

Technická zpráva – projektová změna č.1

Akce: „Modernizace výtahů v Centru sociální péče města Ústí nad Orlicí“

Investor: Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí

Vypracoval: ing. David Millich
Datum: 05/2017

Projektová změna č. 1 byla vyvolaná dotazem při výběrovém řízení.

V jejím rámci je upřesněno větrání výtahové šachty a jsou doplněny věci, které dokumentace neobsahovala.

- **Doplnění truhlářských výrobků**

V dokumentaci vypadly z truhlářských výrobků protipožární dveře v přízemí oddělující chodbu společenské části budovy od stravovacího provozu. Toto je opraveno ve výkrese D.1.1.19 Půdorys 1.NP-doplnění, kde jsou označeny tyto dveře 4/T a ve výkrese je připsána jejich specifikace.

- **Slaboproud**

Do elektronické verze dokumentace se nedostaly všechny výkresy, které byly obsaženy v papírové formě dokumentace a proto jsou přiloženy k této projektové změně. Současně je zde zpřesněno ovládání ventilátoru a servopohonu pro větrání výtahové šachty z ústředny.

- **Elektroinstalace**

Zde došlo k upřesnění napájení pro ventilátor a servopohon pro větrání výtahové šachty.

- **Větrání výtahové šachty**

Větrání bylo dle PBR předpokládáno přirozeně pod stropem výtahové šachty. Na základě dotazu bylo upřesněno nucené větrání a přirozené větrání výtahové šachty. Toto je zpracováno ve výkresech D.1.1.19 Půdorys 1.NP-doplnění a D.1.1.20 větrání výtahu-doplnění.

Princip přirozeného větrání je formou výfukové hlavice se zpětnou klapkou nad střechou strojovny, která je napojena na potrubí odvádějící vzduch z úrovně stropu výtahové šachty. Navrženo je pozinkované potrubí o průměru 315 mm. Pro toto potrubí je možné využít stávající otvory v podlaze strojovny a přizpůsobit je, nebo vybourat nový. Do stropu strojovny a skladby střechy se udělá otvor nový. Nad střechou se potrubí oizoluje, aby nemohlo do střechy zatékat. Poloha potrubí bude uzpůsobena prostorovým uspořádáním technologie strojovny.

Nucené větrání způsobující přetlak ve výtahové šachtě při požáru je řešeno přivedením vzduchu z venkovního prostoru do výtahové šachty přes protidešťovou žaluzii umístěnou ve stávajícím plastovém okně. Toto okno je fixní a bude vyskleno. Do prostoru skla se vloží žaluzie. Od žaluzie bude vedeno potrubí s těsnou regulační klapkou, která bude v případě požáru otevřena pomocí servopohonu a po skončení požáru bude signál na její vypnutí přerušen v rozvaděči. Potrubí bude zregulováno přechodem z čtyřhranného potrubí 800x400 mm na kruhové o průměru 355 mm tak, aby horní líce potrubí byly ve stejné výškové úrovni. V kruhovém potrubí budou osazeny před a za ventilátorem pružné spojky. Ventilátor bude ovládán stejně jako klapka z požárního čidla umístěného ve výtahové šachtě a bude sepnut po dobu požáru. Ventilátor musí mít průtok alespoň 3600 m³/hod. Potrubí bude dále vedeno do otvoru ve stěně výtahové šachty v 1.NP. Potrubí bude izolováno 5 cm minerální vlny po obvodu, kromě místa u okna, kde se situace uzpůsobí stávajícímu stavu tak, aby vedlejší okno šlo otevírat. Izolované potrubí včetně ovládacích kabelů bude umístěno pod stropem mandlovny v 1.NP v požárně odolném SDK kastlíku. Prostup potrubí do výtahové šachty bude ošetřen požární ucpávkou.

Pod stropem mandlovny procházejí trubky topení, které jsou izolované a jsou v kolizi s plánovaným SDK kastlíkem. Tyto topné trubky budou lokálně přeloženy (vytvořena shybka) pod SDK kastlík a opět izolovány. Dále pod stropem mandlovny vede vodovodní potrubí, kterému je třeba se vyhnout i zmenšením kastlíku na úkor izolace potrubí v místě křížení, pokud by mělo dojít ke kolizi s kastlíkem.