

ZDENĚK FALÁTEK - ATELIER FALÁTEK

Sportovní 686, 500 09 Hradec Králové, tel.604 928 284, e-mail: z.falatek@seznam.cz

Stavba: Universita Hradec Králové – budova A
Stavební úpravy – imobilní WC

Místo: Hradecká 1227/4, 500 03 Hradec Králové

Investor: Universita Hradec Králové
Rokitanského 62
500 03 Hradec Králové

Katastrální území: k.ú. Hradec Králové, st.19/1854, p.p.č. 191/33

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

pro provedení stavby

SO 01 – Budova A

D.1.4.1. Technika prostředí staveb

Vzduchotechnika

VZD-01 Technická zpráva

Zpracoval : J. Gregor, Ing. arch. Zdeněk Falátek

V Hradci Králové, leden 2024

D.1.4.1 Technika prostředí staveb – vzduchotechnika

Seznam příloh

VZD-01	Technická zpráva
VZD-02	Výkaz výměr – specifikace vzd. zařízení
VZD-03	Rozpočet vzd. zařízení

Výkresy:

VZD-04	Půdorys 1.NP – západ, dispozice vzd. zařízení
VZD-05	Půdorys 2.NP – západ, dispozice vzd. zařízení
VZD-06	Půdorys 3. a 4.NP – západ, dispozice vzd. zařízení
VZD-07	Půdorys 1.NP – východ, dispozice vzd. zařízení
VZD-08	Půdorys 2.NP – východ, dispozice vzd. zařízení
VZD-09	Půdorys 3. a 4.NP – východ, dispozice vzd. zařízení

D.1.4.1 Technika prostředí staveb – vzduchotechnika

VZD-01 Technická zpráva

1.0 Úvodní část – hlavní údaje o stavbě

Předmětem projektové dokumentace je provedení stavebních úprav soc. zařízení pro imobilní osoby v prostorách University Hradec Králové – budova A. Jedná se o WC pro imobilní a navazující jednu hygienickou kabinu WC ženy, vždy na západní a východní straně objektu ve 4.NP, tedy celkem 8 umístění. Podkladem byl stavební návrh Ing. arch. Zdeňka Falátka, který vycházel z požadavků investora na rozšíření WC pro imobilní osoby a rekonstrukci rozvodů vody, kanalizace a elektroinstalací.

1.1 Výchozí předpisy, normy a směrnice

Návrh vzduchotechnických zařízení odpovídá svou koncepcí základním platným předpisům NV č. 361/2007 Sb, NV č. 272/2011, platným ČSN a hygienickým předpisům a směrnicím vč. jejich prováděcích a doplňkových úprav, k řešení větrání a chlazení shromažďovacích prostorů.

Dalším důležitým požadavkem je protipožární zabezpečení objektu, vyplývající ze zprávy PO a ČSN 73 0872, týkající se stanovení PÚ.

1.2 Výchozí podklady

1. Stavební podklady PD na úrovni DPS tj. půdorysy zpracované Ing. arch. Z. Falátkem.
2. Výkresy stávajícího stavu VZD zachované z původní projektové dokumentace.
3. Průzkum a doměření stávajícího stavu objektu.

1.3 Základní údaje pro dimenzování vzd. zařízení

Venkovní výpočtová teplota – zimní	-15 °C
Venkovní výpočtová teplota – letní	+30 °C
Elektrická soustava	3x 400/240 V, 50 Hz

2.0 Technický popis vzduchotechnických zařízení

Pro odsávání je použito potrubí z pozinkovaného plechu a jednostraně regulovatelných výústek.

Výkon zařízení je stanoven tak, aby bylo částečně přetlakové do prostoru chodeb, které jsou pak provětrány přes jednotlivé výústky osazené v podhledu.

Hygienické jádro, jehož součástí je i WC imobilních a hygienická kabina, je odvětráno společně a je oddělené požární klapkou.

Před další, rozsáhlejší rekonstrukcí soc. zařízení žen a mužů by mělo být provedeno detailní proměření funkcí vzduchotechniky a navržená opatření by měla být poté zahrnuta v následné rekonstrukci např. výměna ventilátorů, seřízení výústek atp.

V této fázi, kdy je řešena jen malá část hygienického jádra, jsou úpravy omezeny jen na místní prodloužení vzd. potrubí, přemístění výústek a osazení nových větracích mřížek do podhledu.

Západní strana objektu

m.č. 115, 114 – 1NP západní část

Vzduchotechnika bez úprav, dispozice zůstává stávající.

Pouze nové podhledové ventilační mřížky.

m.č. 215, 214 – 2NP západní část

Vzduchotechnika s úpravami, dispozice - posun dělící příčky.

Úpravy spočívají v přemístění výústky dle dispozice o cca 800mm a v osazení nových podhledových ventilačních mřížek.

m.č. 315, 314 – 3NP západní část

m.č. 415, 414 – 4NP západní část

Vzduchotechnika s úpravami, dispozice - posun dělící příčky.

Úpravy spočívají v prodloužení stávajícího pozink potrubí o cca 400mm včetně přemístění výústky a v osazení nových podhledových ventilačních mřížek.

Východní strana objektu

m.č. 115, 114 – 1NP východní část

Vzduchotechnika bez úprav, dispozice zůstává stávající.

Pouze nové podhledové ventilační mřížky.

m.č. 215, 214 – 2NP východní část

Vzduchotechnika s úpravami, dispozice - posun dělicí příčky.

Úpravy spočívají v přemístění výústky dle dispozice o cca 800mm

a v osazení nových podhledových ventilačních mřížek.

m.č. 315, 314 – 3NP východní část

m.č. 415, 414 – 4NP východní část

Vzduchotechnika s úpravami, dispozice - posun dělicí příčky.

Úpravy spočívají v prodloužení stávajícího pozink potrubí o cca 400mm

včetně přemístění výústky a v osazení nových podhledových ventilačních mřížek.