

VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ: ±0,000 = DLE ÚROVNĚ STÁVAJÍCÍ 1.NP

Hlavní projektant:



Proiectura Dana s.r.o

PROJEKCE - INŽENÝRING - REALIZACE

U tunelu 152, Senohraby 251 66, IČ: 17219787, DIČ: CZ17219787

tel. +420 734 745 727, info@proiecturadana.cz

Projektant:

Josef Maša

Zodpovědný projektant:

Josef Maša

Autorizovaný projektant:

Josef Maša

NA TUTO DOKUMENTACI SE VZTAHUJÍ AUTORSKÁ PRÁVA, NENÍ URČENA PRO ZHOTOVENÍ KOPIÍ A JAKÝCHKOLIV REPRODUKCI BEZ SOUHLASU PROIECTURA DANA s.r.o.

Umístění: Štefánikova 549/27, 50011 Hradec Králové

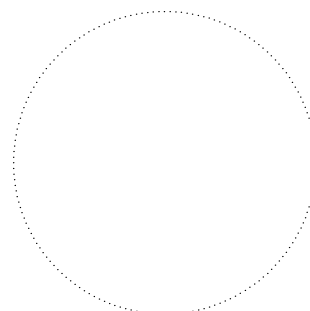
Investor: Vyšší odborná škola, Střední škola, Základní škola a Mateřská škola, Hradec Králové, Štefánikova 549

Akce:

REVITALIZACE GASTROPROVOZU

Obsah:

PLYNOVÉ ODBĚRNÉ ZAŘÍZENÍ



Datum: 12/2024

Číslo zakázky: 23035

Stupeň PD:
DPS

Část dokumentace:

Paré:

D.1.4.9

SEZNAM PŘÍLOH

ČÍSLO	NÁZEV DOKUMENTU/VÝKRESU	MĚŘÍTKO
	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
1	VNITŘNÍ PLYNOVOD – PŮDORYS	1:50
2	VNITŘNÍ PLYNOVOD – IZOMETRIE	1:50

SEZNAM PŘÍLOH

ČÍSLO	NÁZEV DOKUMENTU/VÝKRESU	MĚŘÍTKO
	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
1	VNITŘNÍ PLYNOVOD – PŮDORYS	1:50
2	VNITŘNÍ PLYNOVOD – IZOMETRIE	1:50

SEZNAM PŘÍLOH

ČÍSLO	NÁZEV DOKUMENTU/VÝKRESU	MĚŘÍTKO
	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
1	VNITŘNÍ PLYNOVOD – PŮDORYS	1:50
2	VNITŘNÍ PLYNOVOD – IZOMETRIE	1:50

SEZNAM PŘÍLOH

ČÍSLO	NÁZEV DOKUMENTU/VÝKRESU	MĚŘÍTKO
	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
1	VNITŘNÍ PLYNOVOD – PŮDORYS	1:50
2	VNITŘNÍ PLYNOVOD – IZOMETRIE	1:50

VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ: $\pm 0,000$ = DLE ÚROVNĚ STÁVAJÍCÍ 1.NP

Akce: REVITALIZACE GASTROPROVOZU

Umístění: Štefánikova 549/27, 50011 Hradec Králové

Investor: Vyšší odborná škola, Střední škola, Základní škola a Mateřská škola, Hradec Králové, Štefánikova 549



tel.: 776 867 635
e-mail: info@projektyz1.cz
www.projektyz1.cz

Projektant: Josef Maša

Zodp. projektant: Josef Maša

Autor, projektant: Josef Maša

NA TUTO DOKUMENTACI SE VZTAHUJÍ AUTORSKÁ PRÁVA, NENÍ URČENA PRO ZHOTOVENÍ KOPIÍ A JAKÝCHKOLIV REPRODUKCI BEZ SOUHLASU PROJEKTURA DANA s.r.o.

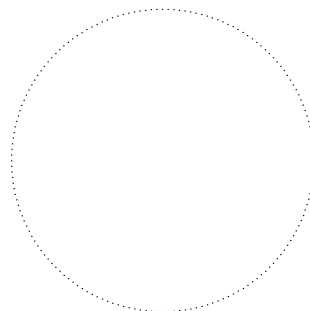
Stupeň: DPS

Číslo zakázky: 23035

Část PD: D.1.4.9

Obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA



Datum: 12/2024

Měřítko: 1:50

Formát: -

Číslo přílohy:

Paré:

-

1. VŠEOBECNĚ

Tato projektová dokumentace řeší rozvody POZ (plyn) pro revitalizaci gastroprostoru VOŠ, SŠ, ZŠ a MŠ, Štefánikova 549/27, Hradec Králové.

Případné prostupy potrubí procházející požárními úseky budou utěsněny protipožárními ucpávkami (např. ve standardu HILTI) s odolností dle PBR.

Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné normy:

ČSN EN 1775 - Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar - Provozní požadavky

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

ČSN EN 12007 1-4 - Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně

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

TPG 934 01 - Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

a další

2. VNITŘNÍ PLYNOVOD

Prívod plynu do řešeného prostoru je stávající a bude zachován až po bezpečnostního ventilu za plynoměrem. Plynoměr však bude vyměněn za větší, viz ods. měření spotřeby plynu,

Rozvod plynu v řešeném prostoru je i bude tvořen ocelovým potrubím spojovaným svařováním, dimenze dle výkresové dokumentace. Montáž plynovodu bude provedena dle výše uvedených norem a technických pravidel.

Potrubí bude vedeno v drážce ve zdivu, volně pod stropem a v instalačním kanálu poloze dle výkresové dokumentace.

Drážka bude vymazána maltou tak, aby byla směrem do zdiva plynotěsná.

Volně vedené potrubí bude kotveno v rozebíratelných závitových příchytkách ke zdivu či pevně keci ve vzdálenosti dle TPG G 704 01 (pro potrubí 1" – 2,3 m; 5/4" – 2,7 m).

Potrubí vedené v instalačním kanálu bude zasypáno /obsypáno pískem.

Před každým plynovým spotřebičem osazen nový kulový kohout s protipožární armaturou.

Nová část vodorovného potrubí vnitřního plynovodu bude vyspádováno s minimálním spádem 0,2 % směrem ke spotřebičům.

Při průchodu potrubí zdí bude potrubí opatřeno chráničkou ze stejného materiálu jako vlastní potrubí. Dále bude opatřeno chráničkou potrubí vedené dutým prostorem pod schodištěm. Chránička bude přesahovat konstrukci (případně dno drážky) o 10 mm na každou stranu.

Rozvodné potrubí plynu bude opatřeno nátěrem žluté barvy (v instalačním kanálu třívrstvý nátěr).

3. PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE A JEJICH UMÍSTĚNÍ

K přípravě stravy bude sloužit varné kotle, konvektomaty a sporáky o různém příkonu. Jedná se o spotřebiče typu „A“.

Vše bude umístěné v m.č. 04.1.32 - viz výkresová část projektové dokumentace. Objem těchto místností je dostatečně velký pro umístění spotřebičů typu „A“, je přímo propojen s prostorem jídelny.

Spotřebiče budou připojeny pomocí plynových hadic.

Do místnosti, ve které je spotřebič typu „A“ umístěn, je nutné zajistit průtok vzduchu z venkovního prostoru (možné způsoby zajištění průtoku vzduchu z venkovního prostoru dle TPG 704 01/2009 - tabulka 5). Vzduch je v tomto případě bude zajištěn VZT zařízením. V případě poruchy tohoto zařízení je na vstupu plynu osazen stávající bezpečnostní elektromagnetický uzávěr

plynu, který se automaticky uzavře při poruše VZT zařízení. Dále tento uzávěr plynu se uzavře i při úniku plynu, který budou hlídat detektory plynu umístěné u plynového odběrného zařízení.

V místnosti se spotřebičem typu „A“ se doporučuje osadit účinné větrací zařízení (např. digestoř) s odvodem do venkovního prostoru.

4. MĚŘENÍ SPOTŘEBY PLYNU

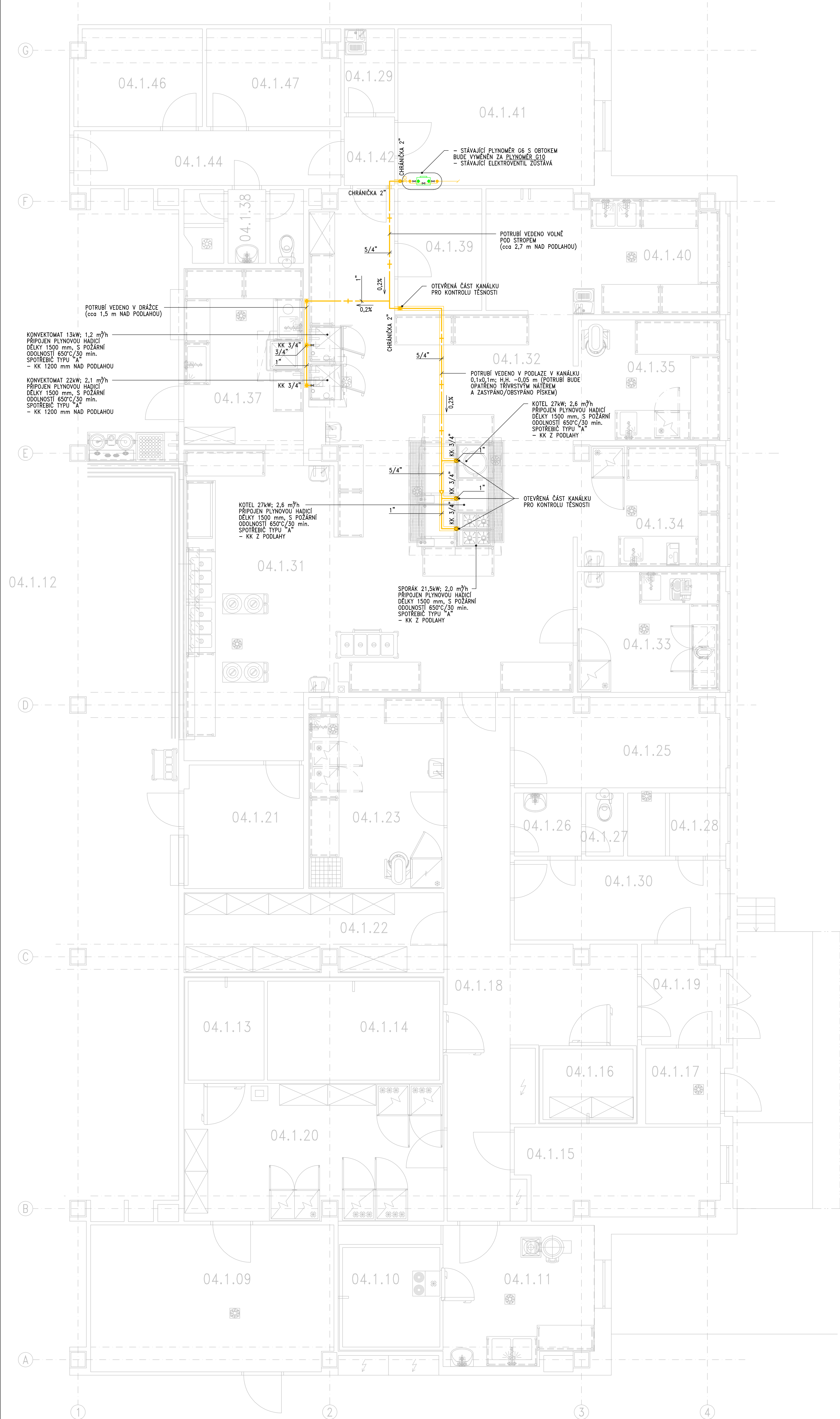
Maximální spotřeba zemního plynu bude cca 10,5 m³/h. Redukovaná spotřeba zemního plynu bude cca 4,7 m³/h.

Spotřebiče by měli mít v sobě integrované regulátory tlaku plynu, nutné však ověřit při jejich dodání. V případě, že by tomu tak nebylo a byl by požadavek na nižší tlak plynu na vstupu do spotřebiče, než je provozní, tak musí být před tímto zařízením ještě osazen spotřebičový regulátor tlaku plynu.

Měření spotřeby zemního plynu bude realizováno novým plynoměrem G10, který nahrazuje původní G6, který je pro předpokládaný nový odběr kapacitně nedostatečný. Bude umístěn v m.č. 04.1.341 - viz výkresová část projektové dokumentace.

5. ZKOUŠKA ZAŘÍZENÍ A REVIZE

Na odběrném plynovém zařízení bude pověřenou osobou po dokončení instalace provedena zkouška pevnosti a těsnosti dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01 a výchozí revize plynu dle vyhlášky č. 85/1978 Sb. a ČSN 38 6405. O úspěšných zkouškách pevnosti a těsnosti a výchozí revizi budou sepsány protokoly.



TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m²
04.1.09	SKLAD	20,3
04.1.10	CHLAD. BOX BRAMBORY	7,27
04.1.11	HRUBÁ ZELENINA	12,1
04.1.12	JÍDELNA	–
04.1.13	CHLAD. BOX MASO	5,9
04.1.14	CHLAD. BOX ZELENINA	10,8
04.1.15	STROJOVNA CHLAZENÍ	10,2
04.1.16	CHLADÍČÍ BOX	4,3
04.1.17	ODPADY	3,2
04.1.18	CHODBA	25,7
04.1.19	ZÁDVEŘÍ	4,5
04.1.20	SUCHÝ SKLAD	18,3
04.1.21	VSTUP/PRODEJ	8,4
04.1.22	SUCHÝ SKLAD	11,8
04.1.23	ČISTÁ PŘÍPRAVNA MASA	14,6
04.1.25	KANCELÁŘ	10,5
04.1.26	PŘEDSÍŇ WC	2,4
04.1.27	WC	1,4
04.1.28	SPRCHA	3,3
04.1.29	ÚKLID	2,4
04.1.30	ŠATNA	9,3
04.1.31	VÝDEJ	22,3
04.1.32	VARNA	58,3
04.1.33	PŘÍPRAVNA	9,6
04.1.34	PŘÍPRAVNA	9,4
04.1.35	PŘÍPRAVNA	9,7
04.1.37	MYTÍ	11,9
04.1.38	ZÁZEMÍ – UČNI	4,54
04.1.39	SKLAD	5,8
04.1.40	PŘÍPRAVNA	15,5
04.1.41	DENNÍ MÍSTNOST	17,2
04.1.42	CHODBA	2,0
04.1.44	CHODBA	8,3
04.1.46	ŠATNA UČNI – DÍVKY	7,0
04.1.47	ŠATNA UČNI – CHLAPCI	7,1

POZNÁMKA :

MAXIMÁLNÍ SPOTŘEBA ZEMNÍHO PLYNU BUDE ČINIT 10,5 m³/h.
REDUKOVANÁ SPOTŘEBA ZEMNÍHO PLYNU BUDE ČINIT 4,7 m³/h.

SPOTŘEBIČE BY MĚLY MÍT V SOBĚ INTEGROVANÉ REGULÁTORY TLAKU PLYNU, NUTNÉ VŠAK OVĚRIT PŘI JEJICH DODÁNÍ. V PŘÍPADĚ, ŽE BY TOMU TAK NEBYLO A BYL BY POŽADAVEK NA NIŽŠÍ TLAK PLYNU NA VSTUPU DO SPOTŘEBIČE NEŽ JE PROVOZNÍ, TAK MUSÍ BYT PŘED TÍMTO ZAŘÍZENÍM JEŠTĚ OSAZEN SPOTŘEBIČOVÝ REGULÁTOR TLAKU PLYNU.

DO MÍSTNOSTI, VE KTERÉ JE SPOTŘEBIČ TYPU "A" UMÍSTĚN JE NUTNÉ ZAJISTIT PRŮTOK VZDUCHU Z VENKOVNÍHO PROSTORU (MOŽNÉ ZPŮSOBY ZAJIŠTĚNÍ PRŮTOKU VZDUCHU Z VENKOVNÍHO PROSTORU DLE TPG 704 01 TABULKA 5). V MÍSTNOSTI SE SPOTŘEBIČEM TYPU "A" SE DOPORUČUJE OSADIT OČNÍNE VĚTRACÍ ZAŘÍZENÍ (NAPŘ. DIGESTOR) S ODVODEM DO VENKOVNÍHO PROSTORU.

VZDUCH V TOMTO PŘÍPADĚ BUDE ZAJIŠTĚN VZT ZAŘÍZENÍM. V PŘÍPADĚ PORUCHY TOHOTO ZAŘÍZENÍ JE NA VSTUPU PLYNU DO JEDNOTKY OSAZEN BEZPEČNOSTNÍ ELEKTROMAGNETICKÝ UZÁVĚR PLYNU, KTERÝ SE AUTOMATICKY UZAVŘE PŘI PORUŠĚ VZT ZAŘÍZENÍ. DALE SE TENTO UZÁVĚR PLYNU UZAVŘE I PŘI ÚNIKU PLYNU, KTERÝ BUDOU HLÍDAT DETEKTORY PLYNU UMÍSTĚNÉ U PLYNOVÉHO ODBERNÉHO ZAŘÍZENÍ.

VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ ±0,000 = DLE ÚROVNĚ STÁVAJÍCÍ IUP

Akce: REVITALIZACE GASTROPROVOZU

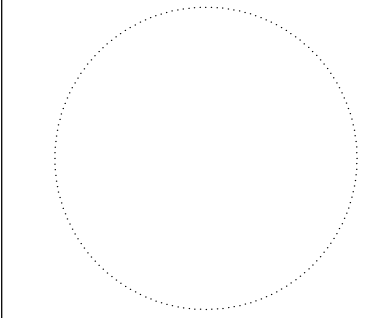
Umístění: Štefánikova 549/27, 50011 Hradec Králové
Investor: Vyšší odborná škola, Střední škola, Základní škola a Mateřská škola, Hradec Králové, Štefánikova 549

Projektant: Josef Maša
Zodp. projektant: Josef Maša
Autor, projektant: Josef Maša

NA TUTO DOKUMENTACI SE VZTAHUJÍ AUTORSKÁ PRÁVA. JEJÍ ÚČINNÁ PRŮ ZHOVDĚNÍ KOPÍJÍ A JINÝCHODNÝ REPRODUKČNÍ BEZ SOHLASU PROJEKTAŘA DANA A.S.

Stupeň: DPS
Číslo zakázky: 23035
Číslo PD: D.1.4.9

Obsah: VNITŘNÍ PLYNOVOD - PŮDORYS



Datum: 12/2024
Mřítko: 1:50
Formát: 904
Číslo přílohy: 1
Paré:



KK KULOVÝ KOHOOUT

MAXIMÁLNI SPOTŘEBA ZEMNÍHO PLYNU BUDE ČINIT 10,5 m³/h.
REDUKOVANÁ SPOTŘEBA ZEMNÍHO PLYNU BUDE ČINIT 4,7 m³/h.

DO MIŠTNOSTI, VE KTERÉ JE SPOTŘEBÍČ TYPU "A" UMÍSTĚN JE NUTNÉ ZAJISTIT PRŮTOK VZDUCHU Z VENKOVNÍHO PROSTORU (MOŽNÉ ZPŮSOBY ZAJIŠTĚNÍ PRŮTOKU VZDUCHU Z VENKOVNÍHO PROSTORU DLE TPG 704 01 TABULKA 5)) V MIŠTNOSTI SE SPOTŘEBÍČEM TYPU "A" SE DOPORUČUJE OSADIT ÚČINNÉ VĚTRACÍ ZAŘÍZENÍ (NAPŘ. DIGESTOŘ) S ODVODEM DO VENKOVNÍHO PROSTORU.

VZDUCH V TOMTO PŘÍPADĚ BUDE ZAJIŠTĚN VZT ZÁŘIŽENÍM. V PŘÍPADĚ PORUCHY TOTO ZÁŘIŽENÍ JE NA VSTUPU PLYNU DO JEDNOTKY OSAZEN BEZPEČNOSTNÍ ELEKTROMAGNETICKÝ ZUŽEŘ PLYNU, KTERÝ SE AUTOMATICKY ZUŽEŘ PŘI PORUŠE VZT ZÁŘIŽENÍ. DÁLE SE TENTO ZUŽEŘ PLYNU ZUŽEŘ I PŘI ÚNIKU PLYNU, KTERÝ BUDOU HLÍDAT DETEKTORY PLYNU UMÍSTĚNĚNÉ U PLYNOVÉHO ODBĚRNÉHO ZÁŘIŽENÍ.

VNITŘNÍ PLYNOVOD - IZOMETRIE