

Obvody elektroměrového rozváděče

- W00 Hlavní jistič 80A
W00 Svodič přepětí
W1_00 Jištění vedení pro RP1
W2_00 Jištění vedení pro RP2
W1_00 Jištění vedení pro RP1_2

Obvodrozváděče RP1

- QF1 W1_00 Hlavní proudový chránič
FA1 W1_01 Stropní osvětlení místnosti 1.01
FA2 W1_02 Osvětlení nad pracovním stolem 1.01 (ponkem)
FA3 W1_03 Osvětlení boční na stěnách 1.01 (podvozek)
FA4 W1_04 Osvětlení stropní 1.02
FA5 W1_05 Osvětlení boční na stěnách 1.02 (podvozek)
FA6 W1_06 Osvětlení stropní šatna 1.03
FA7 W1_07 Osvětlení schodiště 1.04 + světlo venku
FA8 W1_08 Osvětlení stropní technická místnost 1.08
FA9 W1_09 Osvětlení venkovní (vjezd, bok budovy)
FA10 W1_10 Zásuvky 230V (stěny 1.01)
FA11 W1_11 Zásuvky 230V (pracovní stůl 1.01)
FA12 W1_12 Zásuvky 230V (stěny 1.02)
FA13 W1_13 Zásuvky 230V (stěny 1.02)
FA14 W1_14 Zásuvky 230V (1.03)
FA15 W1_15 Zásuvka 230V podesta schody 1.04 (za vstupními dveřmi)
FA16 W1_16 Zásuvky 230V (technická místnost 1.05)
FA17 W1_17 Zásuvka 400V/32A (stěna) garáž 1.01
FA18 W1_18 Zásuvka 400V/32A (nad ponkem) garáž 1.01
FA19 W1_19 Zásuvka 400V/32A (stěna) garáž 1.02
FA20 W1_20 Zásuvka 400V/32A (stěna) garáž 1.02
FA21 W1_21 Zásuvka 400V/32A (stěna) technická místnost 1.05
FA22 W1_22 Zásuvka 400V/32A (venku u vrat) 1.01
FA23 W1_32 Ventilátor pro odvod výfukových plynů
QF2 W1_32 Stykač pro ventilátor - spínaný pohybovým sínačem na vratech 1.01
FA24 W1_34 Elektromagnet pro odvod výfukových plynů 1.01
FA25 W1_35 Elektromagnet pro odvod výfukových plynů 1.02
FA26 W1_37 Tepelné čerpadlo + vnitřní jednotka

Obvodrozváděče RP1_2

- QF1 W1_00 Hlavní proudový chránič
FA23 W1_23 Stropní osvětlení místnosti 2.01, 2.03, 2.04, 2.05, 2.06
FA24 W1_24 Stropní osvětlení místnosti 2.02
FA25 W1_25 Stropní osvětlení místnosti 2.07
FA26 W1_26 Zásuvky 2.01, 2.07
FA27 W1_27 Zásuvky 2.02, 2.08
FA28 W1_28 Zásuvky 2.03, 2.04, 2.05, 2.06
FA29 W1_29 Zásuvky 2.09 kuchyňka
FA30 W1_30 Zásuvky 2.09 školici místnost
FA31 W1_31 Zásuvka 400V sporák 2.09
FA33 W1_33 Ventilátory soc. zařízení 2. NP
FA33 W1_36 Digestoř 2.09

Obvodrozváděče RP2

- QF1 W2_00 Hlavní proudový chránič
FA2 W2_01 Stropní osvětlení místnosti 1.01, 1.02, 1.03, 1.04, 1.05, 1.06
FA2 W2_02 Stropní osvětlení místnosti 1.07, 1.08, 1.09, 1.10
FA3 W2_03 Stropní osvětlení místnosti 1.11, 1.12, 1.13, 1.14
FA4 W2_04 Stropní osvětlení místnosti 1.15
FA5 W2_05 Stropní osvětlení místnosti 1.16
FA6 W2_06 Stropní osvětlení místnosti 1.17
FA7 W2_07 Zásuvky 230V v m.č. 1.01, 1.02
FA8 W2_08 Zásuvky 230V v m.č. 1.03, 1.04, 1.05
FA9 W2_09 Zásuvky 230V v m.č. 1.06
FA10 W2_10 Zásuvky 230V v m.č. 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13
FA11 W2_11 Zásuvky 230V v m.č. 1.14
FA12 W2_12 Zásuvky 230V v m.č. 1.15
FA13 W2_13 Zásuvky 230V v m.č. 1.16
FA14 W2_14 Zásuvky 230V v m.č. 1.17
FA15 W2_15 Zásuvka 400V/32A (technická místnost) 1.02
FA16 W2_16 Zásuvka 400V/32A (přípravná) 1.06
FA17 W2_17 Ventilátory VZ WC (1.01, 1.04, 1.05, 1.10, 1.12)
FA18 W2_18 Digestoř v přípravné (1.06)
FA19 W2_19 Tepelné čerpadlo + vnitřní jednotka

Datový rozváděč RD

- DATA1 samostatná datová síť pro SDH
DATA2 samostatná datová síť pro Obecní dům

RD - datový rozváděč je navržen jako společný pro obě oddělené sítě DATA1 a DATA2 pro obě sítě je možné instalovat jeden přívod, rozdělení bude realizováno na vstupním routeru - instalace routeru s možností konfigurace dvou samostatně oddělených metalických i wifi sítí
- instalace příslušného počtu patch panelů, v nichž budou zakončeny všechny datové zásuvky sítě DATA 1 i DATA2
- instalace alespoň 8 portový switch pro síť DATA1
- instalace AP pro wifi 2,4 a/nebo 5 GHz pro síť DATA1
- instalace alespoň 16 portový switch pro síť DATA2
- instalace AP pro wifi 2,4 a/nebo 5 GHz pro síť DATA2

POZNÁMKY:

- elektrická zařízení instalovaná v části "Požární zbrojnice" jsou navržena a musí být provedena v souladu s ČSN 73 5710, čl. 22.
- tato projektová dokumentace je, v souladu s rozhodnutím investora, zpracována v souladu s ČSN 73 5710 pro požární zbrojnice, pro elektroinstalaci z této normy tak nevyplývají žádné zvláštní požadavky.

ZNAČENÍ ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ:

- S5-101-W01
obvod jištění místnost
typ: S - zásuvka, volný kabelový vývod
B - spínač
L - světlo
E - čidlo, senzor
CB - jistič

LEGENDA KABELÁŽE:

- zásuvkové obvody 230V
zásuvkové obvody 400V
světelné obvody
S 5 J 1,5
průřez vodiče
barevné značení: J(G), O, Z
počet žil
typ: C - CYKY
S - CYKYLO
F - CYSY (CGSG)
H - CY (H07V-U)
P - PRAFlaDur 90-J
E - SSKFH

Tabulka místností 2.NP				
Číslo	Název	Plocha [m²]	Podlaha	Strop
SO-01_2.01	HALA	12,49	D2b-VINYL	O01 - SOK BILÝ
SO-01_2.02	ČISTÁ ŠATNA	14,6	D1b-KERAM.LDL	O01 - SOK BILÝ
SO-01_2.03	UMÝVÁRNA-M	4,68	D1b-KERAM.LDL	O01 - SOK ZELENÝ
SO-01_2.04	WC-M	3,63	D1b-KERAM.LDL	O01 - SOK ZELENÝ
SO-01_2.05	UKLID	3,33	D1b-KERAM.LDL	O01 - SOK ZELENÝ
SO-01_2.06	WC-Ž	2,09	D1b-KERAM.LDL	O01 - SOK ZELENÝ
SO-01_2.07	SKLAD	12,48	D1b-KERAM.LDL	O01 - SOK BILÝ
SO-01_2.08	KANCELÁŘ	7,69	D2b-VINYL	O01 - SOK BILÝ
SO-01_2.09	ŠKOLICI	49,76	D2b-VINYL	O01 - SOK ZELENÝ
Celková plocha [m²]: 110,95		MÍSTNOST		
Celková plocha bytu dle NV 366/2013 [m²]: 0				

LEGENDA:

- datová zásuvka RJ45 dvojřad
zásuvka 230V dvojřad
zásuvka 230V
zásuvka TV/SAT/R
zásuvka 400V
světlo stropní liniové
vypínač střídavý č. 6
vypínač č. 1
vypínač klířový č. 7
svítidlo stropní (vestavné / přisazené)
rozdávěč účastnický (podružný) / elektroměrový
rozdávěč datový

Každý prvek je číslován dle výše uvedených pravidel pro značení elektrického zařízení a dle soupisky materiálů, která je součástí PD

PROVEDENÍ ELEKTROINSTALACE, UZEMNĚNÍ, POSPOJOVÁNÍ:

- Elektrická instalace dle ČSN 332130 ed. 3, ČSN 332000..., ČSN EN 61439- ed. 2
- Hlavní ochranná přípojnice bude vhodné připojena na zaručené uzemnění objektu vodičem CY 25 ž/z
- Podružná ochranná přípojnice 1. NP bude vhodné připojena na zaručené uzemnění objektu vodičem CY 25 ž/z
- Podružná ochranná přípojnice 2. NP bude vhodné připojena na zaručené uzemnění objektu vodičem CY 16 ž/z
- Prostory ude provedeno vhodné pospojování a připojeno na zaručené uzemnění - ochrannou svorkovnici rozváděče
- Elektroinstalace celoplošnými vodiči CYKY vhodné vedena pod omítkou, nad sádkokartonovými podhledy, v konstrukčních částech v elektroinstalačních trubkách a v PVC trubkách v podlaže.
- Elektrická zařízení a instalaci vhodné umístit - z hlediska správné funkce, přizpůsobení elektrické instalaci
- Mezi různými požárními úseky je nutno prostupy kabelů opatřit požárními upěvkami.
- Umístění a provedení rozváděčů musí odpovídat a být v souladu s požární bezpečností objektu.
- Elektrická otopná tělesa se připojují na pevný elektrický rozvod přívodním kabelem do instalační krabice nebo lze na přívodní kabel namontovat dodatečně příslušenství pro připojení do sítěové zásuvky (např. síťovou vidlici s ručním spínačem VS 1 (obchodní označení Z-SKV-002) nebo elektrický regulátor teploty (obchodní označení Z-SKV-004).
- Vedení pro zásuvky 230V - dle PD (převážně CYKY 3Cx2,5)
- Vedení pro zásuvky 400V/16A - dle PD (převážně CYKY 5Cx2,5)
- Vedení pro slaboproud UTP Cat6 - vedeny v elektroinstalačních trubkách
- Venkovní elektrická zařízení v krytí min. IP44, pokud je vystaveno dešti min. IP54.
- Výškové osazení zásuvek od podlahy převážně 0,3m nebo dle zařízení.
- Výškové osazení vypínačů od podlahy převážně 1,3m nebo dle zařízení.
- Pro sprchu musí být použita sprcha se zástěnými - ve vzdálenosti 600mm od okraje sprchové zástěny a do výšky 2,25m - ZÓNA 2 - nesmí být umístěno žádné elektrické zařízení, nebo musí být napájeno ze zdroje 12V umístěno mimo zónu.
- Ve vzdálenosti 600mm od okraje vany a do výšky 2,25m - ZÓNA 2 - nesmí být umístěno žádné elektrické zařízení nebo musí být napájeno ze zdroje 12V umístěného mimo zónu.
- Ventilátor odsávání musí být umístěn mimo ZÓNU 2 a osvětlení musí být umístěno mimo ZÓNU 2, nebo musí být napájeno ze zdroje 12V umístěného mimo zónu.

DODRŽET ELEKTRICKOU INSTALACI V UMÝVACÍM PROSTORU

Hlavní domovní vedení - přívod:

- ROZVODNÁ SOUSTAVA:
- přívod: TN-C 3+PEN 400V 50Hz
- rozváděče TN-C-S 3+PEN/3+NPE 230/400V 50Hz
- rozvody objektu TN-C-S 3+NPE 230/400V 50Hz
- přívod pomocí stávajícího zemního vedení NN
- rozpojovací jističí skříň - přívodní pojistky slouží pro havarijní odpojení objektu - TOTAL STOP
- ELEKTROMĚROVÝ ROZVÁDĚČ:
- přímé trojfázové měření elektrické energie
- hlavní jistič 80A/3B/20kA
- PODRUŽNÉ ROZVÁDĚČE:
- měření spotřeby části SDH - podružný elektroměr umístěný v RP1, hlavní jistič 63A/3B/10kA
- měření části Obecní dům - podružný elektroměr umístěný v RP2, hlavní jistič 40A/3B/10kA
Zemniče umístit v projektovaném počtu dle místních podmínek s využitím stávajících výkopů, dodržet maximální požadovaný zemní odpor do10 ohm.

PROSTŘEDÍ:

- Stanovení působení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51 ed.3+Z1+Z2 a ČSN 332000-4-41 ed.3:
- NORMÁLNÍ - s vnějšími vlivy AA5 a AB5 (vnitřní) - prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty, Vlivy s teplotami +5 až 40 °C
- krytí ve smyslu ČSN 332000-5-51 ed.3+Z1+Z2 - minimální u rozváděče IP21 - tam, kde by při neobvyklých stavech mohlo být elektrické zařízení zasaženo stříkající vodou, nebo vystaveno prachu, musí být ve smyslu předpisu v krytí min. IP44.
- VENKOVNÍ PROSTORY - NEBEZPEČNÉ - s vnějšími vlivy AAB, AB8 a AD4 (venkovní)
- prostory nechráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty
- ochrana proti vodě a UV záření - v krytí min. IP44.

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM:

- ZÁKLADNÍ:
- izolace živých částí
- přepážky nebo kryty
- PRI PORUŠE:
- ochranné uzemnění a ochranné pospojování
- automatické odpojení v případě poruchy
- DOPLŇKOVÁ:
- proudovými chrániči
- doplňující ochranné pospojování

(umývací prostory musí odpovídat dle ČSN 332130 ed. 3, elektrická zařízení v koupelně ,usi, mimo jiné, odpovídat dle ČSN 332000-7-701 ed.2

INSTALOVANÉ PŘÍKON:

- ROZVÁDĚČ RH:
- instalovaný příkon: 127kW
- soudobý příkon: 55kW
- ROZVÁDĚČ RP1 (včetně RP1_2):
- instalovaný příkon: 84kW
- soudobý příkon: 34kW
- ROZVÁDĚČ RP2:
- instalovaný příkon: 43kW
- soudobý příkon: 21kW

Elektrická instalace dle ČSN 332130 ed. 3, ČSN 332000..., ČSN EN 61439- ed. 2

ZODP. PROJEKTANT		KONTROLOVAL		VYPRACOVAL		ING. RADOMÍR BEZDĚK	
Ing. Zdeněk Zbranek		Ing. Zdeněk Zbranek		Ing. Radomír Bezděk		PROJEKTOVÁNÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ Josmínov 462, 76321 Slavičín	
INVESTOR:		Obec Všejany, Hlavní 120, 29443 Všejany					
NÁZEV AKCE:		"Změna dokončené stavby" Nástavba, přístavba a st. úpravy objektu čp. 10					
OBJEKT:		p.č. st.409, p.č.1/2, p.č. 1/5, p.č. 1/6 , p.č.1/9, p.č. 756/4, p.č. 994/11, k.ú. Všejany, obec Všejany				ZAKÁZKA ZAK_23_09 STUPEŇ DOK. DSP	
DRUH:		C. SITUACE STAVBY				DATUM TISKU	
						STAVEBNÍ OBJEKT	
						PARÉ Č.	
						FORMÁT A2	
		E.02 ELEKTROINSTALACE 2.NP				MĚŘÍTKO 1:100	
						Č. VÝKRESU	