



1994/171

MW BYGGTEKNISKA AB

LORESNBERGS PARKERINGSPLATS

GÖTEBORGS KOMMUN

GEOTEKNISKT UTLÅTANDE

BIFOGADE HANDLINGAR

- | | |
|-------------------|------------|
| 1. Utlåtande | sid 1 – 2 |
| 2. Avvägningsplan | ritning M1 |

Göteborg 1993-11-29

Arbetsnr 92-130

Handläggare: Gunnar Wall

BYGGNADSNÄMNDEN I GÖTEBORGS
Denna handling tillhör beslut om lov

50612-93 940704
ARENDENUMMER FÖRSTÄLLELSERÅD
Tidsbegränsat tom 040/04
Fästetallos handlingar enligt bevis



UTLÅTANDE ÖVER GEOTEKNISK UNDERSÖKNING Å LORENSBERGS PARKERINGSPLATS, GÖTEBORGS KOMMUN

Uppdrag

På uppdrag av Göteborgs Stads Parkeringsbolag har MW Byggtekniska AB utfört avvägning samt inmättningsarbeten inom rubricerat område

Orientering

Området beläget väster om och i anslutning till korsningen Södra vägen – Berzeliigatan består av planerad mark med asfalt och planteringsytor. Parkeringen nås via infartsväg mot Lorensbergsteatern.

Markytan lutar neråt Södra vägen med en höjddifferens av drygt 1 m inom den del som skall bebyggas.

Den planerade byggnationen utgöres av parkeringsdäck i ett plan ovan bef. parkeringsyta.

Undersökning

Utöver mättningsarbeten, som utfördes under 1992 har MW Byggtekniska AB 1986 utfört översiktlig geoteknisk undersökning inom området.

Geotekniska förhållanden

Marken består under ytskikten och överbyggnaden av relativt lös lera ner till ett par meter fast material ovan fast botten. Djupen till fast botten ligger inom denna del av området på 15 – 20 m.

Rekommendationer

Det planerade däckets pelar – balksystem medför relativt stora punktlaster, varför med de översiktliga uppgifter, som finns idag, grundläggning på pålar förordas.

Pålningen föreslås som stödpålning med stål eller betongpålar till fast botten.



Kompletterande undersökning

Den översiktliga undersökningen föreslås kompletteras med sonderingar till fast botten samt upptagning av ostörda jordprover.

Eventuellt kan provgropar erfordras för kontroll av de befintliga pålgruppens läge som återstår från tidigare riven byggnation inom området för eventuell återanvändning.

MW BYGGTEKNISKA AB



Gunnar Wall

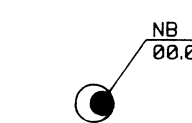
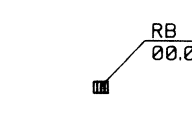
FÖRKLARINGAR

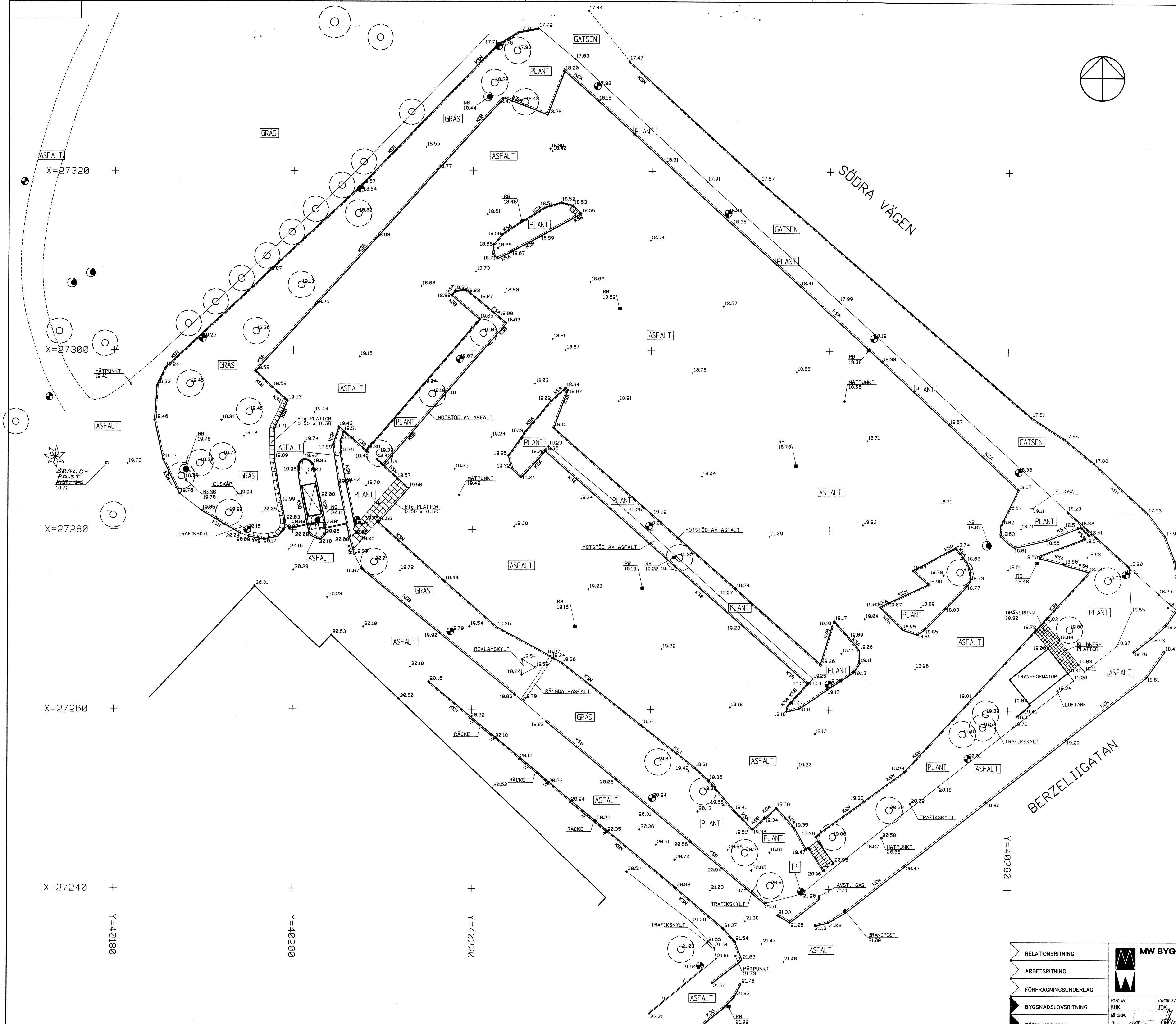
ANVÄNDA POLYGONPUNKTER

PKT	X	Y	Z
PP 14 788	27 102.768	40 412.505	
PP 14 929	26 987.426	40 397.787	

ANVÄND HÖJDFIX

NR 90 786	18.014
-----------	--------

-  NEDSTIGNINGSBRUNN
-  REGNVATTENBRUNN
-  LÖVTRÄD
-  BARRTRÄD
-  BELYSNINGSSTOLPE
-  KANTSTÖD AV NATURSTEN
-  KANTSTÖD AV BETONG
-  KANTSTÖD AV ASFALT



REG	ANT	REGISTRERINGEN AVSER	SIGN	DATUM

MW BYGGTEKNISKA AB

GRAFISKA VÄGEN 6
412 63 GÖTEBORG
Tel. 031 - 35 92 30
Telefax 031 - 35 81 09

RELATIONSRTNING
ARBETSRTNING
FÖRFRAGNINGUNDERLAG
BYGGNADSLÖVSRTNING
FÖRHANDSKOPIA

RTAG AV BOK
GÖTERBORG
KONSTR. AV BOK
HANEL AV WALL

SKALA
1:200

ARBETSR
92-130

RTIN NR
M 1

1995-11-24

Dnr 691/95

N12-1

NY ELSTATION STADSIBLIOTEKET 29 kv Stenhammar (Lorensberg)

Geoteknisk undersökning

Innehållsförteckning

SGF:s beteckningsblad

Separata protokoll

Plan

Sektion

ritn nr 691/95-6001

-6002

Göteborgs Gatu AB
Box 1086
405 23 GÖTEBORG
Tel: 031-628000
Handl: Roger Oscarsson
Tel: 031-628355



BAT GROUNDWATER MONITORING SYSTEM

Core Pressure Measurements - Field Protocol

Transformator Korenbergsteatern

PAGE NO:

JOB NO:

PIEZOMETER ID:

INSTALLATION DEPTH (M): 4. GROUND SURFACE ELEVATION (M):

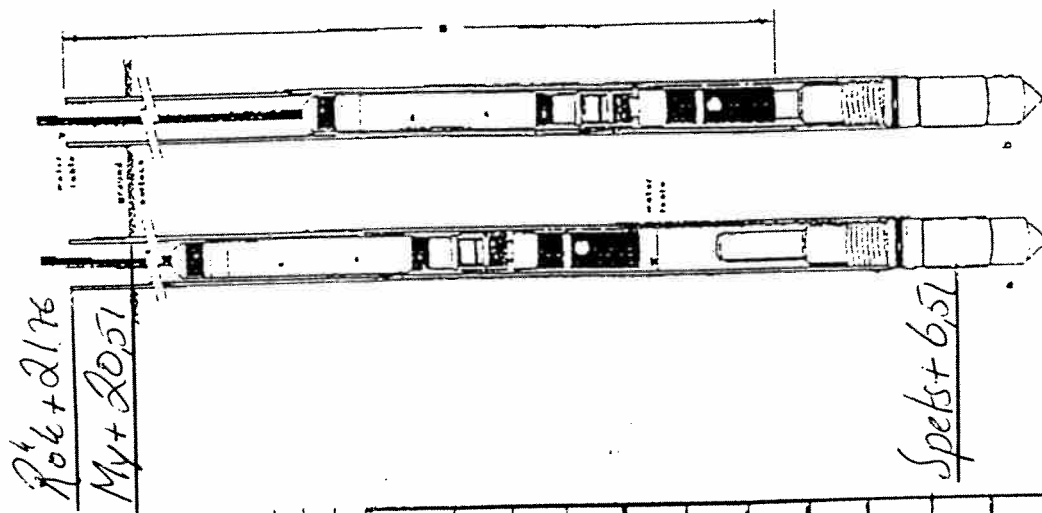
[illegible]

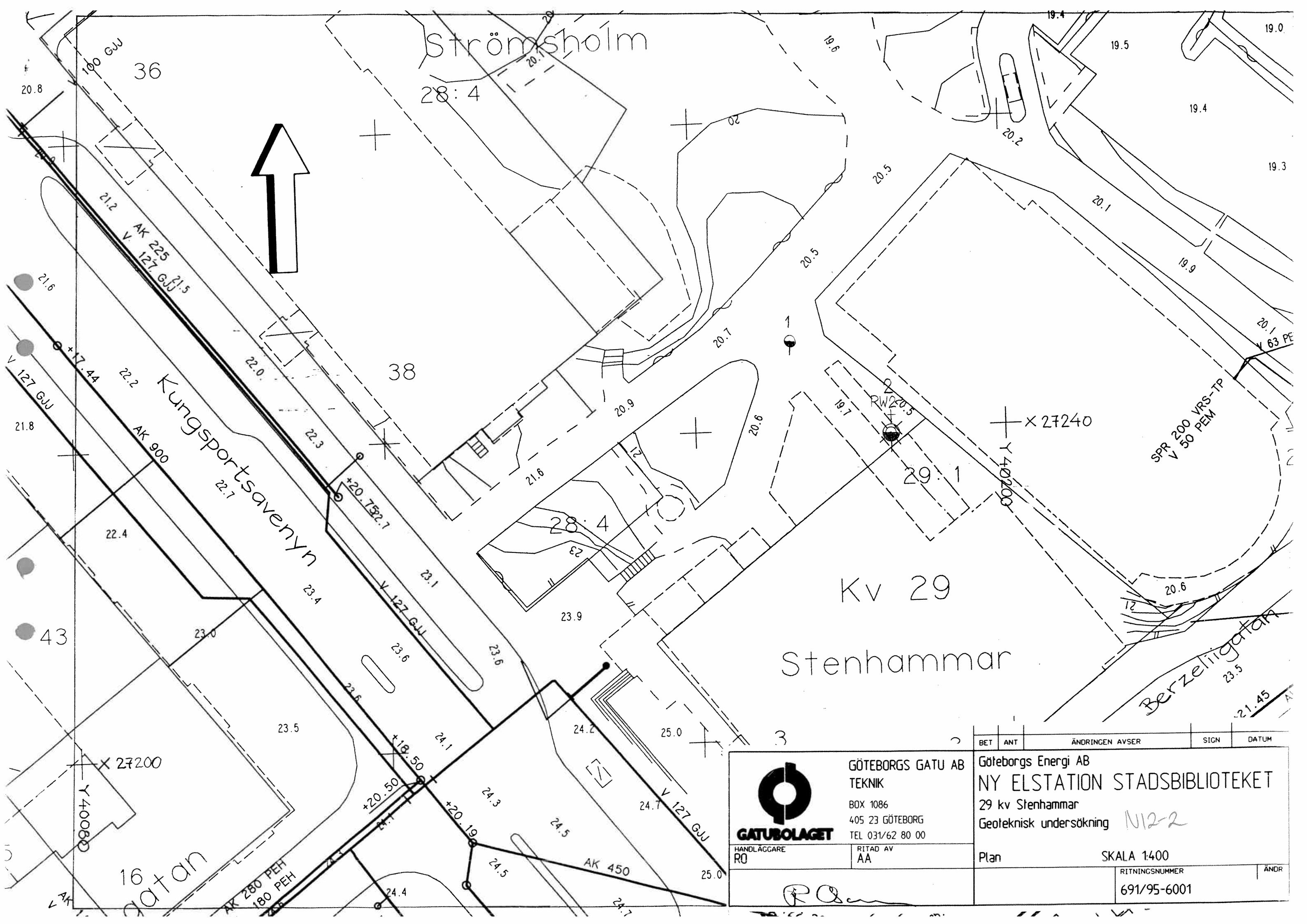
g = measured pore pressure value.

B = water column in standpipe.
 B_0 = atmospheric pressure in
 used as the reference pressure.

C = reference reading.
corrects for zero-drift.

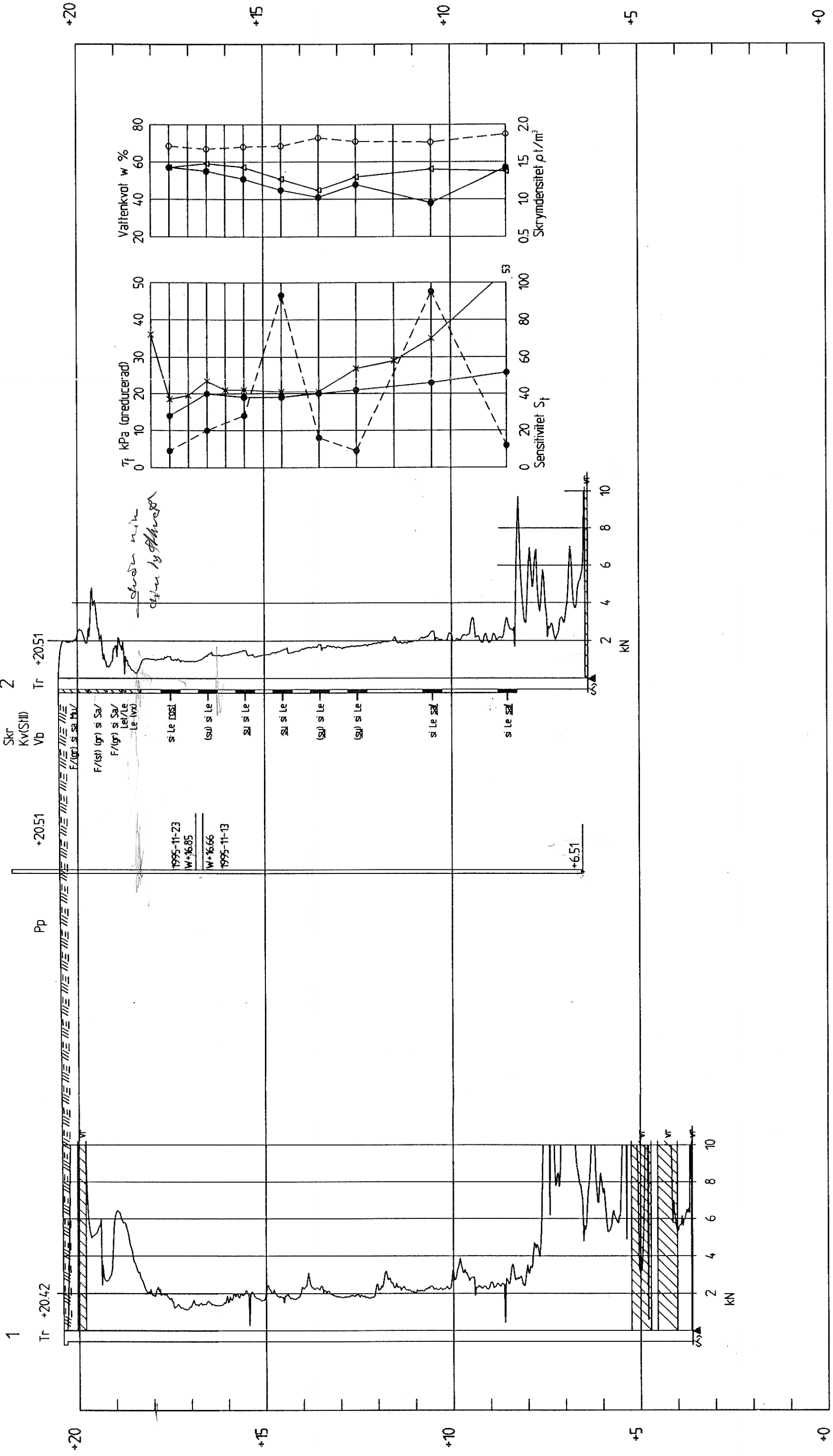
eq. = calculated pore pressure value.





 GATUBOLAGET		GÖTEBORGS GATU AB TEKNIK BOX 1086 405 23 GÖTEBORG TEL 031/62 80 00	
HANDLÄGGARE RO		RITAD AV AA	
		Göteborgs Energi AB NY ELSTATION STADSBIBLIOTEKET 29 kv Stenhammar Geoteknisk undersökning N12-2	
		Plan	SKALA 1400
		RITNINGSNUMMER 691/95-6001	ÄNDR

PW2
1995-11-08
1995-11-23



SEKTION
1:100

N12-3

BET	ANT	ANDRINEN AVSER	SIGN	DATUM
Göteborgs Energi AB				
NY ELSTATION STADSBIOTEKET				
29 kv Stenhammar				
Geoteknisk undersökning				
Sektionsritning		SKALA 1:100		
RITNINGSNUMMER		691/95-6002		
ANDR				

GÖTEBORGS GATU AB	GÖTEBORGS ENERGI AB
TEKNIK	NY ELSTATION STADSBIOTEKET
BOX 1086	29 kv Stenhammar
405 23 GÖTEBORG	Geoteknisk undersökning
TEL 031/62 80 00	
RITAD AV	
AA	
HANDLAGGARE	
RO	

Benotung
95.11.29



En ny elstation skall uppföras vid Stadsbiblioteket. Schaktarbetet kommer att bedrivas i nära anslutning till Lorensbergsteatern. Detta medför att sponten inte får deformeras.

Kraftspont och ledningsspont trycks från nivå ca +20 efter att hårdgjord yta bortschaktats. Spontlängden för ledningsspont blir ca 4 m och längden för kraftspont blir ca 10 m. Schaktning innanför lednings- och kraftspont utförs till nivå ca +19. Etappvis nedschaktning till nivå +18 utförs nu mellan lednings- och kraftspont och en grovbetong gjuts successivt. Nya rör utläggs. Ledningsschakten återfylls. Schaktning för elstation påbörjas etappvis ned till hammarbands nivån. Stämp och hammarband monteras på nivå ca +18 (i nivå med den tidigare gjutna grovbetongen). Schakt till fullt djup ca +16 utförs etappvis och en grovbetong läggs ut successivt.

För att förhindra att elstationen "hänger sig" mot angränsande konstruktion föreslås grundläggning med icke massförträngande stålplåtar. Eventuellt kan den kvarvarande stålsponten också fungera som stöd om denna slås till fast botten.

Med anledning av spontens närhet till Befintliga byggnader föreslås kontinuerlig inmätning av spontrörelse medelst ett inklinometerorr. Utöver detta bör kontrollavvägning samt vibrationsmätningar av Lorensbergsteatern utföras kontinuerligt.