LEGENDA ELEKTRO

spínač ovetlenia 10A 250V, montáž pod omietku, IP20, napr. Legrand Valena Life

spínač ovetlenia 10A 250V, montáž pod omietku, IP44, napr. Legrand Valena Life

spínač ovetlenia 10A 250V, montáž na povrch, IP44, napr. Legrand Valena Life

č.1 - jednopólový (7 521 01 + rámik) | č.5 - sériový (7 521 05 + rámik) | č.6 - striedavý (7 521 06 + rámik) | č.7 - krížový (7 521 07 + rámik)

IP44 zapustený (7 521 51 + rámik)

IP44 povrch (7 521 01 + rámik + 7 541 91 krabica) | (7 521 56 + rámik) | (7 521 56 + rámik + 7 541 91 krabica)

dvojpólový spínač ovetlenia 10A 250V, montáž pod omietku, IP20, napr. Legrand Valena Life (7 521 64 + rámik)

pozn.: pre ovl. ventilátorov s dobehom, dobeh pomocou časového relé (napr. SMR-T) pri ventilátore (kábel 5x1,5mm^2 od spínača)

dvojpólový spínač ovetlenia 10A 250V, montáž pod omietku, IP44, napr. Legrand Valena Life (7 521 64 + rámik)

tlačidlo 6A 250V, montáž pod omietku, IP20, napr. Legrand Valena Life (7 521 11 + rámik)

tlačidlo 6A 250V, montáž pod omietku, IP44, napr. Legrand Valena Life (7 521 11 + rámik)

QS - sporiková prípojka so signálkou, 25A 400V, montáž pod omietku, IP20, napr. ABB 39563-23

QA - vačkový spínač, povrchová montáž, 400V, IP54, požadovaný prúd uvedený pri jednotlivých vypínačoch, napr. S xy JP

jestvujúci spínač 0-I, ponechať

zásuvka jednoduchá L+N+PE, 16A 250V, montáž pod omietku, IP20, napr. Legrand Valena Life (7 531 80 + rámik)

zásuvka jednoduchá L+N+PE, 16A 250V, montáž pod omietku, IP44, napr. Legrand Valena Life (7 531 79 + rámik)

zásuvka jednoduchá L+N+PE, 16A 250V, montáž na povrch, IP44, napr. Legrand Valena Life (7 531 79 + rámik + 7 541 91 krabica)

zásuvka priemyselná 3L+N+PE, 16A 400V, montáž na povrch, IP44, napr. SCAME 514.1657

zásuvka priemyselná 3L+N+PE s vypínačom, 16A 400V, montáž na povrch, IP44, napr. SCAME 514.1657TS

zásuvka priemyselná 3L+N+PE s vypínačom, 32A 400V, montáž na povrch, IP44, napr. SCAME 514.3257TS

spínače a zásuvky inštalované do viacnásobného rámiku

pristrojová krabica pre inštaláciu pod omietku / na povrch

vývod kábla 230V 50Hz pre dopojenie elektrického zariadenia, ponechať rezervu min. 1m

vývod kábla 400V 50Hz pre dopojenie elektrického zariadenia, ponechať rezervu min. 1m

vývod kábla 230V 50Hz pre dopojenie elektrického zariadenia - zálohovaná sieť, ponechať rezervu min. 1m

vývod kábla 400V 50Hz pre dopojenie elektrického zariadenia - zálohovaná sieť, ponechať rezervu min. 1m

vývod kábla 230V 50Hz pre dopojenie elektrického zariadenia - zálohovaná sieť, kábel funkčný pri požiari, ponechať rezervu min. 1m

vývod 230V 50Hz / 400V 50Hz pre dopojenie jestvujúceho elektrického zariadenia - zálohovaná sieť, nové napojenie z R-VD, ponechať

pozn.: v prípade potreby kábel predĺžiť pomocou vhodnej spojky a rovnakého (vhodného) kábla

V - vývod kábla 5x1,5mm^2 od spínača ovetlenia pre dopojenie ventilátora s dobehom (230V 50Hz), ventilátor nie je dodávka profesie elektro, elektro dodáva časové relé (napr. SMR-T) - časový dobeh

ochranné pospájanie:
- svorkami Bečov ZSA-16+CU pásik a vodičom CXKH-R 6zŽ (potrubie-hlavné)
- svorkami Bečov ZS-4 a vodičom CXKH-R 4zŽ (batéria kúpeľne - doplnkové miestne)

jestvujúca hlavná uzemňovacia svorkovnica HUS

EPP-K - svorkovnica vyrovnania potenciálu, napr. OBO 1809a

+MP - jestvujúci rozvádzač dieselu 30kVA s prepínaním sietí, vypínač od Total a Central stopu
pozn.: nutné úpravy pre nový prívodný i výstupný kábel treba riešiť podľa reálneho zapojenia daného rozvádzača

RPxx - podružný rozvádzač pre prísalné časti poschodia, zapustená oceľoplechová rozvodnica pod omietku, schéma zapojenia na výkrese č. E-9 až E-14

R-VD - podružný rozvádzač pre zálohované obvody, zapustená oceľoplechová rozvodnica pod omietku, schéma zapojenia na výkrese č. E-8

RK - podružný rozvádzač pre priestory kuchyne a zázemia kuchyne, voľne stojaca oceľoplechová skriňa, schéma zapojenia na výkrese č. E-7

pole E1 | pole E2 | pole E3 — **RH** - nový hlavný rozvádzač objektu, voľne stojaca oceľoplechová skriňa, schéma zapojenia na výkrese č. E-6

CBS — ústredňa centrálneho batériového systému, 48V, 8 okruhov, napr. AWEX FZLV II 18Ah,
vzorová schéma zapojenia na výkrese č. E-15, presná schéma zapojenia ústredne je súčasťou dodávky CBS

káblový žlab 300x60, s.h.o. 2800mm, napr. KCJ 300H60 vrátane upevňovacieho systému

káblový žlab 200x60, s.h.o. 2800mm, napr. KCJ 200H60 vrátane upevňovacieho systému

OZ, nad SDK, PS90 — spoločná káblová trasa v objímkach OZO / OZMO / OZSO nad SDK stropom, trasa odolná pri požiary PS 90

káblová stupaňa, prestup káblov cez stropy, káble zasekané pod omietku

tlačidlo CENTRAL STOP, vypnutie dodávky el. energie okrem požiarno-technických zariadení

tlačidlo TOTAL STOP, vypnutie dodávky el. energie požiarno-technických zariadení (CBS)

DTKAS — technologický rozvádzač kotolne, dodávka profesie MaR

normálna sieť
záložná sieť, trvalá dodávka elektrickej energie je zabezpečená napájaním z dieselagregátu s prepínacím časom 0,5s ≤ t ≤ 15s, diesel vypíná CENTRAL a TOTAL STOP !!!
obvody funkčné pri požiari, normálna a záložná sieť, trvalá dodávka elektrickej energie je zabezpečená napájaním dieselagregátu s prepínacím časom 0,5s ≤ t ≤ 15s alebo CBS
ponechané jestvujúce obvody

LEGENDA SVIETIDIEL

A - LED svietidlo prisadené - prachotes, 43W 6000lm, IP65,
napr. Philips WT120C G2 LED60S/840 PSU L1500

A$_{ex}$ - LED svietidlo prisadené - prachotes, do výbušného prostredia, 44W 67501m, IP66,
napr. Vynych EXTRA-N-LED-7500-258-G2-4K (II 3G Ex nR IIC T6 Gc)

B - LED svietidlo prisadené, 31W 4200lm, IP20,
napr. IntraLight 106 PL 30120BL DPR 4200lm 31W 900mA 35V 940 295x1195mm + sada na prisadenie

Bk - LED svietidlo prisadené do vlhkého a vonkajšieho prostredia, 31W 4200lm, IP44,
napr. IntraLight 106 PL 30120BL DPR 4200lm 31W 900mA 35V 940 295x1195mm IP54 + sada na prisadenie

Bz - LED svietidlo zapustené, 31W 4200lm, IP20,
napr. IntraLight 106 PL 30120BL DPR 4200lm 31W 900mA 35V 940 295x1195mm

C - LED svietidlo prisadené (nástenné) do vlhkého a vonkajšieho prostredia, 21W 2150lm, IP44,
napr. IntraLight Kalis 55 W SOP 2150lm 21W 840 L845mm FO IP44

D - LED svietidlo prisadené (nástenné) do vlhkého a vonkajšieho prostredia, 20W 3290lm, IP44,
napr. Osmont MATAR 2 LED-1L78-1L79EMP350PA09/PC72 B 4K##

E - LED svietidlo prisadené do vlhkého a vonkajšieho prostredia so senzorom pohybu, 15W 2320lm, IP65,
napr. Osmont ELEKTRA 4 LED-1L18E350/IN-172P HF 4K#

N1 | N2 — **N1** - núdzové LED svietidlo napojené z CBS (doba záložky 1hod) + piktogram, 3W 6000K, 48V, IP40
napr. Awex Infinity II IF2BWD/3WIFZLV2/WH + piktogram

N2.1 - zapustené núdzové LED svietidlo napojené z CBS (doba záložky 1hod) + piktogram, 3W 6000K, 48V, IP40
napr. Awex Infinity II IF2AC/3WFZLV2/WH + piktogram + kit na zapustenie

N2.2 - núdzové LED svietidlo na lankových napojené z CBS (doba záložky 1hod) + piktogram, 3W 6000K, 48V, IP40
napr. Awex Infinity II IF2ALD/3WFZLV2/WH + piktogram

Nb1.1 - zapustené bezpečnostné LED svietidlo z CBS (doba záložky 1hod), optika escape route, 2W 380lm, 48V, IP20
napr. Awex AXN 3 AX3PR1I2W/FLZV2/WH

Nb1.2 - prisadené bezpečnostné LED svietidlo z CBS (doba záložky 1hod), optika escape route, 2W 380lm, 48V, IP20
napr. Awex AXN 3 AX3NR1I2W/FLZV2/WH + kit na prisadenie

Nb2 - prisadené bezpečnostné LED svietidlo z CBS (doba záložky 1hod), optika open area, 2W 380lm, 48V, IP20
napr. Awex AXN 3 AX3NO2W/FLZV2/WH + kit na prisadenie

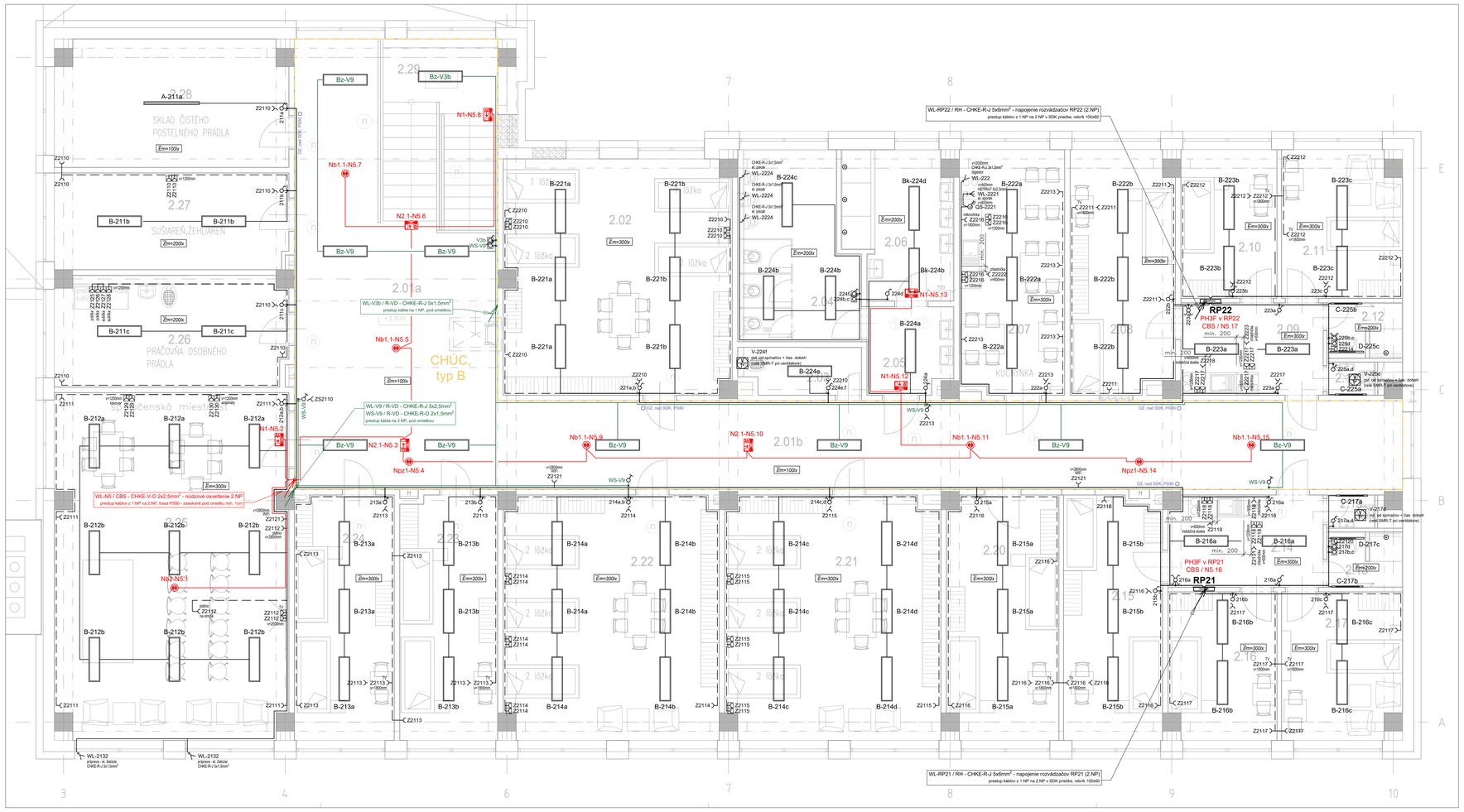
Nb3.1 - zapustené bezpečnostné LED svietidlo z CBS (doba záložky 1hod), optika univerzál, 2W 380lm, 48V, IP20
napr. Awex AXN 3 AX3PU2W/FLZV2/WH

Nb3.2 - prisadené bezpečnostné LED svietidlo z CBS (doba záložky 1hod), optika univerzál, 2W 380lm, 48V, IP20
napr. Awex AXN 3 AX3NU2W/FLZV2/WH + kit na prisadenie

Npz1 - zapustené bezpečnostné LED svietidlo z CBS (doba záložky 1hod), optika asimetrik - hydrant, 2W 380lm, 48V, IP20
napr. Awex AXN 3 AX3PA/2W/FLZV2/WH

Npz2 - prisadené bezpečnostné LED svietidlo z CBS (doba záložky 1hod), optika asimetrik - hydrant, 2W 380lm, 48V, IP20
napr. Awex AXN 3 AX3NA/2W/FLZV2/WH + kit na prisadenie

No - nástenné bezpečnostné LED svietidlo z CBS (doba záložky 1hod) do vlhkého a vonkajšieho prostredia, 3W 460lm, 48V, IP66
napr. Awex OUTDOOR LED ODB/3x1W/FLZV2/WH



POZNÁMKY ELEKTRO

- nové el. rozvody budú vyhotovené bezhalogénovými káblami typu CHKE-R / CXKE(H)-R, triedy reakcie na oheň B2$_{ca}$ s1,d1,a1 v zmysle STN 920203
- elektrické rozvody pre napojenie tlačidla Central a Total STOP, ústrední EPS a HSP, rozv. R-VD a pre napojenie núdzových svietidiel z ústredne CBS budú bezhalogénovými káblami so zachovaním funkčnosti pri požiari typu CHKE-V FE180, po dobu 60 min. - E60 (CBS, R-VD) a po dobu 30 min. - E30 (EPS, HSP, TS a CS)
- triedy reakcie na oheň B2ca, d1, s1, d1 v zmysle STN 92 0203
- **v priestoroch so sprchou vyhotoviť elektroinštaláciu v súlade s STN 33 2000-7-701, zriadiť dodatkové miestne pospájanie vodičom CKKH-R 4zŽ**
- **rozvody v CHÚC viesť v požiarne odolných trasách - zasekané pod omietku (min.1cm) alebo na držiakoch OZO / OZMO / OZSO (max. vzdialenosť 60cm) !!!**
- **nové rozvody v stropoch viesť v minimálnom - nevyhnutnom množstve !!!**
- hlavné káblové trasy pre obvody so zachovaním funkčnosti pri požiari budú vedené v požiarne odolných trasách PS90 na držiakoch OZO / OZMO / OZSO (max. vzdialenosť 60cm,ak alebo podľa katalógu výrobcu) alebo zasekané pod omietku (min. 1cm)
- hlavné káblové trasy budú vedené v zázemí na 1.PP v káblových žľaboch v SDK kastíku (dodávka stavby), s.h.o. 2,8m, a na chodbách na držiakoch OZO / OZMO / OZSO (max. vzdialenosť 60cm) nad protipožiarnym sadrokartónom podľa požiadaviek požiarnej bezpečnosti
  - rozvody v izbách, kuchyni, v priestoroch bez SDK stropu a atď., k zásuvkám a vypínačom budú vedené ako skryté, zasekané pod omietkou (čo v najväčšom rozsahu v stenách)
  - rozvody v podlahe k zariadeniam v priestore varne viesť v chránených FXP vhodného prierezu
  - rozvody v technických miestnostiach (kotolňa, rozvodňa a iné) na 1.PP viesť po povrchu v trubkách HFIRM
  - v kúpeľni vedení slaboprúdu a silnoprúdu dodržať vzdialenosti min. 10,0cm pri súbehu do 5m a min. 20,0cm pri súbehu nad 5m.
- stred vypínačov osadiť vo výške 1200mm, stred zásuviek osadiť 400mm od podlahy ak nie je na výkrese uvedené inak
- udržiavaná osvetlenosť Em v jednotlivých miestnostiach bola navrhnutá podľa STN EN 12464-1.
- prestupy káblov a káblových trás cez steny a stropy požiarnych úsekov utesniť protipožiarnymi prepážkami s dobou odolnosti min. 90 min.

OSADENIE ZÁSUVIEK V IZBÁCH PRI REALIZÁCII KOORDINOVAŤ S FINÁLNYM NÁVRHOM INTERIÉRU,
ZA PRÍPADNÉ ZMENY NEZODPOVEDÁ PROJEKTANT ELEKTRO !!!

V miestnosti č. 0.25 je určené prostredie BE3-N2, skupina IIA, teplotná trieda T1. Zóna 2 je určená na celú miestnosť.

Napäťová sústava:
3PEN, AC 50Hz, 230/400V, TN-C - jestvujúce rozvody, napojenie R-VD cez diesel
3/N/PE, AC 50Hz, 230/400V, TN-S - nové rozvody
2. DC, 48V - rozvody CBS

Ochrana pred úrazom el. prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41
411 Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania
411.2 Požiadavky na základnú ochranu (ochrana pred priamym dotykom)
Príloha A: kapitola A.1 - základná izolácia živých častí
kapitola A.2 - zábrany alebo kryty
411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
411.3.1 ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
411.3.2 samočinné odpojenie pri poruche
411.3.3 Ďalšie požiadavky na zábuvky a na napájanie mobilných zariadení určených na vonkajšie použitie
415 Ochranné opatrenie: doplnková ochrana
415.1 Prúdové chrániče (RCD)
415.2 Doplnkové ochranné pospájanie

LEGENDA 2.NP

ČÍSLO MIEST.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA [m^2]
2.01a	SCHODISKO	51,85
2.01b	CHODBA	58,80
2.02	IZBA-1/6	39,19
2.03	UPRATOVAČKA	4,08
2.04	WC MUŽI	15,53
2.05	PREDSIEŇ WC MUŽI	5,38
2.06	SPRCHY MUŽI	11,22
2.07	KUCHYNKA	18,77
2.08	IZBA-1/2	18,55
2.09	PREDSIEŇ	9,63
2.10	IZBA-1/1	10,46
2.11	IZBA-1/1	12,81
2.12	KÚPEĽŇA	3,00
2.13	WC	1,17
2.14	PREDSIEŇ	10,36
2.15	IZBA-1/2	17,52
2.16	IZBA-1/1	11,61
2.17	IZBA-1/1	12,81
2.18	KÚPEĽŇA	3,00
2.19	WC	1,17
2.20	IZBA-1/2	19,85
2.21	IZBA-1/6	38,25
2.22	IZBA-1/6	38,38
2.23	IZBA-1/2	17,46
2.24	IZBA-1/2	17,88
2.25	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	58,75
2.26	PRÁČOVŇA	18,75
2.27	SUŠIAREŇ,ŽEHLIAREŇ	16,54
2.28	SKLAD PRÁDLA	21,46
2.29	SCHODISKO	15,28

Číslo sady

Autorizácia

Elcomp a.s.
Projekt. a inž. činnosť
Pražská 2, 949 11 Nitra, IČO 36544141
tel: 037/6557681, fax: 037/6503109
www.elcompnr.sk , elcompnr@elcompnr.sk

NÁZOV STAVBY	Topoľčianky,Centrálny logistický sklad (CLS),Kasárne,rekonštrukcia objektu	
MIESTO STAVBY	Topoľčianky,par.č. 3045/17,18,19,20,23	
STAVEBNÉ OBJEKTY	SO 01 Objekt ubytovne 001	
OBJEDNÁVATEĽ:	Ministerstvo vnútra SR Pribinova č.2, 812 72 Bratislava	
ZHOTOVITEĽ	Stapring a.s.,Cintorínska 9, 811 08 Bratislava,prevádzka Plaristická 2 ,949 24 Nitra	
STUPEŇ PROJEKTU	Realizačný projekt	
HIP	ING. ALICA REŽNÁ	
ZOD. PROJEKTANT	ING. RÓBERT VARGA	
PROJEKTANT	ING. LUKÁŠ KRIŽAN	
NÁZOV VÝKRESU	PÔDORYS 2.NP	
ČASŤ / PROFESIA	E1.5 Elektroinštalácia, Bleskozvod	

STAPRING a.s.
CINTORÍNSKA 9, 81108 BRATISLAVA
PREVÁDZKA: PLARISTICKÁ 2, 949 24 NITRA

DÁTUM:	06.2025
ZAKAZKOVÉ Č.:	25 001
	E25-06-16
MIERKA:	1:50
FORMÁT:	12 x A4
VÝKRES Č.:	E-3