




















































































	<b>R1</b>	Nová okruhová rozvodnice sportovních kabin, viz samostatná příloha
	<b>R2</b>	Nová okruhová rozvodnice klubovny, viz samostatná příloha
	<b>RP1</b>	Nová rozvodnice přepětových ochran, stupeň krytí IP dle vnějších vlivů určených pro dané prostředí,
	<b>RP2</b>	typ dle výběru investora. Rozvodnice budou vybaveny níže uvedenými přepětovými ochranami, oddělovacími tlumivkami a ekvipotenciálními svorkovnicemi. Všechny prvky SPD musí splňovat hladinu ochrany před bleskem LPL I dle ČSN EN 62305 ed. 2. Přepětové ochrany budou připojeny na všech vodičích kromě vodičů PEN a PE, všech kabelů, připojených do rozvodnic RPO. V RP1 a v RP2 budou osazeny přepětové ochrany SPD typ T1+T2 dle ČSN EN 61643-11.
	<b>Total stop</b>	Tlačítko Total stop pro odpínání objektu od elektrické energie, prosklené, 230 V, 1x kontakt NC 10 A, IP44
	<b>HOP</b>	Rozvodnice ochranného pospojování, IP20, osazena ekvipotenciální svorkovnicí
		Sporáková kombinace, 400 V, 16 A, IP30
		Spínač, 400 V, proudové zatížení min. takové jako u předřazeného jistícího prvku, poznámka P.8
		Plynový kotel, 230 V, poznámka P.4, P.8
		Elektrický akumulací zásobník TV, poznámka P.6, P.8
		Prostorový termostat, 230 V, 10 A, IP20, poznámka P.7
		Venkovní teplotní čidlo, 230 V, 10 A, IP44, poznámka P.4
		Osoušeč rukou, 230 V, max. 3,5 kW, IP55, poznámka P.7
		Bezdotykový splachovač pisoáru, 24 V DC SELV, poznámka P.6, P.8
		Ventilátor, 230 V, max. 100 W, poznámka P.5, P.8
		Elektrický motorový pohon, určený číslem okruhu v příslušné rozvodnici, poznámka P.7, P.8
		Zásuvka 1x, 230 V, 16 A, IP30, ochranné clonky
		Zásuvka 1x, 230 V, 16 A, IP30, s přepětovou ochranou SPD typ 3
		Zásuvka 2x, 230 V, 16 A, IP30, natočená horní zásuvka
		Zásuvka 1x, 230 V, 16 A, poznámka P.8
		Zásuvka 400 V, 16 A, poznámka P.8
		LED svítidlo, 12 V DC
		Svítidlo stropní, přisazené, 230 V, max. 100 W, IP20, poznámka P.10
		Svítidlo stěnové, přisazené, 230 V, max. 100 W, IP20, poznámka P.10
		Svítidlo stropní, zapuštěné, 230 V, 1x 18 W, IP20, poznámka P.10
		Svítidlo stropní, zapuštěné, 230 V, 2x 18 W, IP20, poznámka P.10
		Svítidlo stropní, zapuštěné, 230 V, 1x 36 W, IP20, poznámka P.10
		Svítidlo stropní, zapuštěné, 230 V, 2x 36 W, IP20, poznámka P.10
		Svítidlo stropní, zapuštěné, 230 V, 3x 36 W, IP20, poznámka P.10
		Vývod pro svítidlo 230 V, max. 100 W, ukončený v instalační krabici, poznámka P.8
		Svítidlo stropní, přisazené, 230 V, max. 100 W, poznámka P.8, P.10
		Svítidlo stěnové, přisazené, 230 V, max. 100 W, poznámka P.8, P.10
		Svítidlo stěnové, přisazené, 230 V, max. 500 W, s pohybovým čidlem, poznámka P.8, P.10
		Svítidlo stropní, přisazené, 230 V, 1x 36 W, poznámka P.8, P.10
		Svítidlo stropní, přisazené, 230 V, 2x 36 W, poznámka P.8, P.10
		Svítidlo stropní, zapuštěné, 230 V, 4x 18 W, poznámka P.8, P.10
		Svítidlo stropní, zapuštěné, 230 V, 2x 36 W, poznámka P.8, P.10
		Označení svítidla, které nebude přisazené, ale bude zavěšené pod stropem pomocí lankového, řetízkového nebo trubkového závěsu svítidla.

	Spínač č. 1, 230 V, 10 A, IP30
	Spínač č. 1/0, 230 V, 10 A, IP30
	Spínač č. 2, 230 V, 10 A, IP30
	Spínač č. 5, 230 V, 10 A, IP30
	Spínač č. 6, 230 V, 10 A, IP30
	Spínač č. 6+6, 230 V, 10 A, IP30
	Spínač č. 7, 230 V, 10 A, IP30
	Spínač automatický se snímačem pohybu, úhel pokrytí 180°, 230 V, 2300 W žárovky, 1750 VA kompaktní zářivky / LED, 500 VA zářivky, IP30, 3-vodičové paralelní zapojení více snímačů osazení na stěně: výška osazení 1,2 m od podlahy, dosah cca 6 - 10 m od snímače. Citlivost je největší při směru pohybu tečném ke spínači.
	Relé časové do krabice, 230 V, 2000 W odp. zátěže, 750 VA ind. zátěže, multifunkční
	Spínač č. 1, 230 V, 10 A, poznámka P.8
	Spínač č. 1/0, 230 V, 10 A, poznámka P.8
	Spínač č. 5, 230 V, 10 A, poznámka P.8
	Spínač č. 6, 230 V, 10 A, poznámka P.8
	Spínač č. 6+6, 230 V, 10 A, poznámka P.8
	Spínač č. 7, 230 V, 10 A, poznámka P.8
	Svítidlo nouzové, stěnové, přisazené, zářivkové, 230 V, 11 W, s vlastním záložním zdrojem, poznámka P.8
	Označení kombinovaného svítidla nouzového, stěnové, přisazené, zářivkové, 230 V, 11 W, s vlastním záložním zdrojem, poznámka P.8
	Modul kontrolní s alarmem (systém nouzového volání), 15-28 V AC / 18-35 V DC, IP30
	Tlačítko signální/resetovací prosvětlené (systém nouzového volání), 15-28 V AC / 18-35 V DC, IP30
	Tlačítko signální prosvětlené tahové se šňůrou (systém nouzového volání), 15-28 V AC / 18-35 V DC, IP30
	Transformátor (systém nouzového volání), 230 / 15 V, 2 VA, IP30
	Krabice rozvodná, 400 V, proudové zatížení min. takové jako u předřazeného jistícího prvku, poznámka P.8
	Datová rozvodnice, pod omítku, IP30, velikost dle vybavení Rozvodnice bude vybavena silnoproudou vícenásobnou zásuvkou, přepětovými ochranami typu T3 dle ČSN EN 61643-11 na straně silnoproudého napájení, přepětovými ochranami typu ST1, ST2, ST3 dle ČSN EN 61643-21 na straně kabelů, přicházejících z antén, multipřepínačem TV signálu a aktivním prvkem konkrétního poskytovatele datových služeb.
	Zásuvka komunikační jednoduchá, RJ 45-8
	Zásuvka TV signálu
	Autonomní koutový detektor s integrovanou sirénou a s vlastním bateriovým zdrojem dle ČSN EN 14604
	Autonomní detektor s integrovanou sirénou a s vlastním bateriovým zdrojem reagující na hořlavé plyny zaparkovaných vozidel
<b>Poznámka P.1:</b>	Označení tohoto elektrického zařízení slouží pouze pro orientaci v této dokumentaci a neshoduje se se skutečným označením.
<b>Poznámka P.3:</b>	Umístění tohoto zařízení je znázorněno pouze orientačně. Konkrétní umístění bude před realizací upřesněno investorem / dodavatelem zařízení, ale v souladu s požadavky této dokumentace a v souladu s platnými ČSN.
<b>Poznámka P.4:</b>	Bližší specifikace a přesné umístění viz projektová dokumentace vytápění.
<b>Poznámka P.5:</b>	Bližší specifikace a přesné umístění viz projektová dokumentace vzduchotechniky.
<b>Poznámka P.6:</b>	Bližší specifikace a přesné umístění viz projektová dokumentace vodovodu a kanalizace.
<b>Poznámka P.7:</b>	Konkrétní typ a výrobce bude upřesněn investorem v souladu s požadavky této dokumentace, dokumentace ostatních profesí a v souladu s platnými ČSN.
<b>Poznámka P.8:</b>	Stupeň krytí IP je uveden v příloze "Protokol o určení vnějších vlivů".
<b>Poznámka P.10:</b>	Bližší specifikace svítidel je uvedena v přílohách výpočtu osvětlení.

<b>Legenda vedení:</b>	
	hlavní vedení
	ovládací kabel signálu HDO
	systém Total stop
	svazek více kabelů
	svazek více kabelů pevně připojených elektrických zařízení
	3-fázové okruhy pevně připojených elektrických zařízení
	1-fázové okruhy pevně připojených elektrických zařízení
	svazek více kabelů ovládacích okruhů el. zařízení s výjimkou osvětlení
	ovládací okruhy elektrických zařízení s výjimkou osvětlení
	komunikační okruhy v silnoproudu, UTP cat. 5e
	svazek kabelů zásuvkových okruhů
	3-fázové zásuvkové okruhy
	1-fázové zásuvkové okruhy
	svazek kabelů světelných okruhů
	světelné okruhy CYKY 3C...
	světelné okruhy CYKY 4C...
	svazek více kabelů ovládacích okruhů osvětlení
	ovládací okruhy osvětlení
	okruhy malého napětí
	slaboproudé rozvody LAN, UTP cat. 5e
	slaboproudé rozvody TV signálu, koaxiální kabel 75 ohmů

**Elektroinstalace na a do hořlavých hmot**  
Elektrická zařízení (mj. kabely, úložný materiál ad.), která budou montována na hořlavé podklady a do hořlavých hmot třídy reakce na oheň A2, B, C, D, E nebo F dle ČSN EN 13501-1+A1 přímo a bez dalších opatření, musí být pro montáž výrobcem odzkoušena a označena dle příslušných platných ČSN a jím určena k montáži na hořlavé podklady a do hořlavých hmot výše uvedených tříd reakce na oheň. V případě, že konkrétní elektrická zařízení navržená v této dokumentaci nejsou výrobcem určena pro montáž na hořlavé podklady a do hořlavých hmot výše uvedených tříd reakce na oheň (např. v místech, kde není možné ve fázi projektové přípravy určit přesné umístění a rozměry hořlavých hmot), nebudou tato elektrická zařízení instalována a budou zvolena taková elektrická zařízení, která tyto podmínky splňují.  
Elektrická zařízení, jejichž úkolem není výroba tepla a která nejsou výrobcem určena pro umístění na a do hořlavých hmot, budou montována na hořlavé hmoty a do hořlavých hmot třídy reakce na oheň A2, B, C, D, E nebo F pouze za podmínky, že budou od hořlavé hmoty oddělena nehořlavou tepelně izolační podložkou, lůžkem nebo vzduchovou mezerou dle ČSN 33 2312 ed. 2 a v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem. Podmínky umístění elektrických zařízení, jejichž úkolem je výroba tepla, jsou stanoveny v ČSN 33 2312 ed. 2, ČSN 06 1008 a výrobcem zařízení.

**Výškové umístění elektrického zařízení**  
v.XXX - výška spodního okraje elektrického zařízení uvedená v m

Není-li konkrétní výška určena v půdorysu, budou elektrická zařízení umístěna takto:  
Zásuvky budou osazeny v normálních prostorách do výše spodního okraje 0,2 m od podlahy (nebo dle konkrétního požadavku investora, ale v souladu s platnými ČSN) a v prostorách nebezpečných a zvláště nebezpečných se osadí do výše spodního okraje 1,2 m od podlahy nebo definitivně upraveného terénu.  
Vypínače budou osazeny v normálních prostorách do výše spodního okraje dle investora, ale v souladu s platnými ČSN a v prostorách nebezpečných a zvláště nebezpečných se osadí do výše spodní hrany 1,2 m od podlahy nebo definitivně upraveného terénu.  
V umývacích prostorách bude výška elektrických zařízení určena dle ČSN 33 2130 ed. 2. V prostorách s vanou nebo sprchou bude výška elektrických zařízení určena dle ČSN 33 2000-7-701 ed. 2. V prostoru technologie a nábytků (kuchyňské linky apod.) bude výška určena s ohledem na rozměry a dispozice konkrétního vybavení.

Vypracoval:		Odpovědný projektant:		<b><u>Projektování elektrických zařízení</u></b> <i>Petr Růžicka</i> <i>Žebráky 33, 348 06 Přimda</i> <i>tel.: 721 735 323, e-mail: petr.elektro@seznam.cz</i>		
Petr Růžicka		Petr Růžicka				
Investor:	Obec Stará Voda Stará Voda 88, 353 01 Stará Voda			Autorizace:	Měřitko:	
Akce:	Sportovní kabiny s klubovnou obec Stará Voda č.p. 188 st.p.č. 445, k.ú. Stará Voda u Mariánských Lázní část: D.1.4.2. Elektroinstalace				Stupeň:	DSP
					Datum:	09/2018
					Paré:	
Příloha:	Legenda				Číslo přílohy:	D.1.4.2.3.