

Na pavilonu A25 Univerzitního kampusu Bohunice je ve výtahové šachtě osobo-nákladního výtahu (1S03), který prochází celou výškou pavilonu plánováno doplnění šachetních dveří na úrovni 1.PP.

Toto pracoviště je dle ČSN EN 12128 zařazeno do kategorie s Úrovní technického zabezpečení 3 (ÚTZ IIII). Vstup do prostor České sbírky mikroorganismů je přes hlavní schodiště (1S02) a je kontrolovaný pomocí EKV. Do laboratorního traktu je pak vstup možný pouze přes hygienickou smyčku umístěnou v 1.PP za uvedenou přepážkou, oddělující prostory pavilonu od uvedených prostor ČSM. Vstup do kancelářské části pracoviště je také hlavním schodištěm (1S02) s již výše uvedeným systémem EKV. Toto schodiště se nachází v chodbě (1S01) před prostorem ke vstupu do hygienické smyčky.

Nově budovanými dveřmi bude umožněno zásobování zbylé části pavilonu z prostor 1.PP koridoru (1S41) tak, aby i nadále zůstal zcela autonomní provoz České sbírky mikroorganismů, která se nachází v 1. a 2. podzemním podlaží tohoto pavilonu. Zásobování kancelářské části provozu ČSM je tudy také možné, nicméně pouze ve výjimečných případech (např. stěhování objemných předmětů) a to pouze se svolením vedení pracoviště.

Doplnění dveří a s tím související úpravy budou mít dopad do následujících profesí:

- Stavební část
- Elektroinstalace - nedílná součást stavební části
- Slaboproudé rozvody

VÝTAH - STÁVAJÍCÍ STAV

Jedná se o osobo-nákladní výtah bez strojovny o nosnosti 630 kg (max. 8 osob). Pohon výtahové kabiny je elektrický a je bez strojovny. Klec výtahu je průchozí. Jednostranné nástupiště jsou v 2. PP, 1. NP, 2. NP a 3. NP. Na úrovni 1. PP bude nyní nástupiště z obou stran výtahu, nicméně výtah nebude přímo průchozí - vždy jedny dveře budou pomocí systému EKV uzavřeny.

Základní parametry výtahu (výrobce ThyssenKrupp):

Nosnost:	630 kg
Jmenovitá rychlost:	1,0 m/s
Zdvih:	15,40 m
Počet stanic/nástupišť:	5/5
Kabina :	1100/1400 mm, průchozí
Povrch stěn a stropu:	broušený nerez, podsvětlené mléčné sklo
Podlaha:	nášlapná vrstva shodná s chodbou
Klecové a šachetní dveře:	automatické, teleskopické, stranové 900/2000 mm, broušený nerez
Doplňky:	interkom, signalizace přetížení, gong, syntezátor řeči
Rozměry šachty:	1700/2010 mm
Prohlubeň šachty:	1250 mm
Přejezd:	3600 mm, stroj bude umístěn v šachtě
Požární odolnost dveří:	EW 15 DP1
Řízení :	elektrický lanový pohon s frekvenčním řízením rychlosti, tlačítkové ovládání, rozvaděč řízený mikroprocesorovou deskou pracující v systému simplex, jednosměrný sběr dolů

Ovládací prvky musí být vizuálně shodné s již realizovanými etapami. Osazena čtečka pro vymezení přístupu do pater. U výtahu je požadováno automatické sjetí do stanice při vypnutí, nebo výpadku el. proudu. Výtah musí splňovat všechny požadavky na toto zařízení uvedené ve vyhl. č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Výtah bude plně bezbariérový

STAVEBNÍ ÚPRAVY

Hlavní část stavebních úprav představuje vyřezání nového otvoru ve stávající železobetonové stěně výtahové šachty tl. 300 mm na úrovni 1.PP směrem do podzemního koridoru. Železobetonová konstrukce šachty bude v tomto místě odřezána (až na úroveň horní hrany vodorovné konstrukce navazujícího stropu nad 2.PP). Vzniklý prostor prahu před šachtou bude doplněn samonivelační stěrkou na bázi cementu se vsypem, tak aby navazoval na stávající podlahu koridoru. Šířka a poloha otvoru bude určena na místě dle polohy navazujících stávajících dveří v ostatních podlažích.

Při vyřezávání otvoru je třeba brát ohled na skutečnost, že pavilon je již v provozu a je třeba pečlivě vážit velikost odstraňovaných kusů v souvislosti se vznikajícím hlukem při této činnosti. Výtah prochází celým pavilonem a je třeba zamezit vnikání prachu z prostoru staveniště do prostor pavilonu a také do soustrojí výtahu.

Na hlavní stavební úpravy bude navazovat osazení stranových teleskopických šachetních dveří s požární odolností EW 15 DP1 v barevnosti RAL 6001 (dle stávajících již osazených dveří v pavilonu). Rozměry dveří budou identické, dle již realizovaných ostatních dveří.

Součástí stavebních úprav jsou také práce spojené se zapravením stavebních konstrukcí dotčených uvedenými úpravami (ostění a nadpraží šachetních dveří, podlaha u prahu, atd.). K výše uvedeným pracem náleží také úprava, doplnění a montáž kovových kazet obkladu venkovního opláštění výtahové šachty. Kazety kovového obkladu budou provedeny na výšku podlaží (cca 3150 mm). Stávající opláštění nároží bude upraveno - bude vyměněno za nový kus, dle návaznosti nového spárořezu. V šířce stávající viditelné betonové konstrukce výtahové šachty (vpravo od opláštěného nároží) tak bude provedeno doplnění nového kovového obkladu (barevně shodného s již stávajícím obkladem - RAL 6001).

V souvislosti s uvedenými stavebními úpravami šachetních dveří bude třeba na stěně v 1.PP koridoru u výtahu přesunout stávající prvek orientační tabule směrové do suterénu (SMS) až za nově doplněný obklad.

ELEKTROINSTALACE

Součástí této části bude osazení a zapojení elektroinstalace nezbytně nutné pro výše uvedené úpravy - tzn. montáž přivolávače do exteriéru vedle šachetních dveří a do kabiny výtahu pak propojení kabeláže nových dveří a ovládacího tlačítka.

Sílové napojení doplňovaných součástí se provede na stávající obvody rozvaděče výtahu RV.

SLABOPROUDÉ ROZVODY

Úpravy této části představují vesměs drobné práce vyvolané uvedenými stavebními úpravami. Bude se jednat zejména o přeprogramování řídicí jednotky výtahu. Dále bude doplněn a doprogramován systém EKV (součástí bude 1x expandér LML8 s celkem 8 výstupy).

PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Práce zde lze započít pouze v koordinaci s uživateli a SUKB. Vzhledem k tomu, že objekt je již v provozu je zhotovitel povinen zajistit dostatečná opatření k maximální ochraně stávajících okolních stavebních konstrukcí, vybavení, navazující podlahy. Zhotovitel také zajistí odvoz a likvidaci stavební sutě.

Zhotovitel předloží harmonogram prací a veškeré stavební práce bude provádět až po konzultaci s uživateli a správou areálu. Jak již bylo uvedeno výše - objekt je již v provozu a proto bude kladen velký důraz na omezení hladiny hluku a prašnosti při prováděných pracích.

ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ PŘI REALIZACI

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi:

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce pak mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zhotovitel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- udržování pořádku a čistoty na staveništi
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi
- určení a úprava ploch pro uskladnění přípravků a materiálů a splnění podmínek pro odstraňování a odvoz
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi
- zajištění spolupráce s jinými osobami
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno

Vypracoval: Petr Ondráček