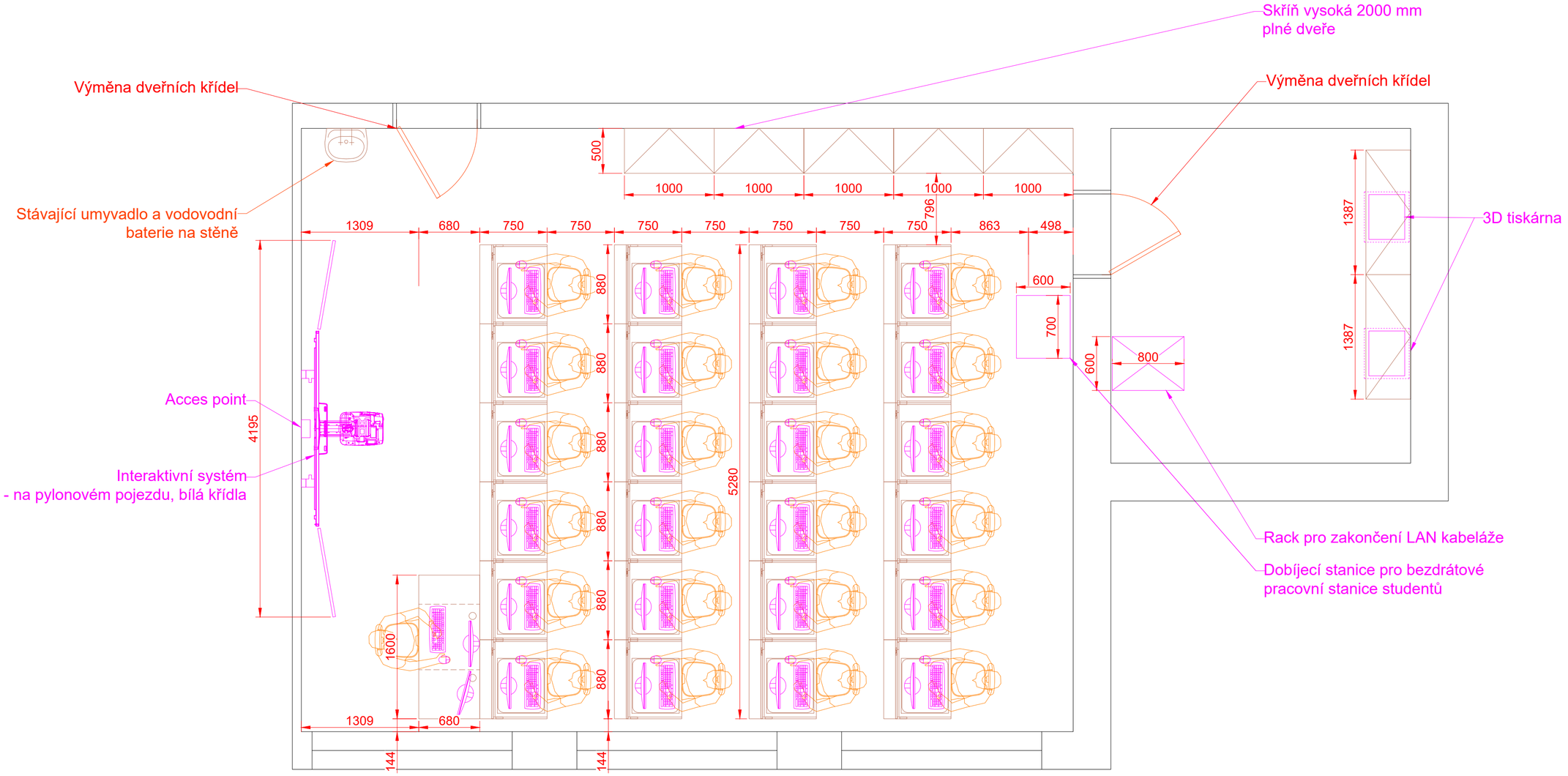
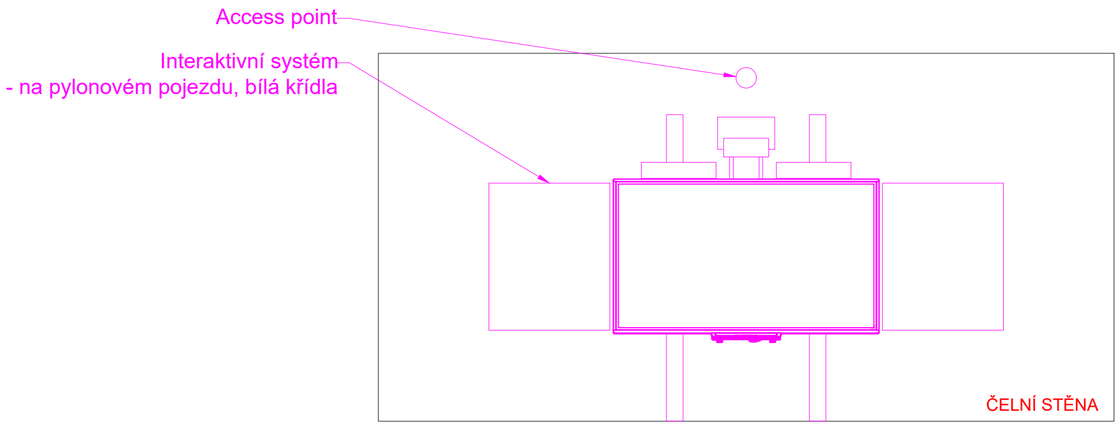
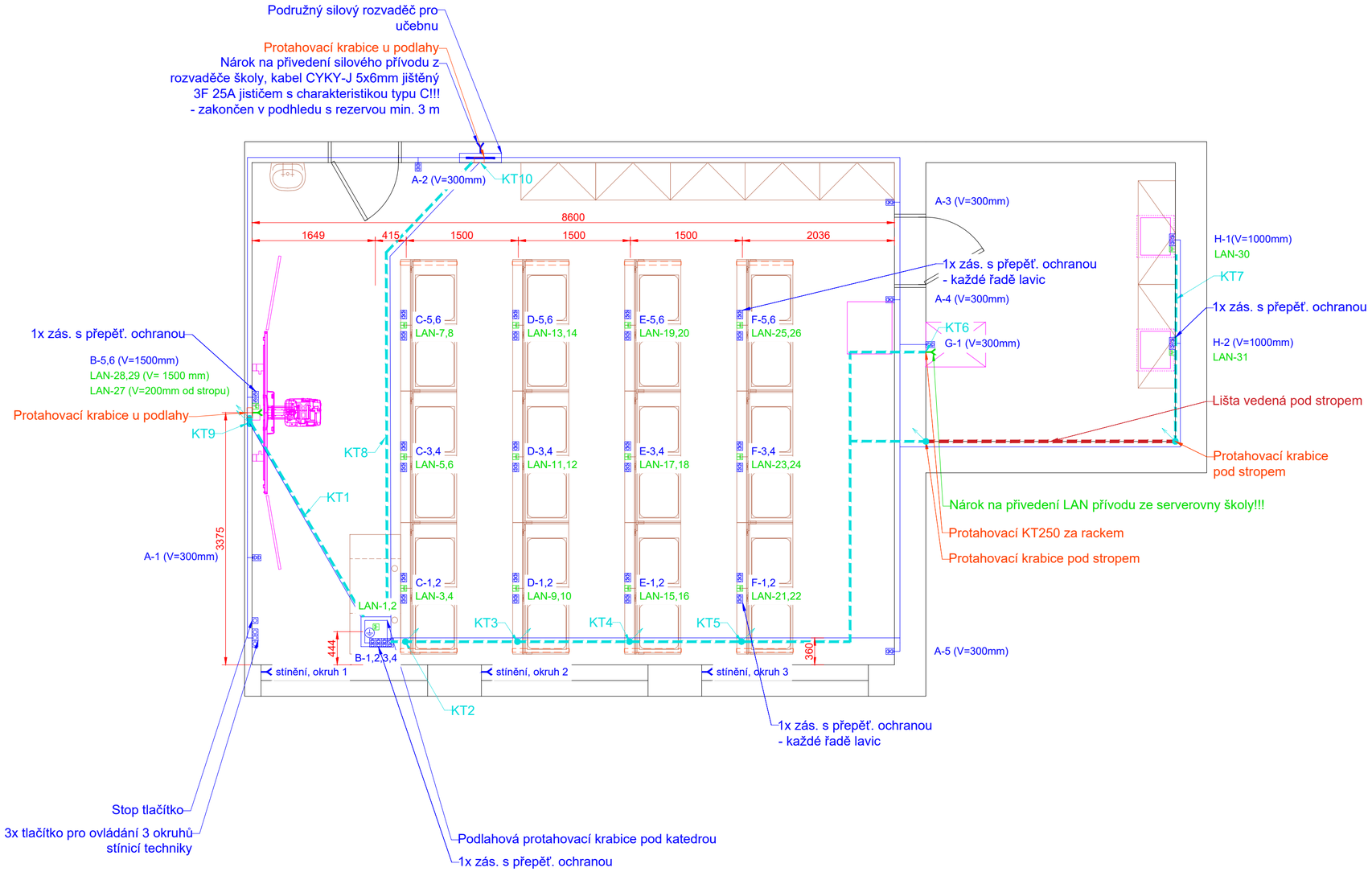




AKCE: UČEBNA INFORMATIKY A ROBOTIKY ZŠ U LESA		DESIGN 4AVI s.r.o. design4avi@design4avi.cz 102 00 PRAHA 10, Pražská 63	
VYPRACOVAL:	Sebastian Fenyk		
VEDOUCÍ PROJEKTANT:	Ing. Petr Hrubeš	**DATUM:** 12/2023	**Č. PARÉ:**
INVESTOR: Základní škola U Lesa Nový Bor Boženy Němcové 539, 473 01 Nový Bor		**STUPEŇ:** DVD	
		MĚŘÍTKO:	
OBSAH: UČEBNA INFORMATIKY A ROBOTIKY ROZVRŽENÍ AV TECHNIKY		**Č. VÝKRESU:** 01	



SILNOPROUD

Legenda:

- Dvojzásuvka 230 VAC
- Zásuvka 230 VAC
- Kabelový vývod 230/400 VAC
- Zemnící kabel 6 mm

KABELOVÁ TRASA SILNOPROUDU V PODLAZE, STĚNÁCH A STROPU

SILOVÉ VÝVODY PRO STÍNÍCÍ TECHNIKU BUDOU ZAKONČENY V ZÁPUSTNÝCH INSTALAČNÍCH KRABICÍCH VE ŠPATELÉ OKNA.

SLABOPROUD

Legenda:

- Dvojzásuvka LAN
- Jednozásuvka LAN
- Kabelový vývod LAN

KABELOVÁ TRASA PRO AV, VEDENA V PODLAZE, ZDECH A STROPĚ

CHRÁNIČKY BUDOU VEDENY V DRÁŽKÁCH.
CHRÁNIČKY BUDOU VEDENY MIMO KOTVÍCÍ BODY. NEJMENŠÍ POLOMĚR OHYBU CHRÁNIČEK BUDE 200mm. V CHRÁNIČKÁCH BUDE ZALOŽEN PROTAHOVACÍ DRÁT VŽDY ZAKONČENÝ OKEM.

KT = KABELOVÁ TRASA, VIZ TABULKA TRAS

TABULKA NÁROKOVANÝCH KABELOVÝCH TRAS

KT1 - 3x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø32mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD KATEDROU DO KO125 VE STĚNĚ A POTÉ ZA INTERAKTIVNÍ ZOBRAZOVAČ DO KP 64/5 (2x CHRÁNIČKA PRO AV, 1x PRO DATA)

KT2 až KT5 - 2x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø41mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD KATEDROU DO LAVIC STUDENTŮ A DÁLE ROZVEDENO KABELOVÝMI ŽLABY V RÁMCI LAVIC

KT6 - 3x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø41mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD KATEDROU K RACKU, ZAKONČENO V KT 250 VE STĚNĚ

KT7 - 1x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø32mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD RACKEM K DATOVÝM ZÁSUVKÁM U 3D TISKÁREN (POD STROPEM KABINETU VEDENO V LIŠTĚ)

KT8 - 2x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø41mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD KATEDROU K PODRUŽNÉMU ROZVADĚČI UČEBNY, VEDENO SKRZE KO125 U PODLAHY

KT9 - 1x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø16mm VEDENÁ Z KP 64/5 ZA ZOBRAZOVAČEM DO KU 68 ZA ACCESS POINTEM NA STĚNĚ, V=200 mm POD STROPEM.

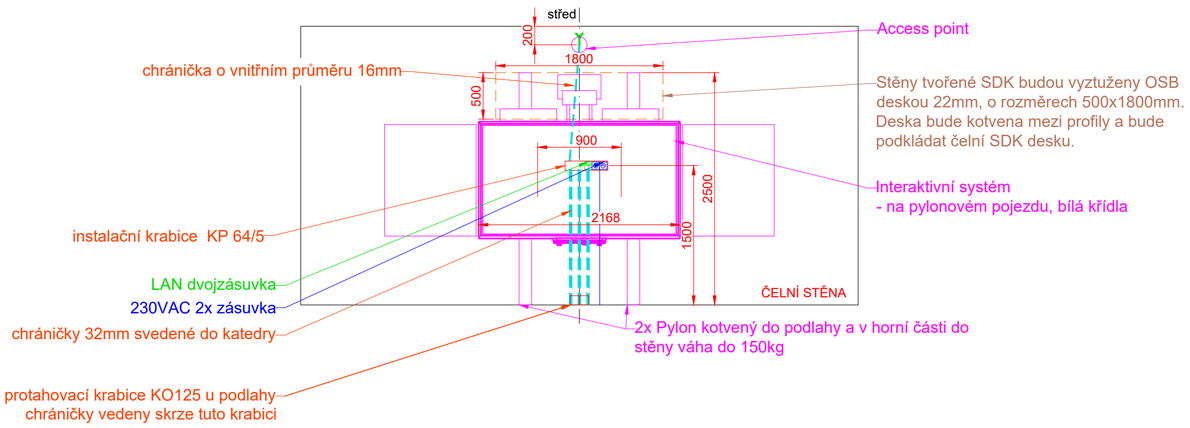
KT10 - 1x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø41mm VEDENÁ Z PODRUŽNÉHO ROZVADĚČE DO PODHLEDU (PRO PŘÍVOD SILNOPROUDU)

NEJEDNÁ SE O TRASY PRO SILNOPROUDÉ ROZVODY!!! SILNOPROUDÉ ROZVODY BUDOU VEDENY V DRÁŽKÁCH VEDLE CHRÁNIČEK A TAKTÉŽ VYVEDENY DO STOLŮ.

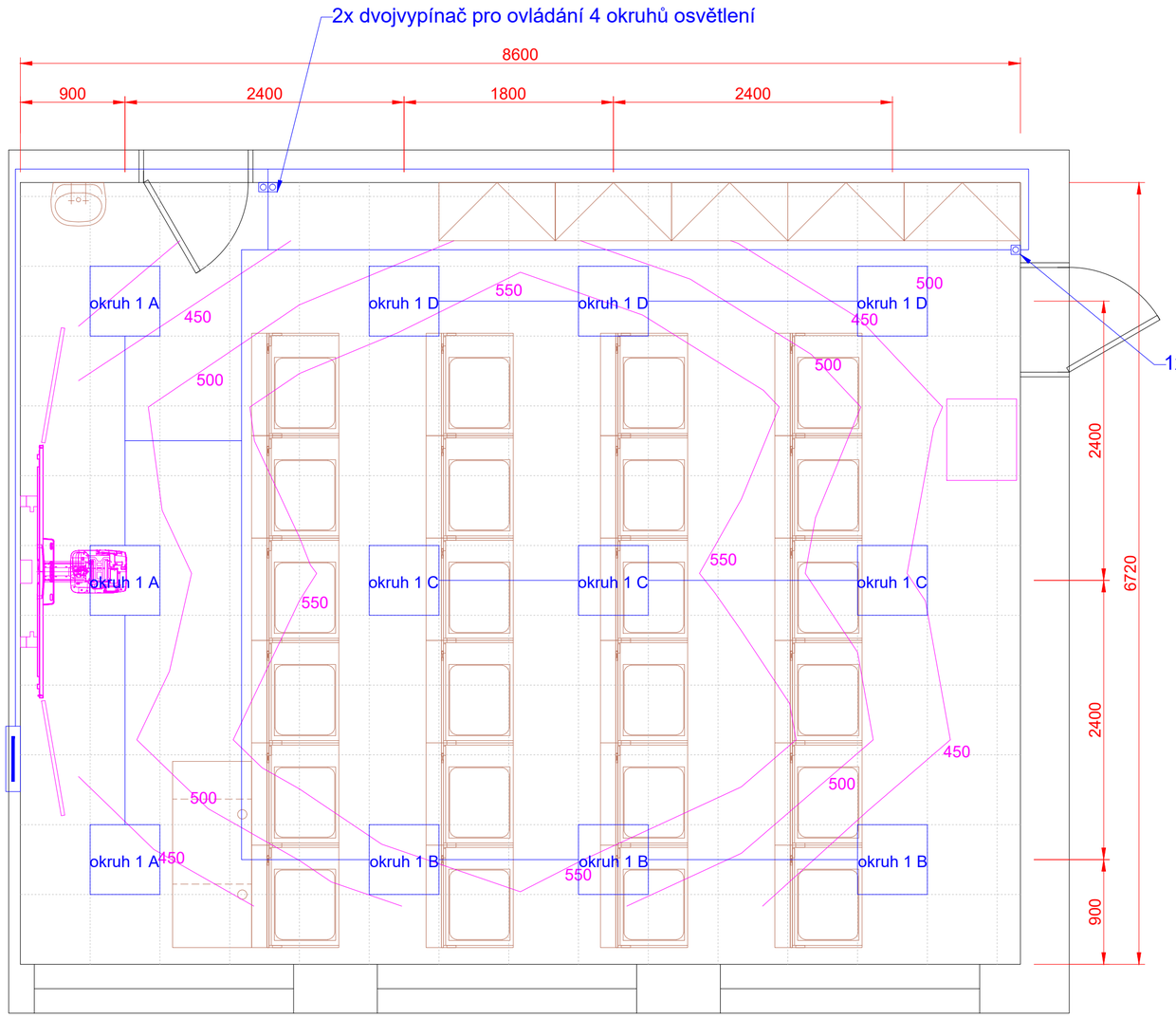
Nárokujeme po investorovi (škole) dotažení nového silového přívodu do podružného rozvaděče v učebně (kabel CYKY-J 5x6mm, jištěný 3F 25A jističem s charakteristikou C)!

Nárokujeme po investorovi (škole) dotažení 2x LAN přívodu ze serverovny do prostoru racku!

V případě montáže osvětlení nad interaktivní tabulí, je zapotřebí zohlednit pohyb datového projektoru.
Projektor vyčnívá cca 600mm od čelní stěny. Nutná koordinace s AV !!!



AKCE: UČEBNA INFORMATIKY A ROBOTIKY ZŠ U LESA		4DESIGN AVI DESIGN 4AVI s.r.o. design4avi@design4avi.cz 102 00 PRAHA 10, Pražská 63	
VYPRACOVAL:	Sebastian Fenyk		
VEDOUCÍ PROJEKTANT:	Ing. Petr Hrubeš	**DATUM:** 12/2023	**Č. PARÉ:**
INVESTOR: Základní škola U Lesa Nový Bor, Boženy Němcové 539, 473 01 Nový Bor		**STUPEŇ:** DVD	
		MĚŘÍTKO:	
OBSAH: UČEBNA INFORMATIKY A ROBOTIKY ROZVRŽENÍ SILNOPROUDU, SLABOPROUDU A TRAS		**Č. VÝKRESU:** 02	



SILNOPROUD

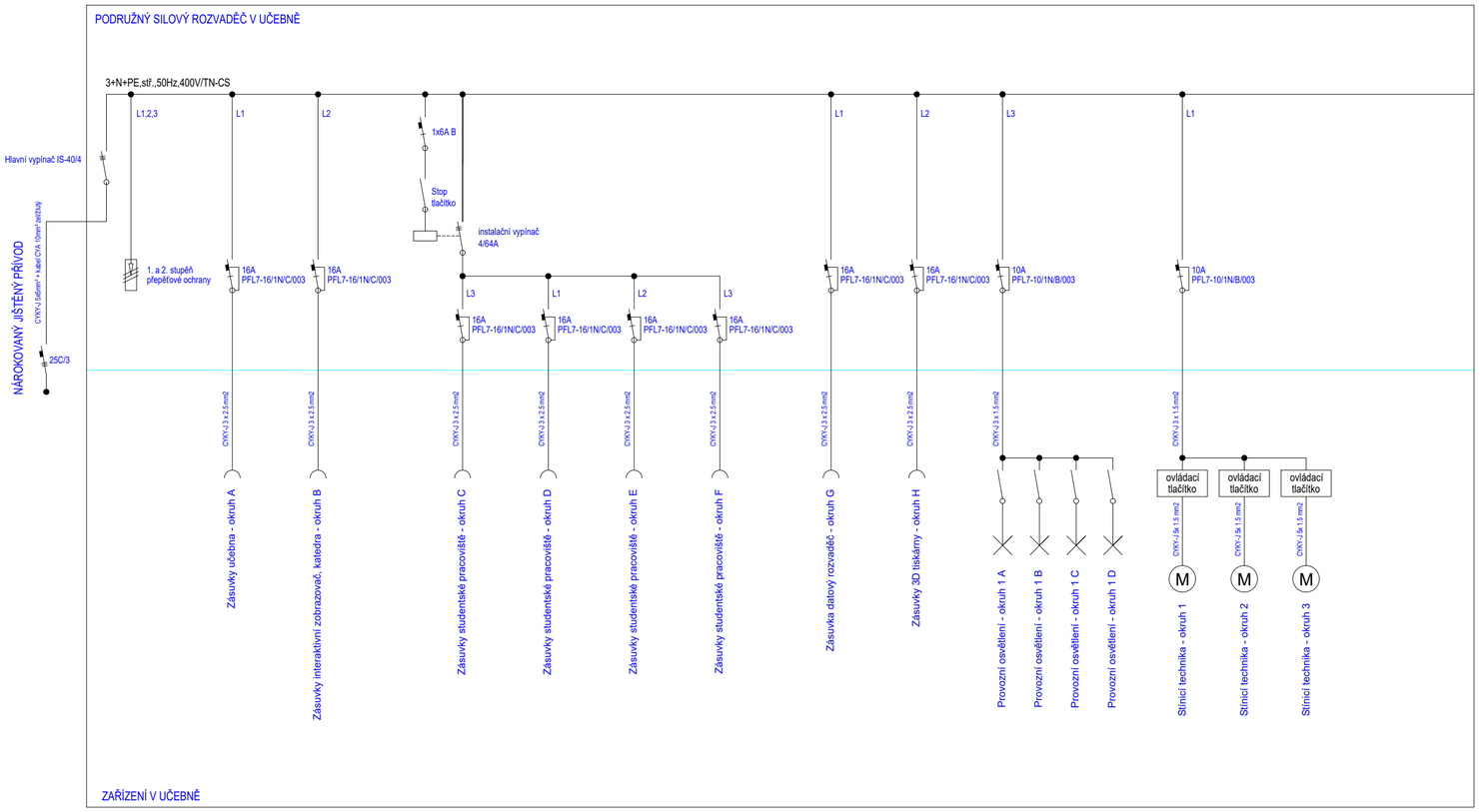
Legenda:

- Dvojzásuvka 230 VAC
- Zásuvka 230 VAC
- Kabelový vývod 230/400 VAC
- Zemnící kabel 6 mm
- KABELOVÁ TRASA SILNOPROUDU V PODLAZE, STĚNÁCH A STROPU

SILOVÉ VÝVODY PRO STÍNÍCÍ TECHNIKU BUDOU ZAKONČENY V ZÁPUSTNÝCH INSTALAČNÍCH KRABICÍCH VE ŠPATELÉ OKNA.

AKCE:	UČEBNA INFORMATIKY A ROBOTIKY ZŠ U LESA	DESIGN 4AVI s.r.o. design4avi@design4avi.cz 102 00 PRAHA 10, Pražská 63	
VYPRACOVAL:	Sebastian Fenyk		
VEDOUCÍ PROJEKTANT:	Ing. Petr Hrubeš	**DATUM:** 12/2023	**Č. PARÉ:**
INVESTOR:	Základní škola U Lesa Nový Bor Boženy Němcové 539, 473 01 Nový Bor	**STUPEŇ:** DVD	
		MĚŘÍTKO:	
OBSAH:	UČEBNA INFORMATIKY A ROBOTIKY ROZVRŽENÍ PROVOZNÍHO OSVĚTLENÍ	**Č. VÝKRESU:** 03	

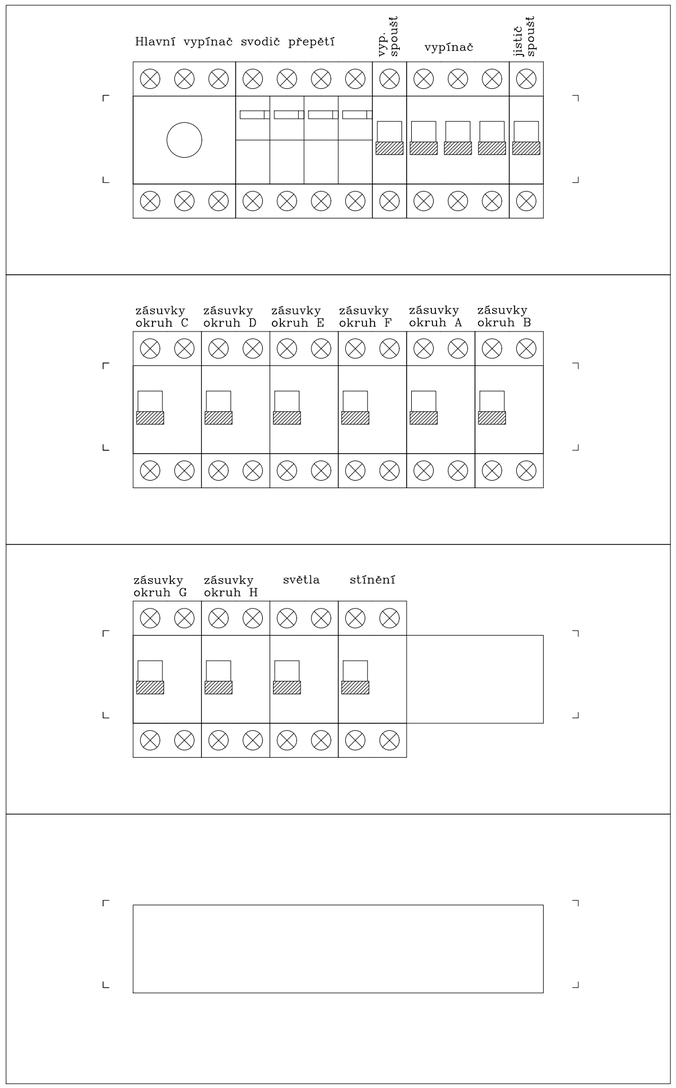
Zapojení silnoproudu



LEGENDA:

- Proudový chránič s jističem - 1 fázový
- Jistič - 3 fázový
- Zásuvka - zásuvkový okruh
- Vypínač
- Hlavní vypínač
- Světlo - světelný okruh
- M — Motor - stínící technika

Výkres osazení silového rozvaděče 48DIN



AKCE:	UČEBNA INFORMATIKY A ROBOTIKY ZŠ U LESA	4DESIGN AVI DESIGN 4AVI s.r.o. design4avi@design4avi.cz 102 00 PRAHA 10, Pražská 63	
VYPRACOVAL:	Sebastian Fenyk		
VEDOUCÍ PROJEKTANT:	Ing. Petr Hrubeš	**DATUM:** 12/2023	**Č. PARÉ:**
INVESTOR:	Základní škola U Lesa Nový Bor Boženy Němcové 539, 473 01 Nový Bor	**STUPEŇ:** DVD	
		MĚŘÍTKO:	
OBSAH:	UČEBNA INFORMATIKY A ROBOTIKY ZAPOJENÍ SILNOPROUDU + ROZVADĚČE	**Č. VÝKRESU:** 04	