


PLYNOFIKACE LABORATOŘÍ



3

PROFESE		PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ		 A 11 s.r.o. HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 47450347 ATELIER 11 HRADEC KRÁLOVÉ SPOLEČNOST S RUČENÍM OMEZENÝM JIŽNÍ 870 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Stanislav Vokatý			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Milan Havlišta			
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	Ing.arch. Michal Čapek			
INVESTOR:	SOŠ veterinární Hradec Králové - Kukleny			
STAVBA				ČÍS.ZAKÁZKY 572/15/0 DRUH PROJEKTU DPS DATUM 05/2010 FORMÁT A4 MĚŘÍTKO
REKONSTRUKCE LABORATOŘÍ SOŠ veterinární v Hradci Králové				
NÁZEV VÝKRESU				ČÁST
PLYNOFIKACE LABORATOŘÍ				F
				Č. VÝKRESU
				PL

PLYNOFIKACE LABORATOŘÍ

SEZNAM PŘÍLOH

PL.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA


PL.2 PŮDORYS 1.N.P.

PL.3 SCHEMA PLYNOVODU

PL.4 ROZPOČET, VÝKAZ VÝMĚR



3

PROFESE		PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ		 s.r.o. HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 47450347	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Stanislav Vokatý				
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Milan Havlišta				
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	Ing.arch. Michal Čapek				
INVESTOR:	SOŠ veterinární Hradec Králové - Kukleny				
STAVBA				ČÍS.ZAKÁZKY	572/15/0
REKONSTRUKCE LABORATOŘÍ SOŠ veterinární v Hradci Králové				DRUH PROJEKTU	DPS
				DATUM	05/2010
				FORMÁT A4	1
				MĚŘÍTKO	
NÁZEV VÝKRESU				ČÁST	Č. VÝKRESU
TECNICKÁ ZPRÁVA				F	PL.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu stavby– rekonstrukce laboratoří - rozvod plynu
SOŠ veterinární v Hradec Králové

PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ:

STÁVAJÍCÍ STAV:

Stávající laboratoře jsou vybaveny laboratorními stoly a dvěma digestořem. V přípravně TUV je instalován plynový stacionární ohříváč vod o obsahu 1200 l. K objektu laboratoří je přivedená stávající NTL přípojka plynu, ukončená ve sloupku HUP. Ve sloupku je osazen stávající plynoměr, za kterým je provedeno napojení laboratoří a druhá větev napojuje sousední objekt. V objektu laboratoří je proveden rozvod plynu z ocelových trubek vedených volně na konzolách a v laboratořích k jednotlivým odběrným místům v kanálku v podlaze.

NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ:

Stávající rozvod plynu za plynoměrem bude demontován včetně rozvodů v laboratorních stolech. Po demontáži se provede nový rozvod zemního plynu k nově navrženým laboratorním stolům a k přemístěné digestoři. V přípravně TUV se napojí nový ohříváč TUV – typ VGH 190 l (1,1 m³/hod. ZP). Nový rozvod plynu od plynoměru se instaluje ve stejné trase jak bylo uloženo stávající potrubí. Před laboratoří (učebnou č.1) se na potrubí osadí KU R950Ø5/4", potrubí klesne k podlaze, chrániče skrz zeď projde do laboratoře a opět klesne do konstrukce podlahy.

Před laboratoří (učebnou č.2) se na potrubí osadí KU R950Ø1", potrubí klesne do konstrukce podlahy.

Pro vedení potrubí v podlaze budou vybudovány kanálky o rozměrech 100x100 mm. Po montáži plynu a tlakové zkoušce 100 kPa, se potrubí v kanálku opatří zvýšenou ochranou proti korozi, třívrstevným asfaltovým nátěrem a zalije se asfaltem, nejméně 20mm po celém obvodu. Při výstupu plynovodu z kanálku se potrubí uloží do chráničky, která bude přesahovat 30 mm nad podlahu. Spodní kraj chráničky bude zapuštěn do asfaltové zálivky v kanálku. Po skončení montáže bude zaměřena a schematicky zakreslena poloha plynovodu. Povrchová úprava podlahy nad kanálkem bude provedena tak, aby nedošlo k jejímu prolomení nebo proslápnutí.

Na výstupu potrubí z kanálku pod laboratorním stolem se osadí KU R950Ø1". Za uzávěrem se provede rozvod potrubí pod betonovou pracovní deskou a sloupne vždy k jednotlivým laboratorním plynovým kohoutům (typ, 2000/155 Ø3/8".

Spotřeba plynu:

Celková spotřeba zemního plynu činí pro laboratoře a ohřev TUV cca 9,0 m³/hod. Odběr tudíž zůstane stejný nebo nižší než stávající odběr.

Rozvod zemního plynu:

Bude proveden dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01. při průchdu plynovodu nosnými konstrukcemi, bude potrubí uloženo do chrániček, které budou přesahovat 10 mm a po tlakové zkoušce utěsněny tmelem.

Potrubí:

Potrubí bude provedeno z ocel. trubek černých jakost mat. 11 353 spojovaných svařováním s výjimkou nejnutnějších spojů, které budou závitové. V kanálku se provedou pouze nejnutnější nerozebíratelné spoje.

Zkoušky:

Po skončení montáže bude provedena zkouška těsnosti potrubí. Před započítím musí zkoušené potrubí pod tlakem min. 1 hod. Zkušební přetlak je 100 kPa. Zkouška se považuje za úspěšnou, pokud nedojde k poklesu tlaku po 30 minutách. Zkouška bude provedena dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01. O zkoušce se provede zápis. Poté se provede výchozí revize.

Nátěry:

Volně vedené potrubí bude poté opatřeno 2x syntetickým nátěrem a vrchním emailovým nátěrem žlutou barvou. V případě použití jiné barvy, bude potrubí před vstupem a výstupem do zdi a kanálku a jiných vhodných místech opatřeno žlutými pruhy o šíři 20 mm.

GASVOKA

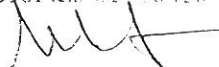
Stanislav Vokatý

projektová činnost

Jižní 870

500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 13539981 tel: 495 406 758



Hradec Králové, květen 2010

Vypracoval: Stanislav Vokatý