



OBSAH.

ÚVODNÍ SLOVO.

1. Účel a organizace ústavu 1

HISTORIE PROJEKTU.

2. Iniciativa Masarykovy Akademie Práce 1
3. Uskutečnění projektu ministerstvem veřejných prací a celkový
náklad 4

SMĚRNICE PROJEKTU.

4. Směrnice dané programem činnosti 6
5. Směrnice vyplývající z teorie pokusů ve zmenšeném měřítku . 7
6. Směrnice stanovené zkušenostmi z dosavadních pokusných
vodních laboratorí 9
7. Směrnice určené poměry staveniště 10

POPIS ZAŘÍZENÍ HYDROTECHNICKÉHO ÚSTAVU.

8. Situace 11
9. Tři hlavní zařízení pro konání pokusů 11

A. Velký žlab.

10. Účel velkého žlabu 12
11. Konstrukce velkého žlabu 12
12. Kolejnice 14
13. Elektrická lokomotiva pro vlek vodoměrných vrtulí při cejcho-
vání a pro vlek těles ve vodě 15
14. Měrná deska 16
15. Přístřešek nad pracovní trati velkého žlabu 17
16. Měrná nádrž 17

B. Zařízení pro pokusy v budově ústavu.

17. Celková dispozice budovy 18

18. Založení budovy a její ochrana proti vodě	19
19. Oběh pracovního množství vody	20
20. Strojovna	21
21. Tlakový reservoir	21
22. Potrubí	22
23. Říční žlab	23
24. Hydraulické žlaby	25
25. Instalace pokusů, jež nelze prováděti v pokusných žlabech	27
26. Měrné přepady	28
27. Tarování měrných přepadů:	
a) Určení obsahu měrné nádoby	30
b) Stanovení doby, po kterou se plní měrná nádoba	31
c) Vyloučení nepermanentního přítoku do měrné nádoby	32
28. Jiná měřicí a cejchovací zařízení:	
a) Cejchování libovolných přepadů	33
b) Měření rychlosti vody	33
c) Chronofotografie	33
d) Cejchování vodoměrných vrtulí	34
e) Profilovací měřítka	34
f) Měření geodetická	34
29. Pomocná zařízení:	
a) Mechanická dílna	35
b) Truhlářská dílna	35
c) Fotografická pracovna	35
d) Ústřední topení	35
e) Elektrická instalace	35
f) Osvětlení	36
g) Jeřáby	36
h) Pozorovací můstek nad říčním žlabem	36
C. 30. Pozemek pro různé pokusy hydrologické a hydrotechnické	36
31. Tabulka pro převod (extrapolaci) veličin měřených na modelu do skutečnosti	37

L'INSTITUT NATIONAL T. G. MASARYK DE RECHERCHES HYDRO-
TECHNIQUES.

Son but, son origine et ses installations	40
---	----

DIE T. G. MASARYK STAATLICHE HYDROTECHNISCHE FOR-
SCHUNGSANSTALT.

Zweck, Entstehung und Einrichtungen	48
---	----