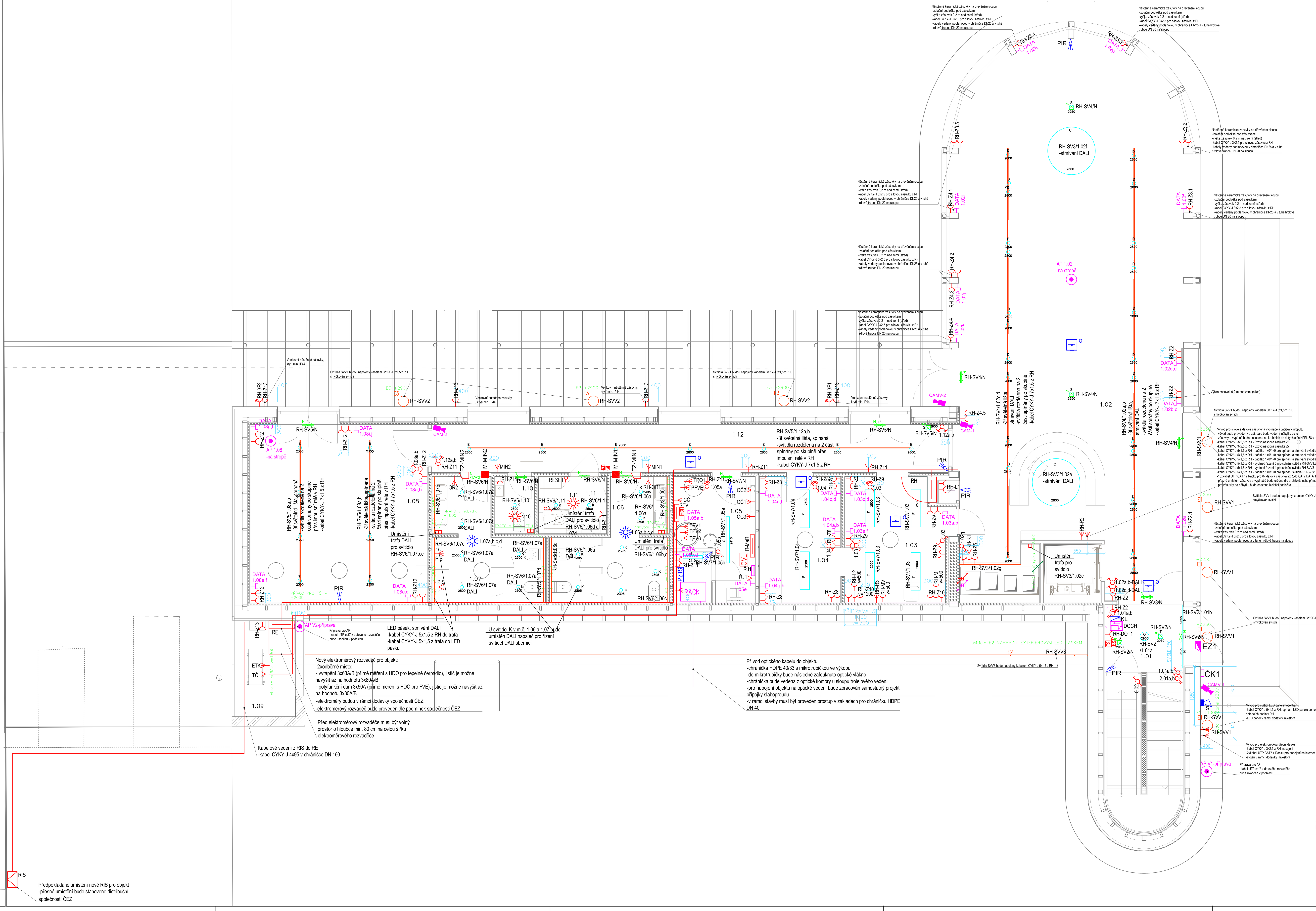

LEGENDA ZAŘÍZENÍ :

- HLAVNÍ KABELOVÁ TRASA SILNOPROUDU
- HLAVNÍ KABELOVÁ TRASA SLABOPROUDU
- STOUPACÍ TRASA PRO SILNOPROUD
  - VE STOUPAČCE UMÍSTĚNA KABELOVÁ LÁVKA 100x60
  - PROSTUP PRO STOUPACÍ TRASU BUDE PROVEDEN V RÁMCI STAVBY
- STOUPACÍ TRASA PRO SLABOPROUD A MaR
  - VE STOUPAČCE UMÍSTĚNA KABELOVÁ LÁVKA 100x60
  - PROSTUP PRO STOUPACÍ TRASU BUDE PROVEDEN V RÁMCI STAVBY
- STOUPACÍ TRASA PRO SYSTÉM FVE
  - VE STOUPAČCE UMÍSTĚNA CHRÁNIČKA DN63 A DN 40
  - PROSTUP PRO STOUPACÍ TRASU BUDE PROVEDEN V RÁMCI STAVBY
- RE – NOVÝ ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ
- RIS – NOVÁ PŘÍPOJKOVÁÍ SKŘÍŇ
- RH – HLAVNÍ ROZVADĚČ PRO OBJEKT BEZ VYTÁPĚNÍ
  - skříňový, o rozměrech (VxŠxH) 1800x800x300
  - v rámci stavby bude pro rozvaděč připravena nika
  - kabel CYKY-J 4x25 z RE
  - kabel CYKY-O 5x1,5 z RE
  - kabel UTP CAT7 z Racku
- RTV – ROZVADĚČ TECHNOLOGIE VYTÁPĚNÍ V OBJEKTU
  - nástěnný, min. 120M
  - v rámci dodávky profese ELE
  - kabel CYKY-J 4x25 z RE
  - kabel CYKY-O 5x1,5 z RE pro HDO
  - vodič CYA25 z HOP pod RTV pro uzemnění
- RMaR – ROZVADĚČ MĚŘENÍ A REGULACE
  - nástěnný
  - rozvaděč v rámci dodávky profese MaR
  - kabeláž v rámci profese ELE
  - kabel CYKY-J 5x6 z RTV
  - kabel CYKY-J 5x1,5 z RTV pro signál HDO
  - vodič CYA16z HOP pod RTV pro uzemnění
  - 2xkabel CYKY-J 12x1,5 z RTV pro řízení SSR relé a spínání stykačů
  - kabel CYKY-J 12x1,5 z RTV jako rezerva
  - kabel CYKY-J 7x1,5 z RH pro spínání stykačů
  - kabel CYKY-J 7x1,5 z RH jako rezerva
  - kabel UTP CAT7 z RTV pro komunikaci s elektroměrem
  - kabel UTP CAT7 z RTV jako rezerva
  - kabel UTP CAT7 z RH jako rezerva
  - kabel UTP CAT7 z Racku pro napojení na internet
  - kabel UTP CAT7 z Racku jako rezerva
- HOP – HLAVNÍ OCHRANNÉ PŘÍPOJNICE
- OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ CYA4, POKUD NENÍ VE VÝKRESU POZNAČENO JINAK
- DVOJITÁ ZÁSUVKA 230V, 16A
- JEDNODUCHÁ ZÁSUVKA 230V, 16A
- Lx – JEDNODUCHÁ ZÁSUVKA 230V, 16A, PRO LEDNICI
- M – JEDNODUCHÁ ZÁSUVKA 230V, 16A, PRO MYČKU
- MV – JEDNODUCHÁ ZÁSUVKA 230V, 16A, PRO MIKROVLNKU
- RH-DOTx – JEDNODUCHÁ ZÁSUVKA 230V, 16A, PRO DYNAMICKÉ OTOPNÉ TĚLESO
  - otopné těleso s vlastní autonomní regulací
- OVL – OVLADAČ TEPELNÉHO ČERPADLA
  - kabel JYTY 7x1 z venkovní jednotky TČ
  - kabel zakončen v krabici KPRL ve stěně
  - kabely u tepelného čerpadla a dalších zařízení bude nechán 3m volný konec
  - ovladač v rámci dodávky tepelného čerpadla
- BST – BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO "FVE STOP", TLAČÍTKO MUSÍ BÝT CHRÁNĚNO PROTI NEOPRÁVNĚNÉMU ČI NECHTĚNÉMU POUŽITÍ, 1X ROZPÍNACÍ KONTAKT
  - PRO TLAČÍTKO BUDE OSAZENA KRABICE KPRL 68
  - KABEL 1-CXKH-V P60-R B2CAS1D0 5X1,5 Z RAC
  - KABELÁŽ A DODÁVKA A MONTÁŽ TLAČÍTKA BUDE PROVEDENA PROFESÍ ELE
- TS – VYPÍNACÍ PRVEK ELEKTROINSTALACE TOTAL STOP, TLAČÍTKO MUSÍ BÝT CHRÁNĚNO PROTI NEOPRÁVNĚNÉMU ČI NECHTĚNÉMU POUŽITÍ
  - 1X SPÍNACÍ KONTAK, 1XROZPÍNACVÍ KONTAKT
  - PRO TLAČÍTKO BUDE OSAZENA KRABICE KPRL 68
  - KABEL 1-CXKH-V P60-R B2CAS1D0 5X1,5 Z RH
  - KABEL 1-CXKH-V P60-R B2CAS1D0 5X1,5 Z TLAČÍTKA FVE, V TS BUDE UMÍSTĚN KONTAKT I PRO TLAČÍTKO FVE
  - KABEL 1-CXKH-V P60-R B2CAS1D0 5X1,5 DO RTV
- RH–Rx – VÝVOD 400V JAKO REZERVA
  - kabel CYKY-J 5x2,5 z RH jako rezerva
  - vývod bude zakončen v zapuštěné krabici KO97 s víčkem ve výšce 0,5m nad zemí (střed)
- MINx – VÝVOD 24V PRO MINCOVNÍ AUTOMAT DVEŘNÍHO ZÁMKU
  - zapuštěný automat ve stěně, v rámci stavby bude připraven otvor
  - rozměry automatu VxŠxH (265x127x125)
  - kabel CYKY-J 5x1,5 z RH pro napájení 24V
  - v RH bude umístěn napájecí zdroj 230/24V
  - z automatu bude veden kabel CYKY-J 3x1,5 do dveřního zámku a do kontaktu 24V
  - mincovní automat v rámci dodávky profese ELE
- CČ – VÝVOD 230V, PRO CIRKULAČNÍ ČERPADLO
  - kabel CYKY-J 3x2,5 z RTV
  - vývod spínán přes stykač v RTV pomocí profese MaR
- PIS – VÝVOD 230V, PRO SPLACHOVÁNÍ PISOÁRŮ
  - kabel CYKY-J 3x1,5 z RH smyčkován pisoáry
  - zdroj 24V je součástí dodávky pisoáru
- TPVx – VÝVOD 400V, PRO TOPNOU PATRONU 7,5kW V NÁDRŽI VYTÁPĚNÍ
  - kabel CYKY-J 5x2,5 z RTV
  - v RTV bude patrona napojena přes SSR relé, které bude ovládáno pomocí systému MaR
- TPOx – VÝVOD 400V, PRO TOPNOU PATRONU 6kW V NÁDRŽI OHŘEVU TUV
  - kabel CYKY-J 5x2,5 z RTV
  - v RTV bude patrona napojena přes SSR relé, které bude ovládáno pomocí systému MaR
- TPFVE – VÝVOD 400V, PRO TOPNOU PATRONU 3kW V NÁDRŽI OHŘEVU TUV
  - kabel CYKY-J 5x2,5 z RH
  - v RH bude patrona napojena přes SSR relé, které bude ovládáno pomocí systému MaR a FVE
- OČx – VÝVOD 230V, PRO OBĚHOVÉ ČERPADLO
  - kabel CYKY-J 3x2,5 z RTV
  - v RTV bude čerpadlo napojeno přes stykač, který bude ovládán pomocí systému MaR
  - bezpečnostní termostat pro čerpadlo bude v rámci dodávky profese vytápění
- ETK – VÝVOD 230V, PRO ELEKTRICKÝ TOPNÝ KABEL, 125W
  - topný kabel bude umístěn v potrubí pro odvod kondenzátu dle profese vytápění
  - kabel CYKY-J 3x2,5 z RTV
  - v RTV bude kabel napojeno přes stykač, který bude ovládán pomocí systému MaR
  - systém MaR spíná kabel s doběhem při signálu z TČ
  - kabel bude v rámci oddávky profese ELE
- ŘJ1 – VÝVOD 230V PRO NAPÁJENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY PŘÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU
  - kabel CYKY-J 3x1,5 z RH
- TČ – VÝVOD PRO VENKOVNÍ JEDNOTKU TEPELNÉHO ČERPADLA
  - kabel CYKY-J 5x10 z RTV pro napájení
  - vodič CYA16 z HOP pod RTV
  - kabel CYKY-J 5x1,5 z RTV pro HDO
  - kabel CYKY-J 5x1,5 z m.č. 1.05 pro trojcestný ventil TVP na potrubí
  - 2xkabel JYTY 4x1 z m.č. 1.05 pro čidlo teploty v akumulační nádrži a nádrži TUV
  - kabel JYTY 7x1 z m.č. 1.05 pro vnitřní ovladač
  - 2xkabel CYKY-J 5x1,5 z m.č. 1.05 jako rezerva
  - 2xkabel UTP CAT7 z m.č. 1.05 jako rezerva
  - ekvitermní čidlo teploty je součástí tepelného čerpadla
  - kabely u tepelného čerpadla a dalších zařízení bude nechán 3m volný konec
- SPÍNAČ 10A 250V ŘAZENÍ 1 IP20,
- SPÍNAČ 10A 250V ŘAZENÍ 5 IP20,
- SPÍNAČ 10A 250V ŘAZENÍ 6 IP20,
- SPÍNAČ 10A 250V ŘAZENÍ 7 IP20,
- SPÍNAČ 10A 250V ŘAZENÍ 6+6 IP20,
- TLAČÍTKO ŘAZENÍ 1/0+1/0
  - osazeno na krabici KPRL 68
  - kabel CYKY-J 5x1,5 z RH
- x.xx-DALI – TLAČÍTKO ŘAZENÍ 1/0+1/0
  - osazeno na krabici KPRL 68
  - v krabici bude umístěn převodník 2xtlačítko/DALI
  - kabel CYKY-J 5x1,5 z RH pro napojení převodníku na sběrnici DALI
- INFRAPASIVNÍ ČIDLO STROPNÍ PŘISAZENÉ PRO SPÍNÁNÍ OSVĚTLENÍ
  - dosah 6m, 360°
  - pro spínání daného osvětlení
- POHYBOVÉ ČIDLO STROPNÍ PŘISAZENÉ DALI
  - dosah 6m, 360°
  - sběrnice DALI
  - kabel CYKY-J 5x1,5 z RH
- EZ–MINx – ELEKTROMAGNETICKÝ ZÁMEK 24V
  - umístěn na dveřích
  - zámek pro otevření dveří z nejbližšího mincovního automatu
  - kabel CYKY-J 3x1,5 z nejbližšího mincovního automatu
  - elektromagnetický zámek je součástí dodávky mincovního automatu
- M–MINx – MAGNETICKÝ KONTAKT 24V
  - umístěn na dveřích
  - kontakt pro kontrolu zavření dveří z nejbližšího mincovního automatu
  - kabel CYKY-J 3x1,5 z nejbližšího mincovního automatu
  - přisazený magnetický kontakt je součástí dodávky mincovního automatu
- SVĚTELNÝ A ZVUKOVÝ ALARM NOUZOVÉHO VOLÁNÍ
  - kabel CYKY-J 3x1,5 z transformátoru nouzové signalizace
  - pro umístění bude osazena kabice KPRL 68
- TR – TRANSFORMÁTOR SYSTÉMU NOUZOVÉHO VOLÁNÍ
  - kabel CYKY-J 3x1,5 z RH
  - pro umístění bude osazena kabice KPRL 68
- SIGNÁLNÍ TAHOVÉ TLAČÍTKO NOUZOVÉHO VOLÁNÍ
  - kabel CYKY-J 5x1,5 z alarmu nouzového volání
  - pro umístění bude osazena kabice KPRL 68
- RESET – RESETOVACÍ TLAČÍTKO NOUZOVÉHO VOLÁNÍ
  - kabel CYKY-J 5x1,5 z alarmu nouzového volání
  - pro umístění bude osazena kabice KPRL 68
- RACK – DATOVÝ ROZVADĚČ RACK
  - skříňový o velikosti 19" 27U
  - v racku umístěno záznamové zařízení NVR pro kamery, disk 4TB, záznam min. 7dní
  - záznamové zařízení bude napojeno na městskou policii
  - v Racku bude záložní zdroj UPS pro NVR a datové rozvody 6kVA
- DATOVÁ ZÁSUVKA, 1xRJ45 CAT7
  - 1xkabel UTP CAT7 z Racku
- DATOVÁ ZÁSUVKA, 2xRJ45 CAT7
  - 2xkabel UTP CAT7 z Racku
- AP – PŘÍSTUPOVÝ BOD AP
  - kabel UTP CAT7 z datového rozvaděče Rack
- CAM-x – VNITŘNÍ IP KAMERA
  - 5Mpx, IR přísvit, fixní objektiv, napájení přes PoE,
  - kabel UTP CAT7 z RACKu
  - umístěna na stěnu
  - přesná poloha a umístění kamery bude určena přímo na stavbě
- CAMV-x – VENKOVNÍ IP KAMERA, min. IP44
  - 5Mpx, IR přísvit, fixní objektiv, napájení přes PoE,
  - kabel UTP CAT7 z RACKu
  - umístěna strop
  - přesná poloha a umístění kamery bude určena přímo na stavbě
- DOCH – TABLET DOCHÁZKOVÉHO SYSTÉMU
  - tablet bude obsahovat napájecí zdroj, čtečku otisku prstů a čtečku RFID karet
  - na stěně osazena zapuštěná krabice KO 125
  - v krabici vyveden kabel CYKY-J 3x1,5 pro napájení z RH, v rámci dodávky profese ELE
  - v krabici vyveden kabel UTP CAT7 z Racku pro napojení na internet, v rámci dodávky profese SLP
  - přesná poloha a umístění bude určeno přímo na stavbě
  - Silový kabel s jištěním bude proveden profesí ELE. Osazení krabice a datový kabel bude v rámci dodávky profese SLP.
- ŘJx – ŘÍDICÍ JEDNOTKA PŘÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU
  - pro 1 dveře, provedení nástěnná skříň,
  - vedle jednotky bude umístěn napájecí zdroj se záložní baterií
- ČKx – ČTEČKA KARET PRO PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM
  - kabel UTP CAT7 z řídící jednotky přístupového systému
- EZx – ELEKTROMECHANICKÝ ZÁMEK PRO PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM
  - nízkoodběrový 12VDC
  - kabel JYTY 7x1 z řídící jednotky přístupového systému
- PZTS – ÚSTŘEDNA PZTS
  - kabel CYKY-J 3x1,5 z RH pro napájení
  - v ústředně bude umístěn vysílač pro napojení na PCO MP
- KL – KLÁVESNICE PRO SYSTÉM PZTS - SBĚRNICOVÁ
  - napojen na systém PZTS
  - kabel UTP CAT7 smyčkován prvky PZTS se začátkem i koncem v ústředně PZTS
- PIR – NÁSTĚNNÝ PIR SENZOR SYSTÉMU PZTS - SBĚRNICOVÝ
  - napojen na systém PZTS
  - kabel UTP CAT7 smyčkován prvky PZTS se začátkem i koncem v ústředně PZTS
- S – VENKOVNÍ NÁSTĚNNÁ SIRÉNA SYSTÉMU PZTS - SBĚRNICOVÁ
  - umístěna na fasádě ve výšce 3m nad zemí
  - napojena na systém PZTS
  - kabel UTP CAT7 z ústředny PZTS (samostatný kabel)
- O – SBĚRNICOVÝ OPTICKO-KOUŘOVÝ HLÁSIČ S VLASTNÍ BATERIÍ
  - kabel UTP cat7 smyčkován prvky PZTS se začátkem i koncem v ústředně PZTS

POZNÁMKY:

ZNAČENÍ OSVĚTLENÍ

SV1/1.01.a

První číslice označuje číslování vývodu v rozvaděči; další dvě číslice značí místnost (není shodné s označením stav. části), případné písmeno pak společně spínaná svítidla v rámci místnosti.

Značení je vázáno na daný rozvaděč, čísla vývodů i místností se tedy v rámci objektů mohou opakovat.

ZNAČENÍ ZÁSUVEK

Z1

Z značí zásuvkový vývod a další číslice označuje číslování vývodu v daném rozvaděči.

Značení je vázáno na daný rozvaděč, čísla vývodů se tedy v rámci objektů mohou opakovat.

akce	Technikův pavilon
	+−0,000=372.6 m.n.m
místo	k.ú. Liberec, p.č 1393
stupeň pd	dokumentace pro provedení stavby
investor	Statutární město Liberec nám: Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1 IČ: 00262978 DIČ: CZ 00262978
zhotovitel	Kancelář architektury města nám: Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1
zodp.projektant	Ing. Tomáš Novotný
vypracoval	Ing. Adrian Mikloš, Ing. Tomáš Kořínek
datum	09 2024
D.1.4.4a	Elektroinstalace –stavební řešení SO 001
	SO 001 stavební úpravy
výkres	Půdorys 1.NP
měřítko	1: 50
číslo	b03
	paré