

Genie
1^o Commandement
Amsterdam
1892

1. Omschrijving.

2. Algemeene voorwaarden.

3. Bepalingen.

4. Teekeningen.

Ontwerp.

Onderhandske Overeenkomst, met Teekening
in 1 blad, volgens welke, onder naalso goed-
keuring van den Minister van Oorlog, door
den Eerstvanueterend-Ingénieur te
Amsterdam is uitbesteed:

„Het leveren en opstellen van een
zelfwerkende mistklok op het fort in de
„Luidersree aan het Pampus“;
onder het beheer der Genie te Amsterdam.

Artikel I

Omschrijving.

Het Werk bestaat in:

het leveren en opstellen van een zelfwerkende
mistklok.

Artikel II

I. Algemeene Bepalingen.

De Algemeene voorwaarden, vastgesteld bij
beschikking van den Minister van Oorlog van
14 Mei 1879, VI^o Afdeling, Genie, N^o 31, zijn
van kracht, uitgenomen voor in veel het daarin
gestelde geurkundig wordt door de Bepalingen
van deze Overeenkomst of in strijd is met die
Bepalingen.

Het bepaalde in § 41 der A. V. wordt niet ge-
worderd.

Onmiddelyk na de goedkeuring van het
contract zal de aannemer, in overleg met
de Directie, de noodige teekeningen in duplo
vervaardigen, uit welke de constructie van
het te maken Werk in hare verschillende
details ~~ontwikkeld~~ duidelyk blykt en waarin
de maten van alle deelen in millimeters moeten
zijn ingeschreven. Naar de aldus door de
Directie goedgekeurde teekeningen, waarvan
een

een stel onder hare berusting blijft, moet het Werk nauwkeurig worden uitgevoerd, alleen met schriftelijke toestemming der Directie en afwijkingen daarvan geoorloofd.

II. Technische bepalingen betreffende bouwstoffen en werk.

Metaalwerk

Het gesmeed en getrokken ijzer moet, in de richting waarin het gewald is, bij uitschlinging een weerstand kunnen bieden van 36 kg per cm² der verproefelijke doorsnede. ~~en $\frac{1}{100}$ van de doorsnede van de draad.~~

De uitschlinging onder het loedinggewicht mag niet minder dan $1\frac{1}{2}\%$ bedragen, gemeten aan proefstaven lang 200 mm tusschen de merkstreken.

Het moet verder voldoen aan de door de Directie te bepalen keuringproeven in koud en warmen toestand.

De kloekijzer moet bestaan uit 78 gewichtsdeelen rood ijzer en 22 gewichtsdeelen Banca-tin.

De metalen in kussen blekken moeten een dikte hebben van 5 tot 8 mm.

De in deel II beschreven radereen moeten zijn van gegoten ijzer, behalve het trallrad en het rolwiel, welke evenals alle overige ijzereen voorwerpen, waaromtrent niet anders is bepaald, moeten zijn van gesmeed ijzer.

Artikel III

Beschrijving.

In een staat van vrede het Departement van Oorlog te maken gebruikt moet, overeenkomstig de Teekening bij deze overeenkomst behorende, werden in het werk gebruikt een zelfverheende mistblok, in hoofdzaak te staande

Ijzer.

5.

Metaal.

6.

Gaande en staand werk.

7.

Algemeen.

8.

op het fort in de Luidertoe aan het Pampus

9. Klok.

[en vast verbonden

10. Hamertoeëtel.

11. Motor

staande uit een metalen klok, een hamer, toestel en een motor met valgewicht, een en ander inrichting teval als hierna volgende deelen nader is omschreven. De klok moet eens zwaarte hebben van ongeveer 240 kg, voorzien te zijn van een klepel en door middel van twee hangijzers met assen worden opgehangen aan twee J-ijzers, welke op stevige wijze aan het houtwerk van het gebouw moeten worden bevestigd.

Op deze klok moet werken een hamertoeëtel, bestaande uit ~~uit~~ twee ijzeren hamers met tuimelaars, onafhankelijk van elkander draaiende op twee ~~aan elkaar verbonden~~ in een dubbel kussenblok met assen. De tuimelaars moeten door trekstangen met een tweede tuimel-inrichting, welke ongeveer 3 kg beveden de eerstgenomde in het gebouw ^{moet worden opgehangen} ~~is aan de draaiing of worden verbonden~~.

De motor, door welke dit hamertoeëtel in beweging wordt gebracht, moet bestaan uit:

- 1^o een gegoten ijzeren voet, samengesteld uit vier samen, met schroefbuiten onderling te verbinden en met ankerbuiten aan het fundament van het gebouw te bevestigen;
- 2^o een raamwerk van giet hoekeijzer, bestaande uit vier stelen, een onder- en een boven, sand, almede uit twee reepjes, met ijzeren winkelbikers en schroefbuiten onderling en aan den gegoten ijzeren voet te verbinden, terugh tot steun van de hierna te noemen kussenblokken en andersz. stelen van staalijzer moeten worden aangebracht;
- 3^o het gaande werk, samengesteld uit een rol van hard eikenhout, hebbende aan de overzijde

de een zijde een tandrad en aan de andere
zijde een palrad. Het tandrad wordt aard,
geveerd door een rondsel met een ijzeren as,
draaiende in metalen kussens en voorkies-
ren een zwenkel, terwijl het zelf met de rol
en het palrad draait om een ijzeren as,
dragende in van metalen voorkies gegoten
ijzeren kussenblokken, welke met schraef
bouten op het ad 2^o beschreven raamwerk zijn
bevestigd. Op lantijgenoemde as is tevens
bevestigd een tandrad, waaraan zijn ver-
bonden twee ijzeren palen, grijpende in het
benenbeschreven palrad, terwijl door dit
tandrad een draambouwer geplaatst lantaar-
rondsel in beweging wordt gebracht. De
ijzeren as van dit rondsel, draaiende in van
metalen voorkies gegoten ijzeren kussenblok,
heeft draagt een rolwiel, waarover, in over-
eenstemming met het volgens deel 14 wordt
te brengen signaal, aan weerszijden tiert om
ijzeren spijlen draaiende metalen rollen zijn
verscheld. Door deze rollen worden twee hef-
boom in beweging gebracht, welke door
trekstangen aan de in deel 10 beschreven
tuimel inrichting verbonden zijn en zich
bewegen in een van metalen voorkies ijzeren
kussenblok.

Hijden moet het toestel nog worden voorzien
van een gegoten ijzeren sleuwiel en van een
reguleur met twee veren.

Tot het drijven van genoemde motor moet
worden in het werk gebracht een valgewicht van
gegoten yzer, ten slaer uit verschillende af-
metbare stukken bestaande en gedragen
door een staalraad- reep van circa 0.01 Mm
middellijn. Deze reep, voorende naar de in deel
11 ad 3^o beschreven houten rol, moet lopen
over een lusse en een vaste gegoten ijzeren
schijf

Valgewicht

12.

13. Verswerk.

schijf; de reep en de vaste schijf worden op te hangen aan twee getrokken ijzeren balken, welke in het gebouw moeten worden bevestigd. Na de voorloopige goedkeuring in de fabriek, moet het gehele werktuig gemiddeld en nu de opstelling op het fort nog eens gemiddeld en nu door de Directie te bepalen kleuren twee malen geverfd worden.

14. Keuring-eischen.

Behalve aan de reeds voorgescreven bepalingen zal de gehele inrichting op het fort opgesteld aan de navolgende eischen moeten voldoen:

- 1° Onder gunstige omstandigheden moet het klokgeluid tot op een afstand van 3500 M hoorbaar weten;
- 2° Het door het werktuig te geven signaal moet bestaan uit 20 slagen per minuut, verdeeld in 10 groepen van 2 elk na 1 seconde opvolgende slagen, zodat het interval tussen twee opvolgende groepen 4 seconden bedraagt. Het moet mogelijk ~~zijn~~ blijken, ook wanneer door ongunstige weersgesteldheid of om andere redenen de arming in het werktuig vermeerderd, met behulp van de reguleurs en de twee stukken van het valgewicht, dit tempo te behouden;
- 3° De door het valgewicht aan het werktuig mededeelde beweging moet gedurende dezelfde valperiode, onder normale omstandigheden, veranderen dat de stand van de reguleurs of de grootte van het valgewicht gewijzigd wordt, gelijkmatig blijven;
- 4° Bij de in het gebouw beschikbare valhoogte, zijnde ongeveer 6,40 M, moet het gewicht in één valperiode, zonder te worden opgewonden, het werktuig gedurende $1\frac{1}{2}$

min

was gestadig en met de voorzichtheden
 heid in beweging schamen worden; en
 5° Het verrichten van eene volle opwinding
 moet door 1 man aan de opwindkrank,
 zonder aflossing en zonder buitengewone
 krachtsinspanning, in hooystens 20 minuten
 kunnen geschieden.

Artikel IV

Oplevering, Boeten en Betaling

Er moet worden opgeleverd:

1° binnen driemaanders na de goedkeuring
 van het contract, het twestel tydelijk in
 de fabriek te Prada opgesteld en ter
 verkoopige keuring, zowel in zijn geheel
 als in zijn onderdeelen, gereed.

H. B. Deze keuring zal door de Directie geschieden
 binnen 8 dagen na het te voren boven van
 hemmeren van haar medefactellen tydstip
 waarop hij gereed is. geschieden.

2° zeventien weken na de 1° oplevering het ge-
 heele Werk; en

3° twee maanders na de 2° oplevering het
 geheele Werk andersmaal.

De Directie heeft de bevoegdheid het werk
 te gebruiken na de 2° oplevering in
 gebruik te over nemen, zijnde intusschen
 de hemmeren gedurende den onderhandelen,
 niet verantwoordelyk voor eventueele
 gebreken, klaarlykelyk uit machtrame
 behandeling door de gebruikers ^{ontstane} voortvloeyende.

Er zal worden verbeurd:

Von elker dag vertraging in eene oplevering
 tot en met den dag der oplevering --- f 3.-

Er zal betaling geschieden van 100 ^{sten} ^{den} ^{den}
 rekeningssom, als:

1° na de 2° oplevering ----- 90;
 2° " " 3° " ----- 10.

Oplevering

15

Boeten

16

Betaling

17

18. Plot.

Artikel V.
Plot.

Onder bovenstaande voorwaarden is de uitvoering van het Werk aangenomen door de Machinesfabriek Preda te Preda, en zulks voor een som van: negentienhonderd gulden (f 1900,-)
Amsterdam 1892
De Kamerer, De Luitenant-Kolonel
Eerstamverand-Ingénieur,

Voor ontwerp
Amsterdam 1892
De Luitenant-Kolonel
Eerstamverand-Ingénieur,

De Kapitein-Ingénieur
J. J. Venter

Goedgekeurd by besluiting n. r. O 12 Juli 1892, V. Afd. N° 59.

Onkosten f 20,20

Dresden d. a. S. is hieraan by schrijven d. 15 d. a. r. N° 76 van aanneemt mededeeling gedaan.

1^e Solalengstammyr - macht Commis 3 Dec 92 N° 2413; datum onbeld: 6 d. a. r. Prebrug f 17/10,-
2^e " " " " 27 Januari 93 n. 159 " " 1 Feb. " " 199.-
te Samen f 1900.-

2^o Opmer. Commandement
Fest in de Zuidzee
aan het
Pampus
1892

1. Algemeene eischen

2. Bouwstoffen

3. Ramen

4. Pleisterwerk

5. Verfwerk

6. Dakbedekking

7. Oplevering

8. Teekening

Voelichtingen by de Teekening volgens
welke moet worden gemaakt het gebouw
voor de zelfwerkende mestbolk op het
Fest in de Zuidzee aan het Pampus.

De eischen welke aan bouwstoffen en
bewerking zullen worden gesteld, worden
aan de geheele inrichting, komen in hoofd-
zaak overeen met die volgens byz. aande-
bepalingen voor de in 1889 en 1890 gebouwde
Rijkskeeten, behoudens het navolgende:

Te lering:

hardgranule steenen en B.F. voor het fundament
eikenhout voor de raam. en onderdeurpak en
voor de vloerribben.

De put voor het volgewicht, naar verkiezing
te maken van cementsteen of op te metelen
(licht boxen het opendwater)

De ramen moeten zijn draai-ramen

De binnenwanden te bepleisteren

De laatste verflaag eerst aan te brengen
nadat de mestbolk in het gebouw is opge-
steld (dus in den onderhoudstermyn).

De dakbedekking moet zijn van zink

Het Werk geheel gereed op te leveren binnen
3 maanden; vervolgens 2 maanden in
onderhoud.

Alles wat op de Teekening in blauwe lijnen
is voorgesteld, behoort niet tot het te maken
Werk.

De noodige detailketenen worden van myn kant
weg verstrekt

De Kap. Ing.
J. L. Herten

De bepalingen, welke voor alle bovengenoemde
keeten

besten van kracht waren, en thans niet voor het
te maken gebruik van de zelfwerkende mistklok
geldt, zoudens als volgt:

Te gebruiken:

Wolste klinkers voor het trastraam, en wollegen

draad klinkers „ sabatten

Beste rode steenen „ nie beklumpung.

H. B. F. voor het trastraam, en voor wollegen

H. B. F. „ „ overige metselwerk

De kalk moet zijn: schelphalk

grensohant voor buitenwerk

vuurhant „ binnenwerk.

De grondslag aan de hand voor het gebouw
moet worden gewatend.

Het subat moet zijn: by de voordeur gemetseld
a. overgeens een helfte van wollegen in zand

Muiden 30 Juni 1892

De Hoofden. Ingenieur.

J. J. J. J. J.
hi. J. J. J.

De ondergeteekende N. Maühl, aannemer te
Muiden, verbindt zich om volgens bovenstaande
voorwaarden, en volgens de door hem ondertekende
beschrijving op het fort in de Lindersee van het
Pompus op de hier aangeverven plaats een ge-
bouw van de zelfwerkende mistklok aldaar te
maken voor een prijs van:

een duizend drie honderd en twintig gulden

(f 1320.-)

Muiden 30 Juni 1892.

De aannemer,

N. Maühl

D. v. O. v. Afd. N^o 93. } Ap. Id. G. 15-VI-92 N^o 3272 } i Gravehage 13 June 1892
den Comm^t 15 " " 1198 }

Onderwerp:
Machtiging tot aanbesteding
en werk op declaratie

[55] June N^o 603

Onder terugzending van een exemplaar van het ontwerp-
-onderhandelscontract met tekening, ingesonden bij den met
Uw resumé van 8 October N^o 1151, doorgezonden brief van den
E. a. J. te Amsterdam, heb ik de eer U te machtigen onder
myne in daer goedgekeuring een onderhandelscontract te doen
sluiten betreffende:

" het bouwen en opstellen van een zelfwerkende molmolk op
" het fort in de Landbuise aan het Pampus"

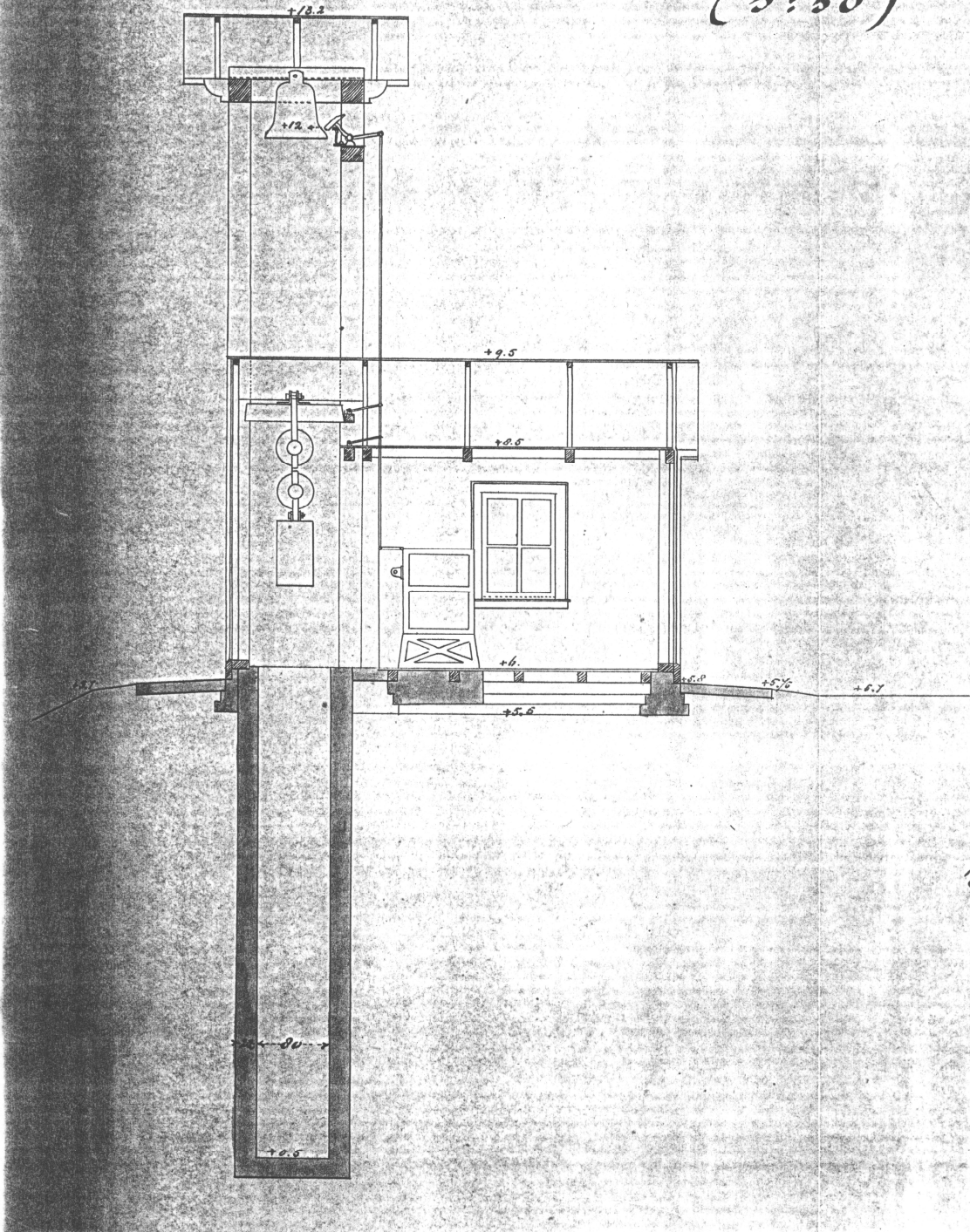
Wants machtig ik U, worden soude van het molmolk-
huur een bedrag van ten hoogste honderd honderd gulden
te doen betrekken en verzoeken op een of meer declaratiën
aan het hoofd waarvan zal moeten worden gesteld:

" Verbeteringen van onderzookheid. Koning aan het fort
" op het Pampus."

De M. v. G.
(get.) Leyffhardt

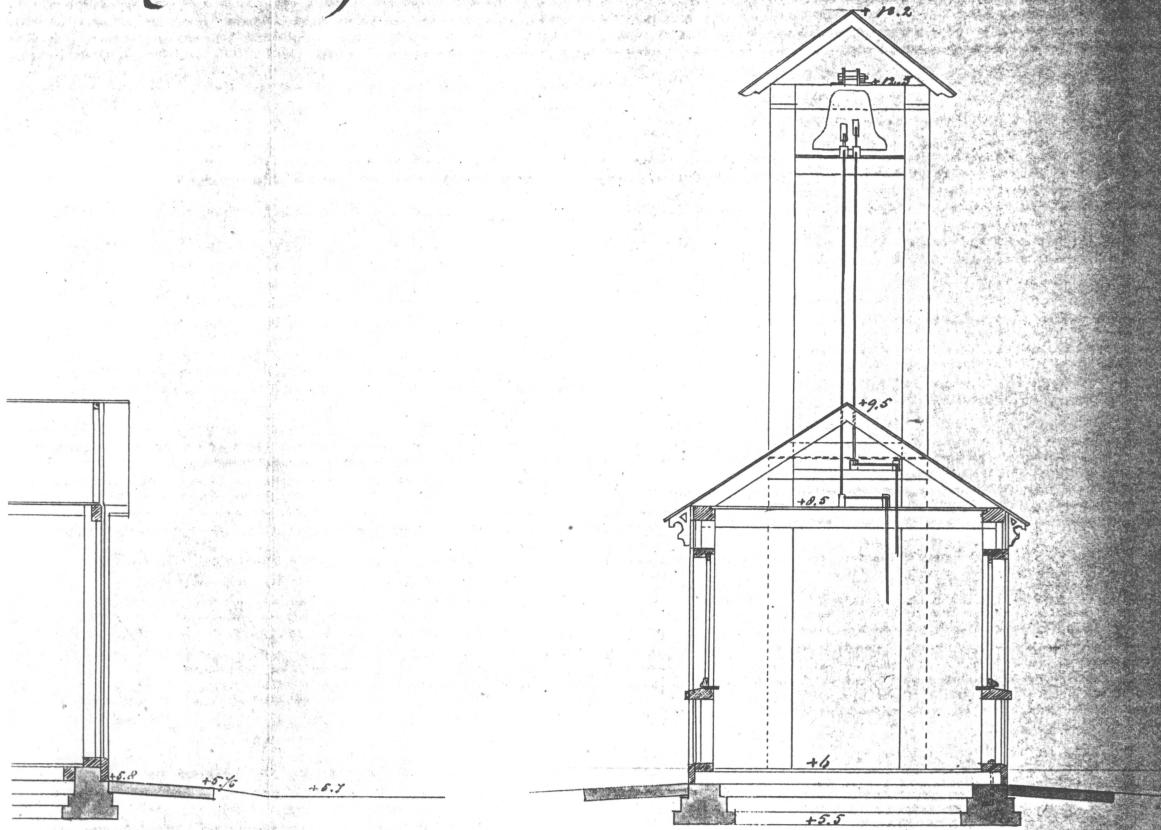
Aan
den Heer W. L. Comm^t
N^o 2 Grave-Comm^t
te
Amsterdam

Torx aan het Tan
Opstelling van de zelfwerk
(1:50)



DKL
D

It aan het Campus.
ig van de zelfwerkende mistklok.
(5:50)



Muiden 28 Maart 1892.

De Kapitein-Ingénieur,