



VÝVODY Z ROZVÁDZAČA RD

CYKY-J 5x16 - domová el. prípojka z rozvádzača RE
CYA16zž - ochranné pospájanie na HUS v technickej miestnosti

- WL-1 / CYKY-J 3x1,5 - osvetlenie m.č. 1.01, 1.07, 1.09, 1.12
- WL-2 / CYKY-J 3x1,5 - osvetlenie m.č. 1.02, 1.14
- WL-3 / CYKY-J 3x1,5 - osvetlenie m.č. 1.11
- WL-4 / CYKY-J 3x1,5 - osvetlenie m.č. 1.10
- WL-5 / CYKY-J 3x1,5 - osvetlenie m.č. 1.03 až 1.06, 1.08
- WL-6 / CYKY-J 3x2,5 - osvetlenie vonku
- WL-7 / CYKY-J 3x2,5 - kosačka (vonku)
- WL-8 / CYKY-J 3x2,5 - zásuvky m.č. 1.02
- WL-9 / CYKY-J 3x2,5 - zásuvky m.č. 1.14
- WL-10 / CYKY-J 3x2,5 - práčka (m.č. 1.12)
- WL-11 / CYKY-J 3x2,5 - zásuvky m.č. 1.09, 1.10
- WL-12 / CYKY-J 3x2,5 - zásuvky m.č. 1.07, 1.11
- WL-13 / CYKY-J 3x2,5 - zásuvky kuch. linka (m.č. 1.11)
- WL-14 / CYKY-J 3x2,5 - chladnička (m.č. 1.11)
- WL-15 / CYKY-J 5x2,5 - elek. varná doska (m.č. 1.11)
- WL-16 / CYKY-J 3x2,5 - umývačka (m.č. 1.11)
- WL-17 / CYKY-J 3x2,5 - elek. rúra (m.č. 1.11)
- WL-18 / CYKY-J 3x2,5 - zásuvky m.č. 1.12 - tech. miestnosť
- WL-19 / CYKY-J 3x2,5 - zvonček (m.č. 1.01)
- WL-20 / rezerva
- WL-21 / CYKY-J 3x1,5 - EZS
- WL-22 / CYKY-J 3x1,5 - vetracie jednotky s rekuperačiou 2ks (prívod 230V 50Hz k jednotkám)
- WL-23 / CYKY-J 5x1,5 - rekuperačná jednotka (prívod 2x 230V 50Hz)
- WL-24 / CYKY-J 3x2,5 - zásuvka Wi-Fi (m.č. 1.09)
- WL-25 / CYKY-J 3x2,5 - elektrický ohrievač (230V 50Hz, pre potrubie rekuperačnej jednotky)
- WL-26 / rezerva
- WL-27 / CYKY-J 5x2,5 - elektro kotol 400V 50Hz
- WS-27 / CYKY-J 5x1,5 - ovládanie - elektro kotol
- WS-HDO / CYKY-J 3x1,5 - ovládanie signálu HDO
- WL-28 / CYKY-J 3x2,5 - zásobník TUV (m.č. 1.12)
- WL-29 / CYKY-J 3x1,5 - priestorový termostat PT1 (elek. rohož m.č. 1.01)
- WS-30 / CYKY-O 3x1,5 - priestorový termostat PT2
- WL-30 / CYKY-J 3x2,5 - elek. rohože m.č. 1.14
- WS-31 / CYKY-O 3x1,5 - priestorový termostat PT3
- WL-31 / CYKY-J 3x2,5 - elek. rohože m.č. 1.02

VÝVODY Z PRÍPOJNICE HUS

FeZn Ø10mm - pripojenie uzemňovacieho vodiča zo základového uzemňovacia
CYA16zž - ochranné pospájanie PE zbernice v rozvádzači RH
CY6zž - ochranné pospájanie oceľových potrubí IS v technickej miestnosti

KOMUNIKAČNÉ KÁBLE OD KOTLA PODĽA PROJEKTU ÚK

JYSTY 4x2x0,8mm² - diaľkové ovládanie v referenčnej miestnosti
JYSTY 2x2x0,8mm² - vonkajšie čidlo teploty na severnej fasáde

LEGENDA VEDENÍ

- svetelný rozvod káblom CYKY-J(O) ... x1,5mm²
- zásuvkový rozvod 230V káblom CYKY-J 3x2,5mm²
- 400V rozvod káblom CYKY-J 5x...mm²
- ochranné pospájanie vodičom CY6mm² zž (hlavné) a CY4mm² zž (doplnkové miestne)
- spoločná trasa zväzku káblov
- rozvod vedený káblom NHXH-O 2x1,5mm² FE180/E30, trasa odolná pri požiari

PRINCÍP ZNAČENIA

- A-3a A - veľké písmeno označuje typ el.zariadenia pod a legendy
- 3 - číslo označuje číslo vývodu z rozvádzača a RH
- a - malé písmeno pri svietidlách označuje predradený vypínač k ovládanému svietidlu

POZNÁMKY ELEKTRO:

- Rozvody elektroinštalácie budú káblami typu CYKY, prierez jadra 1,5mm² pre osvetlenie a 2,5mm² pre zásuvky.
- kábové trasy pre obvody so zachovaním funkčnosti pri požiari budú vedené v požiarne odolných trasách PS30, napojenie tlačidla CENTRAL STOP bude realizované káblom so zachovaním funkčnosti pri požiari 30 min., typ NHXH FE180/E30
- Káble budú vedené ako skryté, zasekané pod omietku
- Stred vypínačov osadených vo výške 1200mm od podlahy, stred zásuviek 300mm od podlahy
- Všetky vývody v kuchyni prispôbiť podľa návrhu kuchynskej linky a osadenia zariadení
- V kúpeľni vyhotoviť elektroinštaláciu aj v súlade s STN 33 2000-7-701, zriadiť doplnkové pospájanie vodičom CY4zž
- Elektro zabezpečiť podľa požiadaviek profesií napojenie elektro kotla 9kW, 400V/50Hz, vetracích jednotiek s rekuperačiou 200W, 230V 50Hz, a zabezpečiť prívod pre rekuperáciu jednotku 2x 230V 50Hz
- Z krabice DATA v miestnosti 1.09 bude vedená trubka FXP 32 pod strechu pre prívod signálu internetu zo satelitnej antény
- Udržiavaná osvetlenosť Em v jednotlivých miestnostiach bola navrhnutá podľa STN EN 12464-1. Požadovaná intenzita osvetlenia je uvedená v jednotlivých miestnostiach.
- Na hlavnú uzemňovaciu svorkovnicu HUS pripojiť vodičom CYA16zž PE svorkovnicu rozvádzača a RH, CY6zž prívodné kovové potrubia IS a zásobník TUV
- Hlavná uzemňovacia svorkovnica HUS sa pripojuje na uzemňovaciu sústavu objektu uzemňovacími vodičom FeZn Ø10mm

- Elektrické podlahové kúrenie v m.č. 1.01, 1.02 a 1.14 je na výkrese E-4.

LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č.M.	Názov miestnosti	Pl. (m ²)
1.01	ZÁDVERIE	5,76
1.02	KANCELARIA KC	17,60
1.03	PREDSIEN - CHLAPCI	3,90
1.04	WC - CHLAPCI	6,63
1.05	WC - DIEVČATÁ	5,66
1.06	PREDSIEN - DIEVČATÁ	4,88
1.07	CHODBA	22,91
1.08	SPRCHA + WC INVALIDI	4,00
1.09	SKLAD	6,56
1.10	KLUBOVÁ MIESTNOSŤ	51,06
1.11	KLUBOVÁ MIESTNOSŤ	81,59
1.12	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	11,65
1.13	WC - ZAMESTNANCI	1,14
1.14	KANCELARIA TSP / SKOLIAJE PRIESTORY	20,64

ÚŽITKOVÁ PLOCHA : 243,98 m²
ZASTAVANÁ PLOCHA : 285,00 m²

LEGENDA ELEKTRO:

- A - stropné svietidlo s AL mriežkou, napr. Interomos WMX236ALDP, 2x36W, T8, 230V 50Hz, IP20
- B - nástenné svietidlo do vlhkého a vonkajšieho prostredia, v prevedení "antivandal" do prostredia s vysokým rizikom poškodenia, napr. Vyrych Clumber 2-218-EP, 2x18W, 230V ~50Hz, IP54
- C - stropné žiarivkové svietidlo priemyselné, napr. OMS TDO ECO - FD G13, 2x36W, 230V ~50Hz, IP65
- D - stropné interiérové svietidlo, napr. OSMONT Lina 2 IN-12K53/035, max. 100W, 230V ~50Hz, IP20
- E - nástenné interiérové svietidlo pod kuchynskou linku, napr. Philips Massive 85133/14/16, 14W, 230V ~50Hz, IP20
- N - LED núdzové svietidlo s piktogramom a autonómnym zdrojom na dobu svietenia 1hod v núdzovom režime, napr. typ EMERGENCY 2600 IP65 2601 LED, 1,2W, 230V 50Hz, IP65

spína osvetlenia 10A 250V, napr. Legrand Valena biela komplet (prístroj s kolískou + rámik), zapustená montáž, stupeň krytia IP20

.1 - jednopólový (7 744 01 + 7 744 51) .5 - sériový (7 744 05 + 7 744 51) .6 - striedavý (7 744 06 + 7 744 51) .7 - križový (7 744 07 + 7 744 51)

QS - sporáková prípojka so signálkou, napr. ABB 39563-13, zapustená montáž, 20A 400V, stupeň krytia IP20

tlačidlo Central STOP v plastovej krabici s ochranným sklom proti náhodnému zapnutiu

- zásuvka jednoduchá L+N+PE, 16A 250V, napr. Legrand Valena biela 7 743 96 zapustená montáž, stupeň krytia IP20
- zásuvka jednoduchá L+N+PE, 16A 250V + prepínačová ochrana stupňa a T3 (trieda D), napr. Legrand Valena biela S 743 96, zapustená montáž, stupeň krytia IP20
- zásuvka jednoduchá L+N+PE, 16A 250V do vonkajšieho prostredia, napr. Legrand Plexo 697 31, povrchová montáž, stupeň krytia IP44

- vývod 230V 50Hz pre dopojenie el.zariadenia
- vývod 400V 50Hz pre dopojenie el.zariadenia
- vývod kábla CYKY-J 3x1,5mm² z rozvádzača a RH pre napojenie lokálnej rekuperačnej jednotky, 200W / 230V 50Hz, dodávka VZT
- vývod kábla CYKY-J 5x1,5mm² z rozvádzača a RH pre napojenie rekuperačnej jednotky, 390W / 2x 230V 50Hz, dodávka VZT
- tlačidlo bezdrôtového zvonenia, napr. Kanlux ELMA 98080, 230V/50Hz, IP20, tlačidlo - batéria 1 x A23, IP44

- RH - hlavný rozvádzač objektu, zapustená rozvodnica pod omietku, špecifikácia na výkrese E-6
- HUS - hlavná uzemňovacia prípojka EVP-S v inštalovanej krabici pod omietku KO125
- RE.KC - elektromerový rozvádzač, súčasť s PD.S.O. 03 ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA
- DATA - plastová krabica SCAME 686.211 pre rozvody internetu

- spínače a zásuvky inštalované do viacnásobného rámiku
- PE - ochranné pospájanie -svorkami Beov ZSA-16 + Cu pásik a vodičom CY6 zž (potrubia - hlavné) -svorkami Beov ZS 4 a vodičom CY4 zž (batérie kúpeľne - doplnkové)
- rozbožovacia krabica pod omietku

Napájací sústavy:

3/N/PE, AC 50Hz, 400/230V, TN-S

Ochrana pred úrazom el. prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41

- 411 Ochranné opatrenie: samoizolné 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 samoizolné odpojenie pri poruche

- 415 Ochranné opatrenie: doplnková ochrana
- 415.1 Prúdové chrániče (RCD)
- 415.2 Doplnkové ochranné pospájanie

Prostredie a vonkajšie vplyvy:

Definované v technickej správe ako príloha .1 - Protokol o určení vonkajších vplyvov . L17-12-03/2017

Hlavný inžinier projektu	Zodpovedný projektant	Vypracoval	 ING. RÓBERT VARGA NA DOLINU 318/23 949 01 NITRA - KYNEK 		
Ing. Jozef Raek	ING. RÓBERT VARGA	ING. LUKÁŠ KRIŽAN			
		tel: 09011 927 724	autorizovaný stavebný inžinier reg. č. 5816*14, 5816*A2 projektant elektrických zariadení, liniových vedení a rozvodov nn mobil: 0911 119 001 email: robovarga@stonline.sk		
Stupeň: JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT					
Názov stavby:			Číslo zákazky L17-03-12		
Komunitné centrum Orechov dvor - NOVOSTAVBA					
Stavebný objekt: S.O. 02 KOMUNITNÉ CENTRUM			Dátum 04/2017		
Miesto stavby: Orechov dvor, Nitra, katastrálne územie Horné Krškany, parc. 1279/7			Formát 3 A4		
Objednávateľ: Mesto Nitra, Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra, IČO : 00308307			Profesia ELEKTROINŠTALÁCIA		
Obsah výkresu:			Mierka	Výkres č.	Sada č.
PÔDORYS 1NP			1:75	E-1	