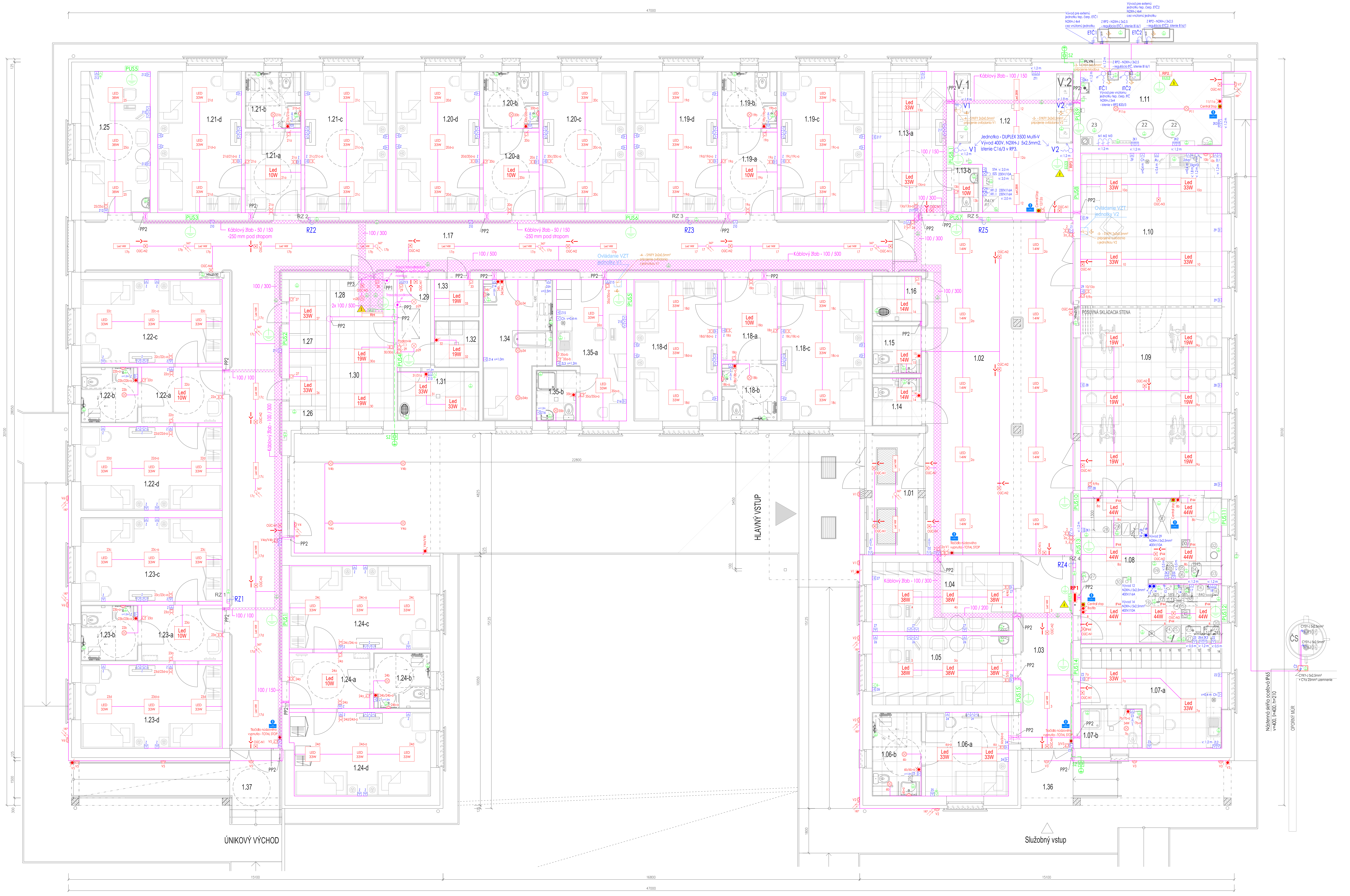
F-01 Vnútorné a vonkajšie rozvody 1.NP



LEGENDA MIESTNOSTÍ:

	Č.M.	Účel miestnosti	lux		Č.M.	Účel miestnosti	lux
	1.01	Zádverie	100	Ubytovacia bunka č.4	1.21-a	Predsieň	100
	1.02	Vstupná hala	100		1.21-b	Kúpelňa	200
	1.03	Chodba	100		1.21-c	Izba pre 2 osoby	300
	1.04	Miestnosť pre sociálneho pracovníka	500		1.21-d	Izba pre 2 osoby	300
	1.05	Teraputická miestnosť	500	Ubytovacia bunka č.5	1.22-a	Predsieň	100
	1.06-a	Izolačka	300		1.22-b	Kúpelňa	200
	1.06-b	Kúpelňa pre izolačku	200		1.22-c	Izba pre 2 osoby	300
	1.07-a	Šatňa – personál	200		1.22-d	Izba pre 2 osoby	300
	1.07-b	Kúpelňa pre personál	200	Ubytovacia bunka č.6	1.23-a	Predsieň	100
	1.08	Výdajňa jedla	500		1.23-b	Kúpelňa	200
	1.09	Jedáleň	200		1.23-c	Izba pre 2 osoby	300
	1.10	Spoločenská miestnosť	200		1.23-d	Izba pre 2 osoby	300
	1.11	Kotolňa	100	Ubytovacia bunka č.7	1.24-a	Predsieň	100
	1.12	Technická miestnosť	200		1.24-b	Kúpelňa	200
	1.13-a	Miestnosť pre návštevy	300		1.24-c	Izba pre 2 osoby	300
	1.13-b	WC pre návštevy	200		1.24-d	Izba pre 2 osoby	300
	1.14	Bezbariérové WC – MUŽI	200		1.25	Terapeutická miestnosť	500
	1.15	Bezbariérové WC – ŽENY	200		1.26	Sklad čistého prádla	300
	1.16	Miest. pre upratovačku	200		1.27	Sklad zdravot. pomôcok	300
	1.17	Chodba	100		1.28	Rozvodňa	200
Ubytovacia bunka č.1	1.18-a	Predsieň	100		1.29	Chodba	100
	1.18-b	Kúpelňa	200		1.30	Sklad občasných predm.	300
	1.18-c	Izba pre 2 osoby	300		1.31	Dekontam. miestnosť	500
	1.18-d	Izba pre 2 osoby	300		1.32	Sklad špinavého prádla	300
Ubytovacia bunka č.2	1.19-a	Predsieň	100		1.33	Inventár	300
	1.19-b	Kúpelňa	200		1.34	Spoločná kúpelňa	200
	1.19-c	Izba pre 2 osoby	300		1.35-a	Denná miestnosť zdravotníc. personálu	300
	1.19-d	Izba pre 2 osoby	300		1.35-b	Kúpelňa–pre zdrav.personál	200
Ubytovacia bunka č.3	1.20-a	Predsieň	100		1.36	Služobný vstup	–
	1.20-b	Kúpelňa	200		1.37	Únikový východ	–
	1.20-c	Izba pre 2 osoby	300				
	1.20-d	Izba pre 2 osoby	300				

ZARIADENIE VÝDAJNE:

01. Regál s plnými policami 1600x600mm, 4 x plná polica – výška 1800 mm
02. Pracovný stôl nerezový s otvorom na odpad v pravo bez police 1200x600x900mm
03. Umývací stôl s drezom v pravo a policou 1300x700x900mm
04. Tlaková sprcha s ramienkom
05. Umývačka riadu s dávkovačom a odpadovým čerpadlom–600x610mm,výška 830 mm
06. Podstavec pod umývačku riadu – 600x610 mm, výška 400 mm
07.,08. Príslušenstvo umývačky riadu: oplachovací a umývací prostriedok
09. Pracovný stôl nerezový 900x700x900mm
10. Zmäkčovač vody automatický – malý, umiestnený pod stolom, + 11. Príslušenstvo: soľ
12. Konvektomat – kapacita: 6x1/1 GN, výkon: 9,3 kW, 760x710m, výška 750mm
13. Podstavec pod konvektomat
14. Elektrický sporák s 2 hranatými platňami, výkon: 2x2,6kW
15. Podstavec pod varné prvky, 400x630x560mm
16. Pracovný stôl nerezový s 2 zásuvkami a policou 1500x700x900mm
17. Fritéza 8 l, výkon: 3,0 kW
18. Mikrovlnka manuálna, výkon: 1050 W
19. Nástenný odsávač pary – hranatý 1800x900x450mm
20. Pracovný stôl nerezový s priestorom pre podstolovú chladničku 1600x700x900mm
21. Polica nástenná 1600x350mm
22. Mraznička biela podpultová – 120 l
23. Chladnička biela podpultová – 130 l
24. Drez zváraný s policou 700x700x900mm
25. Tlaková sprcha s ramienkom
26. Regál s plnými policami 1000x700mm, 4 x plná polica – výška 1800 mm
27. Umývadlo na ruky nástenné 480x350x220 mm–ovládanie kolenom
28. Pracovný stôl nerezový krytovaný bez lemu – 2 police 1250x700x900mm
29. Ohrevný stôl na GN s ohrevnou skriňou, príkon: 4,3 kW
30. Podlahová vpusť 300x300mm

F-01 Vnútorné a vonkajšie rozvody 1.NP

Legenda

- N2XH-O 2x1,5mm²-Tlačidlo núdzového vypnutia so sklom IP55 vo vonkajších a vnútorných priestoroch
- N2XH-O 2x1,5mm²-Tlačidlo núdzového vypnutia IP65 vo vonkajších a vnútorných priestoroch
- N2XH-J 3x1,5mm²-spínač č. 1, - polozapustený IP20 vo vnútorných priestoroch
- N2XH-J 3x1,5mm²-spínač č. 6 (schodiskový) - polozapustený IP20 vo vnútorných priestoroch
- N2XH-J 3x1,5mm2-spínač č. 5 (lustrový), IP20 vo vnútorných priestoroch
- N2XH-O 6x1,5mm2-spínač č. 5b (dvojitá alternatíva) - polozapustený IP20 vo vnútorných priestoroch
- N2XH-J 3x1,5mm2-spínač č. 7 (krížový) - polozapustený IP20 vo vnútorných priestoroch
- N2XH-J 3x1,5mm²-spínač č. 1, - polozapustený IP44 trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- N2XH-J 3x1,5mm²-spínač č. 6 (schodiskový) - polozapustený IP44 trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- N2XH-J 3x1,5mm2-spínač č. 5 (lustrový), IP44 vo vonkajších priestoroch
- N2XH-O 6x1,5mm2-spínač č. 5b (dvojitá alternatíva) - polozapustený IP44 vo vonkajších priestoroch, resp. IPxx podľa popisu
- N2XH-J 3x2,5mm²-zásuvka 230V, 16A, IP20
- N2XH-J 3x2,5mm²-zásuvka 230V, 16A, IP44
- N2XH-J 3x2,5mm²-zásuvka dvojnásobná 230V, 16A, IP20
- N2XH-J 3x2,5mm²-vývod 230V, 16A resp. 10A ukončenie v krabici + svork.
- N2XH-J 3x2,5mm²-vývod 230V, 16A
- Vývodová rezerva 400V
- Vypínač 400V, IP44
- Vypínač 400V, IP44
- Doplnkové pospájanie CYa 6mm ZŽ
- Hlavné ochranné pospájanie CYa 10mm ZŽ
- Pripojovacia svorka pre pripojenie funkčných uzemňovacích vodičov CYa 6mm ZŽ, svorkovnica PA
- PUSx Pomocná uzemňovacia svorkovnica PUS - CYa 25 mm² ZŽ
- HUS Hlavná uzemňovacia svorkovnica
- Navrhované káblové trasy
- Rozvádzač - umiestnený v chránenej únikovej ceste

* **Rozvádzače musia byť v požiarne odolnom vyhotovení - odolnosť podľa PD - protipožiarna bezpečnosť stavby!**
Umiestnenie rozvádzačov v chránených únikových trasách!

Napäťová sústava

3+N+PE ∼ 50 Hz, 400V, TN-S

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je navrhnutá podľa
EN 33 2000-4-41: Elektrické inštalácie nízkeho napätia
Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, podľa príslušných článkov nasledovne:
411 - Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania systém TN
412 - Ochranné opatrenie: dvojitá alebo zosilnená izolácia
413 - Ochranné opatrenie: elektrické oddelenie
414 - Ochranné opatrenie: malé napätiem SELV a PELV
415 - Doplnková ochrana
415.1 - Doplnková ochrana: prúdové chrániče
415.2 - Doplnková ochrana: doplnkové ochranné pospájanie

Doplnková ochrana prúdovým chráničom s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom nepresahujúcim 30 mA - EN 33 2000- 4-41
V priestoroch s prostredím vlhkým, kúpelniach a v technologických priestoroch zriadiť doplnkové ochranné pospojovanie vodičom CYa 6 mm² ZŽ
Elektrické rozvody v priestoroch s vaňou alebo sprchou a v umývacích priestoroch musia vyhovovať norme EN 33 2000-7-701
Elektrické rozvody uložené na horľavých podkladoch a v nich musia vyhovovať norme EN 33 2312
Elektrické rozvody pre podlahové a stropné vykurovanie musia vyhovovať norme EN 33 2000-7-753

Dominujúce vplyvy prostredia

AA5 BA2
AB5 BD1
AD1 CA2
AF1 CB2

Označenie elektrických predmetov pre montáž na a do horľavých látok podľa STN 33 2312

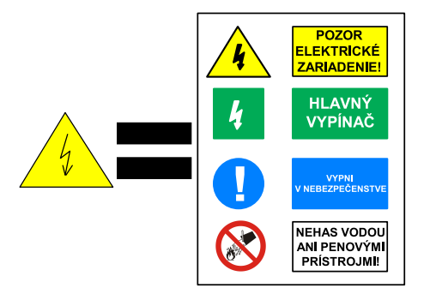
Označenie elektrických predmetov pre montáž na horľavý podklad

Označenie elektrických predmetov pre montáž do horľavého podkladu

Elektrické svietidlo pre montáž na horľavý podklad

F

Uzemnenie bodu rozdelenia PEN na PE a N v RH do 5Ω!


POZOR ELEKTRICKÉ ZARIADENIE!
HLAVNÝ VYPÍNAČ
VYPNI V NEBEZPEČENSTVE
NEHAS VODOU ANI PENOVÝMI PRÍSTROJMI!

Legenda svietidiel

- OÚC-N1 — N2XH-J 3x1,5mm² FE180/E60 svietidlo núdzového osvetlenia nástenné s vyznačením smeru úniku, 3W, 230V, 6000K, bez trvalého svietenia, výdrž 3 hodiny, IP20, "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- OÚC-N1s — N2XH-J 3x1,5mm² FE180/E60 svietidlo núdzového osvetlenia stropné s vyznačením smeru úniku, 3W, 230V, 6000K, bez trvalého svietenia, výdrž 3 hodiny, IP20, "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- OÚC-N2 — N2XH-J 3x1,5mm² FE180/E60 svietidlo núdzového osvetlenia stropné s vyznačením smeru úniku, 3W, 230V, 6000K, bez trvalého svietenia, výdrž 3 hodiny, IP20, "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- OÚC-N3 — N2XH-J 3x1,5mm² FE180/E60 svietidlo núdzového osvetlenia stropné - zapustené, 3W, 230V, 6000K, bez trvalého svietenia, výdrž 3 hodiny, IP20, "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- OÚC-N4 — N2XH-J 3x1,5mm² FE180/E60 svietidlo núdzového osvetlenia nástenné, svietiace nadol, 3W, 230V, 6000K, bez trvalého svietenia, výdrž 3 hodiny, IP20, "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- LED 14W — N2XH-J 3x1,5mm² - vývod pre prisadené svietidlo LED 14W, 2000 lm, RA 80, 4000K, IP20 (resp. alternatíva), trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- LED 33W — N2XH-J 3x1,5mm² - vývod pre prisadené svietidlo LED 33W, 4100 lm, RA 80, 4000K, IP20 (resp. alternatíva), trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- LED 38W — N2XH-J 3x1,5mm² - vývod pre prisadené svietidlo LED 38W, 5800 lm, RA 80, 4000K, IP20 (resp. alternatíva), trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- Led 10W — N2XH-J 3x1,5mm² - vývod pre vstavané svietidlo LED 10W, 1300 lm, RA 80, 4000K, IP20 (resp. alternatíva), trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- Led 14W — N2XH-J 3x1,5mm² - vývod pre vstavané svietidlo LED 14W, 2000 lm, RA 80, 4000K, IP20 (resp. alternatíva), trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- Led 19W — N2XH-J 3x1,5mm² - vývod pre vstavané svietidlo LED 19W, 2700 lm, RA 80, 4000K, IP20 (resp. alternatíva), trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- Led 33W — N2XH-J 3x1,5mm² - vývod pre vstavané svietidlo LED 33W, 4100 lm, RA 80, 4000K, IP20 (resp. alternatíva), trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- Led 38W — N2XH-J 3x1,5mm² - vývod pre vstavané svietidlo LED 38W, 5800 lm, RA 80, 4000K, IP20 (resp. alternatíva), trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- Led 44W — N2XH-J 3x1,5mm² - vývod pre vstavané svietidlo LED 44W, 5700 lm, RA 80, 4000K, IP44 (resp. alternatíva), trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- Led 14W — N2XH-J 3x1,5mm² - vývod pre prisadené svietidlo LED 14W, 2000 lm, RA 80, 4000K, IP20 (resp. alternatíva), trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- Led 26W — N2XH-J 3x1,5mm² - vývod pre závesné svietidlo LED 26W, 3150 lm, RA 80, 4000K, IP20 (resp. alternatíva), trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií -spodná hrana svietidla 2600 mm od podlahy
- ⊗ — N2XH-J 3x1,5mm² - vývod pre vstavané svietidlo LED 26W, 3000 lm, RA 80, 4000K, IP44 (resp. alternatíva), trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- ⊗p — N2XH-J 3x1,5mm² - vývod pre prisadené svietidlo LED 26W, 3000 lm, RA 80, 4000K, IP44 (resp. alternatíva), trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- ⊗ 34W — N2XH-J 3x1,5mm² - vývod pre vstavané svietidlo LED 34W, 3550 lm, RA 80, 4000K, IP44 (resp. alternatíva), trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- ⊗ — N2XH-J 3x1,5mm² - vývod pre vstavané (vs), resp. prisadené (p)svietidlo LED 9W, 1100 lm, RA 80, 4000K, IP20 (resp. alternatíva), trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- ⊗V — N2XH-J 3x1,5mm² - vývod pre vonkajšie svietidlo LED , IP44 (resp. alternatíva), trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- 180° — N2XH-J 3x1,5mm² - pohybový senzor 180°, 360°, IP44 trieda izolantu "2"

Pozn.: Investor môže použiť iné svietidlá, pri zachovaní min. svetelného toku (lúmenov - lm) svietidiel podľa projektu.

▨ Drôtený káblový žľab - rozmer 50/150, 100 / xxx

- Káblové žľaby umiestnené pri stenách budú uložené na nosníkoch kotvených do stien
- Káblové žľaby umiestnené v priestore budú uložené na závesnej konštrukcii kotvenej do stropu

Pozn.: Pri realizácii káblových žľabov, je potrebné zosúladiť trtasy káblových žľabov s trasami rozvodov vzduchotechniky a ZTI, aby nedošlo ku kolízii!

PP1 - Protipožiarny prestup - protipožiarny rukáv, vonk. priemer 110mm
PP2 - Protipožiarny prestup - protipožiarna pena napr. HILTI
PP3 - Protipožiarny prestup - protipožiarne tvarovky + protipožiarná bandáž + protipožiarny tmel

Pozn.: Aplikáciu protipožiarnych materiálov podľa technického listu výrobcu!

Výška vypínačov v ubytovacej časti je 1,0 m nad podlahou.
Výška zásuviek v ubytovacej časti okrem kúpelní je 0,6 m nad podlahou.

Požiadavky na káble a úložný materiál:
- typy káblov musia byť s vlastnosťami podľa STN 920203: B2ca s1, d1, a1
- úložný materiál a príslušenstvo musí byť s vlastnosťami podľa STN 920203: B2ca s1, a1 (napr: rúky HFI, HFX, ...)

Prestupy rozvodov požiarno-deliacimi konštrukciami v objekte musia byť utesnené podľa požiadaviek STN 92 0201-2 a podľa vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, STN 920203 – tj. napr. upchávky HILTI, Intumex, tesniace betónové tmely atď. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť konkrétnej požiarno-deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje.

Bc. Stanislav VARGA autorizovaný stavebný inžinier energetické vybavenie stavieb T * 14

Projektová dokumentácia realizovaná pomocou LEGÁLNEHO softwaru SchémataCAD od spoločnosti ELMER software s.r.o., Valtická 123, 155 21 PRAHA 5 - Sobín, CZ

varga elektro
VARGA ELEKTRO s.r.o., Ľ. Podjavorinskej 1061, 984 01 Lučenec, +421 908 166 664, vargaelektro@vargaelektro.eu

NÁZOV STAVBY	DD a DSS Terany - novostavba ubytovacieho bloku		
INVESTOR	Domov dôchodcov a domov sociálnych služieb Terany 1, Terany 1, 962 68 Hontianske Tesáre		
MIESTO STAVBY	Kraj: Banskobystrický, okr.: Krupina, obec: Terany		
PARCELA	k.ú.: Horné Terany, p.č.:44/1,44/3,44/8,44/9,44/10,794/12,794/10		
STUPEŇ	SP / RP		
AUTOR NÁVRHU	ING. ATTILA FARKAŠ	FORMÁT	1300x840
PROJEKTANT PROFESIE	Bc. Stanislav VARGA	DÁTUM	08/2023
VYPRACOVAL	Bc. Stanislav VARGA	MIERKA	1:50
OBSAH	F. Elektroinštalácie - silnoprúd	ČÍSLO ZÁKAZKY	23.08.07
ČASŤ	F-01 Vnútorné a vonkajšie rozvody 1.NP	ČÍSLO VÝKRESU	F-01