



Zařízení P B Z (požární bezpečnostní zařízení)

Požadavky na elektroinstalaci dle PRB
elektrozvody v CHUC budou z kabelu klasifikace B2, ca s1 dle ČSN 730848 kabely umístěny min. 10 mm pod omítkou a elektrorozvaděče umístěné v chodbě a schodištem prostoru budou dle čl.5.6 a oddílosti E15 DP1..

objekt bude v souladu s ČSN 730848 vybaven výpínači CENTRAL STOP a TOTAL STOP

chodby a schodiště CHUC budou vybaveny nouzovým osvětlením (NO) se záložnou dobou funkčnosti dle PRB

Bude instalován zařízení odvodu kouře a tepla (ZOKT) se záložním zdrojem

prostory instalací stěnami mezi jednotlivými PU budou utěsněny v celé síře prostupovaných konstrukcí se stejným tloušťkou

konstrukce drnu DP1 (čl. 6.2, ČSN 730810) s min. odolností 60 minut dle čl. 6.6.1 ČSN 730802, v instalacích schodišť jednotlivých

podlaží bude průchod ZTI rozvody a elektroinstalace utěsněn požárními utěpávkami s požární odolností E1 30.

Dva nezávislé zdroje elektrické energie

Dle bezpečnostních norem budou elektrické rozvody P B Z napojeny ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů.

Zařízení CENTRAL a TOTAL STOP

Při použití tlačítka CENTRAL STOP se odpojí veškerá elektroinstalace mimo zařízení P B Z, které je zásobeno síťovým napětím (1 zdroj)

napojené z rozvaděče RPO. Současně se uvolí v činnosti nouzové osvětlení (NO).

Odpoje se napojení v měřené části běžné spotřeby a rozvaděč RMS mimo napojení rozvaděče RPO a nouzového osvětlení.

HD V objektu číslu pod napětím.

Tlačítka CENTRAL STOP jsou umístěna v 1.NP v chodbě za vstupem.

Provoz na 2 zdroj

Při vypnutí 1. zdroje přechází zařízení P B Z na provoz záložního zdroje.

CENRAL STOP

Při použití tlačítka CENTRAL STOP se odpojí běžná spotřeba, aktivuje se nouzové osvětlení CHUC a NUC.

TOTAL STOP

Použitím deaktivčního tlačítka se odstaví 2 zdroj napájení U záložního zdroje je samostatné napojovací tlačítko na automatické zdroje

Požadavky na provedení elektrické instalace pro zařízení P B Z

Vodící a kabely, které vyhovují ČSN IEC 60 331 a - III - kabely funkční při požáru (se stanovenou požární odolností) od napájecího

zařízení (akumulátor) k vlastním propojovacím a dalším zařízením s požární bezpečnostními funkcemi

V CHUC zápisem funkce kabelu při požáru dle ČSN IEC 60331 budou vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10 mm.

El rozvody pro elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu v prostorách CHUC se neposuzují - uložení

spínáče ČSN 73 0802 a 1.2.3.

Rozvody budou dimenzovány dle ČSN.

Rozvaděč RPO

V rozvaděči RMS je samostatně napojeno zařízení P B Z. Rozvaděč RPO je umístěn společně se záložním zdrojem v samostatné PU.

Odvětrání CHUC

bude provedeno přetlakovým větráním - dle ČSN 73 0802 - přetlakovou klapkou umístěnou v nejvyšším místě unikové cesty

(schodiště) a ventilátorem pro přívod vzduchu z venkovního prostoru

Odvětrání bude vybaveno záložním ovládacím z každého podlaží a prostoru chráněné unikové cesty.

Na centrální jednotku ZOKT se záložním zdrojem jsou napojeny požární tlačítka a nouzová tída

Centrální jednotka je určena pro ovládání a zálohování potrubí přetlačkové klapky, ventilátoru v systému požárního odvětrání.

Obsahuje záložní zdroj na 72 hodin. Je dodávána v ocelovém krytu na povrch v různých rozměrech. Třída ochrany je IP 54.

Legenda autonomní detekce (ADP)

Výhlaška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vybavení domu zařízením autonomní detekce a signalizace a hasicím přístroji

Byty musí být vybaveny zařízením autonomní detekce a signalizace.

Toto zařízení musí být umístěno v části vedoucí k východu z bytu.

Zařízením autonomní detekce a signalizace se rozumí

a) autonomní hasiči kouře podle české technické normy ČSN EN 14604

Pokyny pro jeho umístění byvaly stanoveny v návodu výrobce.

Doporučuje se propojení všech hasičů linkou.

Poznámky

Poznámky elektronická komunikace

el rozvody jsou uloženy pod omítkou, na povrchu,

výškové osazení přístrojů dle prvku na nad podlahou resp nad zemí

při montáži kabelů budou dodrženy požadavky dle výrobci kabelů

minimální odstup rozvodů od zařízení m dle tabulky 1 (tab. 3 a 4 ČSN EN 50174-2 ed 2)

Volně uložené kabely

Narizení o stavebních výrobcích (CPR) se vztahuje na kabely trvale instalované

v budovách a stavebních objektech v rámci platnosti harmonizovaných norem

- kabely pro všeobecné použití ve stávkách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň.

Zařízení produktů do příslušné třídy je doloženo označením CE

Volně uložené kabely třídy min Dca s1 dle a1CB (venkovní min Eca s1 dle a1CB)

TV-přijím a rozvod televizního signálu

v objektu je stávající TV rozvod s účastnickými zásuvkami v každém pokoji

DI-domácí telefon

Je navržen AUDIO dorozumivací systém 2 BUS s primou volbou účastníka nebo se použije jiný

system, radu je v ústupu do domu.

Ve vyznačených místech se osadí stanice domácího telefonu (DT).

Komunikace je mezi stanicí DT a vstupem do domu

Datový rozvod

Přijímání Internetu bude řešeno dle výběru stavebníka

FTTH vnitřní řešení s říseř kabelem optická infrastruktury v objektu.

Přimární kabel 48 vláken od distributora je zaveden smyčkově do patrových rozvaděčů.

Kabel prochází průběžně patrovými rozvaděči

Pro každé podlaží se instaluje na kabel patrový rozvaděč (až 12 užitelných).

Zákazník se připojí pomocí patchcordů v patrovém rozvaděči. Vede se dvouvláknový kabel

do místa ústřední zásuvky s SC/APC adaptéry. V bytích slouží jako rozdělovací

bod mezi sítí a ONT zařízením.

PZS-podlažňové zabezpečovací zařízení

Bude řešeno individuálně.

Legenda

REx x elektroenergetický rozvaděč pod om provedení EW - 2 - 7 NP

Rxx rozvaděč pro jednotlivé patro - společné prostory nebo rozvody užívatelů

RBx x rozvaděč pro jednotlivé byty

FD x rozvaděč patrový pro datové rozvody - odděleně k jednotlivým účastníkům

PM označení povrchová montáž

ZM označení montáž pod omítkou

ČSN 33 2000-5-51 ed.3

viz část elektro rozvody NN

Legenda významu značek

SC

Optická zásuvka SC/LC

ZOKT Hasič kouře, optický

Autonomní hasiči kouře dle ČSN EN 14604

Bytový telefon

Zvonek

Tlačítko zvonekové

ZM Tlačítko se symbolem

Rozvaděč

Vnitřní optický nasázený rozvaděč

ZM Kradice s výkern

Legenda významu čar

sčítaná trasa vedení

hlavní vedení

vedení ovládací

vedení - osiřin

vedení datový rozvod

vedení dorozumivací zařízení

elektronická komunikace

- automatická samočinná detekce požáru (APB)

- požární bezpečnostní zařízení (PRB)

- zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT)

- lokální detekce požáru (LDP)

Zodp. projektant, kontroloval		Pet MATALA, PROJEKCE	
MATAALA P.		IČO 416131072	
		mobíl +420 606 437 798	
		E-mail matala@iscalc.cz	
		E-mail matala59@gmail.com	
Číslo autorizace 03005833		Formát	
Investor		Měřítko	
Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb		1 : 75	
Stavba		Datum	
Polyfunkční dům		07 / 2021	
Starostka úprava se změnou užívání		Č. zakázky	
Dragounská 22/21/2, 350 02 Cheb		51 / 2021	
Místo		stupně	
Síloprůdu elektrotechnika včetně ochrany před bleskem		Č. výkresu	
D.1.4.4. Elektronická komunikace		Č. paré	
D.1.4.5.		15	