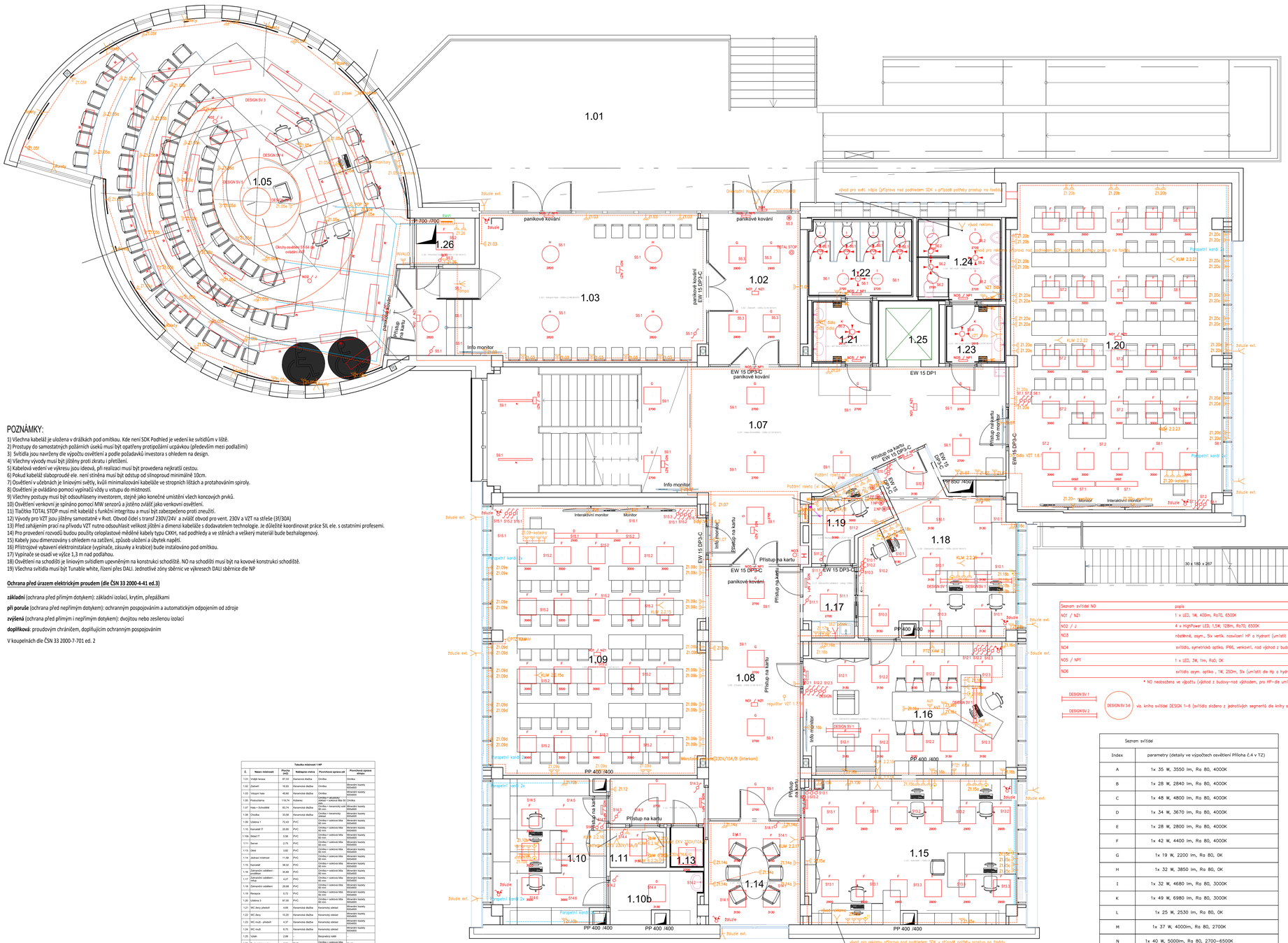


## POZNÁMKY:

1) Všechna kabeláž je uložena v drážkách pod omítkou. Kde není SDK Podhled je vedení ke svítidlům v liště.
2) Prostupy do samostatných požárních úseků musí být opatřeny protipožární ucpávkou (především mezi podlažími)
3) Svítidla jsou navrženy dle výpočtu osvětlení a podle požadavků investora s ohledem na design.
4) Všechny vývody musí být jištěny proti zkratu i přetížení.
5) Kabelová vedení ve výkresu jsou ideová, při realizaci musí být provedena nejkratší cestou.
6) Pokud kabeláž slaboproudé ele. není stíněna musí být odstup od silnoproud minimálně 10cm.
7) Osvětlení v učebnách je liniovými světly, kvůli minimalizování kabeláže ve stropních lištách a protahováním spiroly.
8) Osvětlení je ovládáno pomocí vypínačů vždy u vstupu do místnosti.
9) Všechny postupy musí být odsouhlaseny investorem, stejně jako konečné umístění všech koncových prvků.
10) Osvětlení venkovní je spínáno pomocí MW senzorů a jištěno zvlášť jako venkovní osvětlení.
11) Tlačítko TOTAL STOP musí mít kabeláž s funkční integritou a musí být zabezpečeno proti zneužití.
12) Vývody pro VZT jsou jištěny samostatně v Rvvt. Obvod čidel s transf 230V/24V a zvlášť obvod pro vent. 230V a VZT na střeše (3f/30A)
13) Před zahájením prací na přívodu VZT nutno odsouhlasit velikost jištění a dimenzi kabeláže s dodavatelem technologie. Je důležité koordinovat práce SIL ele. s ostatními profesemi.
14) Pro provedení rozvodů budou použity celoplastové měděné kabely typu CXKH, nad podhledy a ve stěnách a veškerý materiál bude bezhalogenový.
15) Kabely jsou dimenzovány s ohledem na zatížení, způsob uložení a úbytek napětí.
16) Přístrojové vybavení elektroinstalace (vypínače, zásuvky a krabice) bude instalováno pod omítkou.
17) Vypínače se osadí ve výšce 1,3 m nad podlahou.
18) Osvětlení na schodišti je liniovým svítidlem upevněným na konstrukci schodiště. NO na schodišti musí být na kovové konstrukci schodiště.
19) Všechna svítidla musí být Tunable white, řízení přes DALI. Jednotlivé zóny sběrnic ve výkresech DALI sběrnice dle NP

**Ochrana před úrazem elektrickým proudem (dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3)**

**základní** (ochrana před přímým dotykem): základní izolací, krytím, přepážkami

**při poruše** (ochrana před nepřímým dotykem): ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje

**zvýšená** (ochrana před přímým i nepřímým dotykem): dvojitou nebo zesílenou izolací

**doplňková**: proudovým chráničem, doplňujícím ochranným pospojováním

V koupelnách dle ČSN 33 2000-7-701 ed. 2

**Tabulka místností 1.NP**

| Č. | Název místnosti | Plocha podlahy | Nášlapná vrstva | Povrchová úprava stěn | Povrchová úprava stropu |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.01 | VHSB tenisu | 87,25 | Keramická dlažba | Omítka | Omítka |
| 1.02 | Zázemí | 16,93 | Keramická dlažba | Omítka | Minerální kazety 600x600 |
| 1.03 | Velká hala | 49,80 | Keramická dlažba | Omítka | Minerální kazety 600x600 |
| 1.05 | Posluchárna | 119,74 | Koberec | Omítka + akustické obklad tl.40mm | Omítka |
| 1.07 | Hala + Schodiště | 83,74 | Keramická dlažba | Omítka + keramický obklad | Minerální kazety 600x600 |
| 1.08 | Chodba | 33,58 | Keramická dlažba | Omítka + keramický obklad | Minerální kazety 600x600 |
| 1.09 | Učebna 1 | 72,43 | PVC | Omítka + akustické lišta 60 mm | Minerální kazety 600x600 |
| 1.10 | Kancelář IT | 20,00 | PVC | Omítka + akustické lišta 60 mm | Minerální kazety 600x600 |
| 1.10b | Sklad IT | 5,56 | PVC | Omítka + akustické lišta 60 mm | Minerální kazety 600x600 |
| 1.11 | Server | 2,75 | PVC | Omítka + akustické lišta 60 mm | Minerální kazety 600x600 |
| 1.13 | Úklid | 3,82 | PVC | Omítka + akustické lišta 60 mm | Minerální kazety 600x600 |
| 1.14 | Jednací místnost | 11,08 | PVC | Omítka + akustické lišta 60 mm | Minerální kazety 600x600 |
| 1.15 | Kancelář | 38,32 | PVC | Omítka + akustické lišta 60 mm | Minerální kazety 600x600 |
| 1.16 | Zázemí/ov oddělení - muži | 35,88 | PVC | Omítka + akustické lišta 60 mm | Minerální kazety 600x600 |
| 1.17 | Zázemí/ov oddělení - ženy | 4,27 | PVC | Omítka + akustické lišta 60 mm | Minerální kazety 600x600 |
| 1.18 | Zázemí/ov oddělení | 20,68 | PVC | Omítka + akustické lišta 60 mm | Minerální kazety 600x600 |
| 1.19 | Recepce | 5,72 | PVC | Omítka + akustické lišta 60 mm | Minerální kazety 600x600 |
| 1.20 | Učebna 3 | 87,00 | PVC | Omítka + akustické lišta 60 mm | Minerální kazety 600x600 |
| 1.21 | WC ženy předsíň | 4,69 | Keramická dlažba | Keramický obklad | Minerální kazety 600x600 |
| 1.22 | WC ženy | 10,20 | Keramická dlažba | Keramický obklad | Minerální kazety 600x600 |
| 1.23 | WC muži - předsíň | 4,37 | Keramická dlažba | Keramický obklad | Minerální kazety 600x600 |
| 1.24 | WC muži | 8,70 | Keramická dlažba | Keramický obklad | Minerální kazety 600x600 |
| 1.25 | Úklid | 2,68 | - | Bezprašný nátěr | - |
| 1.26 | Technický prostor | 3,51 | PVC | Omítka + akustické lišta 60 mm | Omítka |
| | | **746,33 m²** | | | |

## Legenda:

- Dvojzásuvka 230V s natočenou dutinou
- El. vývod 230 (VZT/KLIMA, reklama a pod.)
- El. vývod 1~fázový
- El. vývod 3~fázový
- El. vývod ukončený v krabici 24V
- PIR stropní
- Střídavý vypínač
- Tlačítkový ovladač se signálkou vestav. v tlačítku
- Vypínač
- Zásuvka
- NOVÝ ROZVADĚČ hlavní
- NOVÝ ROZVADĚČ 1.PP
- NOVÝ ROZVADĚČ pro VZT
- Rozvaděč
- Parapetní kanál
- TRASY ŽLAB-PODLAHA

| Seznam svítidel NO | popis |
|---|---|
| NO1 / NZ1 | 1 x LED, 1W, 400lm, Ra70, 6500K |
| NO2 / J | 4 x HighPower LED, 1,5W, 128lm, Ra70, 6500K |
| NO3 | nástěnná, asym., 5x vertik. nasvícení HP a Hydrant (umístit dle Hp a hydrantů)* |
| NO4 | svítidlo, symetrická optika, IP66, venkovní, nad východ z budovy * |
| NO5 / NP1 | 1 x LED, 3W, 1lm, Ra0, 0K |
| NO6 | svítidlo asym. optika , 1W, 250lm, 5x (umístit dle Hp a hydrantů)* |

* NO neobsažena ve výpočtu (východ z budovy=nad východem, pro HP=dle umístění HP a hydrantů)

DESIGN SV 1

DESIGN SV 2

DESIGN SV 3-6 — viz. kniha svítidel DESIGN 1-6 (svítidlo složeno z jednotlivých segmentů de kniky svítidel.)

| Seznam svítidel | |
|---|---|
| Index | parametry (detaily ve výpočtech osvětlení Příloha č.4 v TZ) |
| A | 1x 35 W, 3550 lm, Ra 80, 4000K |
| B | 1x 28 W, 2840 lm, Ra 80, 4000K |
| C | 1x 48 W, 4800 lm, Ra 80, 4000K |
| D | 1x 34 W, 3670 lm, Ra 80, 4000K |
| E | 1x 28 W, 2800 lm, Ra 80, 4000K |
| F | 1x 42 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K |
| G | 1x 19 W, 2200 lm, Ra 80, 0K |
| H | 1x 32 W, 3850 lm, Ra 80, 0K |
| I | 1x 32 W, 4680 lm, Ra 80, 3000K |
| K | 1x 49 W, 6980 lm, Ra 80, 3000K |
| L | 1x 25 W, 2530 lm, Ra 80, 0K |
| M | 1x 37 W, 4000lm, Ra 80, 2700K |
| N | 1x 40 W, 5000lm, Ra 80, 2700–6500K |

Poznámky:
1) Pro provedení rozvodů budou použity celoplastové měděné kabely typu CXKH, nad podhledy a ve stěnách a veškerý materiál bude bezhalogenový.
2) Kabely jsou dimenzovány s ohledem na zatížení, způsob uložení a úbytek napětí.
3) Všechny vývody jsou jištěny proti zkratu i přetížení.
4) Přístrojové vybavení elektroinstalace (vypínače, zásuvky a krabice) bude instalováno pod omítkou.
5) Vypínače se osadí ve výšce 1,3 m nad podlahou.
6) Osvětlení na schodišti je liniovým svítidlem upevněným na konstrukci schodiště. NO na schodišti musí být na kovové konstrukci schodiště.
7) Všechna svítidla musí být Tunable white, řízení přes DALI. Jednotlivé zóny sběrnic ve výkresech DALI sběrnice dle NP

- Povinností dodavatelské firmy je seznámit se se všemi částmi projektové dokumentace, tzn. technickou zprávou, výkresy, výkazy výměr atd. Dále je povinností dodavatelské firmy ověřit si a zkontrolovat veškeré návaznosti a požadavky na ostatní profese.
- Předpokládá se, že dodavatelská firma je odborně způsobilá, s plnou zodpovědností za provedení kompletního funkčního díla vč. stanovení úplného rozsahu prací prostřednictvím přezkoumání a prodiskutování kompletní dokumentace s příslušnými stranami.
- Na základě výše uvedeného je povinností dodavatelské firmy upozornit na případné nedostatky, zjevné chyby a v případě nejasností vznést dotazy k dokumentaci. Tato povinnost se předpokládá před zahájením prací v termínu stanoveném zástupcem investora.
- V průběhu prací je povinností dodavatelské firmy včas upozornit na nedostatky a chyby a to takovým způsobem, aby nedošlo k navýšení ceny díla vlivem opožděné připomínky. Pokud se tak nestane, předpokládá se vždy, že dodávka zahrnuje všechny součásti k zajištění kompletnosti a funkčnosti díla.
- Součástí ceny díla musí být všechny náklady, aby cena byla kompletní, konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž. Cena díla musí být včetně všech souvisejících doplňků, podružného a montážního materiálu bez dalších nároků na navýšení ceny.
- Všechny ve standardu neuvedené výkony, které jsou však nutné pro správnou funkčnost konstrukcí provedených, se nepovažují za vedlejší výkony a je třeba s nimi počítat v jednotkových cenách.
- Při realizaci je dodavatel povinný koordinovat postup prací se stavbou a ostatními profesemi, postupovat v souladu s příslušnými předpisy a návody pro montáž jednotlivých zařízení, dodržovat bezpečnostní a protipožární předpisy.


SAFETY PRO s.r.o., PŘEROVSKÁ 434/60, HOLICE, 779 00 OLOMOUC **SAFETY PRO**

| | | |
|---|---|---|
| HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU | ING. PETR RAMÍK | **SAFETY PRO** SAFETY PRO s.r.o. PŘEROVSKÁ 434/60 779 00, OLOMOUC |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | ING. MICHAL ZUBÍK | |
| VYPRACOVAL | ING. MICHAL ZUBÍK | |
| INVESTOR | Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc | PROFESE: ES ČÁST |
| MÍSTO: **NÁSTAVBY A STAVEBNÍ ÚPRAVY VNITŘNÍCH PROSTOR BUDOVY A, PF UPOL** *DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY* | | STUPEŇ PD: DPS |
| | | DATUM: 09/2024 |
| | | FORMÁT: 1260 x 891 |
| | | MĚŘÍTKO: 1:50 |
| *O.1.4.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA* **PŮDORYS 1.NP- NOVÝ STAV** | | Č. PŘÍLOHY: **D.1.4.3.3** Č. SOUPRAVY: |