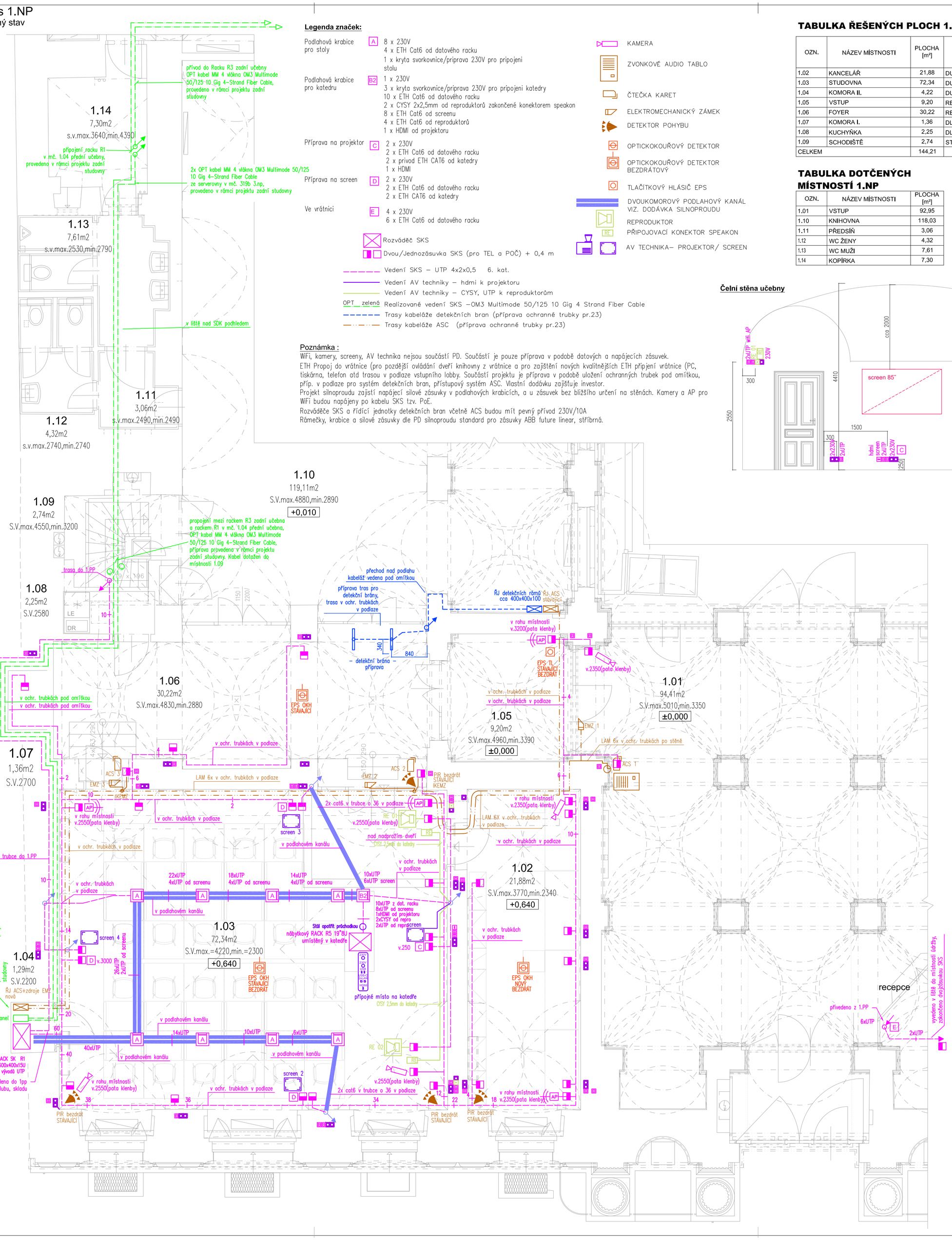
Půdorys 1.NP
navrhovaný stav



Legenda značek:

Podlahová krabice pro stoly — A
- 8 x 230V
- 4 x ETH Cat6 od datového racku
- 1 x kryta svorkovnice/priprava 230V pro pripojeni stolu

Podlahová krabice pro katedru — B2
- 1 x 230V
- 3 x kryta svorkovnice/priprava 230V pro pripojeni katedry
- 10 x ETH Cat6 od datového racku
- 2 x CYSY 2x2,5mm od reproduktorů zakončené konektorem speakon
- 8 x ETH Cat6 od screenu
- 4 x ETH Cat6 od reproduktorů
- 1 x HDMI od projektoru

Příprava na projektor — C
- 2 x 230V
- 2 x ETH Cat6 od datového racku
- 2 x privod ETH CAT6 od katedry
- 1 x HDMI

Příprava na screen — D
- 2 x 230V
- 2 x ETH Cat6 od datového racku
- 2 x ETH CAT6 od katedry

Ve vrátnici — E
- 4 x 230V
- 6 x ETH Cat6 od datového racku

Rozváděč SKS

Dvou/Jednozásuvka SKS (pro TEL a POČ) + 0,4 m

Vedení SKS – UTP 4x2x0,5 6. kat.

Vedení AV techniky – hdmi k projektoru

Vedení AV techniky – CYSY, UTP k reproduktorům

OPT zelená — Realizované vedení SKS –OM3 Multimode 50/125 10 Gig 4 Strand Fiber Cable

Trasy kabeláže detekčních bran (příprava ochranné trubky pr.23)

Trasy kabeláže ASC (příprava ochranné trubky pr.23)

KAMERA

ZVONKOVÉ AUDIO TABLO

ČTEČKA KARET

ELEKTROMECHANICKÝ ZÁMEK

DETEKTOR POHYBU

OPTICKOKOUŘOVÝ DETEKTOR

OPTICKOKOUŘOVÝ DETEKTOR BEZDRÁTOVÝ

TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ EPS

DVOUKOMOROVÝ PODLAHOVÝ KANÁL VIZ. DODÁVKA SILNOPROUDU

REPRODUKTOR

RE — PŘIPOJOVACÍ KONEKTOR SPEAKON

AV TECHNIKA– PROJEKTOR/ SCREEN

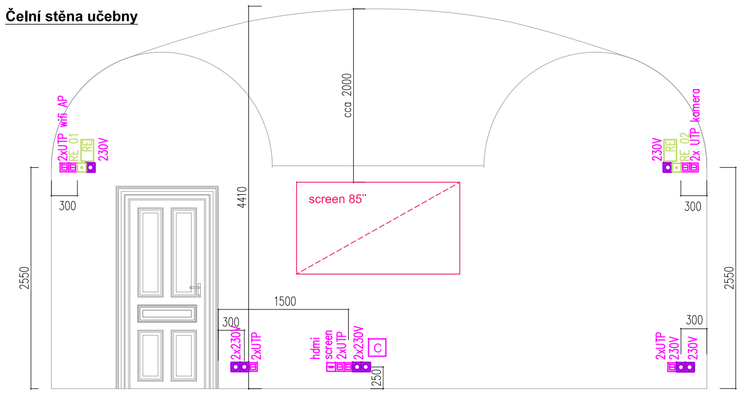
TABULKA ŘEŠENÝCH PLOCH 1.NP

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	POVRCH STROPU	STĚNY POVRCH PODLAHY	STROP POVRCH STROPU	SVĚTLÁ VÝŠKA [mm] A	B
1.02	KANCELÁŘ	21,88	DUBOVÉ PARKETY	MALBA	MALBA	3770	2340
1.03	STUDOVNA	72,34	DUBOVÉ PARKETY	MALBA	MALBA	4220	2300
1.04	KOMORA II.	4,22	DUBOVÉ PARKETY	MALBA	MALBA	2200	
1.05	VSTUP	9,20	REPASOVANÁ DLAŽBA	MALBA	MALBA	4960	3390
1.06	FOYER	30,22	REPASOVANÁ DLAŽBA	MALBA	MALBA	4830	2880
1.07	KOMORA I.	1,36	DLAŽBA	MALBA	MALBA	2700	
1.08	KUCHYŇKA	2,25	DLAŽBA	MALBA	MALBA	2580	
1.09	SCHODIŠTĚ	2,74	STÁVAJÍCÍ DLAŽBA	MALBA	MALBA	4550	3200
CELKEM		144,21					

TABULKA DOTČENÝCH MÍSTNOSTÍ 1.NP

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]
1.01	VSTUP	92,95
1.10	KNIHOVNA	118,03
1.11	PŘEDSÍŇ	3,06
1.12	WC ŽENY	4,32
1.13	WC MUŽI	7,61
1.14	KOPÍRKA	7,30

Čelní stěna učebny



Poznámka :

WiFi, kamery, screeny, AV technika nejsou součástí PD. Součástí je pouze příprava v podobě datových a napájecích zásuvek.
ETH Propoj do vrátnice (pro pozdější ovládání dveří knihovny z vrátnice a pro zajištění nových kvalitnějších ETH připjení vrátnice (PC, tiskárna, telefon atd trasou v podlaze vstupního lobby. Součástí projektu je příprava v podobě uložení ochranných trubek pod omítkou, příp. v podlaze pro systém detekčních bran, přístupový systém ASC. Vlastní dodávku zajišťuje investor.
Projekt silnoproudu zajistí napájecí silové zásuvky v podlahových krabicích, a u zásuvek bez bližšího určení na stěnách. Kamery a AP pro WiFi budou napájeny po kabelu SKS tzv. PoE.
Rozváděče SKS a řídící jednotky detekčních bran včetně ACS budou mít pevný přívod 230V/10A
Rámečky, krabice a silové zásuvky dle PD silnoproudu standard pro zásuvky ABB future linear, stříbrná.

Poznámka SKS :

Kabelové rozvody SKS jsou realizovány kabelem UTP Cat. 6 4x2x24 AWG,v trubkách pod omítkou v místnostech č. 1.02 - 1.08, případně elektroinstalační liště LV na omítce nebo v parapetním kanálu PVC 123/72 s dvouzásuvkami řady datovými i napájecími 230V /10A (každá pátá silová s přepěťovou ochranou 3. stupně) pro prostory recepce. Datové zásuvky v rekonstruovaných místnostech č.1.02- 1.08, mimo jednoduchých zásuvek, instalovat do rámečků v rámci dodávky silnoproudu.

Výpočet počtu svazků kabelů ve žlabech:

P= a x b / k
P zaokrouhlit na 0,5 dolů x 24 = počet kabelů
koef. k = 1650 pro UTP 5. cat
1800 pro UTP 6. cat. a FTP
a, b rozměry žlabu v mm
např. 40/40 - jeden svazek tj. 24 kabelů UTP 5. cat
120/40 cca 70 kabelů UTP 5.cat, 60 6.cat ~0.85x
PK 110/70 cca 108 kabelů UTP 5.cat, 90 6.cat ~0.85x
PK 130/70 cca 132 kabelů UTP 5.cat, 112 6.cat ~0.85x
PK 170/70 cca 168 kabelů UTP 5.cat, 142 6.cat ~0.85x

Počet kabelů UTP 4x2 ve žlabech:

40/40 cca 20 kabelů UTP 6.cat
120/40 cca 60 kabelů UTP 6.cat
PK 110/70 cca 90 kabelů UTP 6.cat
PK 170/70 cca 142 kabelů UTP 6.cat

Minimální dimenze trubek a lišt LV pro vedení SKS:

1 x UTP - PVC o 16
2 x UTP - PVC o 23, LV 10/13
4 x UTP - PVC o 29, LV 24/22
8 x UTP - PVC o 36, LV 40/15
14 x UTP - PVC o 48, LV 40/40

±0,000 = 197,76 Bpv

NÁZEV AKCE:
OPRAVA STUDOVNY
v knihovně Národohospodářského ústavu AV ČR v.v.i.

MÍSTO STAVBY:
Politických vězňů 936/7, 101 00 Praha 1

INVESTOR:
Národohospodářský ústav Akademie věd České republiky v.v.i.
Politických vězňů 936/7, 101 00 Praha 1
Kontaktní osoba: Iva Plachá
tel.: +420 224 005 171, mob: +420 601 301 248
email: iva.placha@cerge-ei.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Ing. Karel Petrů - EPOS projekty elektro
28. října 122
530 03 Pardubice
tel.: 608 981 059
e-mail: karel.petru.st@epos.cz

STUPEŇ:
Dokumentace pro provedení stavby a dokumentace zadání stavby

ČÁST:
D.1.4.F. ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

VÝKRES:
Dispozice, rozvody 1. NP přední studovna
Strukturovaný kabeláží systém

VYPRACOVAL: Ing. Karel Petrů
MĚŘÍTKO: 1:50, A3 1:200
DATUM: 9-2020
ČÍSLO VÝKRESU: 1
ČÍSLO REVIZE: 3 7-2022
RAZÍTKO A PODPIS:
PARÉ: