

STAVBA TENISOVÉ HALY NA P.P.Č.422/1
NAD STÁVAJÍCÍ TENISOVÉ KURTY K.Ú. KLÍŠE

Ateliér Příbram s.r.o., Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3

Část: D 1.4.PLYN

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby : Stavba tenisové haly na p.p.č.422/1 nad stávající tenisové kurty,
k.ú. Klíše

Investor: MAGISTRÁT MĚSTA ÚSTÍ NAD LABEM,
Velká Hradební 2336/8, 400 01 Ústí nad Labem

Charakter stavby: novostavba

Stadium přípravy: dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

2. Základní údaje o stavbě

2. 1. Podklady pro zpracování dokumentace

- podklady správce sítí
- projekt stavební části
- podklady zpracovatele venkovních sítí

2. 2. Seznam příloh

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D 1.4.-01 Půdorys – vnitřní rozvod plynu, M 1:100

2. 3. Navrhované řešení

Tato část projektu řeší návrh vytápění tenisové haly v k.ú. Klíše. NTL plynovodní přípojka zemního plynu je řešena samostatným projektem. Projekt řeší umístění měření na fasádě objektu a rozvod zemního plynu k instalovaným plynovým teplovzdušným jednotkám.

3. Popis stavebních objektů

3. 1. NTL vnitřní plynovod

Parametry zemního plynu

6 ks plyn.teplovzdušná jednotka GNSE 24	á 2,90 m ³ /hod

Max. hod. spotřeba plynu	17,40 m ³ /hod
Roční spotřeba plynu	17 330 m ³ /rok

Plynová teplovzdušná jednotka s nuceným odvodem spalin a přívodem spalovacího vzduchu z venkovního prostředí je klasifikována jako spotřebič typu „C“ - odtah spalin a přívod vzduchu potrubím o průměru 2x80 mm přes obvodovou stěnu popř. přes střechu v max. délce 6,0 m.

Montáž bude provedena v souladu s TP G-800 01, ČSN 33 2000-7-701, ČSN 33 2000-7-703 dalšími souvisejícími předpisy a pokyny výrobce spotřebiče.

STAVBA TENISOVÉ HALY NA P.P.Č.422/1
NAD STÁVAJÍCÍ TENISOVÉ KURTY K.Ú. KLÍŠE

Ateliér Příbram s.r.o., Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3

Část: D 1.4.PLYN

Zemní plyn je bezbarvý hořlavý plyn lehčí než vzduch, se kterým vytváří výbušné směsi schopné iniciace otevřeným ohněm, el. jiskrou nebo obdobnými zdroji, jeho vlastnosti jsou především ovlivněny tím, že jeho složení tvoří metan 85% objemu.

- hustota (vzduch = 1)	kg/m ³	0.65
- bod vznícení	°C	600-650
- DMV	% obj.	5
- HMV	% obj.	15
- výhřevnost	MJ/m ³	33.494
- vhodná hasební látka voda, CO ₂ -prášek		
- toxicita není, pouze při nedokonalém spalování může vznikat CO		

Vnitřní NTL plynovod je napojen na fasádě ve skříni, kde bude osazen HUP-KK-50, plynoměr G16 a uzávěr za plynoměrem KK-50.

Dvířka skříně jsou opatřena větracími otvory v dolní a horní části o celkové ploše 60 cm². Otvory jsou chráněny proti povětrnostním vlivům. Dvířka skříně musí být opatřena nápisem "HUP" a "Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v okruhu 1,5 m od skříně".

Trubky a tvarovky

Pro vnitřní rozvody budou použity trubky měděné podle ČSN 42 8710 z materiálu podle ČSN 42 3003, ČSN 42 3004 nebo trubky, které mají srovnatelné nebo lepší vlastnosti. Na trubkách musí být vyznačeno: jméno výrobce, číslo příslušné ČSN, DIN apod., průměr trubky a tloušťka stěny.

Uzavírací armatury

Jako uzavírací armatury budou použity kulové kohouty pro plyn. Kulový kohout musí být opatřen dorazy v rozsahu 90° (uzavřeno-otevřeno). Uzávěry budou ovládány ručně a budou umístěny před a za plynoměrem a před spotřebiči.

Ochrana proti korozi

Ochrana měděného potrubí proti korozi se požaduje pouze v případech zvýšených nepříznivých účinků na měděný materiál např. vlhké prostory, prostory s agresivním prostředím apod. Tato protikorozní ochrana se nevyžaduje v případě, že plynovod přichází do styku se sádkou nebo vápennou maltou.

Spoje potrubí

Potrubí měděné bude spojováno kapilárním tvrdým pájením nebo způsobem splňujícím požadavky bezpečnosti a spolehlivosti (to musí být prokázáno posouzením o vhodnosti pro použití v plynárenství). Pro spojování se použijí pájky obsahující P a Ag.(může být použito i tavidlo). Pro připojování armatur apod. je možno použít rozebíratelné spoje. Tyto spoje musí být přístupné.

Vedení plynovodu

Potrubí zemního plynovodu vedené po stěně bude uchyceno před a za ohybem, rozebíratelným spojem a armaturou. Doporučená vzdálenost pro uchycení přímého úseku:

Cu54x2,0, 35x1,5.....2,0 m

Cu28x1,5.....1,7 m

Pozor! Při použití kovových příchytok musí být místa jejich možného styku s měděným materiálem izolačně oddělena, aby bylo zabráněno elektrochemické reakci!

STAVBA TENISOVÉ HALY NA P.P.Č.422/1
NAD STÁVAJÍCÍ TENISOVÉ KURTY K.Ú. KLÍŠE

Ateliér Příbram s.r.o., Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3

Část: D 1.4.PLYN

Plynovod procházející zdmi bude veden v chráničkách, která musí zeď přesahovat min. o 10 mm z každé strany. Je-li ochranná trubka provedena z kovového materiálu, nesmí docházet ke vzájemnému kontaktu s plynovodem.

Spád potrubí

Potrubí vnitřního rozvodu bude vedeno v min. spádu 0.2% směrem ke spotřebičům resp. k čistící tvarovce.

Měření spotřeby plynu

Spotřeba plynu bude měřena plynoměrem G 16, umístěným v kiosku na hranici pozemku. Plynoměry připojuje plynárenská organizace. Výška číselníku plynoměru má být ve výši očí, avšak min. 1000 mm a max. 1800 mm nad U.T. Plynoměr bude vodivě překlenut.

Zkouška potrubí

Po skončení montážních prací, před provedením nátěru potrubí dvojnásobným emaillem, bude plynovod odzkoušen na těsnost podle TP G 704 01, EN 1775 a TP G 702 01 a vystaven protokol o odborném technickém přezkoušení plynoinstalace a revize plynovodu.

Na vnitřním plynovodu bude provedena zkouška pevnostní a těsnostní dle ČSN EN 12 327. Pevnostní bude provedena tlakem 15 kPa po dobu 60 min při použití deformačního tlakoměru. Následovně bude provedena zkouška těsnostní tlakem 5 kPa po dobu 15 min při použití vodního U přístroje.

Po ukončení stavebních prací si stavebník zajistí u příslušného plynárenského závodu smlouvu o odběru plynu