

ZMLUVA O DIELO

č. JT-016/01

na výrobu, dodávku a montáž „Skúšobného zariadenia pre kalibráciu meracích sústav technických kvapalín.“

Zmluva je uzatvorená v zmysle ustanovení Obchodného zákonníka.

I. ZMLUVNÉ STRANY

ZHOTOVITEĽ: JUSTUR spol. s r.o.
nám. Dr.A.Schweitzera
916 01 STARÁ TURÁ

Zastúpený: Ing. Jozef Bublavý
riaditeľ spoločnosti

Bankové spojenie: Tatra banka, a.s. Trenčín
č.ú.: 2624270198/1100
IČO: 31102450
DIČ: 31102450/644

OBJEDNÁVATEĽ: SLOVENSKÝ METROLOGICKÝ ÚSTAV
Karloveská 63
842 55 Bratislava

Zastúpený: prof. Ing. Matej Bílý, DrSc.
generálny riaditeľ ústavu

Oprávnený rokovať vo veciach metrologických a technických:
Ing. Miroslava Benková
riaditeľka centra prietoku

Bankové spojenie: VÚB, a.s. expozitúra Karlova Ves
č.ú.: 1446897857/0200
IČO: 308 107 01

II. PREDMET ZMLUVY

Výroba, dodávka a montáž „Skúšobného zariadenia pre kalibráciu meracích sústav technických kvapalín“.

Technická špecifikácia riešenia sa nachádza v prílohe, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

III. ČAS PLNENIA

Realizácia predmetu diela začne podľa jednotlivých nižšie uvedených etáp po úhrade 10% zálohovej platby, podľa článku IV. "Cena prác a fakturácia", a článku V. "Platobné podmienky". V prípade oneskorenia úhrady tejto zálohy sa začatie realizácie diela, ako i termíny ukončenia jednotlivých etáp posúvajú o čas, o ktorý sa platba zálohy oneskorila.

1. ETAPA:

- Príprava súvisiacich noriem a zákonných ustanovení pre konkrétne riešenie v oblasti projekcie, konštrukcie, testovania, protipožiarnej ochrany, prevádzkovania a životného prostredia.
- Sumarizácia podkladov priestorových, stavebných, energetických, inžinierske siete, východiskový stav súvisiacich technológií a možnosti napojenia na predmetnú dodávku technológií.
- Konzultácie projektového zámeru s legislatívnymi orgánmi štátnej správy
- Súvisiace režijné náklady
- Technický návrh riešenia
- Technologický návrh riešenia
- Spracovanie technologického projektu
- Inžinierska činnosť, konzultačná a poradenská činnosť – 50%

Spôsob ukončenia: **Odovzdávajúcim protokolom.**
Termín: **30.10.2001**

2. ETAPA:

- Konštrukčný návrh riešenia.
- Spracovanie výkresovej dokumentácie
- Materiál pre nerezové etalónové nádoby :
 - potrubia
 - nerezové plechy
 - výstuhy
- Výroba priezorov, stavoznakov a prototypu ropnej zátky
- Výroba odbočiek potrubného systému.
- Vaňový systém pod technológiu čerpania a etalonáže.
- Výroba etalónových nádrží E₂
E₃
E₄

Spôsob ukončenia: **Odovzdávajúcim protokolom.**
Termín: **20.12.2001**

3. ETAPA:

- Výroba etalónovej nádoby E₁.
- Regulačné servopohony, ventily, klapky, spätné klapky.
- Snímače, hladinoměry, teploměry, prevodníky.
- Čerpadlá pre príslušné prostredie.
- Výroba medzipodlažia k odčítu hodnôt zo stavoznakov etalónov
- Vybudovanie napúšťacej hubice do cisterny – ku rampe

Spôsob ukončenia: **Odovzdávajúcim protokolom.**
Termín: **30.03.2002**

4. ETAPA:

- Nákup prietokomera DN 100 pre horľavé technické kvapaliny.
- Výroba medzikusov k jednotlivým etalon. nádobám.
- Výroba stojanov k etalónovým nádobám.
- Výroba pripojovacích redukcií ku skúšaným meradlám.
- Nákup pripojovacej ohybnej hadice DN 100 s koncovkami.
- Testovanie tesností a geometrických tvarov etalónov s overením nátoky proti peneniu.
- Nákup detektorov koncentrácie
- Nákup servoventilov
- Nákup PC a príslušenstva

Spôsob ukončenia:

Odovzdávajúcim protokolom.

Termín:

30.04.2002

5. ETAPA:

- Kompletná montáž podskupín v SMÚ .
- Skúška celého systému vodou (tesnosť, základné metrologické funkčné skúšky) .
- Odvodnenie a vyčistenie kompletného systému .
- Realizácia prístrešku
- Realizácia úpravy parkovacej rampy – asfaltová plocha

Spôsob ukončenia:

Odovzdávajúcim protokolom.

Termín:

30.05.2002

6. ETAPA:

- Nákup reálneho média .
- Kvapalina č. 1 - objem 10 m³
- Preplachovacia kvapalina č. 1- objem 5 m³
- Kvapalina č. 2 – objem 10 m³
- Transportné a manipulačné náklady.
- Odborná asistencia pri napustení akumulátorov reálnym médiom
- Príprava podmienok a inšpekčný dohľad skúšobnej prevádzky v trvaní 2 mesiacov .
- Súčinnosť pri metrologických skúškach a zaškolenie odborného personálu.
- Schvaľovacie konanie IBP, PO a OÚŽP Bratislava.
- Vypracovanie návrhu prevádzkového predpisu.
- Inžinierska činnosť, konzultačná a poradenská činnosť – 50%
- Komplexné odovzdanie diela a vyhodnotenie základných metrologických parametrov

Spôsob ukončenia:

Záverečným odovzdávajúcim protokolom.

Termín:

30.08.2002

IV. CENA PRÁC A FAKTURÁCIA

Medzi zmluvnými stranami bola vzájomne stanovená cena dohodou v zmysle Zákona č. 18/96 Z.z nasledovne:

7 997 100,- Sk + DPH

/sedemmiliónovdeväťstodeväťdesiatsedemtisícjednosto korún slovenských + DPH /

Cena prác pozostáva:

A/ Cena prác súvisiacich so zariadením a fakturácia:

Cena zariadenia

- 1. etapa	455 000,- Sk + DPH
- 2. etapa.....	2 377 000,- Sk + DPH
- 3. etapa.....	1 660 000,- Sk + DPH
- 4. etapa.....	1 440 000,- Sk + DPH
- 5. etapa.....	995 000,- Sk + DPH
- 6. etapa.....	1 491 000,- Sk + DPH

Cena spolu: 8 418 000,- Sk + DPH

Zľava 5% z ceny dodávky pri podpise zmluvy do 10.10.2001 – 420 900,- Sk

Cena po odpočítaní zľavy.....	7 997 100,- Sk
DPH /23 %/.....	1 839 333,- Sk

Cena vrátane DPH..... 9 836 433,- Sk

B/ Cena za dodávku média

Dodávka obsahuje v zmysle zadania súťažných podmienok zabezpečenie potrebného skúšobného média /oleja/ v požadovanom objeme.

Priamu kópiu nami vyžiadanej aktuálnej ponuky aj s technickými parametrami prikladáme v prílohe č. 3.

Skutočné náklady spojené s obstaraním a nainštalovaním vybraného skúšobného média v aktuálnom čase nákupu budeme v nezmenenej výške fakturovať na SMÚ.

V. PLATOBNÉ PODMIENKY

Prvá zálohová platba vo výške 10% z celkovej ceny diela sa uskutoční do 14 dní po podpise zmluvy s následnou fakturáciou nabehnutých nákladov.

Posledná faktúra bude vystavená po podpísaní záverečného odovzdávajúceho protokolu. Zúčtovacia fakturácia do úrovne dohodnutej ceny samostatne za každú etapu bude po realizácii príslušnej etapy na základe odovzdávajúceho protokolu.

Poskytnutá zľava 5% z ceny dodávky podľa písm. "A" tejto časti zmluvy bude odpočítaná pri konečnej fakturácii za etapu číslo 6 po podpise záverečného odovzdávajúceho protokolu.

Faktúry sú splatné v lehote 14 dní od ich doručenia objednávateľovi.

DEVALVAČNÁ DOLOŽKA

Prepočet na aktuálny kurz voči EUR : 226 057 ,- EUR (vrátane DPH)
(kurz ku dňu 4.10.2001 predstavuje : **43,513 / 1,0 EUR**)

Vzhľadom na významnú závislosť dodávky od kurzu Eur, v prípade, že sa zmení hodnota slovenskej koruny voči kurzu Eur o viac ako $\pm 3\%$, bude pri čiastkovej fakturácii prepočítaná hodnota neuhradenej časti za vykonané nákupy (dohodnutej ceny) platným kurzom, viazaným na úroveň prepočtu voči Eur ku dňu fakturácie etapy.
Ustanovenia o devalvačnej doložke neplatia v prípade omeškania nákupu zo strany zhotoviteľa.

VI. POVINNOSTI ZHOTOVITEĽA

Zhotoviteľ vychystá pre objednávateľa dodávku v zmysle predmetu zmluvy podľa článku čl. II. tejto zmluvy, pokiaľ budú splnené dohodnuté platobné podmienky.

Zhotoviteľ bude priebežne informovať objednávateľa o realizačnom priebehu .

Zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi sprievodnú dokumentáciu najneskôr pri podpísaní záverečného odovzdávajúceho protokolu k zariadeniu spolu s odovzdávajúcim protokolom - 2 paré.

Zhotoviteľ uskutoční zaškolenie odborného personálu.

Zhotoviteľ oznámi objednávateľovi pripravenosť skúšok 5 dní vopred a zabezpečí revízne správy k predmetu dodávky pred odovzdávajúcim protokolom.

VII. POVINNOSTI OBJEDNÁVATEĽA

Objednávateľ bude rešpektovať doporučenia zhotoviteľa pre úspešné prevádzkovanie zariadenia.

Objednávateľ vytvorí priestorové podmienky a prívod potrebných energií špecifikovaných v priebehu etapy č. 2, pre úspešné zainštalovanie skúšobného systému. Objednávateľ tu zabezpečí účasť poverených pracovníkov. Taktiež ich účasť zabezpečí pri preberacích skúškach.

Objednávateľ uhradí dohodnuté platby v dohodnutých termínoch za príslušné etapy, ktoré sú bližšie špecifikované v článku III.

Objednávateľ zodpovedá za dodržiavanie bezpečnosti pri práci v zmysle prevádzkového predpisu a za vykonávanie preventívnej údržby systému počas prevádzky.

Objednávateľ je povinný prevziať a uhradiť cenu za príslušnú etapu alebo jej časť pri jej realizácii v predstihu.

VIII. SANKCIE

V prípade, že zhotoviteľ nedodrží dohodnutý termín realizácie z vlastnej viny, cena dodávky sa znižuje o 0,05% z objemu dodávky za každý týždeň omeškania.

V prípade, že objednávateľ nedodrží dohodnutý termín platby z vlastnej viny, cena dodávky sa zvyšuje o 0,05% z objemu dodávky za každý týždeň omeškania.

IX. OSTATNÉ DOJEDNANIA

Na predmetnú dodávku bude poskytnutá 12 mesačná záruka od podpísania záverečného odovzdávajúceho protokolu.

Pred uplynutím záruky je zo strany JUSTUR všetkým užívateľom ponúkaná možnosť uzatvorenia zmluvy o zabezpečení pozáručného servisu v trvaní 5 rokov.

Za deň splnenia peňažného záväzku sa považuje deň odpísania dlžnej sumy z účtu objednávateľa v prospech účtu zhotoviteľa.

Zhotoviteľ nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnou manipuláciou inštalovanej dodávky.

V prípade odstúpenia od zmluvy zo strany objednávateľa, zhotoviteľ si vyhradzuje právo na plnú úhradu vzniknutých nákladov, súvisiacich s rozpracovanosťou predmetu diela.

V prípade odstúpenia od zmluvy zo strany zhotoviteľa, zhotoviteľ spätne uhradí objednávateľovi poskytnutú zálohu.

Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je upresnené technické zadanie k zariadeniu.

Objednávateľ umožní zhotoviteľovi po úspešnej realizácii diela umiestniť na viditeľnom mieste v objekte, označenie realizátora dodávky JUSTUR s. r. o. - Stará Turá.

Zmluva je vyhotovená v dvoch rovnocenných exemplároch, z ktorých obdrží každá zo zmluvných strán 1 rovnocenné vyhotovenie.

Akékoľvek zmeny tejto zmluvy sa budú riešiť písomnou formou ako dodatok k tejto zmluve, ktorý bude podpísaný oboma zmluvnými stranami.

Články neupravené predmetnou zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka.

Stará Turá dňa 8.10.2001

.....
ZHOTOVITEĽ



.....
OBJEDNÁVATEĽ

SLOVENSKÝ METROLOGICKÝ ÚSTAV
Karloveská 63
842 55 BRATISLAVA
-2-

KALKULÁCIA NÁKLADOV PREDMETU ZMLUVY O DIELO Č. JT-016/01.

Predmetná kalkulácia je spracovaná v zmysle **Technickej špecifikácie riešenia**, nachádzajúcej sa v prílohe č. 1 a z nej vyplývajúceho predmetu zmluvy.

1. Etapa

Príprava súvisiacich noriem a zákonných ustanovení pre konkrétne riešenie v oblasti projekcie, konštrukcie, testovania, protipožiarnej ochrany, prevádzkovania a životného prostredia..... **30 000,- Sk + DPH**

Sumarizácia podkladov priestorových, stavebných, energetických, inžinierske siete, východiskový stav súvisiacich technológií a možnosti napojenia na predmetnú dodávku technológií..... **50 000,- Sk + DPH**

Konzultácie projektového zámeru s legislatívnymi orgánmi štátnej správy	18 000,- Sk + DPH
Technický návrh riešenia	45 000,- Sk + DPH
Súvisiace režijné náklady	37 000,- Sk + DPH
Technologický návrh riešenia	65 000,- Sk + DPH
Spracovanie technologického projektu	60 000,- Sk + DPH
Inžinierska činnosť, konzultačná a poradenská činnosť – 50% ...	150 000,- Sk + DPH

Spolu **455 000,- Sk + DPH**

2. Etapa

Konštrukčný návrh riešenia	140 000,- Sk + DPH
Spracovanie výkresovej dokumentácie	220 000,- Sk + DPH
Materiál pre nerezové etalónové nádoby :	
potrubia	397 000,- Sk + DPH
nerezové plechy	425 000,- Sk + DPH
výstuhy	170 000,- Sk + DPH

Výroba priezorov, stavoznakov a prototypu ropnej zátky	192 000,- Sk + DPH
Výroba odbočiek potrubného systému	245 000,- Sk + DPH
Vaňový systém pod technológiu čerpania a etalónáže.....	183 000,- Sk + DPH
Výroba etalónových nádrží E ₂	180 000,- Sk + DPH
E ₃	130 000,- Sk + DPH
E ₄	95 000,- Sk + DPH

Spolu **2 377 000,- Sk + DPH**

3. Etapa

Výroba etalónovej nádoby E ₁	285 000,- Sk + DPH
Regulačné servopohony, ventily, klapky, spätné klapky.....	440 000,- Sk + DPH
Snímače, hladinomery, teplomery, prevodníky	195 000,- Sk + DPH
Čerpadlá pre príslušné prostredie	340 000,- Sk + DPH
Výroba medzipodlažia k odčítu hodnôt zo stavoznakov etalónov	220 000,- Sk + DPH
Výbudovanie napúšťacej hubice do cisterny – ku rampe	180 000,- Sk + DPH

Spolu	1 660 000,- Sk + DPH
4. Etapa	
Nákup prietokomera DN 100 pre horľavé technické kvapaliny.....	220 000,- Sk + DPH
Výroba medzikusov k jednotlivým etalon. nádobám	435 000,- Sk + DPH
Výroba stojanov k etalónovým nádobám	130 000,- Sk + DPH
Výroba pripojovacích redukcií ku skúšaným meradlám	65 000,- Sk + DPH
Nákup pripojovacej ohybnej hadice DN 100 s koncovkami	70 000,- Sk + DPH
Testovanie tesností a geometrických tvarov etalónov s overením nátoku proti peneniu	85 000,- Sk + DPH
Nákup detektorov koncentrácie výparov (4 ks).....	55 000,- Sk + DPH
Nákup servoventilov (8 ks)	90 000,- Sk + DPH
Nákup PC a príslušenstva	170 000,- Sk + DPH
Softwareové spracovanie s adaptáciou a odladením	120 000,- Sk + DPH

Spolu 1 440 000,- Sk + DPH

5. Etapa

Kompletná montáž podskupín v SMÚ	165 000,- Sk + DPH
Skúška celého systému vodou (tesnosť, základné metrologické funkčné skúšky)	50 000,- Sk + DPH
Odvodnenie a vyčistenie kompletného systému	20 000,- Sk + DPH
Realizácia prístrešku	260 000,- Sk + DPH
Realizácia úpravy parkovacej rampy – vybudovanie asfaltovej plochy á 2 500,- Sk + DPH / 1 m ² – predpoklad 200 m ²	500 000,- Sk + DPH

Spolu 995 000,- Sk + DPH

6. Etapa

Nákup reálneho média	
Kvapalina č. 1	10 m ³ á 46 Sk/l..... 460 000,- Sk + DPH
Preplachovacia kvapalina č. 1	5 m ³ á 46 Sk/l..... 230 000,- Sk + DPH
Kvapalina č. 2	10 m ³ á 37 Sk/l..... 370 000,- Sk + DPH
Transportné a manipulačné náklady	96 000,- Sk + DPH

Médium spolu 1 156 000,- Sk + DPH

Odborná asistencia pri napustení akumulátorov reálnym médiom	10 000,- Sk + DPH
Príprava podmienok a inšpekčný dohľad skúšobnej prevádzky v trvaní 2 mesiacov	35 000,- Sk + DPH
Súčinnosť pri metrologických skúškach	20 000,- Sk + DPH
Schvaľovacie konanie IBP, PO a OÚŽP Bratislava	95 000,- Sk + DPH
Vypracovanie návrhu prevádzkového predpisu	25 000,- Sk + DPH
Inžinierska činnosť, konzultačná a poradenská činnosť – 50% ...	150 000,- Sk + DPH

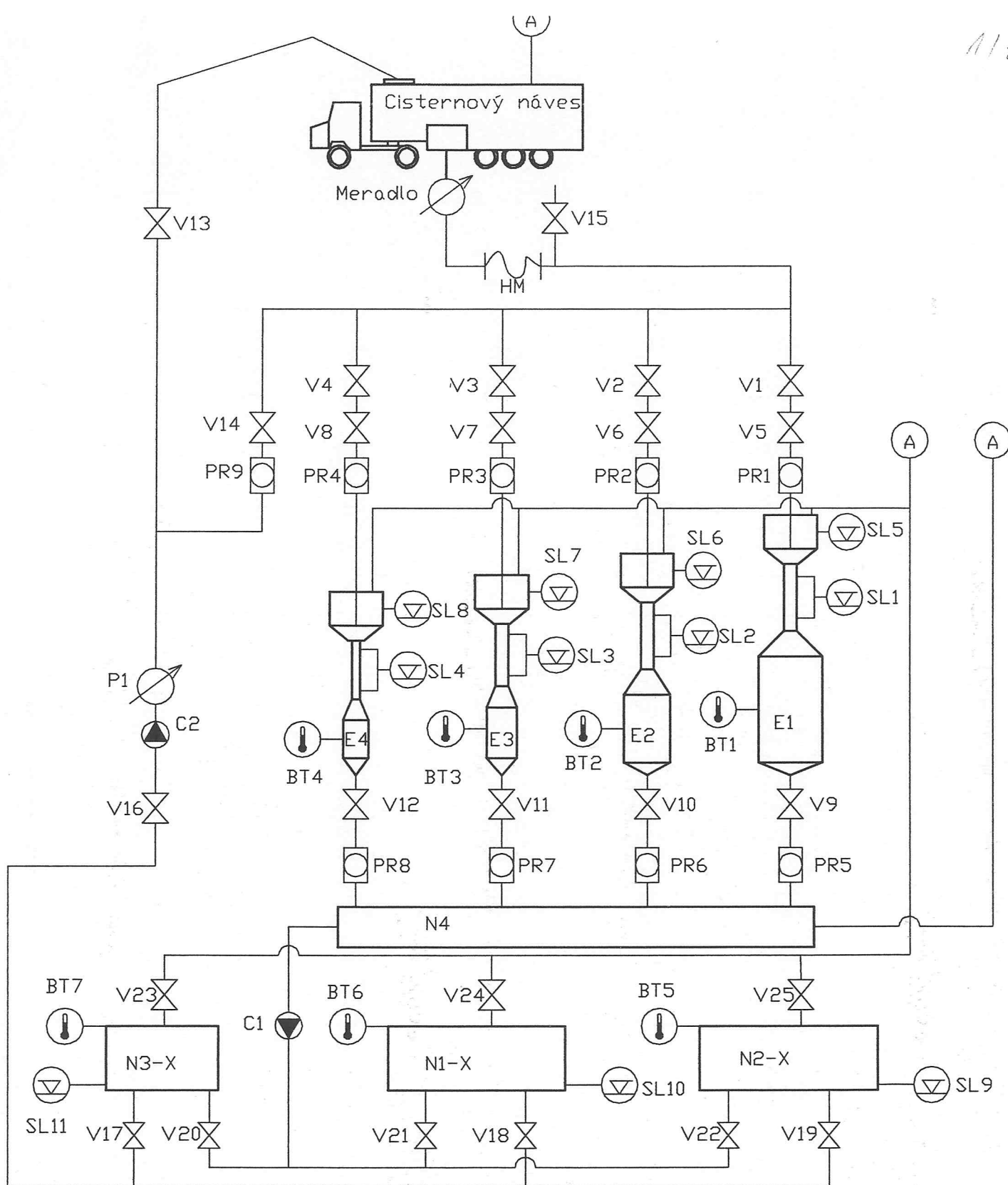
Spolu 335 000,- Sk + DPH

Etapa 6 spolu..... 1 491 000,- Sk + DPH

Stavebné úpravy zasahujúce do statiky budovy a interieru nie sú predmetom kalkulácie vzhľadom na to, že nie sú predmetom zmluvy.

Stará Turá, 30.8.2001

Spracoval: Hanus, Kobzová, Miklášová
Schválil: Ing. Jozef Bublavý



X-zásobné nádrže sú súčasťou SMU

		Č. kópie								
		St.výkr.		Vypracoval	7.2001	Blažko				
N.výkr.		Kontroloval		<i>[Signature]</i>						
Mierka 1:1	CAD: 2D ☒ 3D ☐		Výr.prejednal							
	Typ:		Schválil							
	Súbor: SMU		Dátum		Podpis		Č. zmeny	Dátum	Podpis	Ind.
Názov: Skúšobné zariadenie pre kalibráciu meracích sústav technických kvapalín					Zák.		Jt 2350			
					Počet listov:		List číslo:			