

AUTOR: Martin Růžička		GENERÁLNÍ PROJEKTANT: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; height: 100px;"> S V I Ž N </div>	
HIP: Martin Růžička tel: 608 071 908 mail: ruzicka@svizn.com			
ZPRACOVATEL ČÁSTI: SVIŽN s.r.o. Sídlo: Milady Horákové 298/123, Hradčany, 160 00, Praha 1 Korespondenční adresa: Havlíčkova 1682/15, Nové Město, 110 00 Praha 1		VYPRACOVAL: Lukáš Hovorka	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. arch. Marta Mezerová autorizovaný architekt č. autorizace: 04 407

STAVEBNÍK: KRÁLOVEHRADECKÝ KRAJ Pivovarské náměstí 1245 500 03, Hradec Králové		STUPEŇ PROJEKTU:		DPS
AKCE: MODERNIZACE ODBORNÝCH UČEBEN ZUBNÍCH TECHNIKŮ		DATUM: 10/2016	Č. PARÉ:	
ČÁST: Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu		Č. ČÁSTI: D.1		
DÍLČÍ ČÁST: Technika prostředí staveb		Č. ČÁSTI DÍLČÍ: D.1.4		
PROFESE: Plynová zařízení		Č. PROFESE: D.1.4.2		
PŘÍLOHA: Technická zpráva		Č. PŘÍLOHY: D.1.4.2.a		

OBSAH

D.1.4.2.a.1	PRŮVODNÍ ČÁST	2
D.1.4.2.a.1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A STAVEBNÍKA	2
D.1.4.2.a.1.2	OBECNÝ POPIS OBJEKTU	2
D.1.4.2.a.1.3	STÁVAJÍCÍ VYUŽITÍ OBJEKTU	2
D.1.4.2.a.1.4	STÁVAJÍCÍ TECHNICKÝ POPIS	2
D.1.4.2.a.1.5	ÚČEL ZPRACOVÁNÍ	3
D.1.4.2.a.1.6	PODKLADY	3
D.1.4.2.a.1.7	VYHLÁŠKY A NORMY	3
D.1.4.2.a.2	STÁVAJÍCÍ STAV	4
D.1.4.2.a.2.1	VEŘEJNÉ ŘADY	4
D.1.4.2.a.2.2	PŘÍPOJKY	4
D.1.4.2.a.2.3	VNITŘNÍ PLYNOVOD	4
D.1.4.2.a.3	NAVRHOVANÝ STAV	5
D.1.4.2.a.3.1	OBECNÝ POPIS OBJEKTU A PROSTŘEDÍ	5
D.1.4.2.a.3.2	VNITŘNÍ PLYNOVOD	6
D.1.4.2.a.3.3	BILANČNÍ VÝPOČET	6
D.1.4.2.a.3.4	TRASY ROZVODY MATERIÁL	6
D.1.4.2.a.3.5	NÁTĚRY	6
D.1.4.2.a.3.6	KONTROLA BEZPEČNOSTI PROVOZU	6
D.1.4.2.a.3.7	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	6
D.1.4.2.a.3.8	ZEMNÍ PRÁCE	6
D.1.4.2.a.3.9	KOORDINACE	7
D.1.4.2.a.3.10	PROVEDENÍ ZKOUŠEK A UVEDENÍ DO PROVOZU	7
D.1.4.2.a.3.11	POŽADAVKY NA PROFESE	7
D.1.4.2.a.3.12	PODKLADY VYBRANÝCH MATERIÁLŮ	7
D.1.4.2.a.3.13	ZÁVĚR	7
D.1.4.2.a.3.14	PŘÍLOHY	8

D.1.4.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Modernizace odborných učeben zubních techniků
stupeň: dokumentace provádění stavby
zpracoval: Lukáš Hovorka
datum: 10/2016

D.1.4.2.a.1 PRŮVODNÍ ČÁST

D.1.4.2.a.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A STAVEBNÍKA

Stavebník: Královehradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
IČ: 708 89 546

Akce: Modernizace odborných učeben zubních techniků

Stupeň PD: DPS

Vypracoval: Lukáš Hovorka

Odpovědný projektant: Ing. arch. Marta Mezerová – autorizovaný architekt
– č. autorizace ČKA 04 407

D.1.4.2.a.1.2 OBECNÝ POPIS OBJEKTU

Budova bývalé královehradecké reálky čp. 234 v Komenského ulice je dvoupatrová neorenesanční stavba na půdorysu písmena „E“ se střední kaplí (dnes aulou), monumentálním trojkřídlým schodištěm, postavená v letech 1873–74 podle projektu ing. Václava Webera z roku 1871. Stavbu realizoval stavitel Václav Kuželovský. V průběhu druhé poloviny 20. století byly provedeny dílčí úpravy interiérů a dvorní přístavby, po roce 2000 vyměněna střecha včetně krovu a stropů nad 2. patrem. Jinak je budova zachována v autentické podobě z doby výstavby, včetně mnoha detailů.

Objekt byl v průběhu uplynulých desetiletí vcelku průběžně udržován a využíván jako školní budova, v souladu s původní funkcí. Poslední úpravy proběhly na počátku 21. století a zasáhly jen okrajově do podoby interiérů (především dispozice suterénu, vestavby do podkroví, částečně pak úpravy laboratoří). Exteriéry – s výjimkou výměny střešního pláště, krytiny a oken – nebyly výrazněji poznamenány novodobými zásahy. Ne vždy byly novodobé úpravy druhé poloviny 20. století v souladu s původní architektonickou koncepcí budovy (dvorní přístavby, úpravy interiérů, zejména vstupní haly, rýsovy a dalších hodnotných prostor). Přesto se stavba dochovala ve vzácné celistvosti podoby z doby výstavby objektu v letech 1873-74 a představuje významnou památku hradecké architektury z doby neorenesance a eklekticismu. Kromě celkové dispozice a vnější architektonické podoby budova obsahuje i velké množství autentických detailů – výplní okenních otvorů, dveří, zábradlí schodišť, stropů, kleneb, litinových sloupů, osvětlovacích těles a povrchových úprav apod.

D.1.4.2.a.1.3 STÁVAJÍCÍ VYUŽITÍ OBJEKTU

Objekt je v současnosti užíván jako střední a vyšší škola k výuce odborných zdravotnických předmětů. Využití objektu se navrženými úpravami nemění.

D.1.4.2.a.1.4 STÁVAJÍCÍ TECHNICKÝ POPIS

Ve 3NP je napojena, v řešené části, na plynovodní potrubí učebna č. 3.03 – zubní technici. Před učebnou vlevo od vstupních dveří se nachází ve výklenku zdi za plechovými dvířky uzávěr plynu

D.1.4.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Modernizace odborných učeben zubních techniků
stupeň: dokumentace provádění stavby
zpracoval: Lukáš Hovorka
datum: 10/2016

dimenze 1 ¼“ pro tuto učebnu. V učebně je plyn dále rozveden k laboratorním kahanům ke každému odběrnému místu.

D.1.4.2.a.1.5 ÚČEL ZPRACOVÁNÍ

Předmětem zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení je vypracování nového návrhu plynovodu pro nově vzniklou učebnu č. 3.02b – učebna zubní technici. Tato učebna vznikne rozdělením původní – obecné třídy na dvě části, obecnou třídu a zmiňovanou učebnu pro zubní techniky.

D.1.4.2.a.1.6 PODKLADY

Ke zpracování a posouzení dokumentace vnitřních vodovodních a kanalizačních rozvodů byla použita stavební část dokumentace objektu, podklady SHP a dále poznatky a požadavky investora stavby.

D.1.4.2.a.1.7 VYHLÁŠKY A NORMY

Návrhy a posouzení jednotlivých tras, byly provedeny dle ČSN EN 1775, ČSN 38 6405, ČSN EN 12 327, ČSN EN 12007-1, TPG 704 01, TPG 702 04, TPG 700 01, dále příslušné technické pokyny dodavatele plynu.

D.1.4.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Modernizace odborných učeben zubních techniků
stupeň: dokumentace provádění stavby
zpracoval: Lukáš Hovorka
datum: 10/2016

D.1.4.2.a.2 STÁVAJÍCÍ STAV

D.1.4.2.a.2.1 VEŘEJNÉ ŘADY

Blíže nespecifikováno, nejsou k dispozici potřebné podklady. Není součástí řešení PD. Rekonstrukce svým charakterem nijak neovlivňuje stávající připojení objektu na veřejné řady.

D.1.4.2.a.2.2 PŘÍPOJKY

Blíže nespecifikováno, nejsou k dispozici potřebné podklady. Není součástí řešení PD. Rekonstrukce svým charakterem nijak neovlivňuje stávající připojení objektu na přípojky. Stávající přípojky vyhoví všem změnám.

D.1.4.2.a.2.3 VNITŘNÍ PLYNOVOD

Ve 3NP je napojena, na plynovodní potrubí učebna č. 3.03 – zubní technici. Před učebnou vlevo od vstupních dveří se nachází ve výklenku zdi za plechovými dvířky uzávěr plynu dimenze 1 ¼" pro tuto učebnu. V učebně je plyn dále rozveden k odběrným místům, vždy ukončeno rozdvojkou s kulovými kohouty a gumovou hadicí napojeno na laboratorní kahan pro každé odběrné místo. Materiál navrženého plynovodu je svařovaná ocel, měď nebo guma.

D.1.4.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Modernizace odborných učeben zubních techniků
stupeň: dokumentace provádění stavby
zpracoval: Lukáš Hovorka
datum: 10/2016

D.1.4.2.a.3 NAVRHOVANÝ STAV

D.1.4.2.a.3.1 OBECNÝ POPIS OBJEKTU A PROSTŘEDÍ

Objekt je v užíván jako střední a vyšší škola k výuce odborných zdravotnických předmětů. Objekt je navržen pro přístup a užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace jen částečně tak, jak je to umožněno jeho původním umístěním v parteru a výškovým uspořádáním. Z hlediska vnitřního uspořádání jsou v návrhovém stavu invalidům bezbariérově zpřístupněna všechna podlaží objektu školy. Prostředí a užití objektu se vlivem stavebních úprav nemění. Užitná plocha je 29,1 m²

Seznam místností řešené části:

Tabulka místností: 3.NP		
číslo místnosti	název místnosti	plocha
3.01	Chodba	15,1 m ²
3.02a	Učebna - obecná třída	46,2m ²
3.02b	Učebna - zubní technici	29,1 m ²
3.03	Učebna - zubní technici	54,9 m ²
3.04	Kabinet	32,3 m ²
3.05	Kabinet	21,3 m ²
3.06	Chodba	274,8 m ²
3.07	Chodba	10,9 m ²
3.08	WC	18,3 m ²
V.01	Šachta výtah	3,9 m ²

Tabulka místností: 4.NP		
číslo místnosti	název místnosti	plocha
4.01	Chodba	6,5 m ²
4.02	Chodba	37,1 m ²
4.03	Kabinet	13,3 m ²
4.04a	Bezbariérové WC	3,7 m ²
4.04b	WC muži	5,2 m ²
4.04c	WC muži	1,5 m ²
4.04d	WC muži	2,3 m ²
4.05a	WC ženy	6,7 m ²
4.05b	WC ženy	2,3 m ²
4.05c	WC ženy	1,5 m ²
4.05d	WC ženy	1,5 m ²
4.05e	WC ženy	2,7 m ²
4.05f	WC ženy	1,5 m ²
4.05g	WC ženy	5,4 m ²
V.01	Šachta výtah	3,9 m ²

D.1.4.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Modernizace odborných učeben zubních techniků
 stupeň: dokumentace provádění stavby
 zpracoval: Lukáš Hovorka
 datum: 10/2016

D.1.4.2.a.3.2 VNITŘNÍ PLYNOVOD

Nový rozvod plynu se napojuje na stávající plynový rozvod v místě uzávěru plynu pro místnost 3.03 – učebna zubní technici. Plynovod je proveden z bezešvé svařované oceli, zasekán do drážky ve zdivu, drážka bude vyložena maltovým ložem, aby se předešlo případnému úniku plynu do zdiva. V učebně č. 3.02b – zubní technici je plyn rozveden k celkem deseti odběrným místům s laboratorními kahaný. Každé odběrné místo má svůj vlastní uzávěr plynu. Od uzávěru plynu ke kahanu se plyn povede gumovou hadicí Ø 10 mm délky 1200 mm. Uzávěr plynu pro celou učebnu je umístěn uvnitř v blízkosti dveří do učebny, ten slouží jako pohotovostní. Od tohoto uzávěru plynu je rozvod plynu veden v měděném potrubí a v některých úsecích zasekán do drážky ve zdivu, umístěn do maltového lože. Na chodbě před učebnou č. 3.03 – zubní technici napravo od dveří je ve výklenku umístěn hlavní uzávěr plynu pro tuto učebnu z důvodu požadavku investora. Viz výkres D.1.4.2.b.1.

D.1.4.2.a.3.3 BILANČNÍ VÝPOČET

Není stanoven, navrhovaný stav předpokládá, že požadavky na potřebu plynu vyhoví, tedy stávající stav má potřebné rezervy.

D.1.4.2.a.3.4 TRASY ROZVODY MATERIÁL

Rozvod vnitřního potrubí je proveden z ocelových bezešvých hladkých trubek spojovaných svařováním dle ČSN 42 0142 nebo měděných trubek spojovaných pájením na tvrdo dle ČSN EN ISO 17672. Potrubí zasekáno v drážce ve zdivu, umístěné na maltovém loži nebo vedeno při zemi u zdi drženo úchyty do ve zdi.

D.1.4.2.a.3.5 NÁTĚRY

Veškeré armatury a ocelové plynové potrubí bude po úspěšné zkoušce odrezivěno a natřeno základním a dvojnásobným nátěrem syntetickou barvou žluté barvy odstínu dle ČSN 13 0072. Potrubí uložené do chrániček bude opatřeno nátěrem před uložením do chrániček

D.1.4.2.a.3.6 KONTROLA BEZPEČNOSTI PROVOZU

Vlastník a uživatel OZP je povinen udržovat potrubí ve stavu, který odpovídá právním předpisům na úseku bezpečnosti práce, příslušným technickým normám a technickým pravidlům. Oprávněná organizace, která provedla montáž OPZ je povinna prokazatelně seznámit vlastníka nebo provozovatele a uživatele se základními pokyny pro provoz, kontroly a revize.

D.1.4.2.a.3.7 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Armatura UP bude označena tabulkou nebo nápisem “UZÁVĚR PLYNU”,

D.1.4.2.a.3.8 ZEMNÍ PRÁCE

Žádné.

D.1.4.2.a.3.9 KOORDINACE

Veškeré trasy plynovodního potrubí, budou koordinovány s ostatními sítěmi a technologickým zařízením, při zachování normových předpisů a obecných platností zejména respektování prostorového uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.

D.1.4.2.a.3.10 PROVEDENÍ ZKOUŠEK A UVEDENÍ DO PROVOZU

Vnitřní plynovod - na rozvodu budou provedeny zkoušky:

- pevnosti
- těsnosti
- provozuschopnosti

Zkouška pevnosti/těsnosti- bude provedena na dokončeném plynovodu zkušebním tlakem dle TPG 704 01 tab č. 3. Ke zkoušce bude použit vzduch nebo inertní plyn. Pod zkušebním tlakem se nechá plynovod min. 15 min. Zkouška pevnosti je úspěšná pokud nedojde k zjevnému mechanickému poškození.

Zkouška provozuschopnosti – se ověřuje těsnost zařízení. O provedení zkoušek bude opět vyhotoven zápis do protokolu.

D.1.4.2.a.3.11 POŽADAVKY NA PROFESI

ZTI instalace:

- nejsou kladeny požadavky

Stavební připravenost:

- provedení prostupů a drážek pro vedení plynovodního potrubí

Vytápění:

- nejsou kladeny požadavky

Elektro:

- nejsou kladeny požadavky

D.1.4.2.a.3.12 PODKLADY VYBRANÝCH MATERIÁLŮ

- katalog výrobce plynovodního potrubí
- výrobce laboratorního vybavení
- výrobce armatur

D.1.4.2.a.3.13 ZÁVĚR

Při provádění stavby musí být dodrženy platné normy ČSN EN 12007 1-4, TPG 701 02, TPG 704 01, ČSN 73 6005, ČSN EN 12327, ČSN EN 12279, ČSN 73 3050, TPG 60 901, TPG 921 01, TPG 934 01, TPG 905 01 a normy související. Veškerá uvedená zařízení jsou navržena dle platných kritérií dle ČSN a TPG. V případě záměny jiných zařízení, materiálů a jiných prvků je nutné dodržet funkčnost a právnost zařízení dle projektu. Pro zajištění správnosti projektu si projektant vyhrazuje právo na posouzení náhradního zařízení.

D.1.4.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Modernizace odborných učeben zubních techniků
stupeň: dokumentace provádění stavby
zpracoval: Lukáš Hovorka
datum: 10/2016

Při provádění veškerých navrhovaných stavebních a montážních prací je nezbytné řídit se závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce:

č. 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

č. 309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

č. 362/2005 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu.

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností. Vedení stavby bude prováděno v souladu se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací.

Kvalita volených materiálů a technologických postupů bude podléhat platným předpisům ČR.

Tento projekt je zpracován výhradně pro účely stavebního povolení a nelze ho zaměňovat s žádnou jinou částí dokumentace!

D.1.4.2.a.3.14 PŘÍLOHY

Bez příloh.