

SEZNAM DOKUMENTACE

SO 01 HIGH-TECH TECHNOLOGICKO-VÝUKOVÝ PAVILON FLD

D.1.4.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2.2 VÝKAZ VÝMĚR

D.1.4.2.3 SITUACE

D.1.4.2.4 PŮDORYS 1.PP - PLYNOVOD

SO 03 AREÁLOVÁ NTL PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

D.1.4.2.5 PODÉLNÝ PROFIL

D.1.4.2.6 PLYNOMĚRNÝ SLOUPEK S PODRUŽNÝM MĚŘENÍM PLYNU



1

±0,000=288,57

Ing. Zdeněk Zimmer K Roztokům 76/3, 165 00 Praha 6 - Suchdol č. osvědčení o autorizaci: 0008799	MÍSTO STAVBY : Kamýcká 129, Praha 6 - Suchdol , parc.č. 1627/1		
	OBJEDNATEL : ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, KAMÝČKÁ 129, PRAHA 6		
NÁZEV AKCE HIGH-TECH TECHNOLOGICKO - VÝUKOVÝ PAVILON FLD SO 01, SO 03	ŠÉFPROJEKTANT Ing. V. Čapka	PROJEKTANT Ing. Z. Zimmer <i>Zim</i>	VYPRACOVAL Ing. Z. Zimmer <i>Zim</i>
	ČÍSLO ZAKÁZKY		0116
	STUPĚŇ		DVZ/DPS
	POČET FORMÁTŮ		4 A4
	DATUM		únor 2017
	MĚŘÍTKO		
	Č. KOPIE	ČÁST	PROFESE Č.PŘÍLOHY
TECHNICKÁ ZPRÁVA		D.1.4.2. PLYN	1

D.1.4.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 01 High-tech technologicko–výukový pavilon

Novostavba high-tech technologicko-výukového pavilonu se nachází v areálu ČZU v blízkosti dřevařského pavilonu. Jedná se o samostatně stojící podsklepenou stavbu o 1. nadzemním a 1. podzemním podlaží. Podlaha podzemního podlaží se nachází cca 2 m pod terénem.

Plynovod

High-tech technologicko – výukový pavilon bude napojen novou plynovodní přípojkou na stávající areálový rozvod STL plynovodu. Plynovodní přípojka je součástí samostatného objektu SO 03 Areálová NTL plynovodní přípojka. Plynovodní přípojka bude zaústěna do místnosti stlačeného vzduchu (HT 006b) v 1.PP objektu .

Vnitřní plynovod v objektu (ocelové potrubí) bude dále veden volně po zdi místnosti stlačeného vzduchu (HT 006b) do technické místnosti (HT 006a) k dvojici závěsných plynových kondenzačních kotlů 5.třídy NOx o topném výkonu 36k kW každého. Celkový výkon kotelny tak bude činit 72 kW (2x4,5 m³/h ZP).

Na přípojovacím potrubí ke každému plynovému nástěnnému kotli bude osazen kulový kohout.

Mimo nutných závitových spojů bude ocelové potrubí v celém rozsahu svařováno na tupo „V“ svarem. Po úspěšné tlakové zkoušce na nezakrytém potrubí (zkoušku provést podle ČSN 38 6441) bude rozvod plynu opatřen trojnásobným ochranným nátěrem proti korozi v základní suříkové barvě. Montáž potrubí bude provedena v souladu s ČSN 38 6420.

Veškeré prostupy plynového potrubí zdmi budou vedeny v ocelových, utěsněných chráničkách.

Spotřeba zemního plynu

Maximální hodinová spotřeba plynu:

kondenzační kotel	36,0 kW	max. 4,5 m ³ /hod
kondenzační kotel	36,0 kW	max. 4,5 m ³ /hod
celkem		max. 9,0 m³/hod

Předpisy a normy

Domovní plynovod bude provedena v souladu s normami ČSN

TPG G 704 01 odběrná plynová zařízení na plynná paliva v budovách

ČSN 38 6441 provozní požadavky

ČSN 38 6420 průmyslové plynovody

ČSN 38 6413 všeobecné funkční požadavky

ČSN 38 6443 zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách

SO 03 Areálová NTL plynovodní přípojka

High-tech technologicko – výukový pavilon bude napojen novou plynovodní přípojkou na stávající areálový rozvod STL plynovodu z PE HD 90/8,2 SDR 17, který běží v souběhu s areálovou splaškovou kanalizací. Stávající STL je přiveden ke zděnému plynoměrovému sloupku pro Dřevařský pavilon FLD, kde je před sloupkem je osazen zemní STL regulátor tlaku, v nice sloupku HUP a podružný plynoměr pro Dřevařský pavilon.

Areálová plynovodní přípojka pro High-tech technologicko – výukový pavilon bude napojena na areálový rozvod STL v zemi (před STL regulátorem pro Dřevařský pavilon). Předpokládá se, že ke stávajícímu plynoměrovému sloupku bude z boku (u hydrantu) přizděn plynoměrový sloupek pro High-tech technologicko – výukový pavilon. V nice za dvířky bude osazen HUP , STL regulátor a plynoměr pro realizovanou stavbu.

STL přípojka plynu z potrubí PE-HD 25/3 bude napojena na areálový STL řad PE-HD 90/8,2 navrtávacím pasem s kulovým uzávěrem a teleskopickou zemní soupravou. STL přípojka bude přivedena k plynoměrovému sloupku, kde bude osazen HUP, STL regulátor a podružné měření plynu pro High-tech technologicko – výukový pavilon. Dle požadavků investora bude podružný plynoměr opatřen ochozem. Uzávěr v ochozu bude zaplombován!

Po změření odběru plynu bude areálová přípojka NTL z potrubí PE-HD 50/4,6 zavedena do místnosti stlačeného vzduchu (HT 006b) v 1. PP, kde bude za obvodovou zdí ukončena.

1 m před obvodovou zdí High-tech technologicko – výukového pavilonu přejde potrubí PE na potrubí ocelové asfaltujutovan -Bralen.

Krytí plynové areálové přípojky musí být min. 0,8 m . Pro zjišťování polohy plastového potrubí bude uložen nad potrubím signalizační vodič s izolací do země – CYY 1,5 mm, který bude připevněn k potrubí termoelektrickými patronami (případně se spirálově omotá kolem polyetylenového potrubí).

PE potrubí se uloží do pískového lože tl. 100 mm a opatří se obsypem z písku do výšky 300 mm nad vrch potrubí. 300 mm nad potrubím bude položena výstražná žlutá folie PE šířky 330 mm dle TPG 702 01. Další zásyp je uvažován výkopkem, který bude po vrstvách hutněn. Pro stavbu se použije potrubí navinuté na kotoučích. Veškeré spoje vinutého potrubí bude prováděno na tupo.

Před zahájením výkopových prací zajistí investor vytyčení veškerých podzemních inženýrských sítí.

Při souběhu a křížení podzemních inženýrských sítí budou dodrženy minimální vodorovné a svislé vzdálenosti (viz tabulka).

Regulace a měření

Regulace a měření potřeby zemního plynu se předpokládá v plynoměrném zděném sloupku, který bude přizděn ke stáv. plynoměrnému sloupku pro Dřevařský pavilon.. Regulace a měření bude provedeno v souladu s ČSN 38 6443, TPG 609 01, ČSN 38 6442 a TPG 934 01. Do zděného sloupku bude osazena skříňka 60/60 cm pro hlavní uzávěr plynu, regulátor Francel B6 a podružný plynoměr membránový nízkotlaký G6 (rozteč 250 mm). Před a za plynoměrem bude osazen kulový uzávěr. Dle požadavků investora bude podružný plynoměr opatřen ochozem. Uzávěr v ochozu bude zaplombován!

Spotřeba zemního plynu

Maximální hodinová spotřeba plynu:

kondenzační kotel	36,0 kW	max. 4,5 m ³ /hod
kondenzační kotel	36,0 kW	max. 4,5 m ³ /hod
celkem		max. 9,0 m³/hod

Vypracoval : Ing. Zdeněk Zimmer