

Mějme objekt, napájený prostřednictvím trafostanice 22/0,4 kV, 630 kVA. Vytvořte schéma napájení pro následující vnitřní struktura rozvaděčů:

- **1. podzemní podlaží (1.PP)**
 - Rozvodna NN:
 - Hlavní rozvaděč objektu *RH/S, RH/D*
 - Rozvaděč pro topné kabely *RTK*
 - Rozvaděč venkovního osvětlení *RVO*
 - Rozvaděč kompenzace *RC*
 - Centrální baterie nouzového osvětlení *CBNO*
 - Místnost UPS:
 - Záskokový zdroj UPS (100 kVA, doba zálohy 10 min.)
 - Požární rozvaděč *RPO*
 - Místnost náhradního zdroje: dieselaagregát 160 kVA
 - Rozvaděč garáží *RGAR*
- **1. nadzemní podlaží (1.NP)**
 - Patrový rozvaděč R1.1
 - Patrový rozvaděč R1.2
- **2. nadzemní podlaží (2.NP)**
 - Patrový rozvaděč R2.1
 - Patrový rozvaděč R2.2
- **3. nadzemní podlaží (3.NP)**
 - Patrový rozvaděč R3.1
 - Patrový rozvaděč R3.2
 - Rozvaděče výtahu *RV1, RV2* (součást dodávky výtahu)
 - Místnost *VZT*: rozvaděč měření a regulace *BMR*
- **Střecha**
 - Chladicí jednotka *RCH*

Doplňující informace:

- a) Pro patrové rozvaděče *Rx.1* je připravena stoupací šachta *Š1*, pro ostatní stoupací vedení pak šachta *Š2*.
- b) UPS slouží pro napájení:
 - *PBŘS* (prostřednictvím rozvaděče *RPO*)
 - *PC* pracovišť ve všech patrech
 - Řídicího systému *MaR*
- c) *DA* slouží pro napájení:
 - Všech zařízení zálohovaných z *UPS*
 - Náhradního osvětlení v garážích a ve strojovně *VZT*
 - Dojezdu výtahů do nejbližší stanice
 - Části zařízení *VZT*