

DOPRAVO PROJEKT BRATISLAVA

TECHNICKÁ SPRÁVA  
Dodavateľ: Okresný stavebný úrad Bratislava  
Okresný stavebný úrad Bratislava  
Projektová dokumentácia opravenej podla skutočného prevedenia  
Funkcia: Projektant  
Podpis: Ing. Kolada  
Miesto: Bratislava

Edt. číslo : 204/107  
Stavba : Molejbná doprava v Bratislave,  
Objekt : Molejbná Gagarinova - Dolné Hony

H I P : Ing. Kolada  
Zod. projekt: Sládekova  
Vypracoval : Sládekova

Časť :  
Príloha : 1  
Archív.č. : 1923  
Súpr. č. : 10

V Bratislave, december 1984



#### A. Všeobecné údaje

##### 1. Záväzná podkladá pre projektčné práce

Výkonávací projekt objektu máme je vypracovaný na základe schváleného úvodného projektu.

##### 2. Účel objektu

Mestská hromadná doprava je dôležitým článkom životných podmienok obyvateľstva mesta. Do popredia vstupuje rozvoj trolejbusovej dopravy, ktorá umožňuje šetrenie pohonnými hmotami, prináša zlepšenie životného prostredia - zníženie hladiny hluku, exhalátov a zvýšenie kultúry cestovania.

Vybudovanie trolejbusovej trate z juhovýchodnej oblasti mesta realizuje sa prepojenie tejto oblasti s centrom mesta. Pre zabezpečenie tohto je nutné vybudovať meniareň, ktorá bude slúžiť na premenu striedavého prúdu na jednosmerný o napätí 660 V.

##### 3. Zásady funkčného riešenia

Technologickú časť meniarne rieši prevádzkový súbor:

- 22 KV rozvodne o výkone 500 MVA
- V meniarenskej časti 3 kusy keramických usmerňovačov o napätí 660 VSS a menovitom prúde 2000 A a k tomu patriaceho príslušenstva
- uvažuje sa s diaľkovým ovládaním meniarne relcovým systémom z NDR. Inštalovaný výkon meniarne je 4,9 MVA

##### Stavebná časť meniarne rieši:

###### V auteréne:

- Prívodné káble VN 22 KV rozvodne a spojovacie káble medzi transformátormi.
- Olejové jímky pre transformátory



- Kábelový priestor
- Sociálne zariadenie a sklad

Na prízemí:

- manipulačná rampa
- trafokomory 1x100 KVA, 3 x 1600 KVA
- 22 KV rozvodňa
- strojovňa meniarne
- miestnosť pre obsluhu a diaľkové ovládanie
- akumulátorovňa a sklad kyselín

Objekt meniarne je dispozične riešený ako dvojtrakt, pre prízemie objektu použitý konštrukčný systém MS -RP, Stĺpy prefabrikované, ostatné konštrukcie objektu betónové tehlové a prefabrikované.

4. Údaje o pozemku a zastavovacom pláne:

Objekt meniarne je umiestnený na základe vypracovaného územného plánu zóny " Centrum" Stavoprojektom. Stavenisko sa nachádza pri križovatke Uzbecká - Kazanská. Ide o nezastavané stavenisko, na ktorom sa nenachádzajú žiadne nadzemné vedenie.

5. Inžiniersko - geologický prieskum

Inžiniersko - geologický prieskum previedol Dopravoprojekt v r. 1983. Pre objekt meniarne bol prevedený vrt V-2 a V-3 na kóte 133,13 m. n. m.

Od 0 - 0,4 m narážka

0,4 - 2,4 m piesčité hlina

2,4 - 10,0 piesčitý štrk



Hladina podzemnej vody nebola zistená

## B. Technický popis prác HSV

### 1. Zemné práce

Výkop pre založenie stavby bude robený v otvorenej stavbej jame bez paženia. Výkop sa prevedie na kótu 130,30 m. n. m. /-3,000/. Od tejto kóty sa prevedie výkop pre pätky, základové pásy a prehĺbenú časť suterénu. Frieda ťažiteľnosti zeminy 3, odvoz zeminy do 10 km.

### 2. Zakladanie objektu

Objekt meniarne je založený na monolitických základových pätkách z betónu B 250, betónovaných priamo do výkopu, kalich pätky betónovanej do debnenia a na monolitických základových pásoch z B 135. Kalich pätky je armovaný.

### 3. Zvislé nosné konštrukcie

Suterénne murivo je prevážne zo suterénnych blokov MB3. Kde nebolo možné použiť bloky, bude murivo z prastého betónu B 135. Stĺpy suterénu želbet. prefabrikované, osadené do kalichu želbet. pätky. Pre prízemie objektu je použitý konštrukčný systém MS-RP. Obvodové murivo z keramických obvodových panelov, ostatné murivo z tehál CD-IVA hr. 30 cm. Daliace steny trafekomôr z tehál CD-IVA na maltu cementovú 50, ostatné murivo na murivo na maltu vápenocementovú 25. Steny šachiet a kanálov z betónu B 135, izolačná primurovka z tehál CD m. Prestupy káblov cez požiarne dاليace steny a konštrukcie hlavných požiarých uzáverov v kábelových priestoroch musia byť utesnené nehorľavým materiálom v zmysle 382156. ČSN



#### 4. Vodorovné konštrukcie

Zastropenie suterénu sa prevedie železobetónovým stropom trámovým. Rampa a zakrytie šachty budú tiež a betónu B 250. Schodisko do suterénu s použitím schodiskových ramien T - 06 B. Strop nad prízemím zo stropných panelov SPIROLL a z časti zo stropných dosiek PZO.

#### 6. Úprava povrchov, podlahy, výplne otvorov

##### Úprava vnútorných povrchov

Vnútorné omietky stien a stropu budú vepnané, hladké, štukové v miestnosti trafokomár cementové hladké, V miestnosti akumulátorovne a v sklade kyselín chlorkoučukový náter. V sociálnom zariadení olejový náter do výšky 2,10 m.

##### Úprava vonkajších povrchov

Objekt meniarne bude z časti natriekaný Dikopleston farby bielej a čiastočne obložený obkladačkami ALIT /podľa vyznačenia vo výkrese č. 13 - pohľady/. Parapety okien z vonkajšej strany tiež obložené obkladačkami ALIT.

##### Podlahy

V suteréne bude všade cementový poter, len v soc. zariadení keramická dlažba. Na prízemí bude v akumulátorovni, predsieni a sklade kyselín kyselinovzdorná dlažba, v trafokomorách cementový poter, v rozvodni 22 kV náter vodným sklom, v strojovni a rozvodni pred rozvádzačmi dielektrický koberec o šírke 1 m. V dozerni, strojovni a na chodbe PVC.



### Všeobecné opatrenia

Všetky okná, dvere, vráta budú prevedené ako typové konštrukcie. Pre typové vráta trafekosť a dvere do konštrukcie navrhujeme obkľadiť a plochu tvarovaného profilu so zvislými drážkami.

### 3. Konštrukcie a práce ISV

#### 711 - Izolácie proti zemnej vlhkosti

Izolácia suterénu, kanálu a šachty bude z netaviteľných pásov 2x BITAGIT S. Stredná izolácia 2x BITAGIT S.

#### 713 - Tepelná izolácia

Konštrukcia strechy je v spode uložená na betónových prešoch 5 - 20 cm. Strecha je tepelne izolovaná doskami IZOSID 2x.

#### 722 - Vnútorná inštalácia vody a kanalizácie

Je spracovaná samostatne v projekte Zdravotníckej inštalácie.

#### 74 - Vnútorné svetelné a silnoproudé rozvody

Je spracované v samostatnom projekte elektroinštalácie.

#### 764 - Konštrukcie kladenia

Budú prevedené z pozinkovaného plechu hr. 0,6 mm podľa samostatného výkazu kladenských výrobkov.



767 - Konštrukcie zámočnícke

Vráta, dvere, okná, zárubne, rebrík, poklapy sú typového prevedenia. Vetrací komin, zábradlie, kanálové kryty, oceľ. siete na okná sú atypické.

766 - Konštrukcie stolárske

Dvere do soc. zariadenia a prahy sú typové.

77 - Podlahy

Podlahy budú prevedené ako cementový poter, keramické dlaždice, PVC a kyselinovzdorná dlažba.

78 - Dokončujúce práce

781 - Obklady keramické

Fasáda bude čiastočne obložená polohutnými obkladačkami ALIT.  
Okolo umývadla obklad do výšky 150 cm.

783 - Nátery

Klempierske a zámočnícke výrobky budú natreté 1 x základným + 2x vrchným náterom farby hnedej čokoládovej č. 2430.  
V soc. zariadení olejový náter stien do výšky 210 cm.  
V akumulátorovni a sklade kyselín chlorkaučukový náter stien a stropu.



784 - Malierske práce

Nátory stien a stropu prevedené dvojnásobným primalexom a vytmelením podkladu.

787 - Zasklievanie

Zasklenie okien a dverí prishľadným sklom hr. 4 mm

94 - Lešenie

Lešenie vonkajšie truhkové. Nájomné do 3 mesiacov