



Zařízení P B Z (požární bezpečnostní zařízení)

Požadavky na elektroinstalaci dle PRŘ  
elektrozvody v CHUC budou z kabelů. Klasifikace B2 ca s1 dle ČSN 730848 kabely umístěny min. 10 mm pod omítkou a elektrorozvaděče umístěné v chodbě a srovnávacím prostoru budou dle čl.5.3 a odolnosti EI 15 DP1..

objekt bude v souladu s ČSN 730848 vybaven výpneží CENTRAL STOP a TOTAL STOP  
chodby a schodiště CHUC budou vybaveny nouzovým osvětlením (NO) se zajištěnou obnou funkcí podle dle PRŘ  
Bude instalován zařízení odvodu kouře a tepla (ZOKT) se záložním zdrojem  
Prostředím instalace stěnami mezi jednotlivými PU budou utvářeny v celé síci prostupovaných konstrukci se stejným složením konstrukce druhu DP1 (čl. 6.2. ČSN 730810) s min. odolností 60 minut dle čl. 8.6.1 ČSN 730802. v instalacích sachlích jednotlivých podlaží bude průchod ZTI rozvodů a elektroinstalace utěsněn požárními upkáčkami s požární odolností EI 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  
CENTRAL STOP a provoz na 1 zdroj  
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 uvádí v činnost nouzové osvětlení (NO).  
Odpojuje se napájení v měřené části bezne spotřebičů a rozvaděč RMS mimo napojení rozvaděče RPO a nouzového osvětlení.  
H D v objektu zůstává pod napětím.  
Tlačítka CENTRAL STOP jsou umístěna v 1. NP v chodbě za vstupem.

Provoz na 2 zdroj  
Při výpadku 1 zdroje přechází zařízení P B Z na provoz záložního zdroje.

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

TOTAL STOP  
Při použití tlačítka TOTAL STOP se odpojí rozvaděč RPO napojený v rozvaděči RMS.  
Použitím deaktivčního tlačítka se odstaví 2 zdroj napájení. U záložního zdroje je samostatně odpovídající tlačítko na automatické zdroje

Požadavky na provedení elektrické instalace pro zařízení P B Z  
Vodivé a kabely, které vyhovují ČSN IEC 60 331 a - III - kabel funkční při požáru (se stanovenou požární odolností) od napájecího zařízení (akumulátor) k vlastním protipožárnímu a dalším zařízením a požární bezpečnostním funkcím.  
v CHUC zajištěn funkce kabelů při požáru dle ČSN IEC 60331 budou vedeny pod omítkou s krytím nejmenše 10 mm.  
El rozvody pro elektrická zařízení, která nesouží protipožárnímu zabezpečení objektu v prostorách CHUC se neposuzují - uložení splňuje ČSN 73 0802 čl.12.9.3

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

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 dálkovým ovládacím z každého podlaží v prostoru chráněné unikové cesty .  
Na centrální jednotku ZOKT se záložním zdrojem jsou napojeny požární tlačítka a kouřová čidla.  
Centrální jednotka je určena pro ovládání a zálohování pohonu přetlakové klapky. Ventilátoru v systému požárního odvětrání .  
Obsluhuje záložní zdroj na 72 hodin. Je dodávána v ocelovém krytu na povrch v různých rozměrech. Třída ochrany je IP 54.

Výhláška č. 23/2008 Sp. o technických podmínkách požární ochrany staveb  
- Vybavení domu zařízením autonomní detekce a signalizace a hasicím přístroji  
Byt musí být vybaven 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 hasič kóuře podle české technické normy ČSN EN 14604  
Pokyny pro jeho umístění byvaly stanoveny v návodu výrobce.  
Doporučuje se propojení všech hasičů linkou.

Poznamanky  
Poznamanky elektronická komunikace  
el rozvody jsou uloženy pod omítkou, na povrchu.  
výškové osazení přístrojů dle příkru m nad podlahou resp nad zemí  
při montáži kabelů budou dodrženy požadavky dle výrobci kabelu  
mínimální odstup rozvodů: od zařízení m dle tabulky 1 (tab. 3 a 4 ČSN EN 50174-2 ed2)

Vnitřní uložení kabely  
Nařízení o stavebních výrobcích (CPR) se vztahuje na kabely trvale instalované  
v budovách a stavebních objektech v rámci platnosti harmonizovaných normy  
- kabely pro všeobecné použití ve stávkách ve vztahu k požadavku reakce na oheň.  
Zařízení produktu do příslušné třídy je doloženo označením CE  
Vnitřní uložení kabely třídy min Dca s1 d2 atCB (venkovní min Eca s1 d2 atCB)

TV-přijem a rozvod televizního signálu  
v objektu je stávající TV rozvod s účastnickými zásuvkami v každém pokoji  
DT-donací telefon  
je navržen AUDIO dorozumivací systém 2-BUS s přímou volbou účastníka nebo se použije jiný  
systém tablo je v vstupu do domu  
Ve výškových místech se osadí stanice domácího telefonu (DT) .  
Komunikace je mezi stanicí D a vstupem do domu

Datový rozvod  
Přijem internetu bude řešen dle výběru stavebníka  
FTTH vnitřní řešení s rseer kabelem optická infrastruktura v objektu.  
Přímání kabel 48 vláken od distribuтора je zaveden slymkové do patrových rozvaděčů.  
Kabely prodrážá průběžně patrovými rozvaděči

Pro každé podlaží se instaluje na kabel patrový rozvaděč (az 12 uživateľů).  
Zákazníci se připojí pomocí patchcordů v patrovém rozvaděči. Vede se dvouvláknový kabel  
do místa účastnické zásuvky s SC/APC adaptéry . Vyběch slouží jako rozdělovací  
bod mezi sítí a ONT zařízením.

PZS-poplachové zabezpečovací zařízení  
Bude řešeno individuálně .

Legenda  
Rex x elektroneřový rozvaděč pod om provedení EW - 2. - 7 NP  
Rex x rozvaděč pro jednotlivé patro - společné prostory nebo rozvody užívateli  
RBx x rozvaděč pro jednotlivý byt  
FD x rozvaděč patrový pro datové rozvody - odbočením k jednotlivým účastníkům  
PMI označení poruchová montáž  
ZM označení montáž pod omítkou  
Vnější vlivy

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 viz část elektro rozvody NN

Legenda významu značek

SC	Opis	Zásuvka SCALC
	ZOKT Hasič kóuře opředy	
	ZOKT Ruční ovladač hlásič	
	Autonomní hlásič kóuře dle ČSN EN 14604	
	Bytový telefon	
	Zvonek	
	ZM Tlačítko zvonekové	
	ZM Tlačítko se symbolem	
	Rozvaděč	
	Vnitřní optický náslepný rozvaděč	
	ZM Křabice s vřtkem	

Legenda významu čar	sdružená trasa vedení
	hlavní vedení
	vedení ovladačů
	vedení - osvětlení
	vedení datový rozvod
	vedení dorozumivací zařízení

Soustavy :1+N+PE 230V AC/TN-S 2-24V AC/DC-PELV/SELV Ochrana před nebezpečným dotykem automatickým odpojením od zdroje bezpečným malým napětím PELV/SELV Ochrana opatření Je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed 3 a ČSN EN 61140 ed.3 - základní ochrana a ochrana při poruše - Ochrana automatickým odpojením od zdroje + doplňková ochrana chráněním RCD + doplňujícím ochranným pospojováním 3+PEN,50Hz,400V/230V/TN-C-S		přidruhy - 4 NP elektronická komunikace - automatická(samoinicp)detekce požáru (ADP) - požární bezpečnostní zařízení (PBR) - zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT) - lokální detekce požáru (LDP)	
Zodp projektant, kontroloval MATAJALA P.		Petr MATAJALA - PROJEKCE Vychodni 12, 352 01 AS ICO 41631072 596 437 798 Email mataja@iscalc.cz Email mataja59@gmail.com	
Číslo autorizace 0300583		Formát A2	
Investor Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb		Měřítko 1 : 75	
Stavba Polyfunkční dům		Datum 07 / 2021	
Místo stávební úprava se změnou užívání		Číslo zakázky 51 / 2021	
Dragounská 2272/12, 350 02 Cheb		Stupeň D SP	
D.1.4.4. Silnoproudá elektroinstalika včetně ochrany před bleskem		Číslo výkresu C.pare	
D.1.4.5. Elektronická komunikace		12	