*2,525 "P2": (0,5+0,35)*2,52 "P3": (0,8+0,65)*6,7 "atiky": (0,38+0,18)*2,6+0,85+0,6*(1,4*3+6,8) "výlahové šachty V2,V3": (1,4*4+1,4*2+0,75)*0,3 Odstavení bednění nosníků a přílohu bez podpěrné ke vyšky do 100 cm Zřízení podpěrné konstrukce nosníků vyšky podpěření do 4 m pro nosník vyšky do 100 cm P3	m3	4,373	5,011	0,638	3 670,36	2 341,69	2 341,69	CS URS 2019 01
55	K	413351111	Zřízení bednění nosníků a přílohu bez podpěrné ke vyšky do 100 cm "P1": (0,5+0,35)*2,525 "P2": (0,5+0,35)*2,52 "P3": (0,8+0,65)*6,7 "atiky": (0,38+0,18)*2,6+0,85+0,6*(1,4*3+6,8) "výlahové šachty V2,V3": (1,4*4+1,4*2+0,75)*0,3	m2	33,010	36,004	2,994	598,80	1 768,83	1 768,83	CS URS 2019 01
56	K	413351112	Odstavení bednění nosníků a přílohu bez podpěrné ke vyšky do 100 cm	m2	33,010	36,004	2,994	397,11	1 188,94	1 188,94	CS URS 2019 01
57	K	413352111	Zřízení podpěrné konstrukce nosníků vyšky podpěření do 4 m pro nosník vyšky do 100 cm P3	m2	6,395	9,461	3,066	161,25	494,40	494,40	CS URS 2019 01
58	K	413352112	Odstavení podpěrné konstrukce nosníků vyšky podpěření do 4 m pro nosník vyšky do 100 cm	m2	6,395	9,461	3,066	49,93	163,08	163,08	CS URS 2019 01
59	K	548132-R2	5) Záslepení stropních otvorů mezi ZNP a 3NP po rozvozech VZT - viz štika Příloha č.2 Pomocné ocelové prvky u vstupu do objektu, D+M Výpis dle PD atalika Ozn. A, B, C, D, E, F, G Zároveň zinkovano - včetně vyvrtání otvorů, kolování a lepicího materiálu (16,98+149,23+5,65+390,59+77,97+29,17+114,48)*0,001 3NP - záslepení otvorů po rozvozech VZT 670,00377*2*10,00785*2	t	0,784	0,784	0,054	95 839,20	5 175,32	5 175,32	CS URS 2019 01
60	K	411321515	Stropy deskové ze ŽB II, C 20/25 Strop nad 1.NP - D1 včetně zářivky Vih (2,52*0,3+2,37*2,68+2,3*0,77+2,525*5,95)*0,18 Strop nad 2.NP - D2 2,65*9,7*0,15 Strop nad 3.NP D3 2,6*9,7*0,15 D4 4,3*6,8*0,15 3NP - záslepení otvorů po rozvozech VZT (0,5*0,5+0,5*0,5+1,0*1,0+0,45*0,45+1,2*0,6)*0,25 Bednění stropů ztracené z trapezových vln v 45 mm plech leštíky II 0,88 mm, D+M. plech T45/196 pozink 2,6*1,9*1,2 3NP - záslepení otvorů po rozvozech VZT 0,5*0,5+0,5*0,5+1,0*1,0+0,45*0,45+1,2*0,6 Výztuž stropu betonáckou ocelí 10 505 Die výtlau, PD atalika	m3	16,327	16,833	0,506	3 590,02	1 816,56	1 816,56	CS URS 2019 01
61	K	411354-R2	Bednění stropů ztracené z trapezových vln v 45 mm plech leštíky II 0,88 mm, D+M. plech T45/196 pozink 2,6*1,9*1,2 3NP - záslepení otvorů po rozvozech VZT 0,5*0,5+0,5*0,5+1,0*1,0+0,45*0,45+1,2*0,6	m2	5,928	7,951	2,023	1 544,87	3 125,28	3 125,28	CS URS 2019 01
62	K	411361621	Výztuž stropu betonáckou ocelí 10 505 Die výtlau, PD atalika	t	1,340	1,408	0,068	34 431,12	2 341,32	2 341,32	CS URS 2019 01

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství celkem dle SoD	Množství celkem dle skutečnosti a SoD	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK] "-"	Cena celkem [CZK] "++"	Cenová soustava
V1			"- v tonáži je zahrnutá též výtlač pravítko		1,340	1,340				
V2			1.773750.0.43386							
V3			3NP - zastřešení otvoru po rozvodech VZT							
V4			110*0.00617							
53	K	411362021	Výtlak stropu svatovanými sítěmi Kari	t	0,434	0,461	38 496,99		985,42	CS URS 2019 01
V5			Dle PD atlika							
V6			0.43386							
V7			3NP - zastřešení otvoru po rozvodech VZT		0,434					
V8			2*3*0.00444							
143	K	955961114	Kotvy chemickým tmelem M 16 hl 125 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	kus	8,000	16,000	96,33		770,63	CS URS 2019 01
V9			8		8,000					
V10			3NP - zastřešení otvoru po rozvodech VZT							
V11			8		8,000					
<b>6) Bourání betonu vč.výtlač ve spadovém betonu střední konstrukce (viz foto Příloha č.2)</b>										
189	K	965041441	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin skvárovbetonových tl přes 100 mm pl přes 4 m 2	m 3	16,432	16,432	0,000	1 490,83	0,00	CS URS 2019 01
V12			"Střeška							
V13			(2,3*10,4+6,6*8,44)*0,15		11,944					
V14			4,4*6,8*0,15		4,488					
Z2	K	965049111	Příplatek k bourání betonových mazanin za bourání mazanin se svatovanou síťí tl do 100 mm	m 3	0,000	16,432	1 454,40		23 888,70	CS URS 2019 01
V15			"Střeška							
V16			(2,3*10,4+6,6*8,44)*0,15		11,944					
V17			4,4*6,8*0,15		4,488					
<b>7) Provizorní zastřešení střechy nad ZNP</b>										
Z3	K	771071053	Provedení vodotěrné izolace proti itakové veďt termoplasty fóli z nízkoelastického PE	m 2	0,000	45,000	123,22		5 544,90	CS URS 2019 01
V18			"Střeška							
V19			(5*3)*3		45,000					
Z4	K	953951313	Dodání a osazení dřevěných latí do 50x50 mm do betonových konstrukcí	m	0,000	20,000	102,01		2 040,20	CS URS 2019 01
V20			"Střeška							
V21			"dřevěné latě" 54		20,000					
<b>Náklady soupisu celkem</b>								<b>0,00</b>	<b>106 664,60</b>	
								<b>106 664,60</b>		

**Poznámka:**

Položky nepodbarvené jsou položky víceprací/méněprací, které jsou již součástí zasklápnutého položkového rozpočtu k SoD. Pro ocenění byla použita metodika dle bodu 6.5 smlouvy o dílo (smluvní jednotkové ceny).

Položky podbarvené modrou barvou jsou položky víceprací, které jsou nové a nejsou součástí zasklápnutého položkového rozpočtu k SoD. Pro ocenění byla použita metodika dle bodu 6.5 smlouvy o dílo (URS + koeficient 1,01).

Položky podbarvené zelenou barvou jsou položky víceprací, které jsou nové a nejsou součástí zasklápnutého položkového rozpočtu k SoD. Pro ocenění byla použita metodika dle bodu 6.5 smlouvy o dílo (cena v místě a čase obvyklá, zjištěná cenovým průzkumem - nejnížší z 3 úřadních nabídek + koordinace přiřádká generálního zhotovitele)

**PŘÍLOHA Č.2 - ODSTRANĚNÍ NÁLITKŮ** (provedeno dočištění hrany stávající podlahy, aby bylo možné provést navazující skladby podlah v jedné rovině)



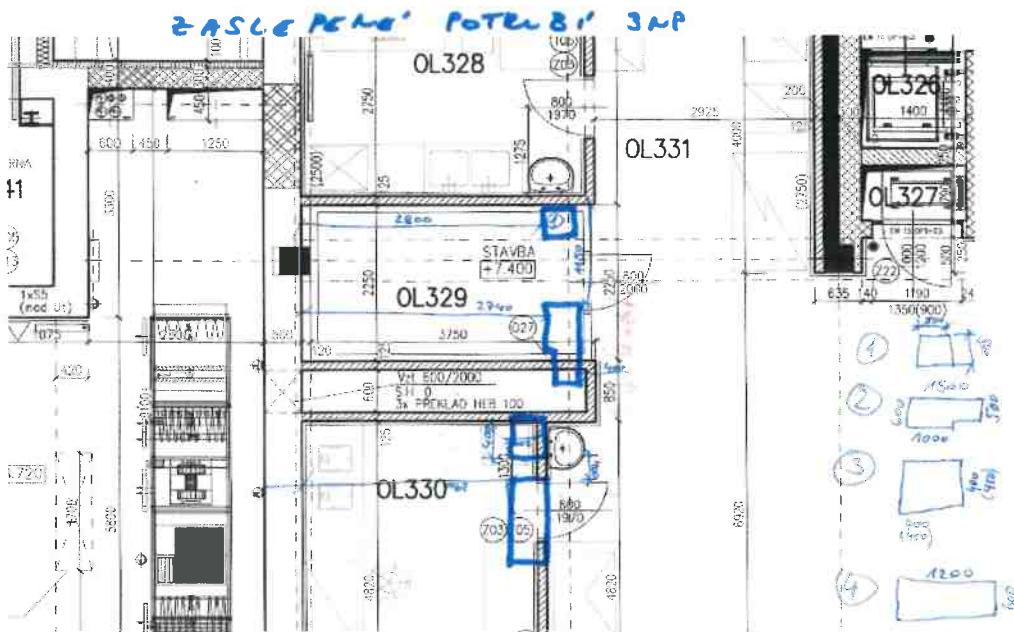
**PŘÍLOHA Č.2 - Zajišťovací provizorní konstrukce uvnitř výtahových šachet provedena na pokyn TDI**



PŘÍLOHA Č.2 - Železobetonový věnec kolem výťahových šachet V2, V3 ve 3NP (m.č. OL326, OL327)



PŘÍLOHA Č.2 - Zaslepení stropních otvorů mezi 2NP a 3NP po rozvodech VZT



**PŘÍLOHA Č.2 - Bourání betonu vč.výztuže ve spádovém betonu střešní konstrukce**



**VÝSTAVBA KONSOLIDOVANÝCH LABORATOŘÍ A TRANSFÚZNÍHO ODD. V OBLASTNÍ NEMOCNICI TRUTNOV a.s.**

ZAKÁZKA :

ZMĚNOVÝ LIST č.

6

ze dne :

03.03.2020

*Tento ZL je vystaven ve 2 vyhotoveních, z nichž 1 obdrží objednatel a 1 zhotovitel*

**VĚCNÝ POPIS ZMĚNY - PŘEDMĚT DÍLA :**

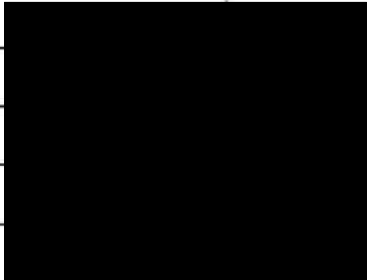
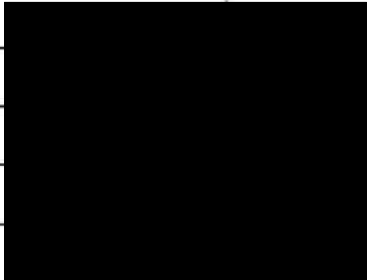
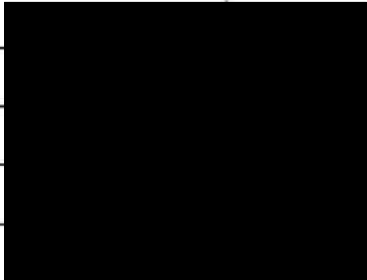
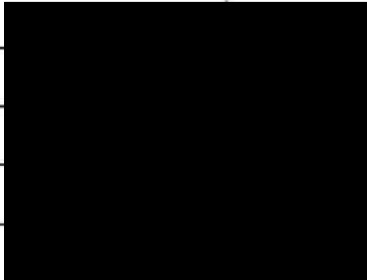
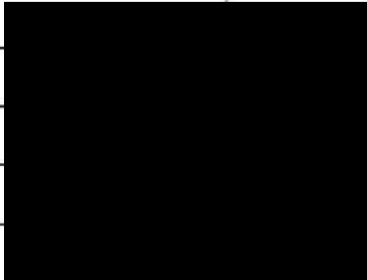
Změna se týká: Vícepráce nad rámec smluvního rozpočtu - před samotnou realizací stavebních úprav v 1NP v objektu OLMI bylo shledáno, že pro zachování provozu v místnostech č.OL111, OL112, OL113, OL114, OL115, OL116, OL117, OL109, OL104, OL103, OL101 požadovaných investorem, bude nutné provést identifikaci veškerých elektro kabelů, pospojování a bypassy stávajících zařízení (osvětlení, zásuvky, zařízení napájené přes zálohované zdroje), montáže nových krabic pro pospojování v ochraně IP44 kvůli bourání (prach+voda), přemístění funkční strukturované kabeláže pod strop do míst, kde nebude po dobu výstavby překážet, odpojení a následné pospojení germicidních zářičů tak aby byly ostatní funkční, pospojení a odpojení rozvodů rozhlasu a napájení polohovacích lůžek, příprava pro demontáže uzemňovacích skříní, identifikace a označení kabelů, které nelze odpojit z důvodů zachování provozu, provedení elektro revize, vše bude provedeno v rozsahu dle přílohy č.1, která je nedílnou součástí tohoto změnového listu.

VLIV NA TERMÍNY HMG :	NE
VLIV NA DOKONČENÍ STAVBY	NE





**CENOVÉ VYHODNOCENÍ :**

ODPOČET (-) :	0,00
PŘÍPOČET (+) :	82 225,00
CENOVÝ ROZDÍL - VÝŠE ZMĚNOVÉHO LISTU	<b>82 225,00</b>

**ZHOTOVITEL: Společnost BAK - SYNER**

Osoba :	Podpis :	Datum podpisu :
Michal Vojáček		9.3.2020
Václav Zítko		9.3.2020
Lucie Eisová / Václav Sedláček		
Ladislav Köhler / Michal Holub		9.5.2020
Karel Laš		4.5.2020

**OBJEDNATEL: Královéhradecký kraj**

Osoba :	Podpis :	Datum podpisu :
Lukáš Oma - TDI		9.3.2020
Viktor Šlapal - HIP		20.4.2020
Libor Žilka - KKV		20.4.2020
Jiří Strnad - KKV		9.5.2020

Přílohy :

č.1 - položkový rozpočet

č.2 - cenové nabídky potencionálních dodavatelů (COBAP, PFEIFER, ERMO)

**Příloha č. 1 k změnóvómu listu stavby č. 6**

Stavba: **Obnova nemocnice - Projevtová k - Náměstí sv. Václava - součást projektu - 11.01**

Objekt: **01.01 - Obnova stavby OL109**

Směr: **D1\_01\_4g - Silnoproudá elektrotechnika**

Místo: **Trutnov**

Termín: **22.01.2020**

Základní: **Královohradecký kraj**

Objektová: **Projevtová k**

Adresa: **Atelier Penta s.r.o.s., Mládkova 12, Jihlava**

Ukázka: **Společnost BAK-SYNER zastoupen BAK stavební společnost, a.s.**

Typová: **Elektrotechnika**

Ing. Avuk

PČ	Typ	Kod	Popis	MJ	Množství celkem dle SOD	Množství celkem dle skutečnosti	Rozdíl mezi skutečností a SOD	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK] **	Cena celkem [CZK] **	Cenová soustava
<b>Montážní a demontážní práce v 1.NP (mimo EPS) z důvodu zachování provozu nepředané části v místnostech OL111, OL112, OL113, OL114, OL115, OL116, OL117, OL109, OL104, OL103, OL101:</b>											
Z1	K		identifikace kabelů silnoproudé slaboproudé	kpl	0,000	1,000	1,000	8 096,00	8 096,00	8 096,00	CH (odhadová) (COOPAP s.r.o.) + rozpočtová příruba OD ve výš. 10%
Z2	K		elektrická pospojování a by-pass zařízení – osvětlení, zásuvky a zařízení napájené přes zálohované zdroje – nouzové osvětlení, zdravotnické přístroje a zásuvky PC	kpl	0,000	1,000	1,000	16 016,00	16 016,00	16 016,00	CH (odhadová) (COOPAP s.r.o.) + rozpočtová příruba OD ve výš. 10%
Z3	K		montáž nových krabic pro pospojování v ochranné IP44 kvůli bouření (právní a voda)	kpl	0,000	1,000	1,000	9 054,10	9 054,10	9 054,10	CH (odhadová) (COOPAP s.r.o.) + rozpočtová příruba OD ve výš. 10%
Z4	K		plemňování funkční strukturované kabeláže pod strop do míst, kde nebudou překážet – v souladu s požadavky Nímoznice	kpl	0,000	1,000	1,000	14 170,20	14 170,20	14 170,20	CH (odhadová) (COOPAP s.r.o.) + rozpočtová příruba OD ve výš. 10%
Z5	K		odpojení a následné nespojení germetických zářků tak aby byly ostatní funkční	kpl	0,000	1,000	1,000	5 639,70	5 639,70	5 639,70	CH (odhadová) (COOPAP s.r.o.) + rozpočtová příruba OD ve výš. 10%
Z6	K		pospojování a odpojení rozvodu rozhlasu a napájení pohlcovačích lůžek	kpl	0,000	1,000	1,000	9 181,70	9 181,70	9 181,70	CH (odhadová) (COOPAP s.r.o.) + rozpočtová příruba OD ve výš. 10%
Z7	K		příprava pro demontáž uzamčovací skříně	kpl	0,000	1,000	1,000	4 315,30	4 315,30	4 315,30	CH (odhadová) (COOPAP s.r.o.) + rozpočtová příruba OD ve výš. 10%
Z8	K		identifikace a označení kabelů, které nelze odpojit z důvodu zachování provozu	kpl	0,000	1,000	1,000	4 752,00	4 752,00	4 752,00	CH (odhadová) (COOPAP s.r.o.) + rozpočtová příruba OD ve výš. 10%
Z9	K		OLM1 i NP, provedení revize po demontážích, prověření bezpečnosti a zachování funkčnosti elektronizace nepřidání části v místnostech OL111, OL112, OL113, OL114, OL115, OL116, OL117, OL109, OL104, OL103, OL101	kpl	0,000	1,000	1,000	11 000,00	11 000,00	11 000,00	CH (odhadová) (COOPAP s.r.o.) + rozpočtová příruba OD ve výš. 10%

<b>Náklady soupisu celkem</b>	<b>0,00</b>	<b>82 225,00</b>
-------------------------------	-------------	------------------

**Poznámky:**  
 Položky nepodbarvené jsou položky víceprací/méněprací, které jsou již součástí zasmulnovného položkového rozpočtu k SoD. Pro ocenění byla použita metodika dle bodu 6.5 smlouvy o dílo (smluvní jednotkové ceny).  
 Položky podbarvené modrou barvou jsou položky víceprací, které jsou nové a nejsou součástí zasmulnovného položkového rozpočtu k SoD. Pro ocenění byla použita metodika dle bodu 6.5 smlouvy o dílo (LRS + koeficient 1,01).  
 Položky podbarvené zelenou barvou jsou položky víceprací, které jsou nové a nejsou součástí zasmulnovného položkového rozpočtu k SoD. Pro ocenění byla použita metodika dle bodu 6.5 smlouvy o dílo (cena v místě a čase obvyklá, zjištěna cenovým průzkumem - nejnížší ze tří cenových nabídek + koordinační příruba generálního zhotovitele).

Nabídka číslo: 1/20200402  
 Vydání: V1  
 Datum vypracování: 20.01.2020

Adresa:

**Oblastní nemocnice Trutnov a.s., Konsolidované laboratoře a transfuzní oddělení**

Obchodní nabídka - demontáže

Položky	Cena bez DPH
1.N.P. (mimo EPS)pro zachování provozu nepředané části v místnostech OL111, OL112, OL113, OL114, OL115, OL116, OL117, OL109, OL104, OL103, OL101:	
identifikace kabelů silnoproudu i slaboproudu	7 360 Kč
napájení přes zálohované zdroje – nouzové osvětlení, zdravotnické přístroje a zásuvky PC (prach a voda)	14 560 Kč
přemístění funkční strukturované kabeláže pod strop do míst, kde nebudou překážet – v souladu s požadavky Nemocnice	8 231 Kč
odpojení a následně pospojování germicidních zřičů tak aby byly ostatní funkční	12 882 Kč
pospojování a odpojení rozvodů rozhlasu s napájení polohovacích lůžek	5 127 Kč
příprava pro demontáže uzemňovacích skříní	8 347 Kč
identifikace a označení kabelů, které nelze odpojit z důvodů zachování provozu	3 923 Kč
	4 320 Kč

**Cena celkem 64 750 Kč**

Poznámky:

Nabídka je platná pouze jako celek, v případě vyjmutí některé z částí bude následně revidována!

Vypracoval :

mob. :

e-mail :

Marcel Mandát







Nabídka číslo:  
Vydání:  
Datum vypracování:

2/20200303  
V1  
03.03.2020

Klíče:

**Oblastní nemocnice Trutnov a.s., Konsolidované laboratoře a transfuzní oddělení**

Obchodní nabídka - revize po demontážích

Položky	Cena bez DPH
OLMI 1.N.P. provedení revize po demontážích, prověření bezpečnosti a zachování funkčnosti elektroinstalace nepředané části v místnostech OL111, OL112, OL113, OL114, OL115, OL116, OL117, OL109, OL104, OL103, OL101:	
Revize demontovaných obvodů	10 000 Kč
Dokumentace skutečného provedení není součástí této CN	- Kč

**Cena celkem**

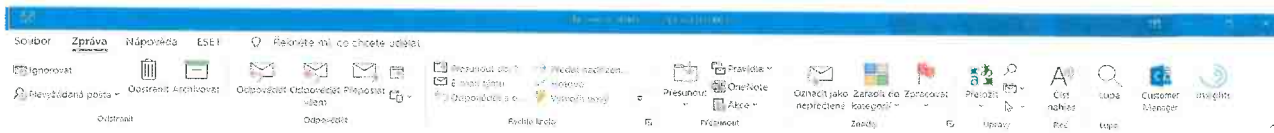
**10 000 Kč**

Poznámky:

Nabídka je platná pouze jako celek, v případě vyjmutí některé z částí bude následně revidována!

vypracoval :  
mob. :  
e-mail :

Marcel Mandát



**CN revize elektro**

**RENÉ PFEIFER** | [RENE.PFEIFER@CNM@lounyalek.cz](mailto:RENE.PFEIFER@CNM@lounyalek.cz)  
Ředitel - Zdravotník

Odepsat | Odepsat ušetr | Předat | ...

Dobrý den pane Zítko, cena za revizi na prováděné práce dle CN z 20.01.2020 bude 12000.-Kč bez dph.

S Pozdravem: Pfeifer René      IČ: 6310260672  
440 01      Bišany u Loun 26      DIČ: CZ 7310035260  
Louny      Elektromontáže

