Řez C–C na výkrese 02

C

1. NP

Objektový uzávěr KK32 + el.mag.havarijní uzávěr v plech. skřínce

Kotelna
1. PP

Zásobníky pro LPG musí odpovídat z hlediska technických požadavků, volby materiálu, výpočtu, výroby a výstroje nařízení vlády č. 182/1999 Sb., ČSN 69 0010 a ČSN 69 0012. Výstroj musí být určena pro pracovní přetlak 1,6 MPa nebo vyšší.

Zásobníky a konstrukce budou uzemněny s hodnotou zemního odporu max 15 Ohm. Nejsou nutná žádná další opatření z hlediska ochrany před atmosférickou elektřinou, ani z hlediska ochrany před stat.elektřinou.

Tlakové láhve PB – záloha pro kuchyň

Zásobník musí být opatřen:
a) armaturou pro plnění plynu, včetně zpětného ventilu;
b) armaturou pro odsávání plynu;
c) armaturou pro odběr plynu;
d) tlakoměrem;
e) pojistným ventilem 1,56 MPa, 1";
f) stavoznakem.

Armatury dle TPG 402 01 odd.4.2 lze nahradit tzv. kombinovanou armaturou, která svou konstrukcí nahradí funkci jednotlivých armatur.

Tlakoměr musí mít třídu přesnosti alespoň 2,5 %. Měřicí rozsah tlakoměru je 0–2,5 MPa

Vedeno v chráničce.
Tato vyvedena k terénu, zde upevněna a zatěsněna ochrannou manžetou s nerezovými sponami.

Čichací trubice vyvedená pod litinový poklop, osazený na betonové tvárnici.

spádováno k čichačce

spádováno k čichačce

1500

4800

1. NP

Zásobníky, ochrannou konstrukci potrubí a zemnící tyč pro autocisternu propojit na zemní soustavu objektu pod terénem vedením FeZn Ø10 mm

A

sloupek 1x vzpěra

sloupek 1x vzpěra

Pletivo poplastované výška 1,6 m

sloupek

sloupek 2x vzpěra

Obrubník zde s přesahem 5 cm nad dlažbu

350

4780

2880

835

3000

1400

430

Panel silniční 20t
IZD300/100/15

1190

2150

Panely pro uložení zásobníků budou osazeny vodorovně.
Okolní dlažba spádována dle terénu, navázána na panely bez schodovitého přechodu.

1060

Panel silniční 20t
IZD300/100/15

spád 2%

1190

4500

2150

8730

Stávající pletivo nedosahuje potřebné výšky a bude demontováno

sloupek

sloupek

sloupek

5640

B

B'

Pro prvotní zásah budou u nádrže LPG umístěny dva přenosné hasící přístroje práškové s hasící schopností 34 A.

Ochranná rámová konstrukce

1400

1600

6 ks betonový základ
ø200 mm C25/30
hl. 0,9 m
stojiny profil U140

sloupek 2x vzpěra

1340

A

sloupky plotové, 1,6 m nad terén

sloupek 2x vzpěra

sloupek 1x vzpěra

1150

branka

2300

sloupek 1x vzpěra

Lípa
ø45/1,3m

Zemnící tyč pro připojení autocisterny
pozink, 60 cm nad terénem šroub M10
2 ks vějířové podložky, křídlová matka
20 cm nad terénem zemnící svorka.
Propojení na zemn.soustavu FeZnø10

Oplocený úsek bude vyplněn zámkovou dlažbou 6–8 cm, přesah dlažby za oplocení v zeleném pásu 10 cm.
Terén srovnán se spádem 2% jihovýchodním směrem. Dlažba ohraničená obrubníky. Obrubník na přilehlé straně k MŠ bude osazen o 5cm výše, než zámková dlažba.

A' C' Řez C–C na výkrese 02

PŮDORYSNÉ SCHÉMA

ŘEZ A–A'

Regulátor VTL/NTL 3,2 kPa, 2 stupňový vč. bezpečnostní výstroje a uzavírací armatury, max. odběr 10–12 m3/hod (oba zásobníky samostaně)
Propojení na potrubí nerezovými vrapovanými hadicemi 0,5 m

Profil U 140
140x60x7

3xM20

Profil U 100
100x50x6

M20

M20

KK25

KK25

M20
M20

1800

Profil U 140
140x60x7

1400

Profil U 100
100x50x6

DN32

Profil U 100
100x50x6

Profil U 140
140x60x7

oplocení

1600

zámková dlažba 6–8 cm

M20
M20

M20

M20

BUDOVA ŠKOLY – PŘÍSTAVEK

Panel silniční 20t

Panel silniční 20t

1190

150

1190

900

Zásobník
propan 4 850 L

2150

podkladní vrstva
štěrkopísek
hutněno po vrstvách

LPG plynovod uložený v zemi PE40x3,7/chránička PE63x3
(Hl. min. 0,8 m, podsyp / zásyp 0,15 / 0,3 písek,
dále 0,1 m zemina, žlutá fólie, zemina, povrch)
spádováno k čichačce

2150

Ovin samolepící hliníkovou páska (krytá PET fólií),
š.48 mm, 10 cm pod, 30 cm nad terénem
Potrubí pevně uchyceno (objímkou) k terénu

ŘEZ B–B'

Profil U 140
140x60x7

Regulátor VTL/NTL 3,2 kPa, 2 stupňový vč. bezpečnostní výstroje a uzavírací armatury, max. odběr 10–12 m3/hod

150

M20

Profil U 100
100x50x6
celkem 3 ks

3xM20

Profil U 140
140x60x7

Profil U 140
140x60x7

Profil U 100
100x50x6

oplocení

1600

1250

1400

1600

oplocení

Zásobník propan 4 850 L

zámková dlažba 8 cm

M20

zámková dlažba 8 cm

podkladní vrstva
štěrkopísek, hutněno po vrstvách

Panel silniční 20t

150

500

900

3000

500

150

4280

podkladní vrstva
štěrkopísek
hutněno po vrstvách

Ochranný rám

Profil U 140
140x60x7

Profil U 100
100x50x6

1340

A'

2150

2150

4600

Akce: Plynová kotelna pro vytápění MŠ Doubrava	výkres č. 03 /DSP
Vypracoval: Ing. Stanislav Wilczek	měřítko: 1:50
Stavebník: Obec Doubrava Doubrava č.p. 599, 735 33 Doubrava	formát: A 3 datum: 10/2020
Místo stavby: Mateřská škola Doubrava, okres Karviná, příspěvková organizace, č.p. 496, 735 33 Doubrava, Parc.č. 181, 182, 177 kú. Doubrava u Orlové	
Název výkresu: Montážní schéma zásobníků a příslušenství	