


## D.1.4.5 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

# SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.5– EL.1 Seznam příloh + technická zpráva  
EL.2 Půdorys 3NP

<div><div>SPOLČNOST PRO REKONSTRUKCE PAMÁTEK ŠKROUPOVA 441/9 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ</div><div><b>INRECO</b> S.R.O.</div><div>mobil 775 777 810 e-mail: info@inreco.cz</div></div>		<div>KRAJ PARDUBICKÝ</div> <div>KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ LANŠKROUN 678929</div> <div>OBJEDNATEL MĚSTO LANŠKROUN, NÁM. J. M. MARKŮ 12, 563 12 LANŠKROUN</div>		ČÍSLO PARÉ	
<div>AUTOR ING. PETR ROHLÍČEK</div>		<div>AKCE <b>GYMNÁZIUM LANŠKROUN – REKONSTRUKCE STROPNÍ KONSTRUKCE V PODKROVÍ A JV KŘÍDLA BUDOVY</b></div> <div><b>SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA</b></div>		<div>STUPEŇ    DSP + DPS</div> <div>FORMÁT    –</div> <div>MĚŘ.    –</div> <div>DATUM    03/2024</div>	
<div>ZOD. PROJ.    ING. MIROSLAV JÁGR JIŽNÍ 870 HRADEC KRÁLOVÉ arch.č.1016/28/24    mobil: 603 148 627</div> <div></div>		<div>VÝKRES</div> <div><b>SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>		<div>PROF.    VÝK.Č.</div> <div><b>D.1.4.5    EL.1</b></div>	

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Zpráva popisuje úpravy silnoproudé elektroinstalace pro potřeby rekonstrukce stropní konstrukce v podkroví Gymnázia v Lanškrouně.

Podklady pro zpracování projektu byly dány stavebním projektem rekonstrukce, požadavky vedoucího projektanta a investora, stávajícím stavem a předpisy ČSN.

Montážní práce musí být provedeny dle předpisů a norem platných v době realizace řešených el. rozvodů a systémů – zejména ČSN 341010 Elektrotechnické předpisy ČSN: Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Platnost této normy skončila v r.1995 a byla nahrazena souborem norem ČSN 332000. Nově navržené el. rozvody jsou voleny s ohledem k platnosti souboru norem ČSN 332000, zejména co se týče 3-vodičového rozvodu, a jsou tak připraveny pro budoucí rekonstrukci elektroinstalace celého objektu.

Na závěr montážních prací musí být provedena výchozí/periodická revize řešených částí.

Projekt řeší nové el. rozvody v řešených střepech, ostatní prostory objektu nejsou předmětem tohoto projektu. Nová kabeláž bude vedena obecně pod omítkou od stávajících světelných instalačních krabic do nového SDK podhledu k přípojným bodům závěsných a přisazených svítidel.

Stávající el. rozvody v řešených částech, kterých se úpravy netýkají budou zachovány beze změny. Současně je nutné veškeré práce provádět s opatrností z důvodu možné existence stávajících rozvodů plně funkčních, jejichž existence nemusí být zjevná.

Nové/zpětně pokládané el. rozvody musejí být prováděny s velmi odbornou péčí s přihlédnutím k danému historickému objektu v koordinaci s vedoucím projektantem.

Před vrtáním nebo sekáním do stávajících konstrukcí bude zhotovitelem díla ověřeno, zda se v místě plánovaného zásahu do konstrukce nenachází stávající kabelové vedení nebo vedení jiných instalací. V případě, že v rámci činnosti zhotovitele dojde k poškození vedení stávajících instalací, bude v režii zhotovitele díla provedena oprava a výchozí revize. Toto platí pro poškození všech instalací, zařízení a vybavení, které se v objektu nachází.

Součástí dodávky elektro jsou všechny činnosti související se sekáním a začištěním drážek a prostupů pro el. rozvody včetně štukování zasažených částí zdiva. Kompletní finální výmalba bude provedena péčí objednatele.

Tento projekt nijak nehodnotí a neřeší parametry a kvalitu stávajícího osvětlení.

### **OBECNÁ USTANOVENÍ K OCENĚNÍ VÝKAZŮ VÝMĚR UCHAZEČEM:**

Jednotlivé položky výkazu výměr budou oceněné tak, že zahrnou veškeré náklady na dodávky a montážní práce nutné pro dokonalé, funkční a bezvadné provedení díla, včetně všech pomocných, ochranných a vedlejších konstrukcí, přípravků a zařízení i těch, které do díla nebudou zabudovány, a včetně všech nutných plnění a služeb.

Bude se jednat zejména o náklady za dopravné, na skladování, dále o náklady spojené s odpadovým hospodářstvím (shromažďování, třídění a likvidace odpadů vzniklých při provádění prací), náklady na pomocné pracovní lešení a jiné konstrukce (např. ochranné a omezující vliv stavby na okolí), náklady na pronájem veřejných ploch a další.

Výměry jsou ve výkazu výměr stanoveny jako „čisté“, odečtené z výkresové dokumentace. Ocenění položek musí obsahovat veškeré nutné přířezy a prořezy materiálů a prvků zabudovaných do stavby.

V případě, že jsou ve výkazu výměr a další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a řešení odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se ve smyslu §44 odst.9 zákona č.137/2006 Sb. o zadávání veřejných zakázek o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejnižší nebo srovnatelný standard kvality. **Tím není upřena uchazeči možnost použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných případně kvalitnějších řešení nebo výrobků.**

*Výkaz výměr + rozpočet je zpracován s výhradou podle §2622 odst.1 Občanského zákoníku. I při odborné péči nelze sestavit výkaz výměr/rozpočet bez možnosti vzniku víceprací z důvodu nepředvídatelných okolností vzhledem k povaze PD jako nehmotného díla – viz §2911, §2912 Občanského zákoníku.*

### **Připojení na rozvodnou síť NN, měření spotřeby el. energie, hlavní rozvod:**

Toto bude v plném rozsahu zachováno beze změny.

### **Rozvodná soustava, ochrana před úrazem el. proudem:**

3/PE/N, AC 50Hz, 230/400V / TN-C.

Ochrana před úrazem el. proudem provedena dle ČSN 341010.

### **Výkonová bilance:**

Beze změny.

### **Elektroinstalace – osvětlení:**

Stávající osvětlení (závěsné, přisazené) v řešených prostorech (401, 403 - 408, 410) bude odpojeno, zdemontováno, vyčištěno, uskladněno a připraveno ke zpětné montáži v původním rozsahu. Stávající přívody vedené v bourané stropní konstrukci od světelných krabic ke svítidlům budou zrušeny. Jedná se o následující osvětlovací systémy:

- m.401 – 2 x stropní průmyslové svítidlo osazené na závěsné ocelové konstrukci s jedním přípojemným bodem na stropě. Ovládání spínačem č.1., který bude zachován. Svítidla budou nově napojena kabelem CYKY-J 3x1.5 od stávající světelné krabice.
- 
- m.402 – nejsou osazena žádná el. zařízení na stropě
- 
- m.403 – stávající závěsné svítidlo na stropě. Ovládání spínačem č.1., který bude zachován. Svítidlo bude nově napojeno kabelem CYKY-J 3x1.5 od stávající světelné krabice.
- 
- m.404 – stávající závěsné svítidlo na stropě. Ovládání spínačem č.1., který bude zachován. Svítidlo bude nově napojeno kabelem CYKY-J 3x1.5 od stávající světelné krabice.
- 
- m.405 – stávající závěsné svítidlo na stropě. Ovládání spínačem č.1., který bude zachován. Svítidlo bude nově napojeno kabelem CYKY-J 3x1.5 od stávající světelné krabice.
- 
- m.406 – 3 řady závěsných svítidel + 2 asymetrická svítidla osvětlující tabuli. Ovládání dožitými spínači č.1. a 5., které budou vyměněny za nové. Svítidla budou nově napojena kabelem CYKY-J 3x1.5 od stávajících světelných krabic. Systém spínání viz výkres.
- 
- m.407 – 3 řady závěsných svítidel + 2 asymetrická svítidla osvětlující tabuli. Ovládání velkopološnými spínači č.1. a 5., které budou zachovány. Svítidla budou nově napojena kabelem CYKY-J 3x1.5 od stávajících světelných krabic. Systém spínání viz výkres.
- 
- m.408 – 2 x stropní svítidlo osazené na závěsné ocelové konstrukci s jedním přípojemným bodem na stropě. Ovládání spínačem č.1., který bude zachován. Svítidla budou nově napojena kabelem CYKY-J 3x1.5 od stávající světelné krabice.
- 
- m.409 – nejsou osazena žádná el. zařízení na stropě
- 
- m.410 – obdélníková závěsná světelná rampa s nepřímým vyzařováním. Ovládání velkopološnými spínači č.5., které budou zachovány. Svítidla budou nově napojena kabelem CYKY-J 5x1.5 od stávajících světelných krabic. Systém spínání viz výkres. Stávající nevyužitý spínač č.1 bude demontován a krabice uzavřena míčkem na šroubky.

Přesný popis provedení viz výkresová část projektu.

Před demontáží svítidel montážní firma vyměří jejich původní polohu osazení a po zpětné montáži musí být tyto polohy dodrženy.

#### **Bezpečnost a hygiena práce:**

Provedená elektroinstalace musí odpovídat ustanovením platných ČSN a předpisům. Ochrana před nebezpečím úrazu el. proudem je navržena dle ČSN 33 2000-4-41ed3 automatickým odpojením od zdroje.

Před uvedením elektrického zařízení do trvalého provozu musí být vypracována výchozí revize a revizní zpráva schvalující bezpečný provoz elektrického zařízení. Rozvaděče, elektrické přístroje a elektroinstalace jako celek musí být pravidelně kontrolovány a revidovány.

Manipulaci na rozvaděčích a ovládacích prvcích při otevřených dveřích rozvaděčů nebo na sejmutých ochranných krytech přístrojů mohou provádět pouze pracovníci elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN 33 2000-4-41ed3 a dle nařízení vlády č.194/2022sb.

### **Závěr:**

Projektová dokumentace EL je vypracována dle platných předpisů ČSN v rozsahu **dokumentace pro provedení stavby.**

Projektant si vyhrazuje právo nenést za realizovanou akci technickou odpovědnost, budou-li bez jeho vědomí a souhlasu provedeny při realizaci takové neodborné náhrady přístrojů, zařízení, či periferií, které mohou mít rozhodující vliv na celkovou funkčnost technologie a projektant tedy nemůže garantovat navržené a vypočtené výkony zařízení.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektu.

Koneční dodavatelé jednotlivých souborů jsou před zahájením prací povinni tuto projektovou dokumentaci prostudovat a případné nesrovnalosti projednat s projektantem

Budoucí realizace tohoto projektu musí respektovat platné prováděcí normy a předpisy a musí být prováděna pouze odborně způsobilými pracovníky.