

SO.33.1 MERANIE PLYNU

**MULTIFUNKČNÁ VOĽNOČASOVÁ
ŠPORTOVÁ HALA VRÚTKY**

PARC. Č. 922 A SPOL. K.Ú. VRÚTKY

MIESTO STAVBY :

MESTO VRÚTKY, NÁMESTIE S.

ZACHARA 4, 038 61 VRÚTKY

INVESTOR :

MESTO VRÚTKY, NÁMESTIE S.

ZACHARA 4, 038 61 VRÚTKY

PROJEKTANT:

ING. JÁN LÖČEI

STUPEŇ :

STAVEBNÉ POVOLENIE

DATUM SPRACOVANIA:

APRÍL 2022

SO.33.1 MERANIE PLYNU – el. časť

**MULTIFUNKČNÁ VOĽNOČASOVÁ
ŠPORTOVÁ HALA VRÚTKY**

PARC. Č. 922 A SPOL. K.Ú. VRÚTKY

MIESTO STAVBY :	MESTO VRÚTKY, NÁMESTIE S. ZACHARA 4, 038 61 VRÚTKY
INVESTOR :	MESTO VRÚTKY, NÁMESTIE S. ZACHARA 4, 038 61 VRÚTKY
PROJEKTANT:	ING. JÁN LÖČEI
STUPEŇ :	STAVEBNÉ POVOLENIE
DATUM SPRACOVANIA:	APRÍL 2022

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

NÁZOV STAVBY : MULTIFUNKČNÁ VOĽNOČASOVÁ ŠPORTOVÁ HALA VRÚTKY
MIESTO STAVBY : PARC. Č. 922 A SPOL. K.Ú. VRÚTKY
KRAJ : ŽILINSKÝ OKRES MARTIN
INVESTOR : MESTO VRÚTKY, NÁMESTIE S. ZACHARA 4, 038 61 VRÚTKY7
PROJEKTANT : ING. JÁN LÖČEI , 0011-ITN/2002 P A B E2,0043-ITN/2002 P A E1.1

ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY

CHARAKTERISTIKA:

Predmetom projektovej dokumentácie je meranie spotreby plynu. V ďalšom PD rieši aj ochranu pred statickými a atmosférickými výbojmi.

ÚZEMNÉ PODMIENKY :

NÁMRAZOVÁ OBLASŤ	STREDNÁ
OBLASŤ ZNEČISTENIA	I
TEPLOTNÁ OBLASŤ	STREDNÁ

TECHNICKÉ ZARIADENIA PODĽA MIERY OHROZENIA :

SKUPINA	B/g, B/f – plynové zariadenia
SKUPINA	A/e – elektrické zariadenia / statická a atmosférická energia /

TECHNICKÉ ÚDAJE :

PRÚDOVÁ SÚSTAVA : -
MENOVITÉ NAPÄTIE : -
VONKAJŠIE VPLYVY :

A) URČENÉ PROTOKOLOM

ZÁKLADNÁ OCHRANA PRI PORUCHE :

Ochrana pri poruche malým napätím SELV v zmysle STN 33 2000 4-41
Živé časti - krytím

INVESTOR :

-

1

II. TECHNICKÁ SPRÁVA

2.1 POUŽITÉ PODKLADY PRE VYPRACOVANIE PD

Stavebná časť PD, UK, PLYNU

Prípojka k skrini merania a úpravy tlaku plynu bude realizovaná plastovým D40x3,7, oceľovým potrubím DN32 - HUP. Technologické zariadenia merania je umiestnené v oceľovej odvetranej skrinke / 1625x2000x700 / char. PD plynu s umiestnením na hranici pozemku pred oplotením s prístupnosťou z verejného priestranstva.

Jednotlivé časti meracej zostavy budú fixované fixačnými strmeňmi k pomocnej OCL konštrukcii tak aby nedošlo k pohybu meracej zostavy.

2.2 TECHNICKÉ RIEŠENIE

A) OCHRANA PRED ATMOSFERICKOU A STATICKOU ENERGIU

Vstupne a výstupné potrubia sa prepoja formou svoriek ST10 a BERNARD vodičom FeZn ϕ 8 mm a CYY 6÷10, v ďalšom sa prepoji OK skrine OMZ. Skriňa sa uzemní formou zemniča tvoreného dvoma zemnými tyčami ZT 2 vo vzdialenosti 2 m. Zemné tyče budú prepojené vodičom FeZn ϕ 10 mm a spojené so skrinkou merania svorkou SP1. Dovolená hodnota zemného prechodového odporu je max. 10 Ω . Ochrana pred statickou elektrinou je realizovaná vodičom CYA 6 zž, ktorý je súčasne spojený aj s otočnou s časťou dverí skrine a so samotnou skrinkou merania.

Inštalácia musí prebehnúť v súlade s STN EN 60079-14 a STN EN 600 79-17

Meracia zostava je umiestnená v ochrannom uhle budovy, ktorá je chránená pred atmosférickými výbojmi ako celok.

B) MERANIE PLYNU

Meranie plynu je realizované formou membránového nízkotlakého plynomeru BK G 25T s teplotnou kompenzáciou (charakteristika meradla vid' príloha). Súčasťou meracej zostavy je tlakomer priemeru 160 mm s rozsahom do 6 kPa v TRP 1,6% na nízkotlakej strane.

3.1 OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM

3.1.1 OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE

Ochrana je zabezpečovaná v zmysle STN 33 2000 4-41 čl. 412.1 izolovaním živých častí s minimálne pracovnou izoláciou. V ďalšom sa ochrana v normálnej prevádzke zabezpečuje zábranami

a krytmi (STN 33 2000 4-41 čl. 412.2, IP XXB) a doplnkovou ochranou prúdovým chráničom v zmysle STN 33 2000 4-41 čl. 412.5.

3.1.2 OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PRI PORUCHE

Ochrana sa zabezpečuje prevažne v zmysle STN 33 2000 4-41 malým napätím SELV.

4.1 OCHRANNÉ PÁSMA

V súlade so zákonom o energetike (elektrizačný zákon) č. 251 z 2012 je ochranné pásmo elektrického vedenia vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie pre káblové vedenie vymedzené v § 43.

4.2 OCHRANA PRED KORÓZIOU

Oceľové pozinkované časti sa pred koróziou zabezpečia základným náterom a vrchným náterom napríklad farbou na konštrukcie PLUMBINOL. Prúdové spoje sa zakonzervujú ochranným tukom – NEOLÍNOM. Na protikoróziu ochranu možno použiť BITUMEL a asfaltové zálievky.

4.3 CHARAKTERISTIKA STAVBY Z HLADISKA HYGIENY

Navrhovaná stavba svojim obsahom ani štruktúrou nebude negatívne ovplyvňovať hygienu životného prostredia danej lokality. Stavba taktiež nevyžaduje žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia.

4.4 BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Práce na realizácii elektroinštalácie smú uskutočňovať len pracovníci k tomu oprávnený s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou. Pri montážnych prácach musia byť dôsledne dodržiavané ustanovenia príslušných noriem a vyhlášok, ktoré presne vymedzujú a určujú práce na uskutočnení elektroinštalácie.

Pracovníci dodávateľa musia mať osvedčenie o odbornej spôsobilosti pracovníkov v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z.

Práce na elektroinštalácii sa budú vykonávať výlučne v beznapäťovom stave so zaistenou bezpečnosťou.

Práce je potrebné vykonávať v súlade s vyhláškou 147/2013 Zb a nariadením vlády SR č. 396/2006Z.z. a STN 343100.

Obsluha zariadenia musí mať kvalifikáciu v zmysle 508/2009 § 20.

ZÁVER A ZHODNOTENIE

Pretože objekt preberá užívateľ ako celok je potrebné oboznámenie sa s prevádzkovými vlastnosťami elektrického zariadenia.

Pred uvedením zariadenia do prevádzky je potrebné vykonať odbornú prehliadku a odbornú skúšku, štátnu skúšku v zmysle 508/2009 § 11. Rovnako je potrebné postupovať aj počas prevádzky zariadenia.

Pred uvedením do prevádzky musí byť na elektroinštalácii vykonaná odborná prehliadka a odborná skúška.

Technickú správu vypracoval : 0011-ITN/2002 P A B E2,0043-ITN/2002 P A E1.1

Ing. Ján LÖČEI

V Prievidzi,

SO.33.1 MERANIE PLYNU – pl. časť

**MULTIFUNKČNÁ VOĽNOČASOVÁ
ŠPORTOVÁ HALA VRÚTKY**

PARC. Č. 922 A SPOL. K.Ú. VRÚTKY

MIESTO STAVBY :	MESTO VRÚTKY, NÁMESTIE S. ZACHARA 4, 038 61 VRÚTKY
INVESTOR :	MESTO VRÚTKY, NÁMESTIE S. ZACHARA 4, 038 61 VRÚTKY
PROJEKTANT:	ING. JÁN LÖČEI
STUPEŇ :	STAVEBNÉ POVOLENIE
DATUM SPRACOVANIA:	APRÍL 2022

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

0429D/ 2022

VYPRACOVANÝ:

V Kľačne 29.04.2022

ZLOŽENIE KOMISIE:

PRESEDA :

Ján LÖČEI, Ing.

/ elektrotechnik špecialista/

ČLENOVIA :

František JAGELKA, Ing.

/ projektant /

Peter ŽAMBOKY Ing.

/ projektant /

NÁZOV OBJEKTU (STAVBY, PRIESTORU) :

MULTIFUNKČNÁ VOĽNOČASOVÁ ŠPORTOVÁ HALA – MERANIE PLYNU

PODKLADY POUŽITÉ PRE VYPRACOVANIE PROTOKOLU, PRÍLOHY:

PRÍLOHY:

Geodetický snímok, Stavebné podklady

Požiarnotechnické posúdenie objektu (Stavebná časť PD), Tabuľka vonkajších vplyvov.

OPIS OBJEKTU :

Elektrifikovaný objekt je určený pre meranie prietoku plynu formou membránového plynomeru BK 25 GT.

ROZHODNUTIE :

Vonkajšie vplyvy boli stanovené v zmysle STN 33 2000 5-51

Uvedené v prílohe a 3.4.2. zóna 2 /s nebezpečím výbuchu horľavých plynov a pár/– vo vnútri skrine zariadenia OMZ zemného plynu 4.1.2 pod prístreškom pre OMZ.

ODVOVODNENIE :

Vonkajšie vplyvy boli posudzované na základe teoretických znalostí a praktických skúseností pre podobné, v praxi používané, elektrické zariadenia v podobných objektoch v obvyklých prevádzkových stavoch podľa STN 60079-10-1 bolo tiež zohľadnené :

A) podľa článku 2.6 možno armatúry plynoinštalácie vnútri skrine OMZ považovať za zdroje sekundárneho stupňa úniku plynu.

B) navrhnuté riešenie umožňuje /čl. 5.3/ stredný stupeň prirodzeného vetrania v skrini s postačujúcou prevádzkovou pohotovosťou pri rýchlosti vetra $<0,5$ m/s.

DÁTUM SPÍSANIA PROTOKOLU :

29.04.2022

.....
podpis predsedu komisie

POZNÁMKA :

Prevádzkovateľ má právo a povinnosť po uvedení objektu do prevádzky (pred kolaudáciou) prehodnotiť vonkajšie vplyvy na el. zariadenia a spracovať protokol zachytávajúci reálny stav vonkajšieho vplyvu na elektrické zariadenie.

321	PROSTREDIE		KÓD	PRIESTOR (Y)	KÓD	PRIESTOR (Y)	KÓD	PRIESTOR (Y)	KÓD	PRIESTOR (Y)
321.1	Teplota okolia	AA	AA7	Priestor merania plynu						
321.2	Atmosferické podmienky	AB	AB7							
321.3	Nadmorská výška	AC	AC1							
321.4	Výskyt vody	AD	AD1							
321.5	Výskyt cudzích pevných telies	AE	AE2							
321.6	Výskyt korozívnych látok	AF	AF2							
321.7	Mechanické namáhanie	AG	AG1							
321.7.1	Náraz	AG	AG1							
321.7.2	Vibrácie	AH	AH1							
321.7.3	Ostatné	AJ	AJ1							
321.8	Výskyt rastlínstva alebo plesní	AK	AK1							
321.9	Výskyt živočíchov	AL	AL1							
321.10	Elektromag.,elektrostat., ionizujúce pôsobenie	AM	AM1							
321.11	Slnečné žiarenie	AN	AN3							
321.12	Seizmické účinky	AP	AP1							
321.13	Búrková činnosť	AQ	AQ3							
321.14	Pohyb vzduchu	AR	AR2							
321.15	Vietor	AS	AS2							
322	VYUŽITIE									
322.1	Schopnosť osôb	BA	BA1							
322.2	Odpor ľudského tela	BB	-							
322.3	Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC	BC3							
322.4	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD	BD1							
322.5	Povaha spracovaných alebo skladovaných látok	BE	BE3							
323	KONŠTRUKCIE BUDOV									
323.1	Konštrukčné a stavebné materiály	CA	CA1							
323.2	Konštrukcia budovy	CB	CB1							

Súpis vonkajších vplyvov v priestoroch , ktoré nie sú podľa čl. 512.2.4. STN 33 2000 5-51 normálne

V zmysle STN 33 0300/1988 4.1.2, 3.4.2 zóna 2 – informatívne

TECHNICKÁ SPRÁVA.

NÁZOV STAVBY : MULTIFUNKČNÁ VOĽNOČASOVÁ ŠPORTOVÁ HALA VRÚTKY
MIESTO STAVBY : PARC. Č. 922 A SPOL. K.Ú. VRÚTKY
KRAJ : ŽILINSKÝ OKRES MARTIN
INVESTOR : MESTO VRÚTKY, NÁMESTIE S. ZACHARA 4, 038 61 VRÚTKY7
PROJEKTANT : ING. JÁN LÖČEI , 0011-ITN/2002 P A B E2,0043-ITN/2002 P A E1.1.
DRUH PLYNU: Nízkotlaký zemný plyn – 2 kPa

DOMOVÝ PLYNOVOD TPP 704 01.

Na základe objednávky investora, bola vypracovaná projektová dokumentácia domového plynovodu vedeného pod terénom areálu.

Navrhovaný domový plynovod sa začína HUP GK DN32, osadenom v plynomermi objektu, 0,5m nad terénom.

Domový plynovod v zemi bude z rúr plastových a ocelových. Pri križovaní a súbehu s inžinierskymi sieťami, dodržať min. vzdialenosti podľa STN a STN 73 6005.

ZARADENIE ZARIADENIA PODLA MIERY OHROZENIA 508/2009

Bg,Bf

OCHRANNÉ A BEZPEČNOSTNÉ PÁSMA 251/2012 (§ 79,80)

OCHRANNÉ PASMO :

d) 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa,

BEZPEČNOSTÉ PASMO :

a) 10 m pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území,

REGULÁTOR FISCHER N G40

- Vstupný tlak: 50 – 400 kPa
- Výstupný tlak: 2 kPa
- Výkon: Q_{\max} : 40 m³(n)/h
- Presnosť AC: do 5%
- Trieda uzatváracieho tlaku SG: do 20%

PLYNOMER PREMAGAS BK G25

Označenie typu plynometra	G25
Označenie veľkosti	G25
Objem plynometra	4,0 dm
Menovitý prietok Q	14 m ³ /hod
Najväčší prietok Q_{\max}	40 m ³ /hod
Najmenší prietok Q_{\min}	0,25 m ³ /hod

SKRINKA MERANIA

Rozmery skrinky merania (š,v,h) 1625x2000x700

UVAŽOVANÁ SPOTREBA :

4 ks plynový kotol WOLF 50 kW,

$Q = 5,50 \text{ m}^3/\text{h}$

Redukovaný výkon

TPP 704 01 čl. 3.2.4., príloha A,

- ♦ príprava pokrmov K_1 pre 1 ks = 0,621
- ♦ plynový kotol 1 ks = 1

Hodinová spotreba plynu

$$Q_r = K_1 \times Q_1 = 4 \times 5,5 = 22,00 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Ročná spotreba plynu UK+TUV:

$$Q_r = 21\,150,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Na základe objednávky investora, bola vypracovaná projektová dokumentácia plynoinštalácie pre hore uvedenú stavbu, v obci /meste VRÚTKY.

Parametre pracovnej látky

objemový podiel metánu (CH_4)	97,6 %
objemový podiel ťažších uhľovodíkov (C_mH_n)	1,5 %
objemový podiel oxidu uhličitého (CO_2)	0,1%
objemový podiel kyslíka	0,0%
objemový podiel dusíka	0,8%
hustota	0,6981 kg.m^{-3}
dolná výhrevnosť zemného plynu	34 250 kJ.m^{-3}
spalné teplo	37 820 kJ.m^{-3}
medza výbušnosti	5-15%
Zápalná teplota	650°C
Množstvo spaľovacieho vzduchu	9, 560 m^{-3}
Teplota horenia	1 957 °C

PREDMETNÁ STAVBA MÁ PRÍPOJKU RIEŠENENÚ SAMOSTATNÝM PROJEKTOM

Prípojka plynu pre objekt je budovaná ako nová s ukončením na hranici pozemku GU 32 s meraním spotreby plynu pre riešený objekt.

Meracia zostava bude umiestená v samostatnej plynometri s celoročnou prístupnosťou fixovaná k OCL konštrukcii skrinky merania cez fixačné strmene. Samotná zostava pozostáva z uzatváracích ventilov, meradla tlaku a plynometra typu BK 25 MT. Odvetranie je riešené pod stopom a otvormi v stene plynometri.

Plynometrná zostava bude spolu s HUP umiestnená v spoločnej skrinke na hranici pozemku umiestnená aj doregulačná zostava DRZ s príslušenstvom podľa graf. časti PD.

V objekte je navrhnutý 4x plynový kotol WOLF, CGB2 50 kW.

Uvedenie spotrebičov do prevádzky, môže urobiť iba odborne spôsobilý pracovník montážnej organizácie, ktorá ma uzatvorenú zmluvu s výrobcom daného zariadenia. Komín dať pred napojením plynových spotrebičov preskúšať príslušnému komínovému podniku, ktorý o jeho spôsobilosti vystaví potvrdenie.

Vnútrotný domový plynovod previesť z rúr oceľových, závitových čiernych spojovaných zvarovaním mat. 11 353.1. Závitové spoje sa prevedú, len pri napojení plynometra a spotrebičov.

Po prevedení domového plynovodu prevedie dodávateľ zariadenia tlakovú skúšku vnútorného rozvodu plynu, v súlade s ustanoveniami EN 1775 a TPP 704 01 článkov kapitoly 7

V prípade, že nám tlaková skúška nevyhovuje, musia sa všetky závitové spoje a zvary ponatierať penotvorným roztokom, pokiaľ sa nenájde záhada. Po odstránení závady a v prípade, že sa plynovod neuvedie do prevádzky po dobu 6 mesiacov, musí sa tlaková skúška v plnom rozsahu vyššie uvedenom

zopakovať. Dodávateľská organizácia spíše zápis o tlakovej skúške v súlade s článkom 8. TPP 704 01 príloha D.

Prevádzka, kontrola, údržba a bezpečnosť musia byť v súlade s STN 38 6405. Oprávnená organizácia, ktorá vykonala montáž OPZ je povinná preukázateľne oboznámiť prevádzkovateľa so zásadami týkajúcimi sa prevádzky a kontroly plynovodu. Tieto pokyny, musia byť písomné.

Po úspešnom prevedení tlakovej skúšky plynovod opatriť základným a potom krycím náterom žltej oceľovej farby. Celý plynovod previesť v súlade s STN 1775, TPP 702 51, TPP 701 01 STN 384605 STN 38 6442 a 73 6005 Projekt nadobúna na platnosť až po schválení príslušným plynárenským podnikom a po posúdení revíznym technikom plynu montážnej organizácie.

Montáž domového plynovodu môže prevádzať len k tomu oprávnený inštalačný podnik v súlade s vyhl. č. 508/2009., Zb., ktorý má pre túto činnosť kvalifikovaných pracovníkov v súlade s Vyhl. č. 508/2009 Zz.

MERANIE PLYNU

Meracia zostava je umiestnená pred oplotením na hranici pozemku s prístupnosťou z verejného priestranstva opretá o oporný múr, jednotlivé komponenty zostavy budú fixované tak aby nedošlo k ich mechanickému poškodeniu.

Samotná zostava pozostáva z uzatváracích ventilov, meradla tlaku a plynomera typu BK 25 T G25 a DRZ. Odvetranie je riešené pod stropom.

REGULÁTOR FISCHER B40GN

- Vstupný tlak: 50 – 100 kPa
- Výstupný tlak: 2 kPa
- Výkon: Q_{max}: 40 m³(n)/h
- Presnosť AC: do 5%
- Trieda uzatváracieho tlaku SG: do 20%

Nastavenie hodnôt reg.

- Poistný pretlak 30,0 +/- 0,1
- Bezpečnostný pretlak 4,5-5 kPa – pokles 1,0 – 1,15 kPa

PLYNOMER PREMAGAS BK G25

Označenie typu plynomera	G25
Označenie veľkosti	G25
Objem plynomera	4,0 dm
Menovitý prietok Q	25 m ³ /hod
Najväčší prietok Q _{max}	40 m ³ /hod
Najmenší prietok Q _{min}	0,25 m ³ /hod

SKRINKA MERANIA

Rozmery skrinky merania (š,v,h)

samostatná plynomerňa 1,2x2,0x0,7

MERANIE TLAKU

Tlakomer / stredotlak/

priemeru 160 mm, rozsah 0-160 kPa

Tlakomer / nízkotlak/

priemeru 160 mm, rozsah 0-6 kPa

Prvky armatúry meracej zostavy min. tlak. triedy PN 16

Zváranie ocelevej časti.

Zváracie práce na ocelevej ocelevej časti, môžu vykonávať len zvárači s platnou skúškou podľa STN EN 287-1 zodpovedajúceho rozsahu. Pri zvaračských prácach sa musia dodržať bezpečnostné predpisy pre zváranie a zaobchádzanie so zariadením pre zváranie STN 05 0610 a STN 05 6003. Každý zvar sa po zhotovení označí značkou zvárača. Zvary treba evidovať v denníku montážnych prác.

KONTROLA ZVAROV:

Kvalitu každého zvaru na Lpe potrubí, kontroluje zvárač, ktorý zvar vykonal, technolog zvárania, alebo ním poverený pracovník. Kontrola sa robí vizuálne. Kontrola zvárania elektrotvarovkami sa skladá z kontroly zvaracieho času, kontroly tavných bodov a kontroly vonkajšieho vzhľadu.

Tlaková skúška sa vykoná sa vykoná pre montážou zariadenia v zmysle TPP 704 01, pre celú inštaláciu vrátane tej meracej (rieši časť PD PLYNOINŠTALÁCIA).

Po úspešnej tlakovej skúške a revízii zariadenia bude samotné meradlo dodávateľom energie osadený.

V zmysle znenia Zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z.z. a o doplnení Zákonníka práce 158/2001 Z.z. je v ďalšom uvedené vytypovanie, posúdenie a vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam.

NEODSTRÁNITELNÉ NEBEZPEČENSTVO - STAV/VLASTNOSŤ POŠKODZUJÚCA ZDRAVIE

- poškodenie rozvodov a zariadení mechanicky, starnutím, poškodením podpier závesov, lávok (mechanickým, koróznym pôsobením)
- poškodenie a starnutie armatúr, prístrojov a prvkov rozvodu a pod., skryté výrobné chyby potrubí a prístrojov
- životnosť zariadení, záručná doba plynových inštalácií
- neodborná manipulácia

NEODSTRÁNITEĽNÉ OHROZENIE

- úrazy obsluhy rôznej povahy pri obsluhu, údržbe, oprave, výmenách a pod.
- nedodržanie pracovnej disciplíny, pracovných postupov a elektrotechnických predpisov pre bezpečnosť práce
- zlý stav elektrického ručného náradia
- neodbornosť a nespôsobilosť obsluhy, vniknutie nepovoláných osôb do blízkosti zariadenia

MIESTA KDE SA VYSKYTUJE NEDODSTRÁNITEĽNÉ NEBEZPEČENSTVO A OHROZENIE

- prevádzka (miestnosti) s plynovými inštaláciami

Ludský faktor

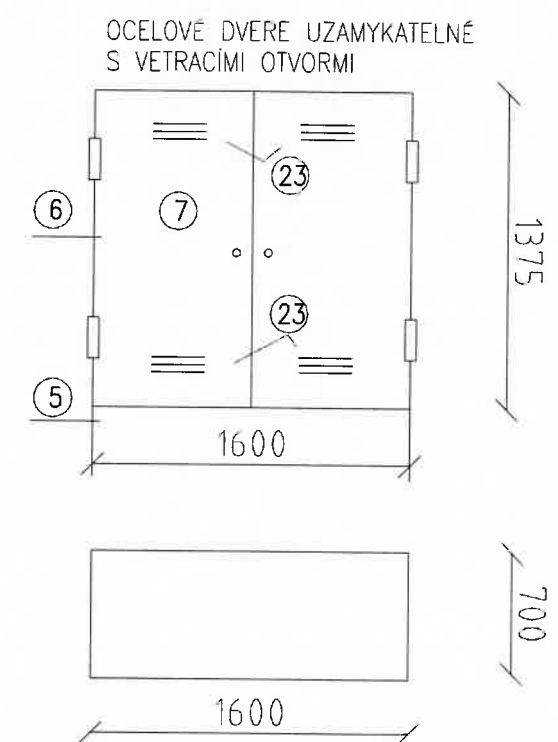
- Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie
 - nedisciplinovanosť
 - nevšímavosť
 - zábudlivosť
- Neodstrániteľné ohrozenie
 - úrazy rôznej povahy
- Miesta kde sa vyskytuje neodstrániteľné nebezpečenstvo a ohrozenie
 - prevádzka (miestnosti) s elektrickými inštaláciami

Ochranné opatrenia proti uvedeným nebezpečenstvám a ohrozeniam sú v rámci dokumentácie riešené voľbou a umiestnením prvkov plynovej inštalácie ako aj poukázaním na bezpečnostné predpisy vzťahujúce sa pre prevádzku. Návazne na projektovú dokumentáciu musí organizácia (prevádzkovateľ) viesť základnú dokumentáciu a vypracovať prevádzkovú dokumentáciu a miestne prevádzkové a bezpečnostné predpisy.

Po uvedení do prevádzky prevedie dodávateľ zariadenia odbornú prehliadku a odbornú skúšku /východiskovú revíziu/ revidovaného zariadenia a vystaví správu o východiskovej revízii, ktorá musí byť spracovaná v súlade s Vyhl. 508/2009., a ktorá je súčasťou dodávky domového plynovodu.

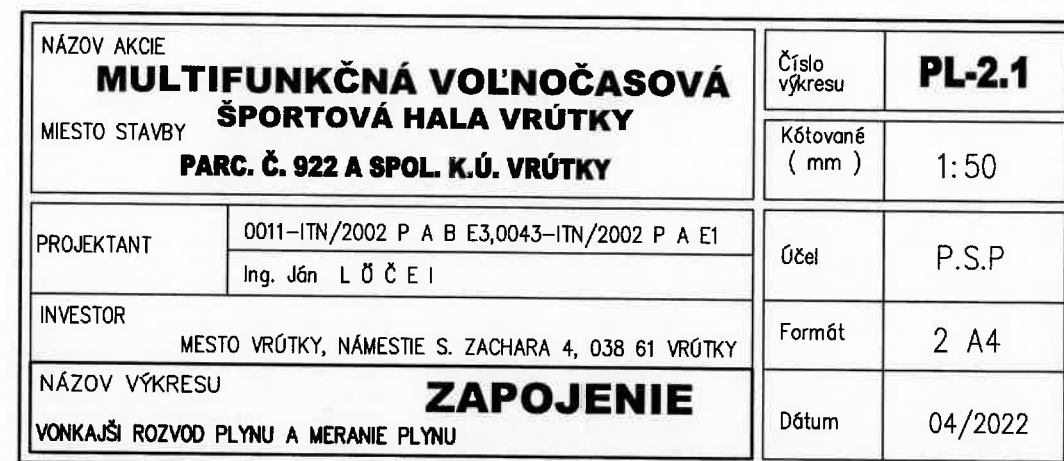
Prievidzi:

Vypracoval: Ing. Ján LÖČEI

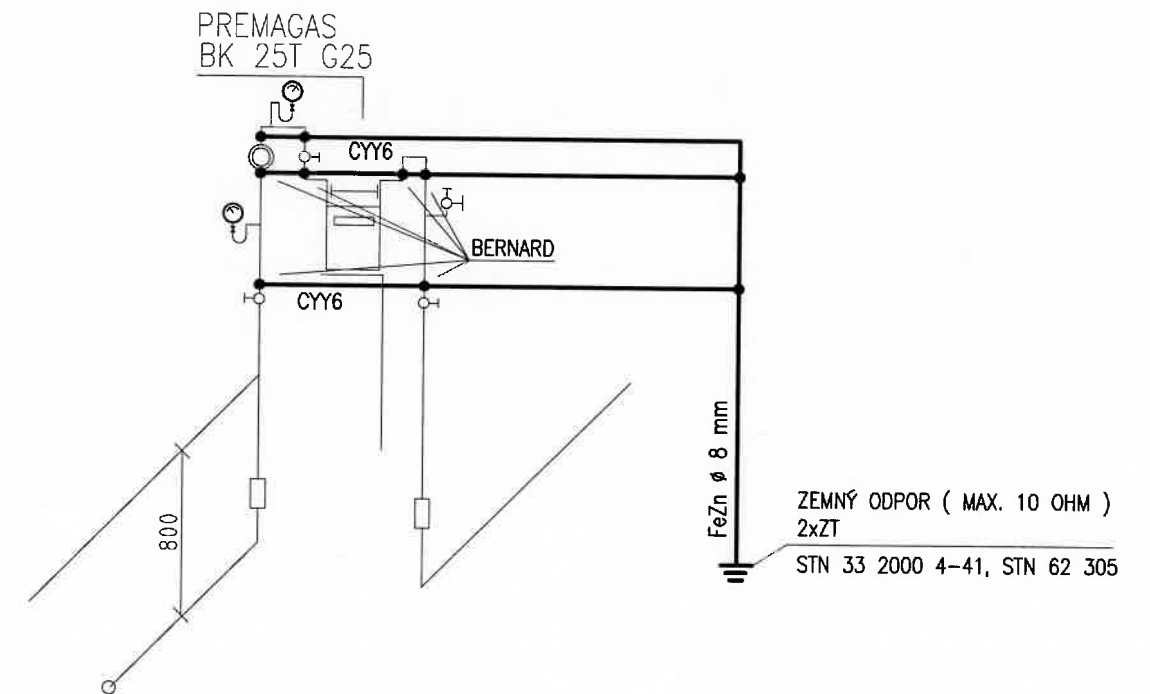


MIN. ROZMER SKRINKY 1625x1600x700

3				
2				
1				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonat	Podpis



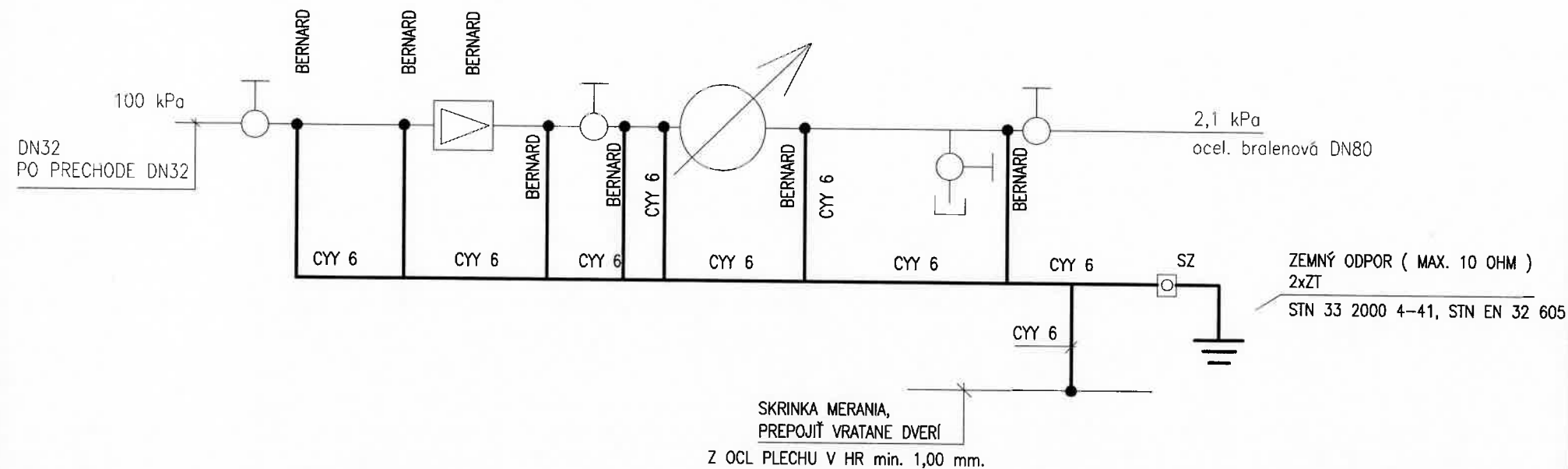
OBJEM MERACÍCH KOMÔR	12,0 dm ³
MAXIMÁLNY PRIETOK Q _{max} .	40,0 m ³ /h
NAJNENŠÍ PRIETOK Q _{min} .	0,25 m ³ /h
VÁHA V KG	10 kg



K OCHRANNÉMU POSPÁJANIU PRIPOJIŤ AJ OSTATNÉ KOVOVÉ KONŠTRUKCIE
VRÁTANE SKRINKY MERANIA

ODBERNO MERACIE PLYN. ZARIADENIE
UZEMNENIE

- SKRINKA PRE UMIESTNENIE REGULAČNO-MERACIE ZARIADENIE JE OCELOVA, ODVETRANA, DVERKA SÚ UZAMYKATEĽNÉ.
- DVERKLA SKRINKY SÚ OZNAČENÉ NAPISOM HUP A ZÁKAZ MANIPULÁCIE S OTVORENÝM OHŇOM V OKRUHU 1,5m OD SKRINE.

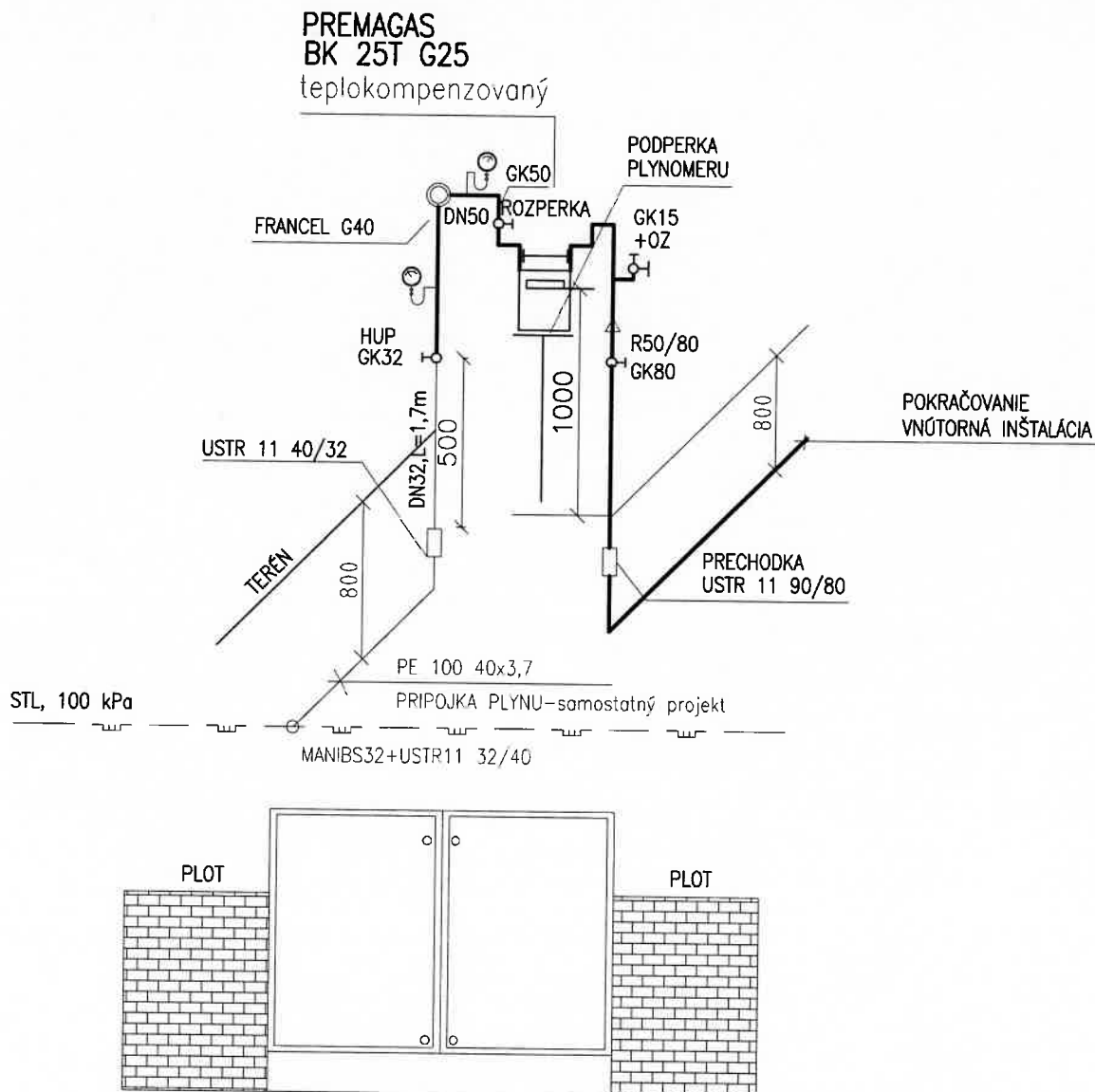


K OCHRANNÉMU POSPÁJANIU PRIPOJIŤ AJ OSTATNÉ KOVOVÉ KONŠTRUKCIE
VRÁTANE SKRINKY MERANIA VYHOTOVENEJ Z OCL PLECHU V HR min. 1,00 mm.

ODBERNO MERACIE PLYN. ZARIADENIE
UZEMNENIE

3				
2				
1				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonat	Podpis

NÁZOV AKCIE MULTIFUNKČNÁ VOĽNOČASOVÁ ŠPORTOVÁ HALA VRÚTKY Miesto stavby PARC. Č. 922 A SPOL. K.Ú. VRÚTKY		Číslo výkresu EL-3.2
		Kótované (mm) 1:50
PROJEKTANT 0011-ITN/2002 P A B E3,0043-ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L Ť Č E I	Účel P.S.P	
INVESTOR MESTO VRÚTKY, NÁMESTIE S. ZACHARA 4, 038 61 VRÚTKY	Formát 2 A4	
NÁZOV VÝKRESU UZEMNENIE VONKAJŠÍ ROZVOD PLYNU A MERANIE PLYNU		Dátum 04/2022



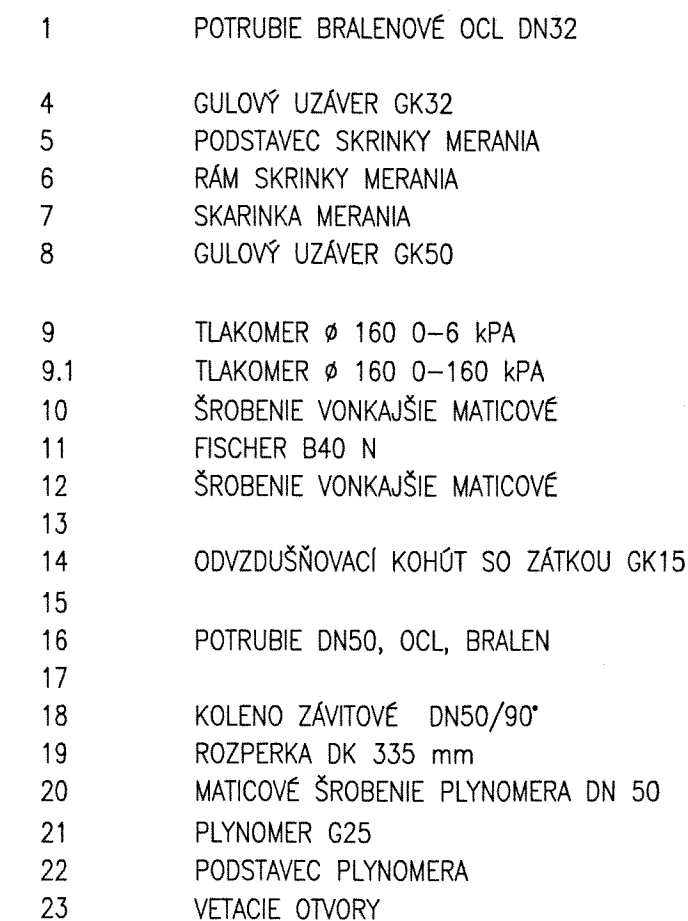
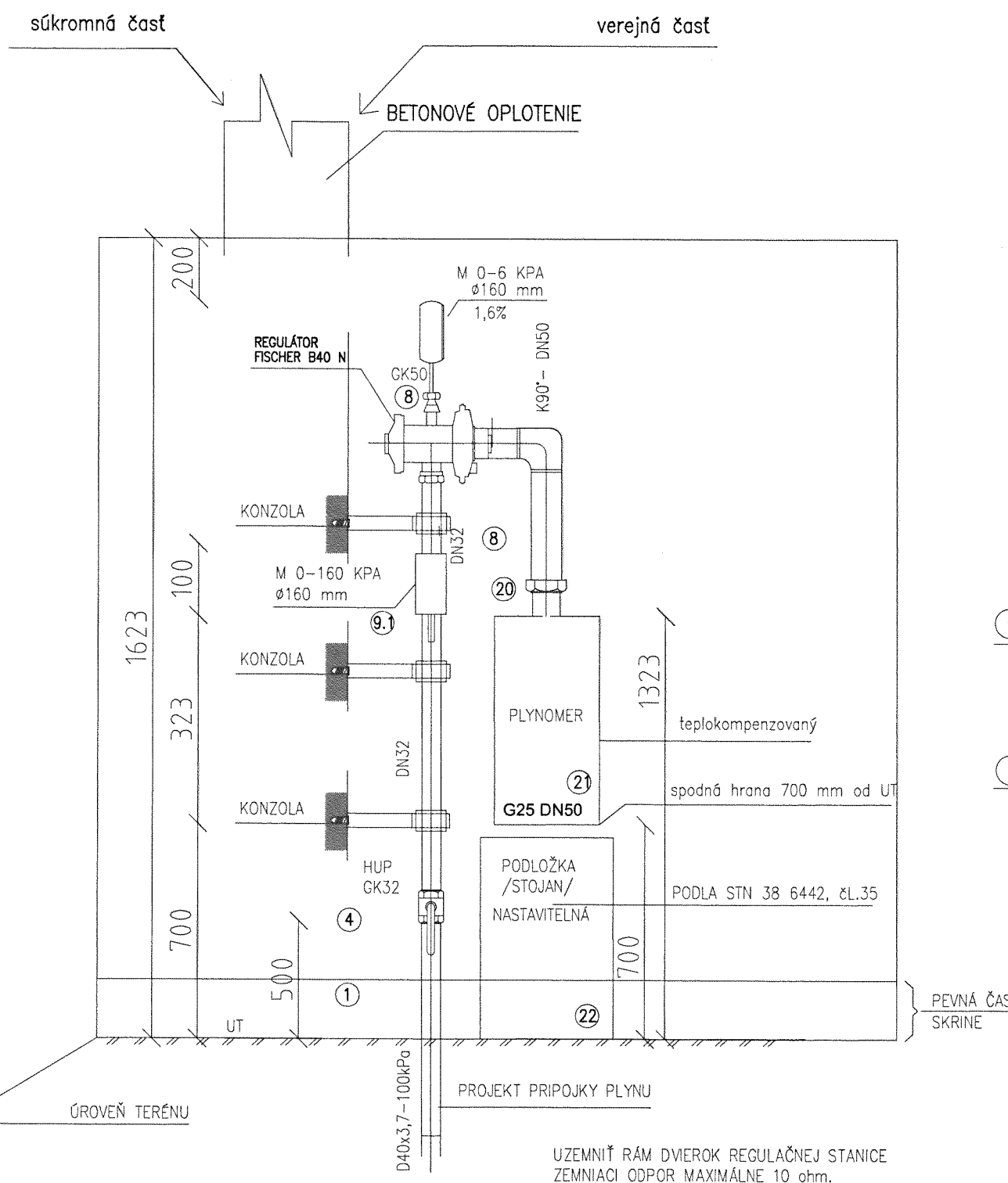
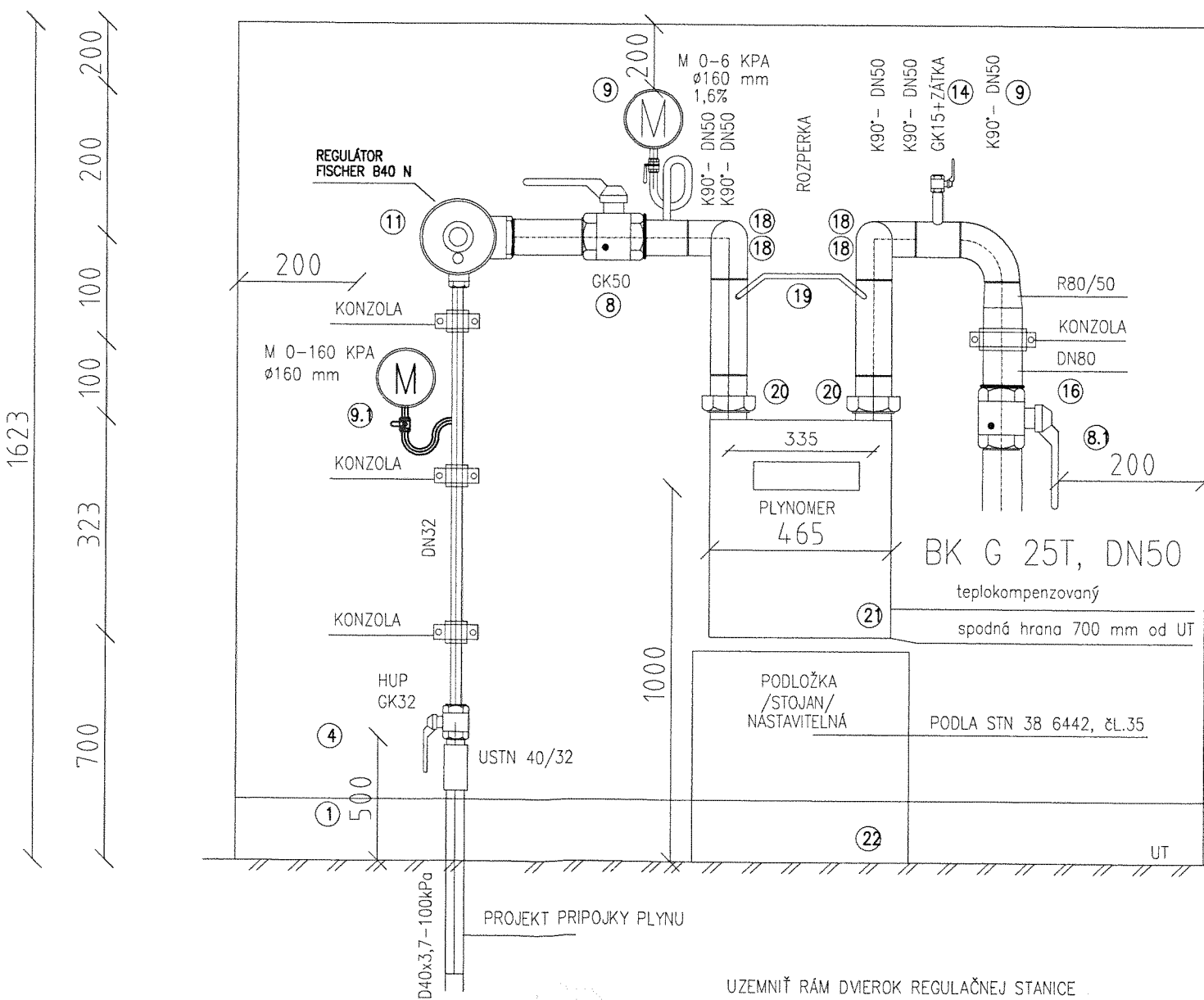
ODBERNO MERACIE PLYN. ZARIADENIE

SKRINKA PRE PLYNOMER 1625x1600x700

DRZ FRANCEL AC5, B40 50-400kPa, 40m³/hod.

3				
2				
1				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonat	Podpis

NÁZOV AKCIE MULTIFUNKČNÁ VOĽNOČASOVÁ ŠPORTOVÁ HALA VRÚTKY		Číslo výkresu PL-3.1
MIESTO STAVBY PARC. Č. 922 A SPOL. K.Ú. VRÚTKY		Kótované (mm) 1:50
PROJEKTANT	0011-ITN/2002 P A B E3,0043-ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L. O. Č. E. I.	Účel P.S.P.
INVESTOR	MESTO VRÚTKY, NÁMESTIE S. ZACHARA 4, 038 61 VRÚTKY	Formát 2 A4
NÁZOV VÝKRESU MERANIE VONKAJŠÍ ROZVOD PLYNU A MERANIE PLYNU		Dátum 04/2022



S GUMOVÝM TESNENÍM PŘED A ZA MĚŘÁNÍM

K OCHRANNÉMU POSPÁJANIU PRIPOJIŤ AJ OSTATNÉ KOVOVÉ KONŠTRUKCIE
VRÁTANE SKRINKY MERANIA VYHOTOVENEJ Z OCL PLECHU V HR min. 1,00 mm.

3				
2				
1				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonat	Podpis

NÁZOV AKCIE MULTIFUNKČNÁ VOĽNOČASOVÁ ŠPORTOVÁ HALA VRÚTKY		Číslo výkresu EL-3.4
Miesto stavby PARC. Č. 922 A SPOL. K.Ú. VRÚTKY		
PROJEKTANT	0011-ITN/2002 P A B E3,0043-ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L. Š. Č. E.	Kótované (mm) 1:50
INVESTOR Mesto Vrútky, Námestie S. Zachara 4, 038 61 Vrútky		Účel P.S.P
NÁZOV VÝKRESU ZAPOJENIE Vonkajší rozvod plynu a meranie plynu		Formát 3 A4
		Dátum 04/2022

