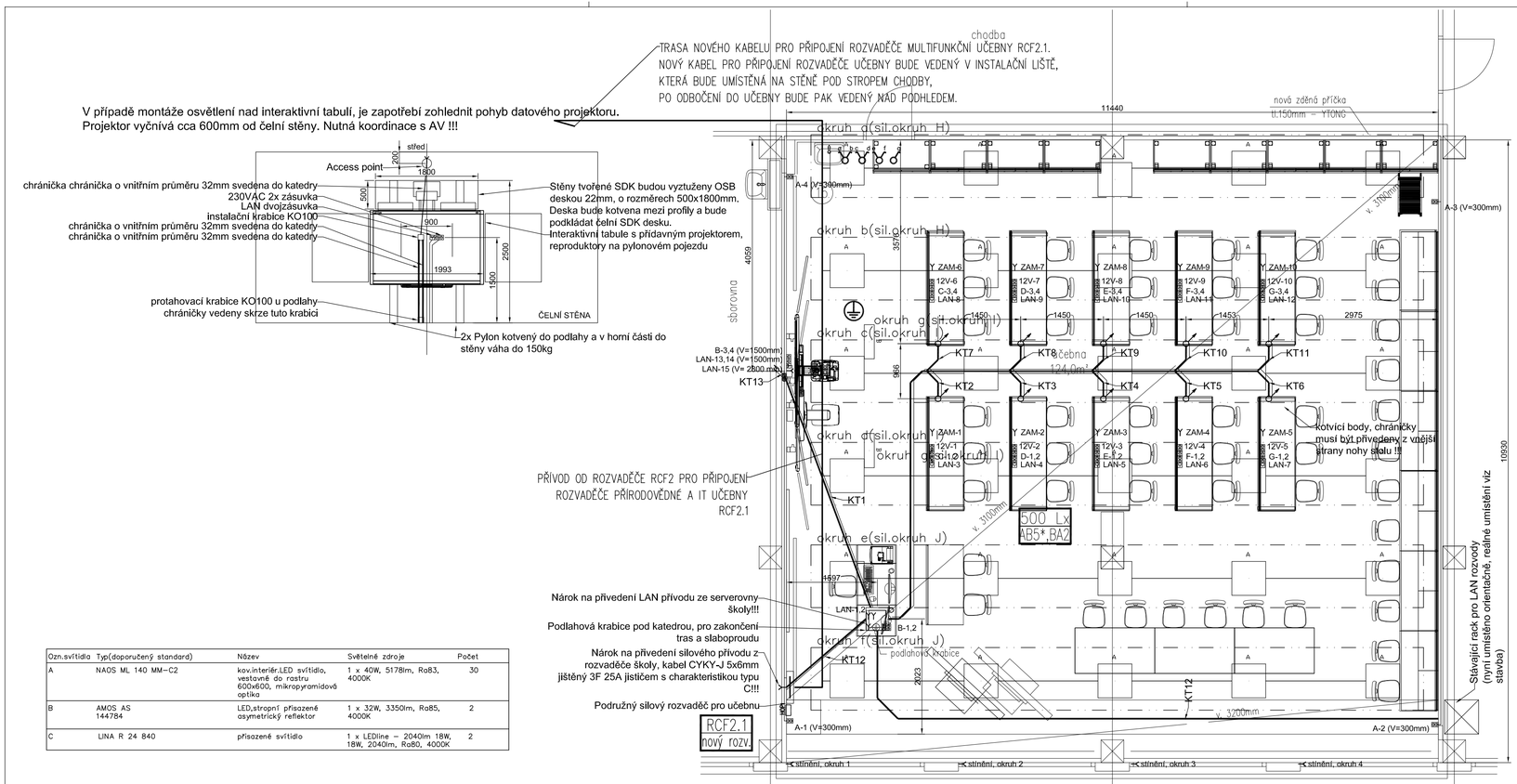

Ozn.svítidla	Typ(doporučený standard)	Název	Světelné zdroje	Počet
A	NAOS ML 140 MM-C2	kov.interiér.LED svítidlo, vestavné do rastru 600x600, mikropyramidová optika	1 x 40W, 5178lm, Ra83, 4000K	30
B	AMOS AS 144784	LED,stropní přisazené asymetrický reflektor	1 x 32W, 3350lm, Ra85, 4000K	2
C	LINA R 24 840	přisazené svítidlo	1 x LEDline – 2040lm 18W, 18W, 2040lm, Ra80, 4000K	2

SILNOPROUD

Legenda:

- Dvojzásuvka 230VAC
- Zásuvka 230VAC
- Kabelový vývod 230/400VAC
- Zemnící kabel 4mm

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
- Zásuvka 12V DC

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

CHRÁNIČKY BUDOU VEDENY V DRÁŽKÁCH A VYVEDENY DO STŘEDU STOLŮ.
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 KO100 VE STĚNĚ ZA INTERAKTIVNÍ TABULÍ A 1x DOK KU68 PRO DATOVÉ ZÁSUVKY. 2x CHRÁNIČKA VEDENA SKRZE KO100 U PODLAHY.
KT2 - 1x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø32mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD KATEDROU DO NOHY STUDENTSKÉHO PRACOVIŠTĚ.
KT3 - 1x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø32mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD KATEDROU DO NOHY STUDENTSKÉHO PRACOVIŠTĚ.
KT4 - 1x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø32mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD KATEDROU DO NOHY STUDENTSKÉHO PRACOVIŠTĚ.
KT5 - 1x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø32mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD KATEDROU DO NOHY STUDENTSKÉHO PRACOVIŠTĚ.
KT6 - 1x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø32mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD KATEDROU DO NOHY STUDENTSKÉHO PRACOVIŠTĚ.
KT7 - 1x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø32mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD KATEDROU DO NOHY STUDENTSKÉHO PRACOVIŠTĚ.
KT8 - 1x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø32mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD KATEDROU DO NOHY STUDENTSKÉHO PRACOVIŠTĚ.
KT9 - 1x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø32mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD KATEDROU DO NOHY STUDENTSKÉHO PRACOVIŠTĚ.
KT10 - 1x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø32mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD KATEDROU DO NOHY STUDENTSKÉHO PRACOVIŠTĚ.
KT11 - 1x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø32mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD KATEDROU DO NOHY STUDENTSKÉHO PRACOVIŠTĚ.
KT12 - 2x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø41mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD KATEDROU K PODRUŽNÉMU ROZVADĚČI UČEBNY, VEDENO SKRZE KO100 U PODLAHY
KT13 - 1x CHRÁNIČKA O VNITŘNÍM Ø32mm VEDENÁ Z PODLAHOVÉ KRABICE POD KATEDROU K ACCES POINTU NA STĚNĚ ZA TABULÍ, V=2800mm.

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 katedry v učebně!

POZNÁMKA:
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA : 3 + N + PE, ~ 50Hz, 400/230V,TN-C-S
OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKOVÉMU NAPĚTÍ DLE ČSN 33 2000-4-41:
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE, HLAVNÍM POSPOJOVÁNÍM,
DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM, PROUDOVÝMI CHRÁNIČI - DOPLŇKOVÁ OCHRANA.

POZNÁMKA K PROSTŘEDÍ:
*** - ELEKTROINSTALACE MUSÍ BÝT PROVEDENA DLE ČSN 33 2130!**

POZNÁMKA K OSVĚTLENÍ:
VLASTNÍ ŘEŠENÍ SVÍTIDEL MUSÍ BÝT JEŠTĚ PROJEDNÁNO S UŽIVATELEM PŘED VLASTNÍ REALIZACÍ. JE NUTNÉ DODRŽET PARAMETRY SVÍTIDEL, JEJICH VZHLED, ROZMÍSTĚNÍ DLE PD, VŠE KONZULTOVAT S GP A UŽIVATELEM.

POZNÁMKA K EL.ROZVODŮM:
NAPOJENÍ ROZVODŮ BUDE ZE STÁVAJÍCÍHO MÍSTA, TJ. ZE STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE RCF2, KTERÝ JE UMÍSTĚNÝ V CHODBĚ, VEDLE SCHODIŠTĚ A KOUSEK VEDLE DOTČENÉ UČEBNY A NOVÉ TOALETY PRO INVALIDY. PŘÍVODNÍ KABELY BUDOU VEDENÉ V INSTALAČNÍCH LIŠTÁCH POD STROPEM CHODBY DLE VÝKRESOVÉ PD. OD ODBOČENÍ DO TŘÍDY A NA TOALETU BUDOU PAK KABELY ZASEKÁNY POD OMÍTKOU. V UČEBNĚ BUDE INSTALOVÁN NOVÝ ROZVADĚČ RCF2.1, KTERÝ BUDE SLOUŽIT PRO NAPÁJENÍ ROZVODŮ V MULTIFUNKČNÍ UČEBNĚ.
**UKONČENÍ SILOVÝCH A ZÁSUVKOVÝCH ROZVODŮ MUSÍ BÝT PROVEDENO PŘESNĚ DLE POŽADAVKŮ, ZEJMÉNA PAK AV TECHNIKY, UŽIVATELE, APOD. PRO PŘIPOJENÍ VŠECH ZAŘÍZENÍ JSOU PŘIPRAVENÉ SÍLOVÉ VÝVODY, KTERÉ MUSÍ RESPEKTOVAT POŽADAVKY NA PŘIPOJENÍ PŘÍSLUŠNÝCH TECHNOLOGIÍ A ZAŘÍZENÍ KABELÁŽE BUDOU VEDENÉ NAD PODHLEDY NA KABELOVÝCH PŘÍCHYTKÁCH KOTVENÝCH DO STROPU MÍSTNOSTÍ. PŘÍVODY KE KONCOVÝM PRVKŮM JSOU UVAŽOVANÉ JAKO ZASEKANÉ POD OMÍTKOU. V SDK STĚNÁCH, POKUD BUDOU, BUDOU ROZVODY VEDENÉ V PVC TRUBKÁCH. KABELOVÉ PŘÍVODY PRO STŮL KATEDRY BUDE VEDEN POD STUPÍNKEM KATEDRY, MŮŽE VÉST JAKO PŘIZNANÉ KABELOVÉ VEDENÍ. KABELY PRO LAVICE JSOU UVAŽOVANÉ JAKO ZAPUŠTĚNÉ V NÁŠLAPNÉ VRSTVĚ BETONOVÉHO POTĚRU, KDY BUDE NUTNÉ VYFRÉZOVAT DO BETONOVÉ PODLAHY DRÁŽKY PRO ZAPUŠTĚNÍ KABELŮ A TRUBEK. SVÍTIDLA BUDOU INSTALOVANÁ JAKO VESTAVNÁ DO PODHLEDŮ. OVLÁDACÍ KONCOVÉ PRVKY BUDOU INSTALOVANÉ VE VÝŠCE CCA 1,1M NAD ÚROVNÍ PODLAHY (MĚŘENO NA OSU KONCOVÉHO PRVKU), UMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH PRVKŮ, RESPEKTIVE JEJICH KONEČNOU POLOHU MUSÍ ODSOUHLASIT UŽIVATEL! SÓLO ZÁSUVKY BUDOU INSTALOVANÉ VE VÝŠCE MAX. 0,3M NAD ÚROVNÍ PODLAHY. PŘI INSTALACI JE NUTNÁ KOORDINACE S OSTATNÍMI PROFESEMI. PRO UKONČOVÁNÍ KONC.PRVKŮ JE NUTNÁ KOORDINACE TAKÉ S PROFESÍ SLABOPROUDŮ. V RÁMCI PD MUSÍ BÝT TAKÉ PROVEDENÉ NOVÉ ROZVODY PRO WC INVALIDÉ, KDY VŠECHNY ROZVODY BUDOU PROVEDENÉ ZE STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE RCF2.

SCHÉMA ŠKOLY

DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA PRO ÚČELY VÝBĚRU ZHOTOVITELE!
TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NENAHRAZUJE DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY!

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
Ondřej Fabry

ZPRACOVATEL:
VARIA s.r.o.
INŽENÝRSKÁ ČINNOST-PROVÁDĚNÍ STAVEB
Rooseveltova 2, 400 01 Ústí nad Labem
e-mail: priprava@varia-ul.cz
tel.: +420 727 927 379

AKCE:
Modernizace učebny pro přírodní vědy, technické a řemeslné obory na ZŠ Pod Vodojemem, Ústí nad Labem

ODDÍL:
D.1.4a Zřízení silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky

KRAJ:	OBEC:	MĚŘÍTKO:	STUPEŇ:
Ústecký	**Ústí nad Labem**	**1:50**	**DVZ**

DATUM:	INVESTOR:	VÝKRES:	VÝKRES Č.	PARÉ Č.
02/2020	**Základní škola Ústí nad Labem Pod Vodojemem 323/3a příspěvková organizace**	**PŮDORYS UČEBNY, PAVILON "CF3" - 2.NP**	**E4**	
ZAK. Č.:				