

Napáťová sústava
3+N+PE ~ 50 Hz, 400V, TN-S - inštalácia
3+N+PE ~ 50 Hz, 400V, TN-S - RP-1, RP-2
3+N+PE ~ 50 Hz, 400V, TN-C-S - RE

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je navrhnutá podľa
STN 33 2000-4-41 (11/2010) Elektrické inštalácie nízkeho napätia
Časť 4-41: zaistenie bezpečnosti, podľa príslušných článkov nasledovne:
411 - Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania systém TN
412 - Ochranné opatrenie: dvojité alebo zošlšené izolácia
413 - Ochranné opatrenie: elektrické oddelenie
414 - Ochranné opatrenie: malé napätím SELV a PELV
415 - Doplnková ochrana
415.1 - Doplnková ochrana: prúdové chrániče
415.2 - Doplnková ochrana: doplnkové ochranné pospájanie

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

- Doplnková ochrana proti požiaru prúdovým chráničom charakteristika S s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom nepresahujúcim 300 mA -STN 33 2000 - 4-41
- Doplnková ochrana prúdovým chráničom s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom nepresahujúcim 30 mA -STN 33 2000 - 4-41
- V priestoroch s prostredím vlhkým, kúpeľniach a v technologických priestoroch zriadť doplnkové ochranné pospojovanie vodičom H07V-U 4 ž
- Elektrické rozvody v priestoroch s vaňou alebo sprchou a v umývacích priestoroch musia vyhovovať norme STN 33 2000-7-701
- Elektrické rozvody uložené na horľavých podkladoch a v nich musia vyhovovať norme STN 33 2312
- Elektrické rozvody pre podlahové a stropné vykurovanie musia vyhovovať norme STN 33 2000-7-753

Inštalované svetidlá a svetelné zdroje musia vyhovovať normám:

STN 36 0450 – Umelé osvetľovanie vnútorných priestorov
STN 36 0004 – Umelé svetlo a osvetľovanie. Všeobecné ustanovenia
STN 36 0600 – Elektrické svetidlá. Všeobecné technické predpisy
STN 36 0601 – Elektrické svetidlá do obytých a spoločenských miestností
STN EN 6051211-1 Svetidlá. Časť 1 Všeobecné požiadavky a skúšky

- N2XH 4x1,5mm2-spinač č. 7 (križový) - polozapustený
IP20 vo vnútorných priestoroch, IP44 vo vonkajších priestoroch
- N2XH 3x1,5mm2-spinač č. 6 (schodiskový) - polozapustený
IP20 vo vnútorných priestoroch, IP44 vo vonkajších priestoroch
- N2XH 3x1,5mm2-spinač č. 5 (lustrový) - polozapustený
IP20 vo vnútorných priestoroch, IP44 vo vonkajších priestoroch
- N2XH 2x1,5mm2-spinač č. 1,
IP20 vo vnútorných priestoroch, IP44 vo vonkajších priestoroch
- N2XH 3x1,5mm2 - vývod pre svetidlo 2x36W,
IP44 trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- N2XH 3x1,5mm2 - vývod pre svetidlo 1x60W,
IP44 trieda "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- N2XH 3x1,5mm2 - vývod pre svetidlo 2x18W,
IP44, vyhotovenie z izolantu, triedy II, "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- N2XH 3x1,5mm2 svetidlo núdzového osvetľenia 8W,
bez trvalého svietenia, výdrž 1 hodina, IP44, "F" pre montáž na a do horľavých konštrukcií
- N2XH 3x2,5mm2-zásuvka dvojité 230V, 16A, IP22 - polozapustená
- N2XH 3x2,5mm2-zásuvka 230V, 16A, IP44 - na povrch
- N2XH 5x2,5mm2-vypínač 400V, 16A, IP44 - polozapustený
- STP CAT6, hviezdicový rozvod
zásuvka dátová 2 x konektor RJ45, polozapustená
- Hlavné ochranné pospájanie H07V-U 16 mm ŽŽ
- Doplnkové ochranné pospájanie H07V-U 6mm ŽŽ

OZNAČENIE MIESTNOSTI	ÚČEL MIESTNOSTI (PRIESTORU)	OSVETLENIE lux
1.01	KANCELÁRIA	300
1.02	ZÁDVERIE	100
1.03	SCHODISKO	200
1.04	CHODBA	100
1.05	UMÝVARKA ŽENY	200
1.06	UMÝVARKA MUŽI	200
1.07	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	200
1.08	HALA	300
1.09	KUCHYŇA	200
1.10	KINO	200
1.11	JAVISKO	500
1.12	ZÁDVERIE	200
1.13	SCHODISKO	200
1.14	SCHODISKO	200
1.15	SCHODISKO	200
1.16	SCHODISKO	200

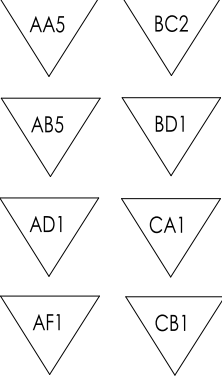
Označenie elektrických predmetov pre montáž na a do horľavých látok podľa STN 33 2312

Označenie elektrických predmetov pre montáž na horľavý podklad

Označenie elektrických predmetov pre montáž do horľavého podkladu

Elektrické svetidlo pre montáž na horľavý podklad

Dominujúce vplyvy prostredia



Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, rč. autorizácie osvedčenia 5287*14		varga elektro	
Bc. Stanislav VARGA Stan. Lehota 52, 987 01 Poltár 0918 676 499 varga.elektro@gmail.com	AUTOR NÁVRHU	Ing. Michal SLOBODNÍK	
	PROJEKTANT PROFESIE	Bc. Stanislav VARGA	
	VYPRACOVAL	Bc. Ján FIGA	
	STAVEBNÍK	Obec NITRA NAD IPLOM, 985 57 HOLUŠA	
	MIESTO STAVBY	Obec NITRA NAD IPLOM, parc. č. 117, 985 57 HOLUŠA	
OBJEKT	REKONŠTRUKCIA ČASTI KULTÚRNEHO DOMU NA KOMUNITNÉ CENTRUM	FORMÁT	6x44
NÁZOV STAVBY	REKONŠTRUKCIA ČASTI KULTÚRNEHO DOMU NA KOMUNITNÉ CENTRUM V OBCI NITRA NAD IPLOM, parc. č. 117	DÁTUM	august 2012
OBSAH	E - Elektroinštalácie	MIERKA	1 : 50
ČASŤ	E-03 Vnútné a vonkajšie rozvody I. NP	STUPEŇ	SP
		ČÍSLO ZÁKAZKY	678/08/2012
		ČÍSLO VÝKRESU	E-03