

**BUILDINGcentrum - HSV, s.r.o.**

Karlovy Vary 169/88, 594 01 Velké Meziříčí

IČ: 253 17 873

tel. (+420) 566 686 211

e-mail: [info@bc-hsv.cz](mailto:info@bc-hsv.cz)

<http://www.bc-hsv.cz>

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

*Název akce, objekt:*

**MODERNIZACE PORÁŽKY TORO  
HLAVEČNÍK**

**SO 01 - PROVOZ STÁVAJÍCÍ PORÁŽKY**

**SO 02 - PŘÍSTAVBA ČEKÁRNY HOVĚZÍ**

**SO 03 - PŘÍSTAVBA ČEKÁRNY VEPŘOVÉ**

**D.1.4.b TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB  
ODBĚRNÁ PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

*Stavebník:*

CHOVSERVIS, a. s., Zemědělská 897/5, 500 03 Hradec Králové

*Místo stavby:*

k.ú. Hlavečnick, parc. č.683/23, 195/1

*Zodpovědný zástupce úseku firmy:*

Ing. František Komínek

*Hlavní projektant stavby:*

Ing. Miroslav Šoukal

*Vypracoval:*

Ing. Pavel Ženíšek

*Číslo zakázky:*

6 025 19

*Datum:*

únor 2021



**OBSAH:**

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>1. ÚVOD .....</b>               | <b>3</b> |
| 1.1 Účel dokumentace .....         | 3        |
| 1.2 Situování navržené stavby..... | 3        |
| 1.3 Podklady.....                  | 3        |
| 1.4 Použité předpisy a normy ..... | 3        |
| <b>2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....</b>    | <b>4</b> |
| 2.1 Zdroj plynu.....               | 4        |
| 2.2 Regulace a HUP .....           | 4        |
| 2.3 Umístění tlakových lahví ..... | 4        |
| 2.4 Vnitřní plynovod .....         | 4        |

## 1. ÚVOD

### 1.1 Účel dokumentace

Projektová dokumentace obsahuje technické řešení **D.1.4.b TPS–Odběrná plynová zařízení** pro stavební objekt SO 05. Jedná se o propojení Propan Butanových lahví s hořákem, který je součástí dodávky technologie.

### 1.2 Situování navržené stavby

Stavba je umístěna v katastrálním území Hlavečnick obec Hlavečnick parc. č. 683/23, 195/1

### 1.3 Podklady

Projektová dokumentace je zpracována na základě:

- projektové dokumentace stavební části
- projekčních podkladů výrobců materiálů a zařízení
- konzultace uvedeného řešení s investorem
- technických podmínek připojení k distribuční soustavě

### 1.4 Použité předpisy a normy

Při instalaci je nutno dodržet všechny normy a předpisy pro zapojení pro jednotlivá zařízení, veškeré práce na vnitřním plynovodu budou provedeny oprávněnou firmou dle platných norem a předpisů. Při realizaci je nutno respektovat zvláště:

#### České technické normy

ČSN 01 3403 - Výkresy ve stavebnictví. Plochy pro kresbu, text a popisové pole na výkresovém listu

ČSN 01 3450 - Technické výkresy – Instalace – Zdravotně-technické a plynovodní instalace

ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení

ČSN 38 6405 - Plynová zařízení. Zásady provozu

ČSN 38 6450 - Uložení plynového potrubí v ocelové chrániče

ČSN EN 1775- Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak  $\leq 5$  bar -  
Provozní požadavky

ČSN EN 12327- Zásobování plynem – Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a  
odstavování z provozu

#### Technická pravidla a technická doporučení

TPG G 704 01 - Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách

TPG G 703 01 - Průmyslové plynovody

TPG G 700 24 - Označování plynovodů a přípojek

TPG G 905 01 - Základní požadavky pro bezpečnost provozu plynárenský zařízení

TPG G 913 01 - Kontrola těsnosti plynovodů a plynovodních přípojek

TPG G 402 01 - Tlakové stanice, rozvod a doprava zkapalněných uhlovodíkových plynů (LPG)

Vyhláška ČÚBP. č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb., a další související předpisy a nařízení.

## 2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### 2.1 Zdroj plynu

Jako zdroj plynu pro technologii budou sloužit tlakové lahve s LPG umístěné ve venkovním přístřešku. Pokud bude přístřešek opatřen uzavíracím otvorem bude přístřešek opatřev větracími otvory. Přístřešek bude označen tabulkou se symbolem tlakové lahve s názvem plynu (POPAN BUTAN), tabulka „Zákaz Kouření a vstupu s plamenem“ a tabulka „Nebezpečí výbuchu plynu“.

### 2.2 Regulace a HUP

Dle požadavků technologie bude umístěn regulátor tlaku plynu v přístřešku pro výstupní tlak 1,3barů (130kPa). Požadovaný průtok plynu je 10 kg/h. Součástí regulátoru bude pojistný ventil a bezpečnostní rychlouzávěr. Za regulátorem bude umístěn HUP.

### 2.3 Umístění tlakových lahví

Tlakové lahve budou umístěny v samostatném betonovém prefabrikovaném přístřešku u objektu SO 03. Lahve budou umístěny tak aby byly snadno přístupné. Každá lahev bude zajištěna proti pádu stahovacím popruhem. Budou použity tlakové lahve o objemu 33kg. Pro dostatečný odpar budou čtyři lahve zapojeny paralelně s přepínacím ventilem pro možnost přepojení na další 4 lahve.

### 2.4 Vnitřní plynovod

Plynovod musí být ve všech spojích svařovaný dle ČSN 07 0703. Ocelové potrubí musí být z materiálu zaručující svařitelnost dle ČSN 05 1310. Potrubí bude svařeno elektrickým obloukem. Vzdálenost plynovodu od ostatních potrubí, konstrukci, atd...musí být min. 100 mm. Potrubí bude přístupné pro provádění kontroly a údržby.

Za hlavním uzávěrem objektu bude STL plynové potrubí vedeno v chráničce do haly. Hlavní rozvod bude veden pod stropem. Před spotřebičem bude osazen uzavírací plynový kohout. Uzavírací kohouty budou použity plnopřítokové. Rozvod bude opatřen odvzdušňovacím potrubím zakončeným do volného prostoru min 5metrů od otvorů, větracích šachet atd. vedoucí do objektu. Odvzdušňovací potrubí bude uzemněno.

Při průchodu stěnou bude potrubí opatřeno ocelovou chráničkou, která bude z obou stran utěsněna. Před uložením do chráničky je nutno potrubí předem opatřit ochranným nátěrem. Spád potrubí bude min. 0,2 %. Volně vedené potrubí bude po zkoušce těsnosti a tlakové zkoušce opatřeno syntetickým nátěrem základním a krycím dvojitým. Potrubí a veškeré vodivé součásti budou vodivě propojeny a uzemněny.

Po provedení montáže bude provedena tlaková zkouška plynovodu vzduchem nebo inertním plynem dle TPG 402 01. Potrubí je vyhovující, pokud v průběhu tlakové zkoušky nedojde vlivem úniku zkušebního média k poklesu tlaku a nebyly zjištěny netěsnosti armatur a spojů. Zkušební přetlak pro STL potrubí je 1,1násobek + 0,2Mpa tedy 1,65MPa. O provedení zkoušky bude proveden zápis. Před odevzdáním a převzetím **musí být provedena výchozí revize plynového zařízení.**