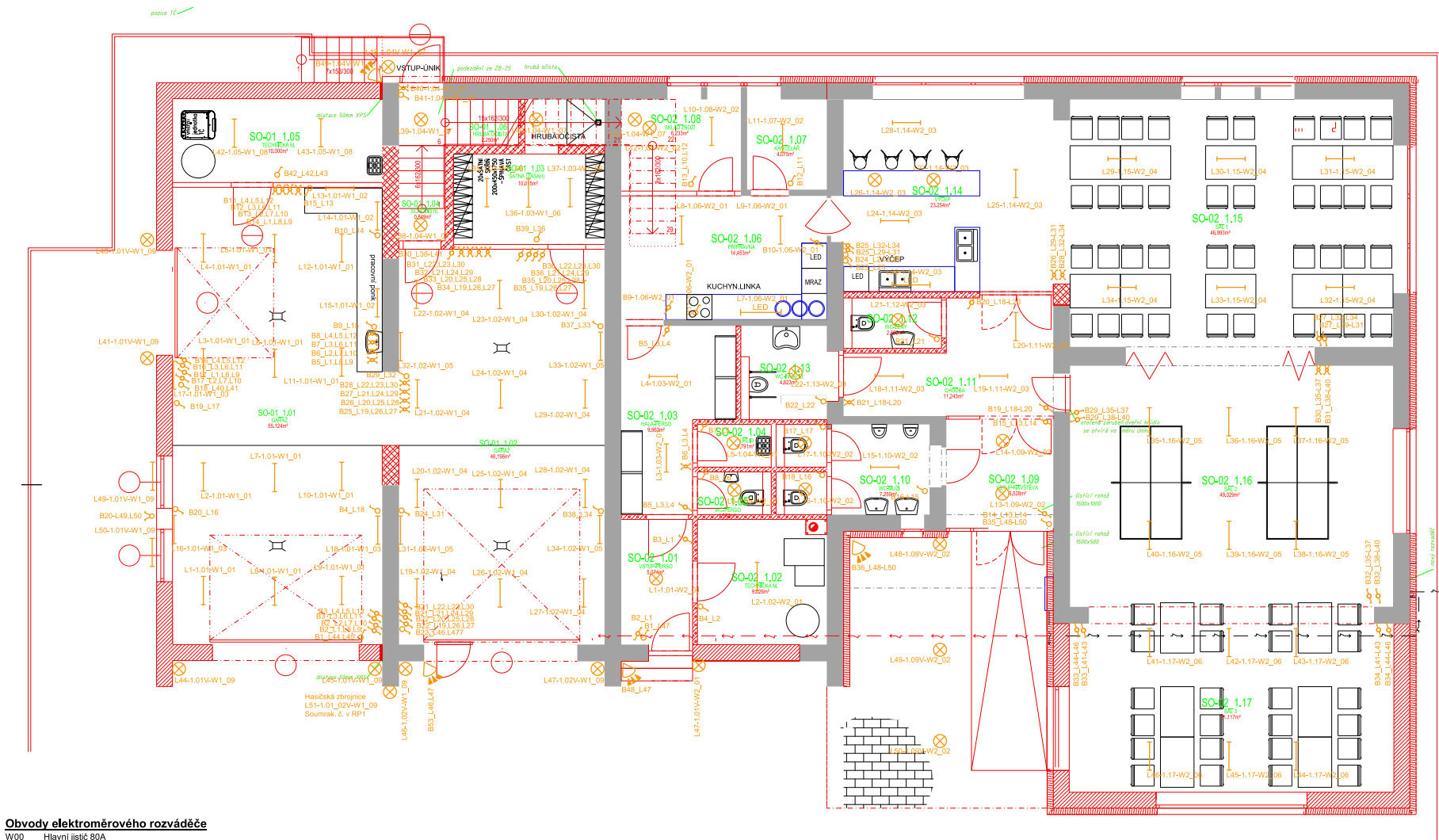




Obvody elektroměrového rozváděče

- W00 Hlavní jistič 80A
- W1_00 Svodič přepětí
- W1_00 Jističi vedení pro RP1
- W2_00 Jističi vedení pro RP2
- W1_00 Jističi vedení pro RP1_2
- Obvody rozváděče 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 (výjezd, 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 - spínávaný pokřehovým 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 v vnitřní jednotka

Obvody rozváděče 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 školící místnost
- FA31 W1_31 Zásuvka 400V sporák 2,09
- FA33 W1_33 Ventilátory soc. zařízení 2. NP
- FA33 W1_36 Digestor 2,09

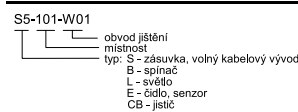
Obvody rozváděče RP2

- QF1 W2_00 Hlavní proudový chránič
- FA1 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 Digestor v přípravě (1,06)
- FA19 W2_19 Tepelné čerpadlo + vnitřní jednotka

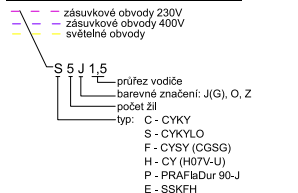
Datový rozváděč RD

- DATA1 samostatná datová síť pro SDH
- DATA2 samostatná datová síť pro Obecní úřad
- 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 sítí DATA1 a 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

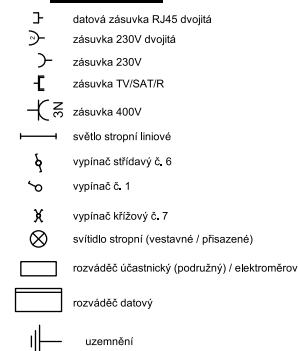
ZNAČENÍ ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ:



LEGENDA KABELÁŽE:



LEGENDA:



Každý prvek je číslovan dle výše uvedených pravidel pro značení elektrického zařízení a dle soupisky materiálu, 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 žiz
- Podružná ochranná přípojnice 1. NP bude vhodné připojena na zaručené uzemnění objektu vodičem CY 25z/z
- Podružná ochranná přípojnice 2. NP bude vhodné připojena na zaručené uzemnění objektu vodičem CY 16z/z
- Prostory ude provedeno vhodné pospojování a připojeno na zaručené uzemnění - ochrannou svorkovnici rozváděče
- Elektroinstalace celoplošnými vodiči CYKY vhodné vedena pod omítkou, nad sádkartonovými podhledy, v konstrukčních částech v elektroinstalačních trubkách a v PVC trubkách v podlaže.
- Elektrická zařízení a instalace vhodné umístit - z hlediska správné funkce, přizpůsobení elektrické instalaci
- Mezi různými požárními úseky je nutno prostory kabelů opatřit požárními ucpávkami.
- Umístění a provedení rozváděčů musí odpovídat a být v souladu s požární bezpečností objektu.
- Elektroinstalační tělesa se připojují na pevný elektrický rozvod přívodním kabelem do instalační krabice nebo lze na přívodní kabel namontovat dodatečné příslušenství pro připojení do síťové 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 zástěnou - ve vzdálenosti 600mm od okraje sprchovazástěny a do výšky 2,25m - ZONA 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 - ZONA 2 - nesmí být umístěno žádné elektrické zařízení nebo musí být napájeno ze zdroje 12V umístěno mimo zónu.
- Ventilátor odsávání musí být umístěn mimo ZONU 2 a osvětlení musí být umístěno mimo ZONU 2, nebo musí být napájeno ze zdroje 12V umístěno mimo zónu.
- DODRŽET ELEKTRICKOU INSTALACI V UMÝVACÍM PROSTORU

Hlavní domovní vedení - přívod:

ROZVODNÁ SOUSTAVA:

- přívod: TN-C-S 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 kabelu
- rozpočívací jističi skříní - přívodní pojisky slouží pro havarijní odpojení objektu - TOTAL STOP
- ELEKTROMĚROVÝ ROZVÁDĚČ:
- přímé trojfázové měření elektrické energie
- hlavní jistič 80A/3B/20kA
- PODRUŽNÉ ROZVÁDĚČE:
- měření spotřeby částí SDH - podružný elektroměr umístěn v RP1, hlavní jistič 63A/3B/10kA
- měření částí Obecní úřad - podružný elektroměr umístěn v RP2, hlavní jistič 40A/3B/10kA
- Zeměniče umístí v projektovaném počtu dle místních podmínek s využitím stávajících výkopů, dodržet maximální požadovaný zemní odpor do 10 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 zasazeno 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
- PŘÍPADOVÉ:
- 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 usí, mimo jiné, odpovídat dle ČSN 332000-7-701 ed.2

INSTALOVANÝ 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

Číslo	Název	Plocha [m²]	Podlaha	Strop	Stěny	Poznámka
SO-02_101	VSTUP-PERSO	5,07	P2a-KERAM.DL	CO1-KAZETOVÝ STROP	MALBA VÁPENNÁ	S.H. STROPU +3,0m
SO-02_102	TECHNICKÁ M.	9,03	P2a-KERAM.DL	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-02_103	HALA-PERSO	9,86	P2a-KERAM.DL	CO1-KAZETOVÝ STROP	MALBA VÁPENNÁ	S.H. STROPU +3,0m
SO-02_104	UKLID	1,79	P2a-KERAM.DL	CO1-KAZETOVÝ STROP	MALBA VÁPENNÁ	S.H. STROPU +2,5m
SO-02_105	WC-PERSO	1,58	P2a-KERAM.DL	CO1-KAZETOVÝ STROP	MALBA VÁPENNÁ	S.H. STROPU +2,5m
SO-02_106	PŘÍPRAVNA	14,45	P2a-KERAM.DL	CO1-KAZETOVÝ STROP	MALBA VÁPENNÁ	S.H. STROPU +3,0m
SO-02_107	KANCELÁŘ	4,07	P2a-KERAM.DL	CO1-KAZETOVÝ STROP	MALBA VÁPENNÁ	S.H. STROPU +3,0m
SO-02_108	SKLAD ZBOŽÍ	6,23	P2a-KERAM.DL	CO1-KAZETOVÝ STROP	MALBA VÁPENNÁ	S.H. STROPU +2,75m
SO-02_109	VSTUP-NAVŠTĚVA	6,53	P2a-KERAM.DL	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-02_110	WC-MUŽ	7,36	P2a-KERAM.DL	CO1-KAZETOVÝ STROP	MALBA VÁPENNÁ	S.H. STROPU +2,5m
SO-02_111	CHODBA	11,24	P2a-KERAM.DL	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-02_112	WC-ŽENY	2,56	P2a-KERAM.DL	CO1-KAZETOVÝ STROP	MALBA VÁPENNÁ	S.H. STROPU +2,5m
SO-02_113	WC-INVALID	4,62	P2a-KERAM.DL	CO1-KAZETOVÝ STROP	MALBA VÁPENNÁ	S.H. STROPU +2,5m
SO-02_114	VÝČEP	23,25	P1a-KERAM.DL	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-02_115	SAL 1	46,99	P1a-KERAM.DL	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-02_116	SAL 2	49,03	P1a-KERAM.DL	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-02_117	SAL 3	31,12	P2a-KERAM.DL	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	

Celková plocha [m²] 234,8

Celková plocha byla dle NV 366/2013 [m²] 0

Číslo	Název	Plocha [m²]	Podlaha	Strop	Stěny	Poznámka
SO-01_101	GARÁŽ	55,12	P1a-DRAKOBETONOVÁ	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-01_102	GARÁŽ	48,2	P1a-DRAKOBETONOVÁ	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-01_103	SATNA	10,01	P1a-KERAM.DL	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-01_104	PRŮMYŠLENÝ	0,85	P1a-KERAM.DL	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-01_105	ITC-TECHNICKÁ M.	46	P1a-DRAKOBETONOVÁ	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-01_106	HŘEBIDLO	2,25	P1a-KERAM.DL	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	

Celková plocha [m²] 234,8

Celková plocha byla dle NV 366/2013 [m²] 0

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.

ZODP. PROJEKTANT		KONTROLOVAL	VYPRACOVAL	ING. RADOMÍR BEZDĚK		
Ing. Zdeněk Zbronek		Ing. Zdeněk Zbronek	Ing. Radomír Bezděk	PROJEKTOVÁNÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ Jasminová 462, 76321 Slovičín		
INVESTOR:						
Obec Všeňany, Hlavní 120, 29443 Všeňany						
NÁZEV AKCE:				ZAKÁZKA ZAK_23_09		
"Změna dokončené stavby" Nástavba, přístavba a st. úpravy objektu čp. 10				STUPEŇ DOK. DSP		
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. Všeňany, obec Všeňany					
DRUH:	C. SITUACE STAVBY					
E.01 ELEKTROINSTALACE 1.NP				MĚŘÍTKO		Č. VÝKRESU
				1:100		