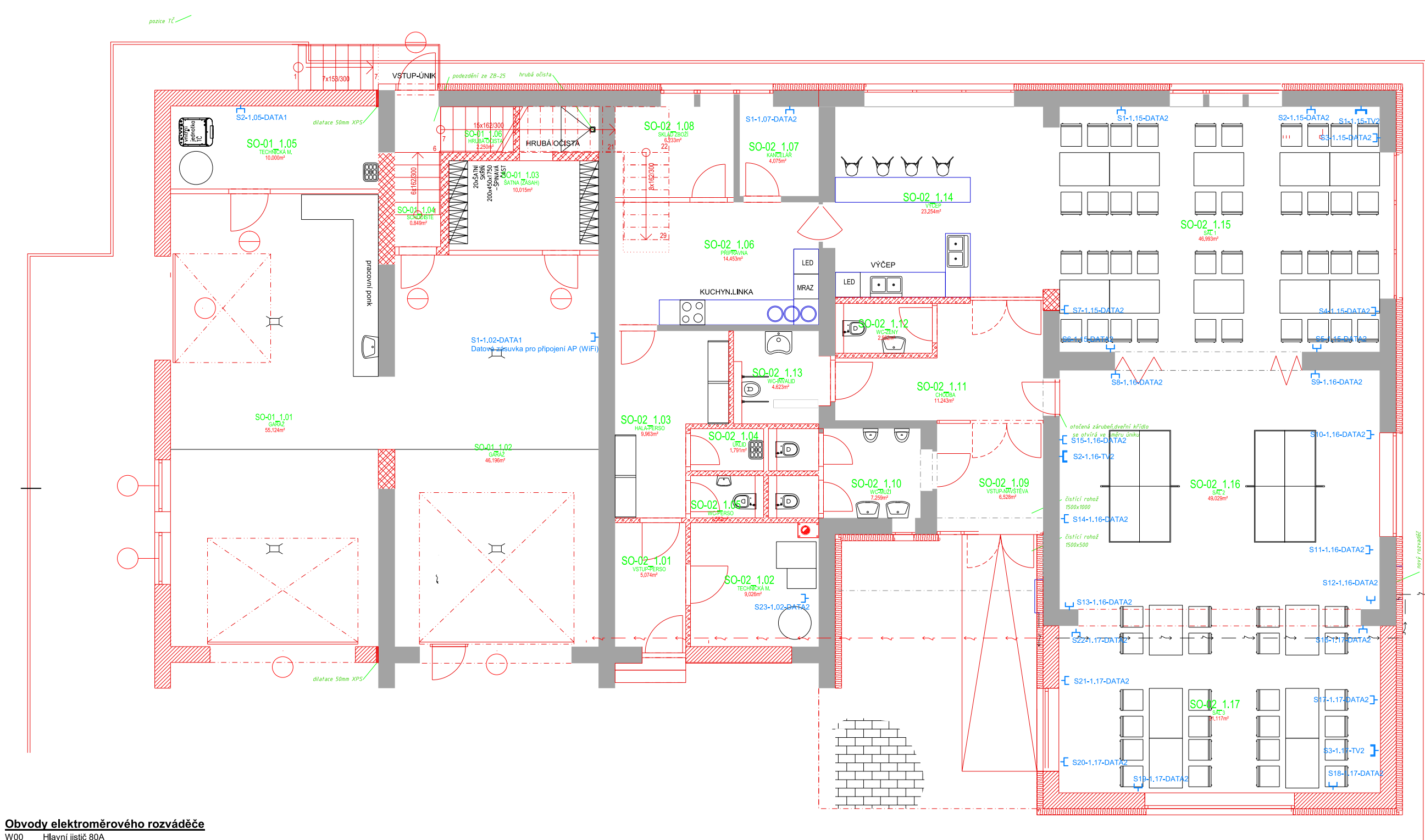




Obvody elektroměrového rozváděče

- W00 Hlavní jistič 80A
- W00 Svodič přepětí
- W1_00 Jističní vedení pro RP1
- W2_00 Jističní vedení pro RP2
- W1_00 Jističní vedení pro RP1_2
- Obvodyrozváděče 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 schody1.04 (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 - spínány polohovým 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

- Obvodyrozváděče 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 Digestoř 2.09

Obvodyrozváděče 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 Digestoř 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 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 sítí 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

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 skříní - 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 částí SDH - podružný elektroměr umístěný v RP1, hlavní jistič 63A/3B/10kA
- členění části Obecní dům - podružný elektroměr umístěný v RP2, hlavní jistič 40A/3B/10kA
- Zemníce umístí 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 zasazeno stílkající 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.

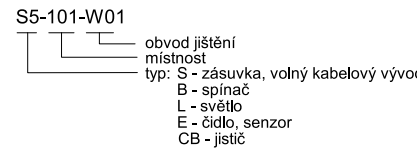
OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM:

- ZÁKLADNÍ:
- izolace živých částí
- přepážky nebo kryty
- PŘÍ 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 ,uší, 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: 64kW
- 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

ZNAČENÍ ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ:



LEGENDA KABELÁŽE:

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

LEGENDA:

- datová zásuvka RJ45 dvojité
- zásuvka 230V dvojité
- zásuvka 230V
- zásuvka TV/SAT/R
- zásuvka 400V
- světlo stropní liniové
- vypínač střídaný č. 6
- vypínač č. 1
- vypínač křížový č. 7
- svítidlo stropní (vestavné / přisazené)
- rozváděč ústředních (podružný) / elektroměrový
- rozváděč datový
- uzemnění

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

Tabulka místností 1.NP_SO-01						
Číslo	Název	Plocha [m²]	Podlaha	Strop	Stěny	Poznámka
SO-02_1,01	VSTUP-PERSO	5,07	P3a-KERAMDL.	CO-KAZETOVOY STROP	MALBA VÁPENNÁ	SJL STROPU +3,0m
SO-02_1,02	TECHNICKÁ M.	9,03	P3a-KERAMDL.	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-02_1,03	HALA-PERSO	9,96	P3a-KERAMDL.	CO-KAZETOVOY STROP	MALBA VÁPENNÁ	SJL STROPU +3,0m
SO-02_1,04	UKLID	1,79	P3a-KERAMDL.	CO-KAZETOVOY STROP	MALBA VÁPENNÁ	SJL STROPU +2,5m
SO-02_1,05	WC-PERSO	1,58	P3a-KERAMDL.	CO-KAZETOVOY STROP	MALBA VÁPENNÁ	SJL STROPU +2,5m
SO-02_1,06	PŘÍPRAVNA	14,45	P3a-KERAMDL.	CO-KAZETOVOY STROP	MALBA VÁPENNÁ	SJL STROPU +3,0m
SO-02_1,07	KANCELÁŘ	4,07	P3a-KERAMDL.	CO-KAZETOVOY STROP	MALBA VÁPENNÁ	SJL STROPU +3,0m
SO-02_1,08	SKLAD ZBOŽÍ	6,23	P3a-KERAMDL.	CO-KAZETOVOY STROP	MALBA VÁPENNÁ	SJL STROPU +2,75m
SO-02_1,09	VSTUP-NAVŠTEVA	6,53	P3a-KERAMDL.	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-02_1,10	WC-MUŽI	7,26	P3a-KERAMDL.	CO-KAZETOVOY STROP	MALBA VÁPENNÁ	SJL STROPU +2,5m
SO-02_1,11	CHODBA	11,24	P3a-KERAMDL.	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-02_1,12	WC-ŽENY	2,56	P3a-KERAMDL.	CO-KAZETOVOY STROP	MALBA VÁPENNÁ	SJL STROPU +2,5m
SO-02_1,13	WC-INVALID	4,62	P3a-KERAMDL.	CO-KAZETOVOY STROP	MALBA VÁPENNÁ	SJL STROPU +2,5m
SO-02_1,14	VÝČEP	23,25	P1a-KERAMDL.	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-02_1,15	SAL 1	46,99	P1a-KERAMDL.	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-02_1,16	SAL 2	49,03	P1a-KERAMDL.	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-02_1,17	SAL 3	31,12	P3a-KERAMDL.	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	

Celková plocha [m²]: 234,6
Celková plocha bytu dle NV 366/2013 [m²]: 0

Tabulka místností 1.NP_SO-01						
Číslo	Název	Plocha [m²]	Podlaha	Strop	Stěny	Poznámka
SO-01_1,01	GARÁŽ	55,12	P1b-DRAKOBETONOVÁ	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-01_1,02	GARÁŽ	48,2	P1b-DRAKOBETONOVÁ	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-01_1,03	ŠATNA	10,01	P3a-KERAMDL.	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-01_1,04	SPALOVNA	0,85	P3a-KERAMDL.	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-01_1,05	TECHNICKÁ M.	16	P1b-DRAKOBETONOVÁ	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	
SO-01_1,06	HRUBA ODISTA	2,25	P3a-KERAMDL.	MALBA VÁPENNÁ	MALBA VÁPENNÁ	

Celková plocha [m²]: 234,6
Celková plocha bytu 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, č. 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.

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 žíz.
- Podružná ochranná přípojnice 1. NP bude vhodné připojena na zaručené uzemnění objektu vodičem CY 25z/2
- Podružná ochranná přípojnice 2. NP bude vhodné připojena na zaručené uzemnění objektu vodičem CY 16z/2
- Prostory ude provedeno vhodné pospojování a připojeno na zaručené uzemnění - ochrannou svorkovnici rozváděče
- Elektroinstalace celoplastovými vodiči CYKY vhodné vedena pod omítkou, nad sádkokartonovými podhledy, v konstrukčních částech v elektroinstalacích 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 prostory kabelů opatřit požárními ucpávkami.
- 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 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 elektroinstalacích 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 zástenami - ve vzdálenosti 600mm od okraje sprchovézástěny 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 osádávání 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

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:	"Změna dokončené stavby" Nástavba, přístavba a st. úpravy objektu čp. 10		ZAKÁZKA ZAK_23_09 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 a poz. p.č. 994/11, k.ú. Všeňany, obec Všeňany	DATUM TISKU	STAVEBNÍ OBJEKT
DRUH:	C. SITUACE STAVBY	PARÉ Č.	FORMÁT A2
E.01 ELEKTROINSTALACE 1.NP			MĚŘÍTKO 1:100 Č. VÝKRESU