

- 10 -

Príchod autocisterny na miestnu komunikáciu je zo štátnej cesty smeru Dobšiná - Mlynky - Spišská Nová Ves. Pravidelne a to i v zimnom období je udržiavaná miestna komunikácia i štátna cesta a to prevádzkovateľom strediska, resp. správou ciest.

Udržiavať priestor zásobníkov, stanovišťa autocisterny, vstupnú časť ku bránke oplotenia a samotnému zásobníku, je povinný prevádzkovateľ zariadenia a to tak, aby bol zabezpečený prístup obslužného personálu a autocisterny i v zimnom období.

Osvetlenie zásobníkov zabezpečiť vonkajším svietidlom umiestneným v priestore zásobníkov, mimo ochranného pásma a to so smerovaním ku poklopu s armatúrami.

Ovládanie osvetlenia riešiť z vonkajšieho priestoru.

Technické údaje zásobníka :

Po prehodnotení prevádzkových podmienok a po konzultácii s prevádzkovateľom boli navrhnuté dva podzemné zásobníky s objemom jedného 13,00 m³ a týchto parametrov :

- priemer telesa	1 600	mm,
- dĺžka telesa	7 000	mm,
- celkový objem	13 000	lit.,
- užitočný objem	11 050	lit.,
- hmotnosť náplne propánu	5 580	kg,
- hmotnosť zásobníka	3 700	kg,
- skúšobný tlak zásobníka	2,03	MPa,
- maximálny prevádzkový tlak	1,56	MPa.

Samotný zásobník je stabilná jednoplášťová tlaková nádoba vyrobená, skúšaná a preberaná podľa STN 69 0010 a vybavená príslušnou výstrojou. Tvorí ho plášť so zvarovaných oceľových plechov hrúbky 6 mm s privarenými dnami ϕ 1250 mm. Na nádrži je hrdlo DN 125 mm, závesné oká pre manipuláciu a vypúšťací otvor a výstroj.

Opatrený je povrchovou úpravou proti korózii podľa STN 42 0022 - zosilená izolácia pasívna.

Podľa STN 38 6462 je z technických a bezpečnostných dôvodov maximálne plnenie na 85 % vnútorného objemu, čo predstavuje hmotnosť náplne zásobníka.

Dodávaný plyn je v zásobníku v kvapalnom stave, nad ktorým je plyný propán-bután po odparení. Odberom sa odobraný plyn dopĺňa odparovaním z hladiny kvapalného propán-butánu.

Odber propánu z jedného podzemného zásobníka o hmotnosti náplne 5 580 kg a objeme 13,00 m³ :

- krátkodobý odber	215	kg.h ⁻¹ ,
- periodický odber	43	kg.h ⁻¹ ,
- dlhodobý odber	23	kg.h ⁻¹ ,

Na poschodí v kuchyni je potrebná úprava okna susediaceho s kotolňou, nakoľko je v priestore ohrozenom prípadným plymeňom z kotolne. Táto úprava pozostáva z osadenia sadrokartónového obkladu z vnútornej strany na 2/3 okna. Požiarna odolnosť obkladu musí byť 30 min. Rozsah navrhovanej úpravy je vykreslený na výkr. č. A – 2.

3.3 Osvetlenie a vetranie miestnosti

V objekte je navrhnuté prirodzené osvetlenie miestností cez okná a taktiež umelé osvetlenie, ktoré projekčne rieši časť elektroinštalácie.

Vetranie miestnosti je riešené prirodzené cez vetracie otvory a nútené pomocou ventilátora osadeného na komínovom prieduchu. Na vstupných dverách sa v spodnej časti osadia dve pevné protidažďové žalúzie 800 x 400 mm. V okennom otvore sa osadia dve nové okná s vetracími prieduchmi s protidažďovými žalúziami 700 x 300 mm. Na komínovom ventilačnom prieduchu č. 4 sa pod stropom osadí pevná ventilačná mriežka 300 x 600 mm. Pre nútené vetranie kotolne je navrhnutý ventilátor HCF/TCF 2-355 s kapacitou 4000 m³/hod. osadený na komínovom ventilačnom prieduchu č. 3. Výpočet vetrania kotolne je uvedený v technickej správe časti *Tlaková stanica LPG*.

3.4 Technologické zariadenia

V miestnosti sú navrhnuté plynové kotle a ohrievače vody. Podrobnosti rieši časť *Ústredné vykurovanie*.

4. OSADENIE NÁDRŽÍ TLAKOVEJ STANICE LPG

Projekt stavebnej časti rieši prípravu základovej dosky pod navrhnuté oceľové nádrže stanice LPG, ktorej technologickú časť rieši projekt *Tlaková stanica LPG*.

Nádrže sa osadia v oplotenej dvornej časti pred kotolňou vo vzdialenosti 8,0 m od objektu v oboch smeroch.

4.1 Výkopové práce

Projektantovi bol poskytnutý geologický prieskum z roku 1983, ktorý bol realizovaný v danej oblasti.

Technická správa geologického prieskumu uvádza nasledovné : územie údolia Hnilca tvorí pás fluviálnych sedimentov, prevažne hlinitých, piesčitohlinitých a svahových hĺn. V jednotlivých vrtoch bola zistená piesčitá hĺna s mocnosťou od 2,0 do 4,5 m, pod ktorou sa nachádza rozvetralý tuf. Hladina spodnej vody bola v jednotlivých sondách narazená v hĺbke 3,0 m p.t. a ustálená na 2,0 m p. t. U zistenej piesčitej hĺny je prísúdené normové dovolené namáhanie základovej pôdy $q_0 = 0,05$ Mpa. Pri výkopových prácach v hĺbke nad 1,5 m treba uvažovať s pažením. Ťažiteľnosť pôdy bola určená v 3-4 tr. ťažiteľnosti.

Chemický rozbor vody udáva, že sa jedná o vodu s malým obsahom rozpustných solí vápenatých. Ide o vodu mäkkú, reakcie slabo kyselaj.

Výkopové práce sa prevedú strojne s ručným dokončením úprav dna a stien výkopu. Svahovanie výkopu pre udaný druh zeminy bol stanovený v pomere 1:2 tj. 60° od základne. V prípade daždivého počasia je potrebné počítať s dočasným čerpaním vody z prehĺbeného výkopu na bočnej strane stavebnej jamy.

Priestor určený pre osadenie nádrží je voľný. Po obvode dvora vedú elektrické prípojky. Ich poloha bola pre potreby projektanta vytýčená virgulou.

Pred zahájením výkopových prác je potrebné oficiálne vytýčiť polohu existujúcich sietí v ploche staveniska.

4.2 Základy

Poloha základovej dosky vzhľadom na jestvujúce objekty je vykreslená na výkr. č. A – 1 *Situácia*.

Pri statickom výpočte bo braný do úvahy vplyv spodnej vody nad úrovňou založenia základovej dosky. Pod nádrže bola navrhnutá krížom armovaná monolitická doska hr. 200 mm z betonu B 20 s dvoma priečnymi rebrami na uloženie dvoch nádrží. Priečne rebrá majú navrhnuté po dva polkruhové vybraňia s polomerom $r = 850$ mm pre uloženie nádrží. Na armovanie je navmutá dvojité sieťovina Kari \emptyset J 10 oká 150 x 150.

Pod základovú dosku je navrhnutá 100 mm hrubá štrková roznášacia vrstva.

Pri betonáži rebier je potrebné zakotviť oceľové kotviace skrutky podľa výkresovej časti.

Pred osadením nádrží je potrebné nalepiť pryžové pásy do každého polkruhového úložného pásu.

4.3 Osadenie nádrží

Nádrže sa osadia v osi základovej dosky a ukotvia pomocou oceľových ťahiel (dodávka technológie nádrží). Výkop sa zasype vykopanou zeminou, avšak s obsypom nádrží pieskom v šírke 300 mm okolo nádrží. Osadené inštaláčne šachty sa budú chrániť geotextíliou a pred prípadným zavodením sa budú chrániť položením drenážnych rúrok DN 60 s vyvedením mimo stavebnú jamu do makadamom vyplnenej jamy hl. 1,0 m.

Prebytočná zemina sa vyvezie na skládku určenú obecným úradom.

4.4 Terénne úpravy

Terénne úpravy pozostávajú z vytvorenie štrkovej plochy okolo inštalačných šachiet s ohraničením parkovými obrubníkmi, zariadenia chodníka zo zámkovej dlažby pozdĺž objektu s ohraničením parkovými obrubníkmi a dania trávnatých plôch okolo objektu do pôvodného stavu, tj. vyčistenie plochy, jej kultivácie a zatrávnenie trávnatým semenom.

V jestvujúcom oplotení sa do vybúraného otvoru osadí jednokrídlová bránka s novými stĺpkami s napažením jestvujúceho oplotenia na nový stĺpik.

Od bránky po príjazdovú komunikáciu sa zriadi štrkový chodník s ohraničením parkovými obrubníkmi kladenými do betonového lôžka.

Jestvujúce oplotenie zo západnej strany vysoké 1,50 m sa zvýši na výšku 1,80 m a to privarením Jäkl. profilov na stĺpiky a priečle a privarením vodorovných tyčí do predpísanej výšky.

5. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Je potrebné aby práce vykonávali organizácie a firmy, ktoré majú na konkrétny druh práce oprávnenie.

Je potrebné aby sa organizácie a firmy riadili znením nasledovných vyhlášok a nariadení :

Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci – **Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z.z.**

Vyhláška o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov – **Vyhláška Ministerstva práce, Sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 377/1996 Z.z.**

Vyhláška na zistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a odbornej spôsobilosti - **Vyhláška Úradu bezpečnosti práce Slovenskej republiky č. 74/1996 Z.z.**

Vyhláška o kontrolách, revíziách a skúškach plynových zariadení – **Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 86/1978 Zb. v znení vyhlášky Úradu bezpečnosti práce SR č. 74/1996 Z.z.**

6. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pri výstavbe vzniknú nekontaminované odpady, ktoré sa odvezú na určené skládky v okolí stavby. Časť výkopového materiálu sa použije na zásypy stavebnej jamy.

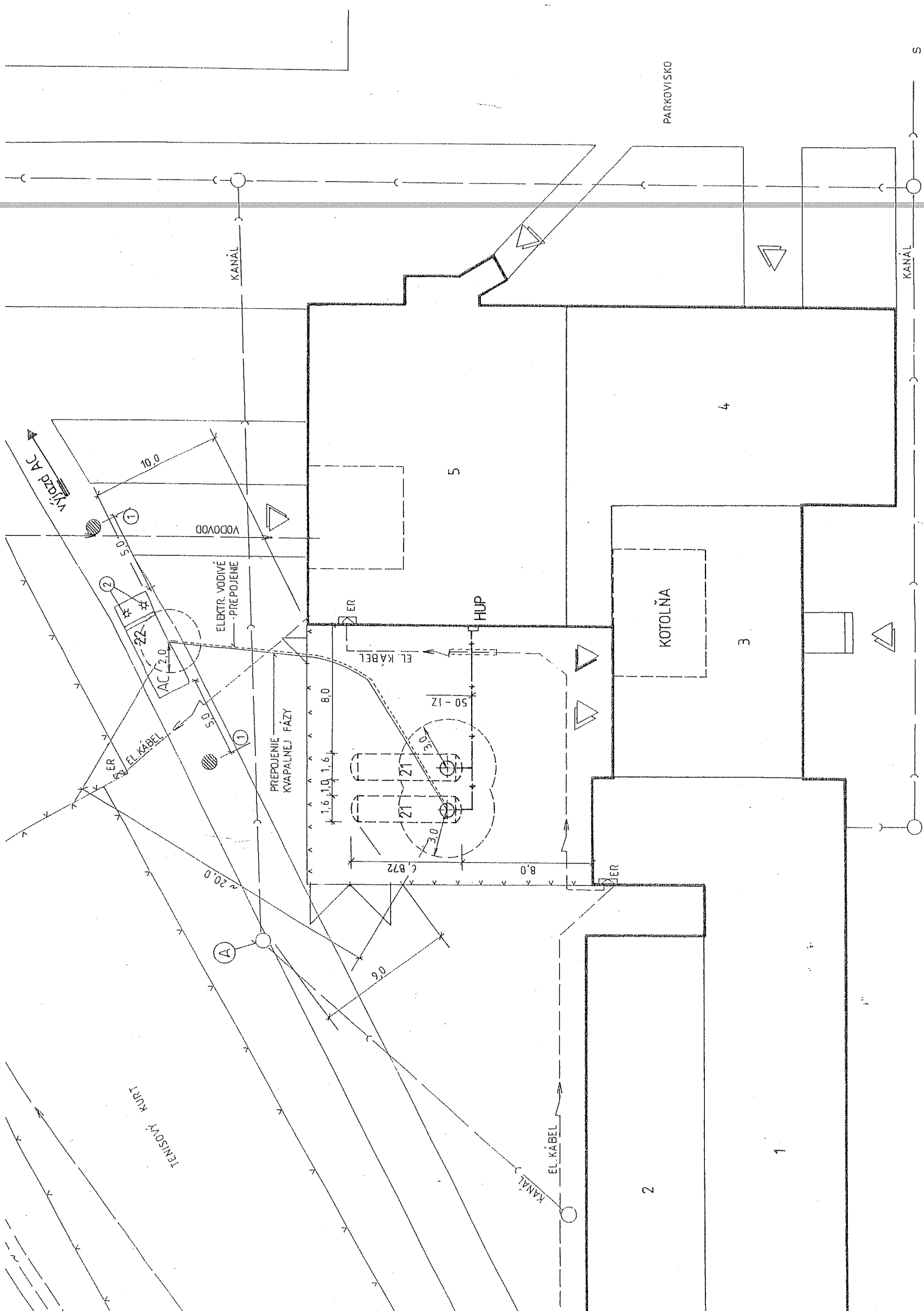
KATEGORIZÁCIA ODPADOV

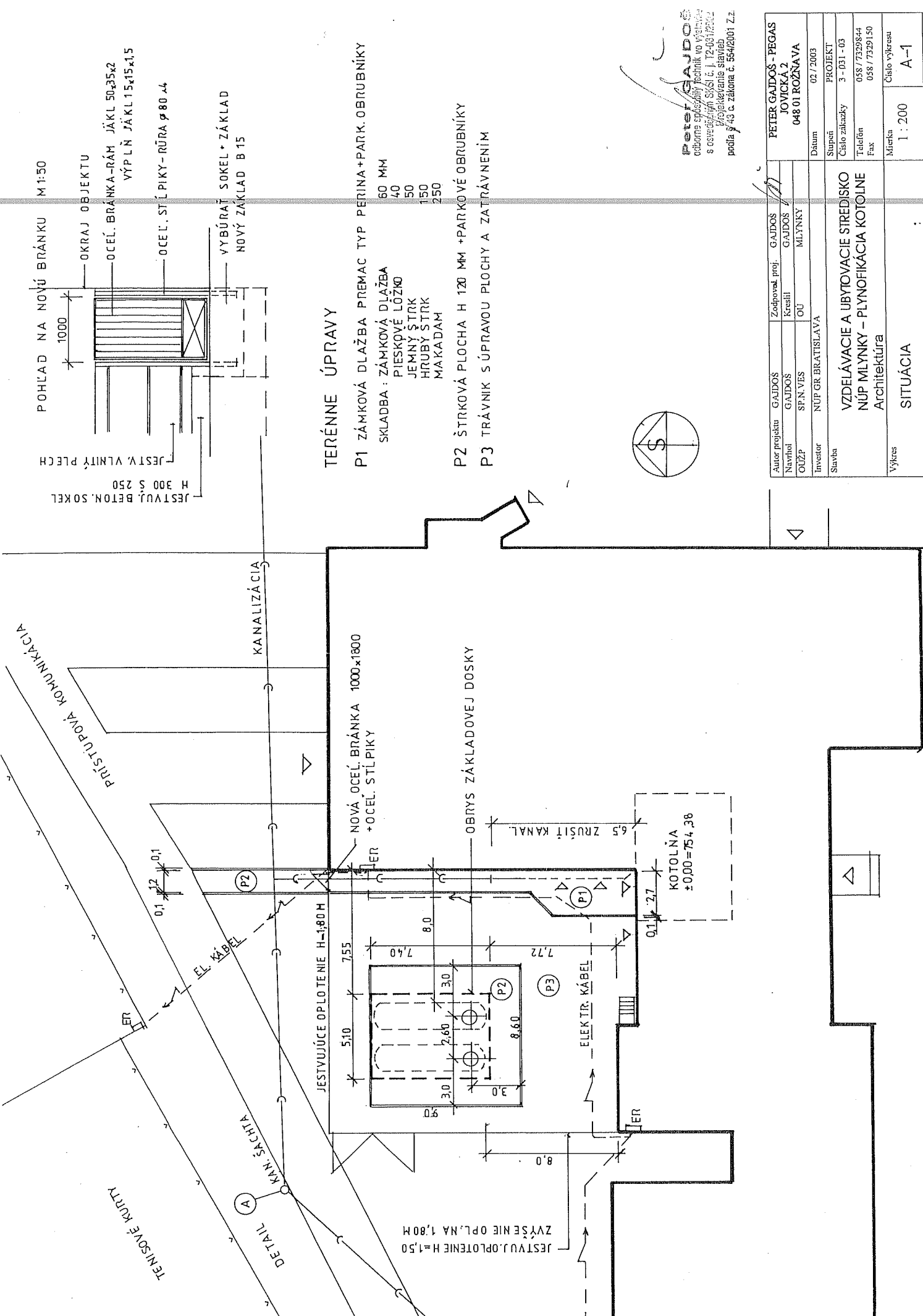
Číslo druhu likvidácie	Názov odpadu	Pôvod odpadu	Kategória odpadu	Spôsob
31409	Stavená suť nezneč. škodlivosť	Stavba	O	skládka

Rožňava dňa 25.2.2003

Vypracoval : Gajdoš

Peter Gajdoš
odborne spôsobilý inžinier vo výstavbe
s osvedčením SKSI č. T2-031/2002
Projektovanie stavieb
podľa § 43 z. zákona č. 554/2001 Z.z.

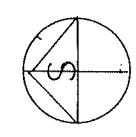




TERÉNNÉ ÚPRAVY

P1 ZÁMKOVÁ DLAŽBA PŘEMAC TYP PERINA+PARK. OBRUBNÍKY
 SKLADBA : ZÁMKOVÁ DLAŽBA 60 MM
 PÍESKOVÉ LOŽNKO 40
 JEMNÝ ŠTRK 50
 HRUBÝ ŠTRK 150
 MAKADAM 250

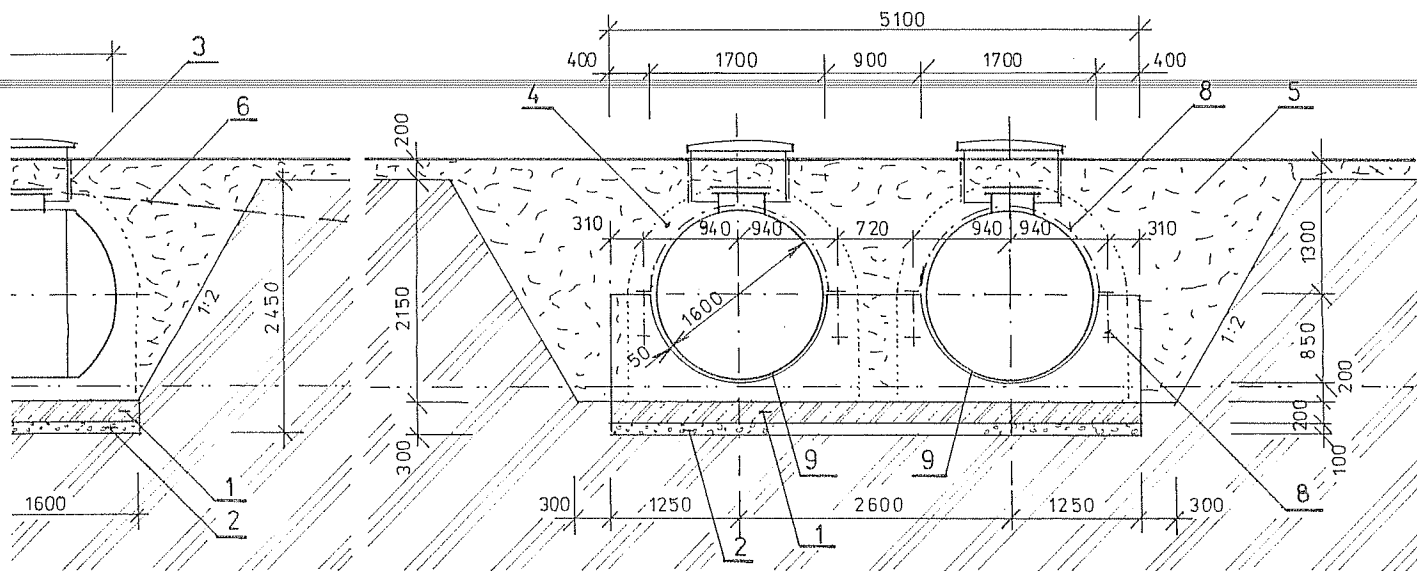
P2 ŠTRKOVÁ PLOCHA H 120 MM +PAPKOVÉ OBRUBNÍKY
 P3 TRÁVNÍK S ÚPRAVOU PLOCHY A ZATRAVNENÍM



PETER GAJDOS
 odborný inžinier v obore stavební techniky
 s osvedčením SVK č. J. 12-03/2002
 Projektovanie stavieb
 podľa § 43 c. zákona č. 554/2001 Z.z.

Autor projektu		GAJDOS	Zodpoved. proj.	GAJDOS	PETER GAJDOS - PEGAS		
Navrhovateľ		GAJDOS	Kreslil	GAJDOS	JOVICKÁ 2		
OÚZP		SF.N.VES	OU	MLYNNY	048 01 ROZŇAVA		
Investor		NÚP GR BRATISLAVA				Datum 02 / 2003	
Stavba		VZDELÁVACIE A UBYTOVACIE STREDISKO NÚP MLYNNY - PLYNOFIKÁCIA KOTOLNE Architektúra				Stupeň PROJEKT	
Výkres		SITUÁCIA				Číslo zákazky 3 - 031 - 03	
						Telefón 058 / 7329844	
						Fax 058 / 7329150	
						Mierka Číslo výkresu A-1	

REZ B - B

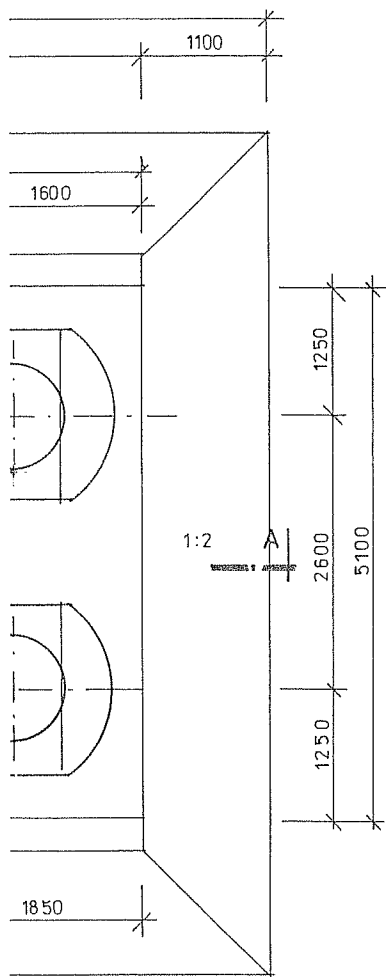


LEGENDA

- 1 ŽELEZOBETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DOSKA BETON B 20
- 2 ŠTRKOPIESKOVÉ LŮŽKO
- 3 GEOTEXTÍLIA BIDRÉN
- 4 PIĚSKOVÝ OBSYP: RIEČNY PIĚSOK 0-35 MM
- 5 ZÁSYP VYKOPANOU ZEMINOU
- 6 ODVODNENIE DRENÁŽNYMI RÚRKAMI MIMO OBVOD NÁDRŽÍ
- 7 OBJÍMKA 80x5 S PODLOŽKOU 100x10
- 8 KOTVIACE SKRUTKY S MATICAMI A PODLOŽKAMI
- 9 PRYŽOVÝ PÁS 500x30 DL. 2670 MM 4 KS

POZNÁMKA

POL. 7 a 8 SÚ SÚČASŤOU DODÁVKY NÁDRŽÍ



Peter GAJDOŠ
odborne spôsobilý technik vo výstavbe
s osvedčením SK 21 0 / j. T2-001/2002
Projektovanie stavieb
podľa § 43 c. zákona č. 554/2001 Z.z.

2

GAJDOŠ

GAJDOŠ

OKRES : SP. NOVÁ VEĽ

NÚP GR BRATISLAVA

VZDELÁVACIE A UBYTOVACIE STRED.

NÚP MLYNKY - PLYNOFIKÁCIA KOTOLNE

ARCHITEKTÚRA

OSADENIE TLAKOVÝCH NÁDRŽÍ LPG

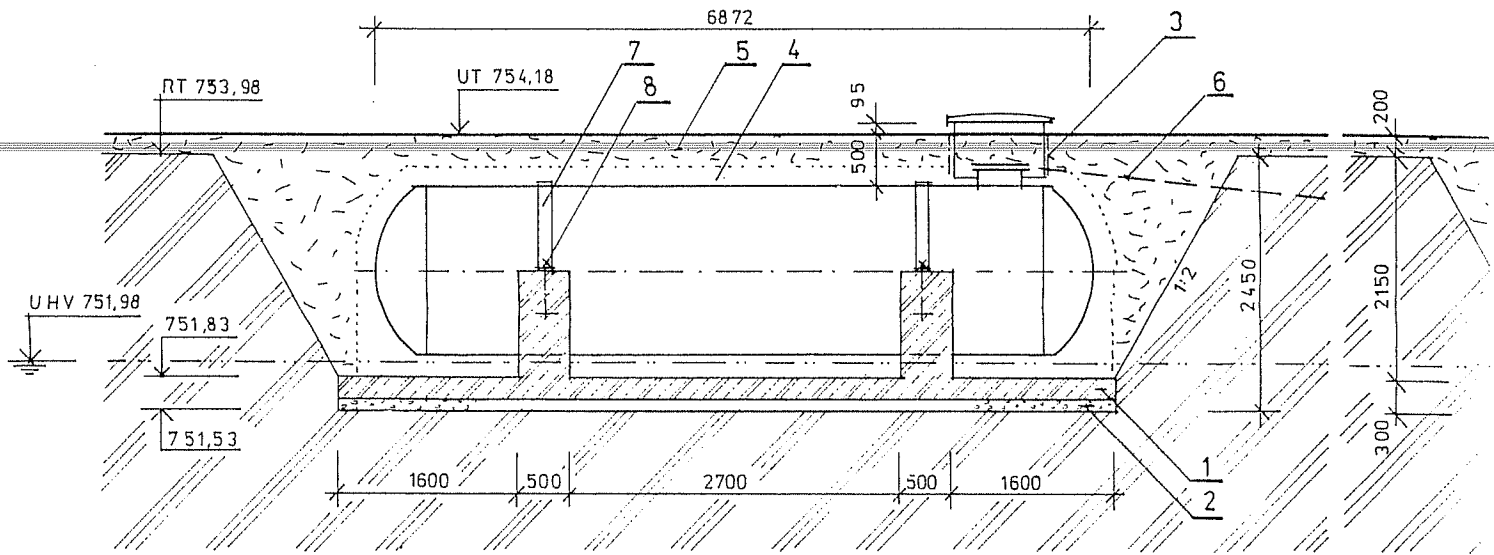
1:50

6
02/2003
PROJEKT
3-031-03

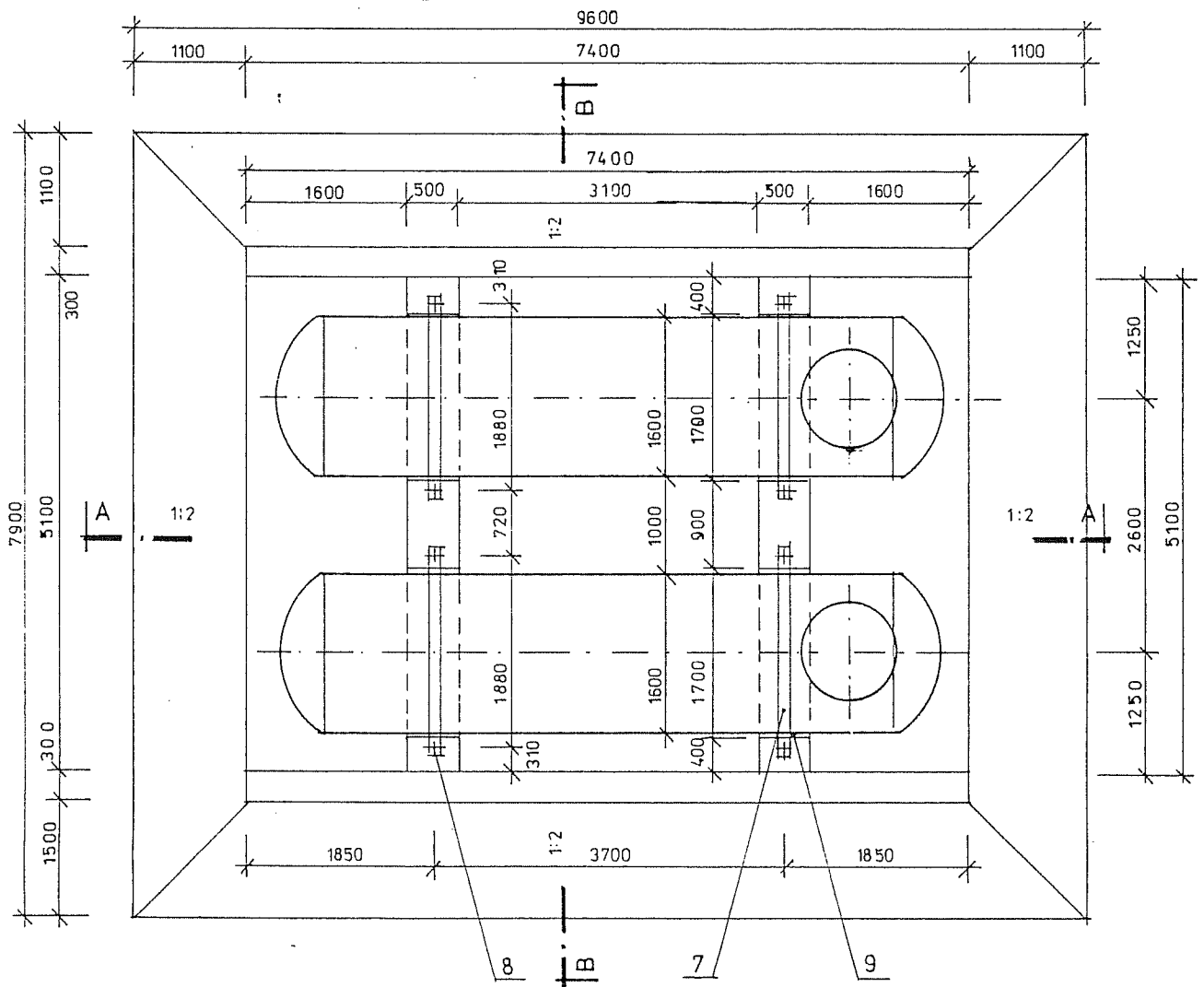
A - 3

REZ A-A

REZ B-B



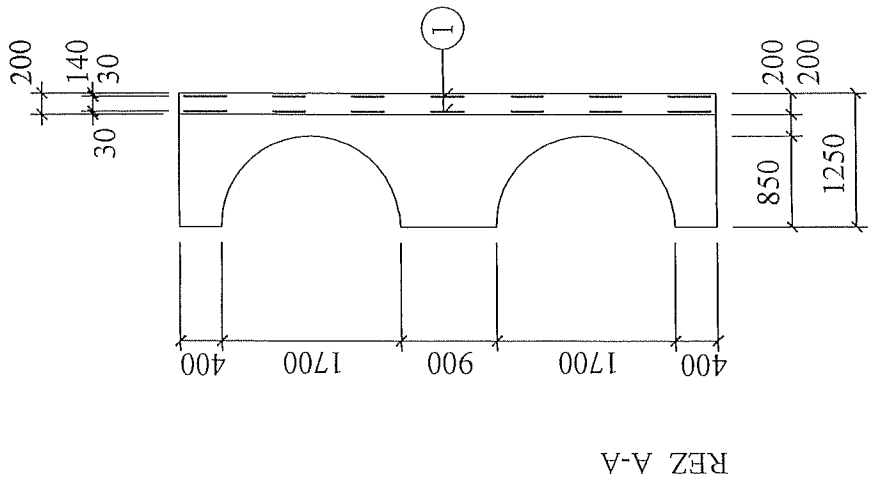
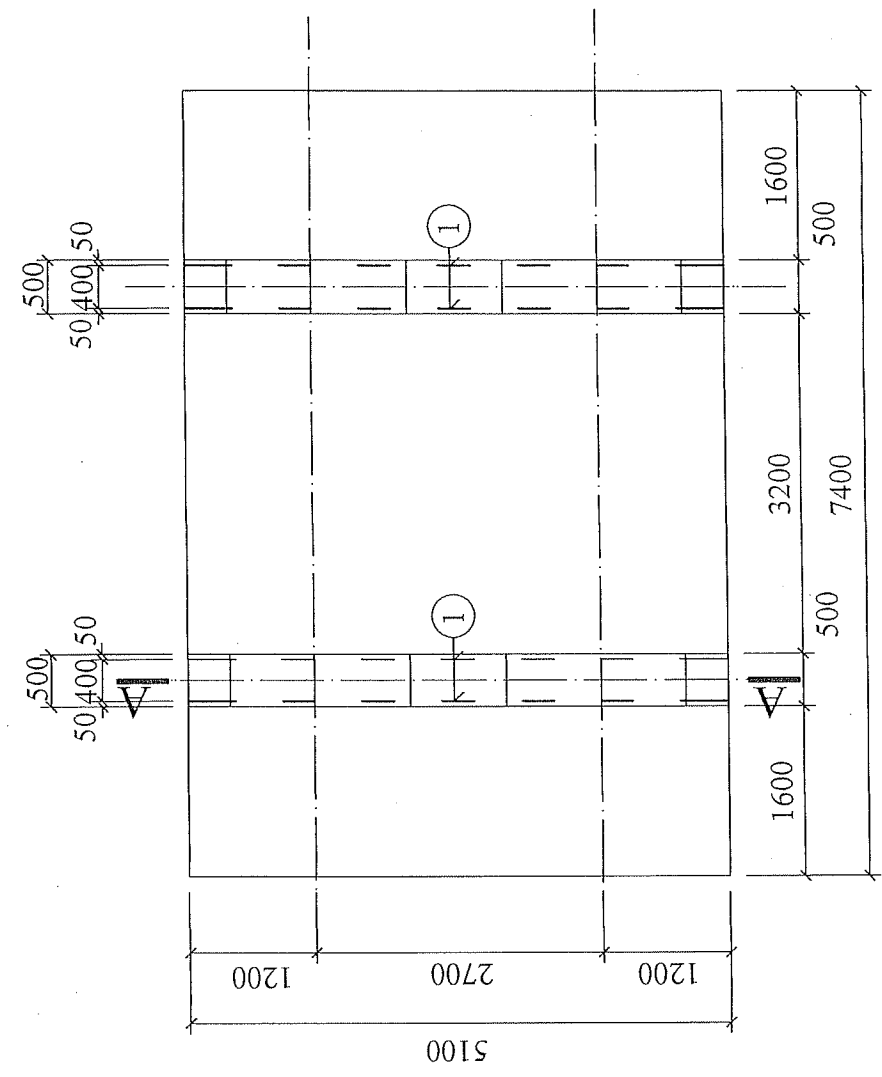
PÓDORYS



LEG

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

POZN
POL

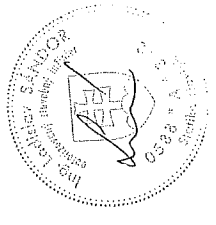


REZ A-A

VYSVETLÍVKY:

① SIEŤOVINA Ø J10 OKÁ 150/150 -60 M² -542,0 KG

2

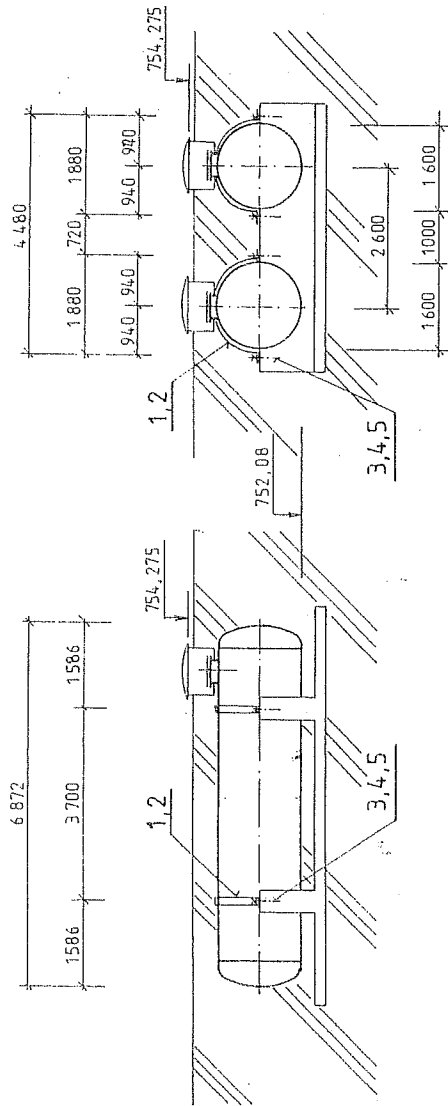


ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	JÁN DOVALA	
ING. SÁNDOR	ING. SÁNDOR	ING. SÁNDOR	P. G. IDOŠ	P. K. HOŠTINSKEHO 62	
				049 22 GEMERSKA POLONA	
ORNEŠ	SP. NOVÁ VEŠ	NaG	MLYNKY	FORMÁT	A4
INVESTOR	NÚP GR, ŽUPNÉ NÁMESTIE Š 6 BRATISLAVA			DÁTUM	02/2003
STAVBA	VZDEĽÁVACIE A UBYTOVACIE STREDISKO NÚP MLYNKY - PLYNOFIKÁCIA KOTOLNE STATIKA			ÚČEL	PS
				ČÍSLO ZÁKAZY	
				ČÍSLO KÓPIE	
				ARCHÍVNE ČÍSLO	
DRUH VÝKRESU	ZÁKLAD POD ZÁSOBNÍK - VÝSTUŽ			MEŘKA	Č.V.
					1 : 50

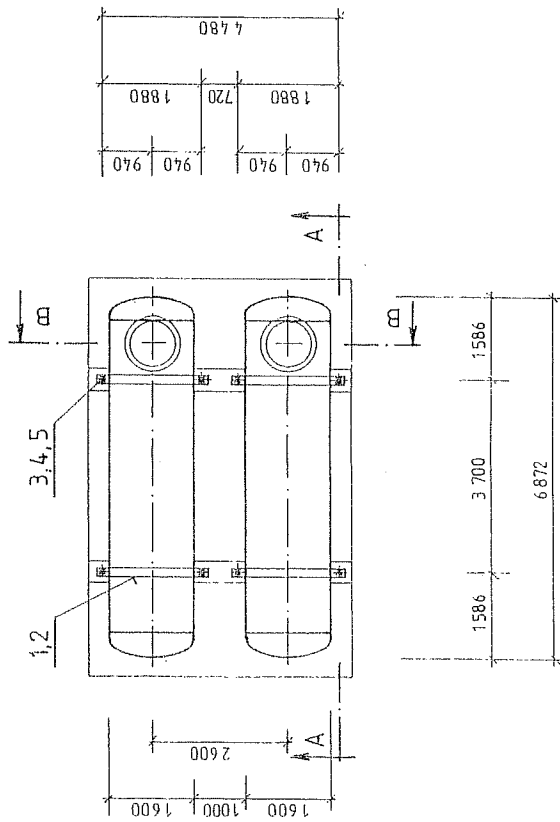
LEGENDA

p.č.	názov - rozmer	norma - typ	množstvo		pozn.
			ks	m	
1	plochá oceľ 100 x 10 - 3200	STN 42 5340	4		10 340
2	guma 120 x 30 - 5500	STN 62 2135.14	4		
3	skrutka M 20 x 400 tvar A	STN 02 1391	8		
4	podložka 23	STN 02 1726.15	8		
5	matica M 20	STN 02 1401	8		

REZ A - A



PÓDORYS



JÁN DOVALA
 odberateľ techn. kreslív vo výrobe
 a opravách MET sp. s r. o. - 023 3376
 PRÁVNICKÉ STAVBY
 podľa § 42a zákona č. 55/2001 Z.z.
 22. mája 2003

2

J. DOVALA J. DOVALA J. DOVALA
 Sp. Nová Ves, Mlynky
 NÚP GR, ŽUPNÉ NÁMESTIE 5,6, Bratislava
 VZDELÁVACIE A UBYTOVACIE STREDISKO
 NÚP MLYNKY - PLYNOFIKÁCIA KOTOLNE
 Tlaková stanica LPG a rozvody plynu

2 x A4
 02-2003
 PS
 023 1670