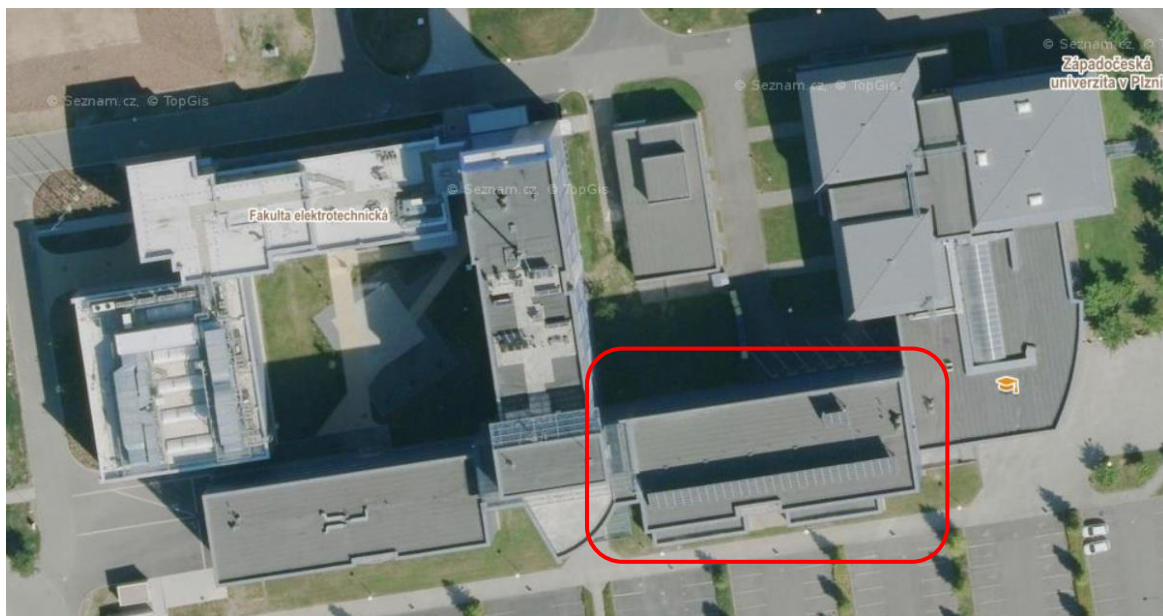


T e c h n i c k á z p r á v a

akce:

*„Rozšíření chlazení v objektu EU v ZČU,
Fakulta elektrotechnická“*



D.1.2 - STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

Výkresy: **V 1901250106 V 1901250109**
 V 1901250107 V 1901250110
 V 1901250108

1. Úvod

Projekt řeší stavební úpravy pro doplnění vnitřních chladících jednotek do určených prostor 1.NP - 5.NP včetně souvisejících rozvodů chladicí vody, odvodu kondenzátu a elektroinstalace ve stávajícím objektu EU fakulty elektrotechnické v areálu. Vnitřní chladicí jednotky budou osazeny v 1.NP až 4.NP v určených učebnách, kancelářích a zasedacích místnostech a dále ve výklencích podélné chodby u balkonu v 1.NP až 5.NP. Jedná se o hlavní únikovou chodbu, která vede ke schodišti.

Chladicí jednotky v učebnách, kancelářích a zasedacích místnostech budou osazeny volně pod strop, v chodbách budou vsazeny do skládaného podhledu na ocelový zavěšený rošt. Budou provedeny úpravy stávajícího rozebíratelného podhledu. Menší plocha ve výklenku v každém podlaží se ponechá ve stávající výškové úrovni. Podhled v chodbě, v místnosti předsíně WC a malá plocha na schodišti v každém podlaží se pro možnost instalace potrubí chladicí vody a odvodu kondenzátu sníží o 150 mm na světlost v místnosti 2,6 m. Tato světlá výška je vyhovující pro sociální zařízení a chodbu (komunikační prostor). Nejedná se o místnosti pro dlouhodobý pobyt osob, učebny, apod. Stávající podhled bude rozebrán a znovu osazen o 150 mm níže. Bude osazen opět skládaný podhled AMF Thermatex bez požadované požární odolnosti.

V zasedací místnosti č. 219 ve 2.NP se provede zakrytí rozvodů chladicí vody tmeleným sádkokartonovým obkladem.

Jednotky budou napojeny v každém podlaží na rozvody chladicí vody vedené ze sociálního zařízení nad podhledem. Souběžně s rozvody chladicí vody je vedeno potrubí kondenzátu a el. kabely pro ovládání jednotek. Tato trasa bude vedena chodbou nad podhledem. Ve 2.NP je trasa vedena přes zasedací místnost a zakryta.

Budou provedeny prostupy pro rozvody, určené rozvody (dle požární zprávy) budou utěsněné požárně. Budou rozebrány podhledy pro uložení potrubí a elektroinstalace a osazení chladících jednotek.

2. Stavebně – technické řešení

2.1 - Bourací práce, demontáže

- demontáž označených podhledů, které se snižují (chodby, předsíně WC a schodiště v 1. NP - 4.NP) z desek z minerální vlny včetně roštů,
- demontáž podhledových desek z minerální vlny v označené části ve výklenku chodby 1.NP - 5. NP, rošty se ponechají, v místě osazení jednotek rošty upravit
- vybourat 8 ks prostupů vel. 500 / 200 mm ve zděné stěně tl. 125 mm (podlaží 1.NP - 4. NP v každém 2 ks)
- vybourat 2 ks prostupů vel. 150 / 150 do zděné příčky u kanalizačních stoupaček (podlaží 3. NP, 4.NP v každém 1 ks)
- zhotovit 4 ks prostupů vel. 200 / 500 do SDK obkladu kanalizačních stoupaček (podlaží 1. NP - 4.NP, v každém 1 ks)

2.2 - Stavební práce

Podhledy ve stejné úrovni - po osazení všech rozvodů včetně potrubí úkapů a elektro nad podhled se provede zpětná montáž desek AMF Thermatex. V případě poškození jednotlivých desek se provede jejich nahrazení. Uvažujeme cca 10 % poškození - upřesní se dle skutečnosti. Opraví se výmalba.

Podhledy snížené - provede se osazení nových roštů do stanovené úrovně o 150 mm níže oproti původní úrovni. U stěn bude podhled ukončen šikmo pod úhlem 45° směrem vzhůru k původní úrovni podhledu, viz detail. Po osazení všech rozvodů včetně potrubí úkapů a elektro nad podhled a klima jednotek se provede zpětná montáž desek AMF Thermatex.

V případě poškození jednotlivých desek se provede jejich nahrazení. Uvažujeme cca 10 % poškození - upřesní se dle skutečnosti.

Zakrytí rozvodů chladicí vody - v zasedací místnosti se provede zakrytí nových rozvodů podél průvlaku sádkokartonem - tmelené desky tl. 12,5 mm včetně zhotovení revizních otvorů pro přístup k armaturám a výmalba. Nepožaduje se požární odolnost zakrytí.

Prostupy zděnou příčkou - prostupy se začistí. Provede se oprava omítky a štuky po bourání a výmalba.

Prostupy do schodišťového prostoru z předsíně WC a z hlavní chodby se utěsní požárními ucpávkami s odolností EI45.

Prostupy stěnou pro napojení potrubí odvodu kondenzátu do stávající kanalizace ve 3. NP a 4. NP se utěsní požárními ucpávkami s odolností EI45.

Prostupy nesmí být zapěněny montážní pěnou.

Prostupy SDK obkladem - provede se zacelení prostupu sádkokartonem - tmelené desky tl. 12,5 mm.

V místě zápachové uzávěry se osadí revizní dvířka vel. 150 / 200 (podlaží 1.NP - 4.NP, v každém 1 ks)

3. Bezpečnost práce

Při zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví se vychází ze Zákona č. 262/ 2006 Sb. - Zákoníku práce a ze Zákona č. 309/ 2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), který doplňuje Nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přičemž po vydání zvláštních prováděcích právních předpisů se postupuje též podle Nařízení vlády č. 362/ 2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a podle Nařízení vlády č. 101/ 2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Při stavbě je nutné dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti práce, zejména:

- Nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/ 1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení včetně všech změn a doplňků
- ČSN 33 1310 ed. 2, ČSN EN 50110 - 1 ed. 3

Tato dokumentace je zpracována v podrobnosti prováděcího projektu a není tudíž dodavatelskou dokumentací ve smyslu Nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb.

SRJ/ AG/ 98/ 11

4. Závěr

Přesný rozsah dodávky s rozpisem jednotlivých dílů je uveden v samostatné části projektové dokumentace E. Soupis prací č. PI 1901250138.

Pro dodávku a montáž zařízení musí být zpracována výrobně technická a montážní dokumentace v souladu s tímto projektem v podrobnostech potřebných pro realizaci kompletního a funkčního díla.

Pokud v průběhu zpracování výrobně technické a montážní dokumentace budou v projektu zjištěny skutečnosti, které neumožňují zpracování výrobně technické dokumentace v souladu s projektem, nesmí být montáž zařízení zahájena a musí být informován projektant.

Veškeré práce (včetně záruky a použitých materiálů) se řídí platnými normami ČSN a normami BOZ.

Před započítím dodávky stavby je bezpodmínečně nutné, aby se dodavatel stavby obeznámil se stavem staveniště, stávajícím stavem objektu a kompletní projektovou dokumentací, technické zprávy z toho nevyjímaje. Pokud bude mít dodavatel nějaké nejasnosti, budou tyto konzultovány s projektantem před podpisem smlouvy na dodávku stavby. Po podpisu smlouvy přebírá dodavatel záruku nad jemu nevyjasněnými nebo neznámými detaily projektu včetně objemu prací.

Při zjištění nepředvídatelných skutečností na stavbě budou práce ihned přerušeny a bude informován projektant. Ten stanoví další postup prací.

Projektant prohlašuje, že při projektování této dokumentace byla veškerá jím prováděná činnost v souladu s podmínkami stanovenými současnými právními předpisy a odpovídá plně za kvalitu provedené činnosti.

Ing. Jaroslava Myslíková