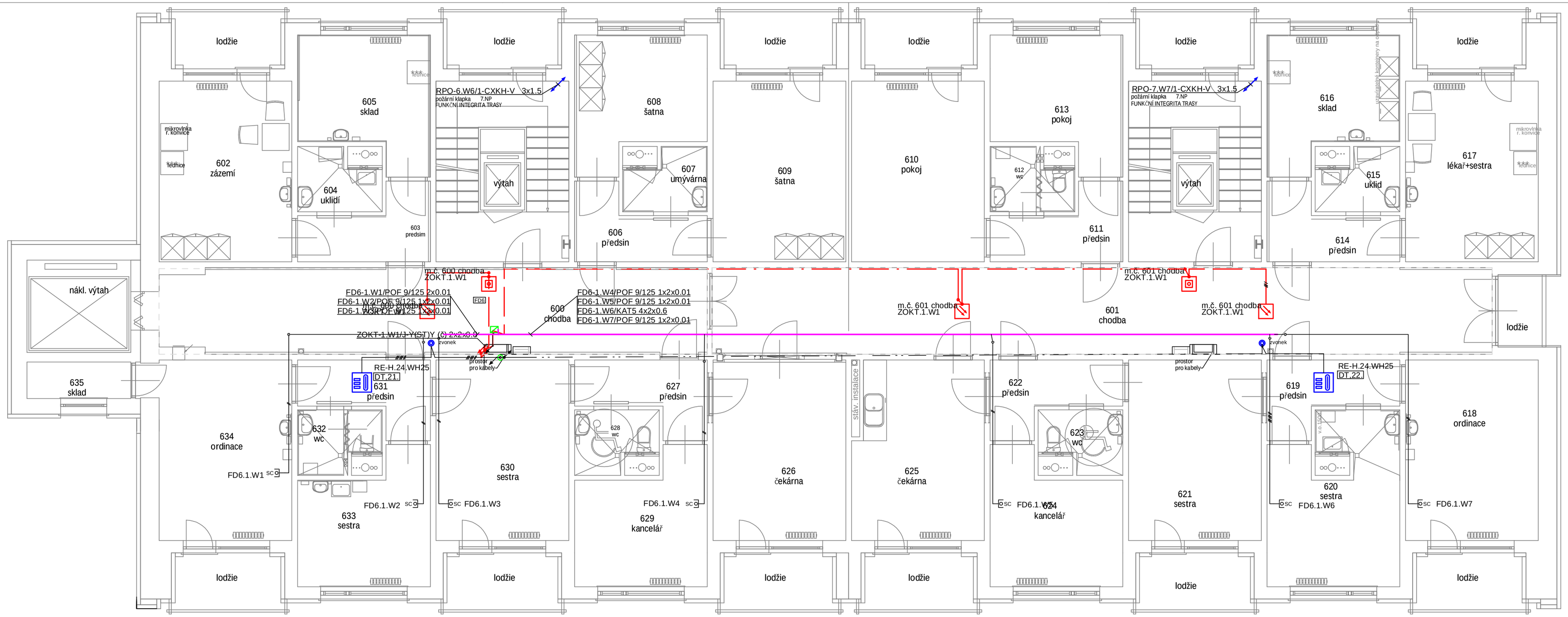


Zařízení P B Z (požárně bezpečnostní zařízení )
Požadavky na elektroinstalaci dle PBŘ
elektrorozvody v CHÚC budou z kabelů klasifikace B2 ca s1 dle ČSN 730848 kabely umístěny min. 10 mm pod omítkou
a elektrorozvaděče umístěné v chodbě a schodišťovém prostoru budou dle čl.5.6 a odolností EI 15 DP1,.
objet bude v souladu s ČSN 730848 vybaven vypínači CENTRAL STOP a TOTAL STOP
chodby a schodiště CHÚC budou vybaveny nouzovým osvětlením (NO) se zajištěnou dobou funkčnosti dle PBŘ
Bude instalován zařízení odvodu kouře a tepla (ZOKT) se záložním zdrojem
prostupy instalací stěnami mezi jednotlivými PÚ budou utěsněny v celé šířce prostupovaných konstrukcí se stejným složení
konstrukce druhu DP1 (čl. 6.2. ČSN 730810)s min. odolností 60 minut dle čl. 8.6.1 ČSN 730802, v instalačních šachtách jednotlivých
podlaží bude průchod ZTI rozvodů a elektroinstalace utěsněn požárními ucpávkami 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 elektroinstalaci mimo zařízení P B Z, které je zásobeno síťovým napětí (1.zdroj)
napojené z rozvaděče RPO .Současně se uvádí v činnost nouzové osvětlení (NO) .
Odpojuje se napojení v měřené části běžné spotřeby 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 .

CENRAL STOP
Při použití tlačítka CENTRAL STOP se odpojí běžná spotřeba, aktivuje se nouzové osvětlení CHÚC a NÚC .

TOTAL STOP
Při použití tlačítka TOTAL STOP se odpojí rozvaděč RPO, napojený v rozvaděči RMS .
Použitím deaktivačního tlačítka se odstaví 2.zdroj napájení .U záložního zdroje je samostatné odpojovací tlačítko na automatice zdroje

Požadavky na provedení elektrické instalace pro zařízení P B Z
Vodiče a kabely, které vyhovují ČSN IEC 60 331 a - * III - kabel funkční při požáru (se stanovenou požární odolností) od napájecího
zařízení ( akumulátor) k vlastnímu protipožárnímu a dalším zařízením s požárně bezpečnostními funkcemi .
V CHÚC zajištění funkce kabelů 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 CHÚC se neposuzují - uložení
splňuje ČSN 73 0802 čl.12.9.3 .
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 PÚ .

Odvětrání CHÚC
bude provedeno přetlakovým větráním - dle ČSN 73 0802 - přetlakovou klapkou umístěnou v nejvyšším místě únikové cesty
(schodiště) a ventilátorem pro přívod vzduchu z venkovního prostoru
Odvětrání bude vybaveno dálkovým ovládáním z každého podlaží v prostoru chráněné únikové 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 .

Legenda autonomní detekce (ADP)
Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vybavení domů zařízením autonomní detekce a signalizace a hasicími 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 hlásič kouře podle české technické normy ČSN EN 14604
Pokyny pro jeho umístění bývají stanovené v návodu výrobce .
Doporučuje se propojení všech hlásičů linkou .

Poznámky
Poznámky elektronická komunikace
el.rozvody jsou uloženy pod omítkou, na povrchu,
výškové osazení přístrojů dle prvků nn nad podlahou resp.nad zemí
při montáži kabelů budou dodrženy požadavky dle výrobců kabelů

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

Volně uložené kabely
Nařízení o stavebních výrobcích (CPR) se vztahuje na kabely trvale instalované
v budovách a stavebních objektech v rámci platnosti harmonizovaném normy
- kabely pro všeobecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavků reakce na oheň .
Zařazení produktu do příslušné třídy je doloženo označením CE
Volně uložené kabely třídy min Dca s1 d2 a1CB ( venkovní min Eca s1 d2 a1CB)

TV-příjem a rozvod televizního signálu
v objektu je stávající TV rozvod s účastnickými zásuvkami v každém pokoji

DT-domácí telefon
Je navržen AUDIO dorozumívací systém 2-BUS s přímou volbou účastníka nebo se použije jiný
systém,tablo je u vstupu do domu .
Ve vyznačených místech se osadí stanice domácího telefonu (DT) .
Komunikace je mezi stanicí DT a vstupem do domu

Datový rozvod
Příjem Internetu bude řešen dle výběru stavebníka
FTTH vnitřní řešení s riser kabelem optická infrastruktury v objektu .
Primární kabel 48 vláken od distrubutora je zaveden smyčkově do patrových rozvaděčů .
Kabel prochází průběžně patrovými rozvaděči

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

PZS-poplachové zabezpečovací zařízení
Bude řešeno individuálně .

Legenda
REx.x elektroměrový rozvaděč pod om provedení EW - 2. - 7.NP
Rxx rozvaděč pro jednotlivé patro - společné prostory nebo rozvody uživatelů
RBx.x rozvaděč pro jednotlivý byt
FD.x rozvaděč patrový pro datové rozvody - odbočení k jednotlivým účastníkům
PM označení povrchová montáž
ZM označení montáž pod omítku

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

Legenda významu značek

| | |
|---|---|
| SC | Optická zásuvka SC/LC |
| | ZOKT Hlásič kouře, optický |
| | ZOKT Ručně ovládaný hlásič |
| | Bytový telefon |
| zvonek | Tlačítko zvonkové |
| | Rozváděč |
| | Elektroměrový rozvaděč |
| | Vnitřní optický nástěnný rozvaděč |
| | ZM krabice s víčkem |
| | PM krabice rozvodná |

Legenda významu čar

| | |
|---|---|
| | sdružená trasa vedení |
| | hlavní vedení |
| | vedení ovládací |
| | vedení - ostatní |
| | vedení datový rozvod |
| | vedení dorozumívací 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
Ochranná 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 chráničem RCD + doplňujícím ohranným pospojením
3+PEN,50Hz,400V/230V,TN-C-S

půdorys - 6.NP
elektronická komunikace
- automatická(samočinná)detekce požáru (ADP)
- požárně bezpečnostní zařízení (PBZ)
- zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT
- lokální detekce požáru (LDP)

Zodp.projektant, kontroloval
MATALA P.

Číslo autorizace 0300583

Petr MATALA - PROJEKCE
Východní 12, 352 01 AŠ
IČO 41631072
mobil +420 606 437 798
E-mail matala@tiscali.cz
E-mail matala59@gmail.com

| | | | |
|---|---|---|---|
| Investor | Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14; 350 20 Cheb | Formát | A2 |
| | | Měřítko | 1 : 75 |
| Stavba | Polyfunkční dům | Datum | 07 / 2021 |
| | stavební úprava se změnou užívání | Č.zakázky | 51 / 2021 |
| Místo | Dragounská 2272/12, 350 02 Cheb | stupeň | D S P |
| D.1.4.4. | Silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem | Č.výkresu | Č.paré |
| D.1.4.5. | Elektronická komunikace | 14 | |