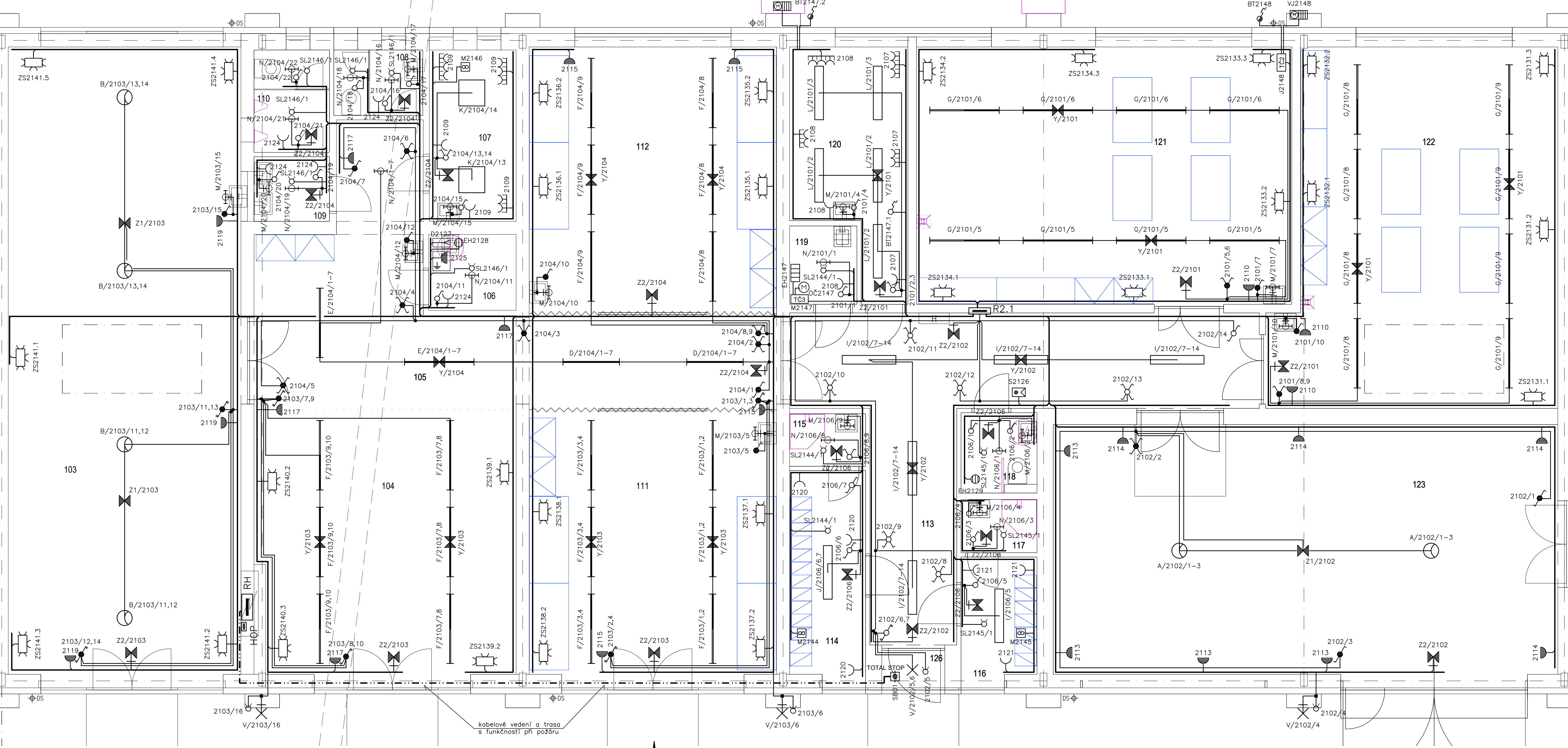


Půdorys - 2:

1:50



Půdorys celkový:

1:500

Půdorys - 1

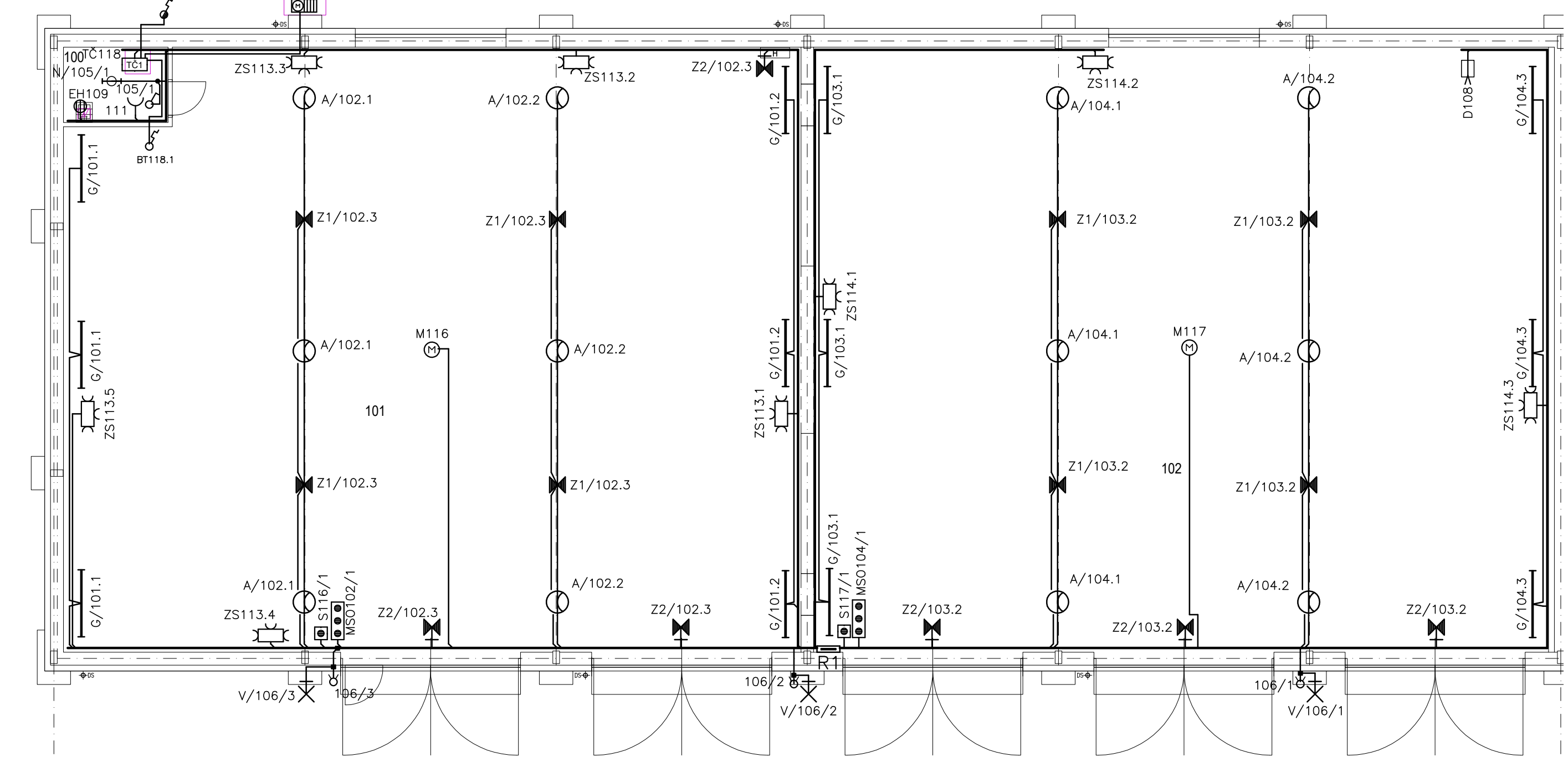
Půdorys - 2

Půdorys - 3



Půdorys - 1:

1:100



Legenda přístrojů:

- jednofázový spínač pod omítkou — F.1
- spínač sériový pod omítkou — F.5
- spínač střídavý pod omítkou — F.6
- spínač dvojitý střídavý pod omítkou — F.6+6
- spínač křížový pod omítkou — F.7
- spínač jednofázový na povrch — F.1, IP44
- spínač sériový na povrch — F.5, IP44
- spínač střídavý na povrch — F.6, IP44
- spínač dvojitý střídavý na povrch — F.6+6, IP44
- spínač křížový na povrch — F.7, IP44
- pohybové čidlo (infrapozitivní spínač)
- tlačítkový ovladač na povrch — F.1/0, IP44
- skříň ovládací osvětlení — spínače s kontrolkou
- kompletní vypínací elektrorozvaděč
- tlačítkový ovladač (chráněný před znečištěním)
- zásuvka pod omítkou 230V/16A
- zásuvka na povrch 230V/16A — IP44
- zásuvka na DIN lištu 230V/16A — v datovém rozvaděči RACK
- zásuvkový skříň vyzbrojený jističi a proudovým chráničem, IP54
- jednofázový vývod 230V/10A (napájení slp. zařízení)
- zásobníkový ohřev vody — 230V, 2,5kW — koordinovat s dodavatelem ZT
- odhazovací ventilátor — koordinovat s dodavatelem VZT
- ventilátor — koordinovat s dodavatelem VZT
- tepelné čerpadlo (vnitřní jednotka, řídicí jednotka, řídicí modul) — koordinovat s dot. ÚT
- tepelné čerpadlo (venkovní jednotka) — koordinovat s dodavatelem ÚT
- tepelné čerpadlo (el. bivalentní zdroj) — koordinovat s dodavatelem ÚT
- oběhové čerpadlo — koordinovat s dodavatelem ÚT
- vnitřní a venkovní tepelné čidlo (součást TČ) — zapojit dle požadavků dodavatele TČ
- napájecí signálizace systému (řešen v rámci slp. instalace) — koordinovat se slp.

Legenda svítidel:

- A — svítidlo průmyslové závěsné (stropní) LED — 4000K, 10500lm, 85W, IP65, IK07
- B — svítidlo průmyslové závěsné (stropní) LED — 4000K, 20500lm, 155W, IP65, IK07
- D — svítidlo průmyslové přisazené, liniové LED — 4000K, 2300lm, 16,4W, IP66, IK08
- E — svítidlo průmyslové přisazené, liniové LED — 4000K, 3500lm, 24,5W, IP66, IK08
- F — svítidlo průmyslové přisazené, liniové LED — 4000K, 6400lm, 46,5W, IP66, IK08
- G — svítidlo průmyslové přisazené, liniové LED — 4000K, 8000lm, 59W, IP66, IK08
- I — svítidlo interiérové přisazené, plošné, LED — 3000K, 2700lm, 30,5W, IP20, IK03
- J — svítidlo interiérové přisazené, plošné, LED — 3000K, 3700lm, 35,5W, IP20, IK03
- K — svítidlo interiérové přisazené, plošné, LED — 3000K, 2700lm, 30,5W, IP20, IK03
- L — svítidlo interiérové přisazené, plošné, LED — 3000K, 3700lm, 31,5W, IP20, IK03
- M — svítidlo interiérové přisazené, plošné, LED — 3000K, 3700lm, 31,5W, IP20, IK03
- N — svítidlo interiérové přisazené, kruhové, LED — 3000K, 2000lm, 22W, IP65, IK08, IP44
- V — svítidlo venkovní — LED — 3000K, 4000lm, 40W, IP66, IK08
- Y — autonomní nouzový zdroj v základním svítidle 1h, SE
- Z1 — svítidlo autonomní nouzové závěsné (přisazené), průmyslové, 250lm, 1h, SE, IP65
- Z2 — svítidlo autonomní nouzové nástěnné (s piktogramem), průmyslové, 250lm, 1h, SE, IP65

POZOR:

Nouzové svítidlo napájeno nespínanou fází příslušného světelného obvodu

Legenda rozvaděčů:

- RH — hlavní rozvaděč objektu — oceloplechový, vestavný
- ukončení napájecího kabelového vedení
- nefakturační měření spotřeby el. energie (muzeum, sklo)
- napájení podružných rozvaděčů Rx
- R1 — podružný rozvaděč Úseku skoly (část 1) — oceloplechový, nástěnný
- R2.1 — podružný rozvaděč Úseku skoly (část 2) — oceloplechový, nástěnný
- R2.2 — podružný rozvaděč Úseku skoly (část 2) — oceloplechový, nástěnný

Kabelové schéma propojení tepelných čerpadel:

POZOR — schéma a typy kabelů musí být koordinovány s požadavky skutečného zařízení

TČ1:

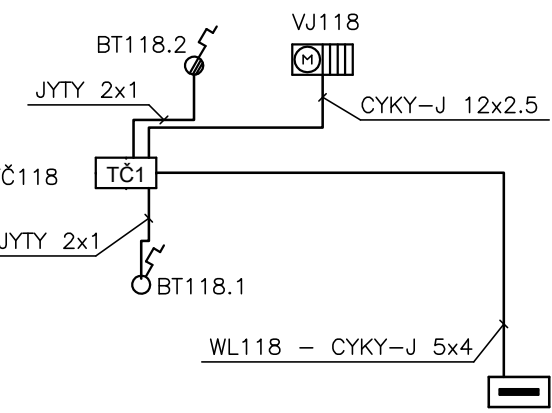
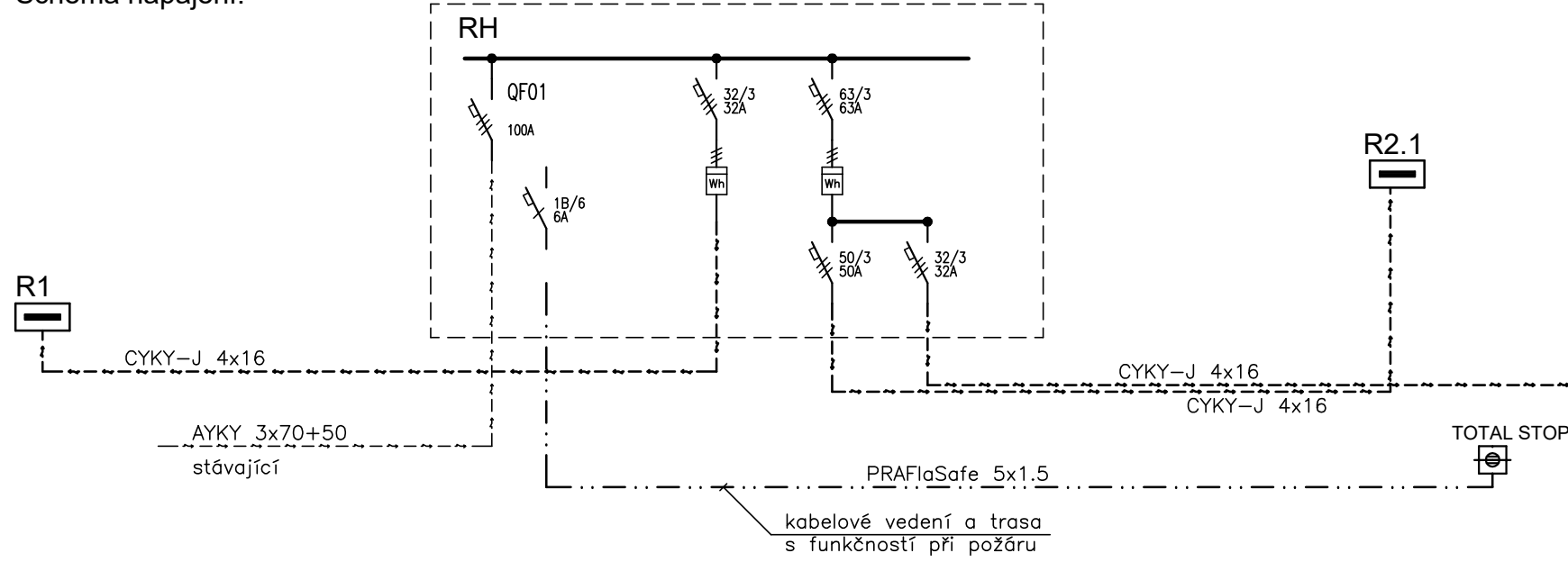


Schéma napájení:



Poznámky :

- napájení objektu je stávající — kabelové vedení AYKY 3x70+50, ukončené v novém hlavním rozvaděči objektu RH
- v rozvaděči RH bude instalován hlavní vypínač objektu (vstupní jistič) — TOTAL STOP
- osvětlení provedeno nefakturační měření spotřeby el. energie (2x — přímé, jednosazbové)
- z rozvaděčů RH budou napájeny rozvaděče jednotlivých částí R1, R2.1 a R2.2
- ukončení napájecích kabelů bude provedeno dle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000—5—52 ed.2)
- penze na kabelových lůžkách (vnitř budovy)
- vnitřní instalace:
  - stávající elektroinstalace objektu bude odpojena, demontována a nahrazena novou dle tohoto projektu
  - napájení vnitřní instalace bude provedeno z jednotlivých podružných rozvaděčů Rx
  - osvětlení provedeno dle pož. ČSN EN 12464 — převážně svítidla LED (instalována na úrovni spodní hrany vzniklá, případně na stropě)
  - ovládací osvětlení provedeno spínači umístěnými u vstupů, v rozsáhlých prostorech (101, 102 — sbírky) bude ovládací provedeno prostřednictvím ovl. tlačítkových skříní MS-0
  - nouzové osvětlení bude provedeno dle ČSN EN 1838 a ČSN EN 50172 — autonomní nouzovými svítlidy LED (vlastní zdroj a automatické sepnutí při ztrátě napájení) — napájení provedeno z příslušného světelného obvodu
  - pro napájení ručního nářadí (a menších strojů) budou instalovány zásuvkové rozvaděče (s jističi a proud. chráničem) rozmístění zásuvek, zásuvkových skříní a spínačů bude provedeno s ohledem na skutečné technologické řešení a rozmístění pracovišť
  - napájení prvků ostatních profesí bude provedeno podle konkrétních požadavků těchto profesí, jde zejména o:
    - VZT — napájení a ovládací ventilátor
    - ZT — napájení el. ohřevu vody
    - ÚT — napájení tepelných čerpadel (regulace je součástí dodávky ÚT)
    - slaboproud — napájení datového rozvaděče (včetně pospojování), Gafedren PZTS a zdroje tiskového volání
  - instalace provedena kabely CYKY uložení:
    - v kabelových lůžkách na povrchu — hlavní rozvody v technických prostorech
    - v instalačních trubkách na povrchu — jednotlivé svody v technických prostorech
    - v kabelových lůžkách nad podlahou — hlavní trasy v prostorech s podlahou
    - pod omítkou (v přídělech) — prostory soc. zařízení a kabinetů
  - instalace v umývárny provedena dle ČSN 33 2000—7—701 ed.8, v umývárny prostorech dle ČSN 33 2130 ed.2
  - instalace bude provedena dle platných norem a předpisů s ohledem na stávanou vnější vlivy — bude přizpůsobena skutečnému provedení stavební a technologické části
  - veškeré prostory mezi různými požárními úseky budou řádně protipožární utěsněny
  - v objektu bude instalován systém TOTAL STOP — kompletní vypnutí elektroinstalace
  - Veškeré instalace budou provedeny podle platných norem a předpisů a podle skutečného provedení stavební a technologické části
  - Elektroinstalaci může provádět pouze odborná firma s patřičným oprávněním.
  - Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize

Hlavní ochranné pospojování:

- v objektu bude provedeno hlavní ochranné pospojování dle ČSN 33 2000—4—41 ed.3 a ČSN 33 2000—5—54 ed.3
- pospojování bude provedeno vodiči CY 16 z/21 na hlavní ochrannou přípojnicí HOP (typové přípojnice)
- na HOP budou připojeny veškeré rozváděče vodiče částí objektu (zejména rozvody ÚT, vodovodní potrubí, ocelové konstrukce, ochranná přípojnice PE v rozvaděčích, ...)
- HOP bude uzemněna na zemnicí síť — vodičem FeZn ø 8 mm

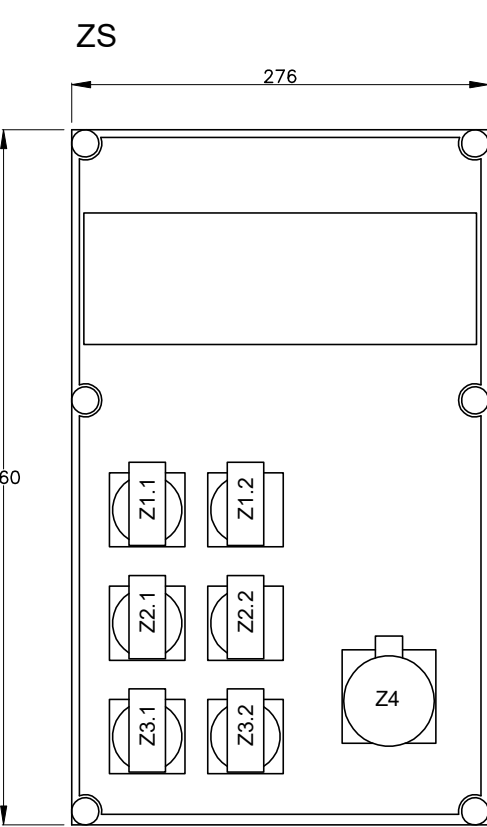
Proudová soustava: 3NPE AC 50Hz, 400/230V, síť TN—S  
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí dle ČSN 33 2000—4—41 ed.3:  
normální — automatickým odpojením od zdroje  
doplňková — pospojováním, proudovým chráničem

1:500 = 275,33 (PŮVODNÍ PODLAHA PŘÍZEMÍ)

REKONSTRUKCE OBJEKTU 6.6	VOŠ a SS STAVEBNÍ VÝSOKÉ MYTO, areál Kpt. Popelny	Podpis: Ing. J. J. J.
SOBÍ	SOBÍ	SOBÍ
PRO PROJEKT STAVBY	PRO PROJEKT STAVBY	PRO PROJEKT STAVBY
leden 2022	leden 2022	leden 2022
W: 150 D: 114	W: 150 D: 114	W: 150 D: 114
formát: 1200	formát: 1200	formát: 1200
01.EL.201	01.EL.201	01.EL.201

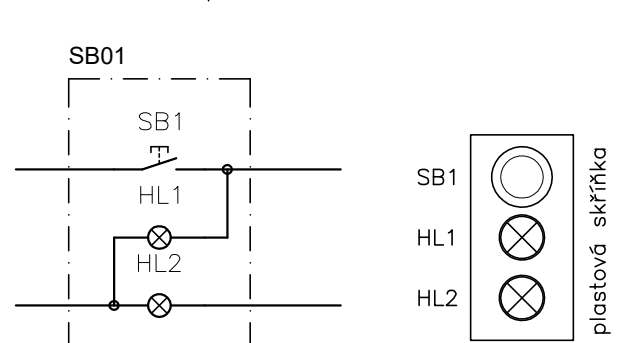
Legenda místností:

OZN.	ÚČEL	VNĚJŠÍ VLVV	INT. OSVĚTLENÍ	POZNÁMKY
CSN 33 2000-5-51 ed.3	IX			
100	TECHNICKÁ MÍSTNOST, UKLID	normální	200	
101	SBÍRKY (TECHNICKÝ DEPOZITÁŘ)	normální	200	
102	SBÍRKY (TECHNICKÝ DEPOZITÁŘ)	normální	200	
103	TECHNICKÁ MÍSTNOST, UKLID	normální	200	
104	KAMENICKÁ DÍLNA - PRAC. KOUT	AE2,AG2	500	POŠPOJOVÁNÍ
105	MANIPULACE, CHODBA	normální	200	
106	UKLID DÍLEN	normální	200	
107	KABINET MISTRŮ	normální	200	
108	POHOTOVOSTNÍ WC DÍVKY	normální	200	
109	UMÝVÁRNA HOŠÍ	normální	200	
110	POHOTOVOSTNÍ WC HOŠÍ	normální	200	
111	MAKÁ VODA - ÚSEK TRUBLÁŘSKÝ	AG2	500	POŠPOJOVÁNÍ
112	MAKÁ VODA - ÚSEK ZÁMEČNICKÝ	AG2,BC3	500	POŠPOJOVÁNÍ
113	CHODBA, MANIPULACE	normální	200	
114	POHOTOVOSTNÍ SÁTKA 28 BOXŮ	normální	200	
115	POHOTOVOSTNÍ UMÝVÁRNA	CSN 33 2000-7-701 ed.3	100	POŠPOJOVÁNÍ
116	POHOTOVOSTNÍ SÁTKA 14 BOXŮ	CSN 33 2000-7-701 ed.3	100	POŠPOJOVÁNÍ
117	POHOTOVOSTNÍ UMÝVÁRNA	BAS	200	
118	WC MISTRŮ / BEZBARIEROVÉ	normální	200	
119	TECHNICKÁ MÍSTNOST, UKLID	normální	200	
120	KABINET MISTRŮ	normální	200	
121	DÍLNA UNIVERZÁLNÍ	AG2	500	POŠPOJOVÁNÍ
122	DÍLNA TOPENÁŘŮ	AG2,BC3	500	POŠPOJOVÁNÍ
123	SKLAD, VZORKY	AB4,AG2	200	
124	SKLAD, VZORKY	AB4,AG2	200	
125	GARÁŽ	AB4,AG2	200	
126	ZÁVĚTRÍ	AB4,AG2,AG3,AG4,AG5,AG6,AG7	100	
	VENKOVNÍ PROSTOR	AB4,AG2,AG3,AG4,AG5,AG6,AG7		



provedení ovladače TOTAL-STOP:

ovladač chráněn před znečištěním



SB1 — "vytráčet" tlačítko s aretací  
HL1 — kontrolka funkčnosti systému  
HL2 — kontrolka vypnutí hlavního jističe