

Ingstav n.p.,
projektová správa
Brno, Koněvova 55

HYDROPROJEKT
PRAHA 4, TÁBORSKÁ 31
13

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
inž. podnik Praha, závod Brno
Odsouhlaseno dne 9. 11. 1978



PRŮVODNÍ ZPRÁVA

=====

Nádrž na Stanovnici u Karolinky

obj. č. 4 Odběrný a výpustný objekt

část 3 Spodní stavba

C: Strojovna pod hrází

Investor	:	VRV Brno
Gen. projektant	:	Hydroprojekt Brno
Gen. dodavatel	:	Ingstav Brno závod 05

V Brně, leden 1978

Ing. Horníková

Průvodní zpráva

=====

Část 3. prováděcího projektu řeší spodní stavbu odběrného a výpustného objektu po úroveň upraveného terénu, díl c se týká strojovny pod hrází.

Osově je strojovna umístěna na ose patrové štoly spodních výpustí a to ve vzdálenosti 99,60 m od osy injekční štoly.

Strojovna je umístěna na ose symetricky. Aby bylo umožněno založení budovy na stejnorodém podloží, bude výkop proveden na skalní podloží a dále vyplněn betonem B 135 bedněným do velkoplošného bednění. Zásyp jámy je proveden štěrkopísk. zeminou. Půdorysný rozměr masivní spodní stavby strojovny je 26,60 m x 9,40 m.

V ose strojovny prochází spodní odpadní část patrové štoly v rozměrech shodných s ostatní částí štoly tj. $b = 4,0 \text{ m}$ $h = 2,50 \text{ m}$. Zastropení štoly je provedeno obdobně jako v celé trase mostními prefabrikáty MZD 5 - 4 $h = 28 \text{ cm}$. Ve spádu stropu štoly 1,41 ‰ je na kotě 479,78 - 479,91, t.zn. v horní hraně prefabrikátu, upravena pracovní spára ve středu strojovny a v její levé části kde je proveden tunel pro odběrné potrubí. Na této spáře bude provedena vlastní podlaha se spádováním a základy pro technologické zařízení. Celá podlaha je spádovaná k odvodňovacímu rigolu a tento je vyveden ve stěně do vývaru.

Vlastní podlaha strojovny je na kotě 483,50.

Uprostřed strojovny je umístěno vlastní odběrné a výpustné zařízení na kotě 480,00.

Toto zařízení není zastropeno. Zastropení monolitickou žel. bet. deskou je provedeno pouze nad levou částí, kde prochází odběrné zařízení v tunelu $\bar{s} = 4,0$ m. Z podlahy technologických zařízení je umožněn přístup do horního patra patrové štoly o tvorech 1,10 x 2,20 m.

Kolem celého vybrání v podlaze na kotě 488,50 a provedeno demontovatelné zábradlí z trubek $\varnothing 48/3$ mm.

Přístup z podlahy 483,50 na podlahu na kotě 480,00 je po ocelových žebřicích a schodech. Průchod podél čelní stěny je umožněn konsolou $\bar{s} = 1,10$ m. Pro montáž soupěte na odběrném zařízení je ve stropu nad tunelem otvor 1,40 x 1,90 m krytý těžkým ocelovým poklopem.

Po obvodě spodní stavby jsou provedeny kotevní otvory 14/14 kl. 55 cm pro kotvení ocelové konstrukce horní stavby, bočních a vratových sloupků.

Konstrukční části spodní stavby strojovny jsou navrženy z bet. $V_{12} T_{100} - 250$. Jsou to části nosné - stropy a stěny, stejně tak podlahy na tl. 1,0 m a ty části, které bezprostředně sousedí s konstrukčními částmi jako boční stěny tunelu či jímky pro technologické zařízení a to na tl. min. 1,0 m. Ostatní části výplní jsou navrženy z betonu B 135. Betonáž je možno provádět tak, že při bednění svislých částí se bude ukládat beton $V_{12} T_{100} - 250$ na navrhovanou tloušťku.

Výztuž je navržena v mezistropu nad tunelem odběru, v komunikační konsolě na kotě 483,50 a ve stěnách slabších jak 1,0 m. Výztuž bude uložena ^{tež} na pracovní spáře na 479,78 - 479,91 nad odpadní štolou, aby bylo možno na ni kotvit výztuže základní a zálivek, v ostatní části jsou zálivky a základy kotveny přímo do masivního betonu.

Jelikož během injecktáže jest nutno odvádět injeckční kaly a proto jsou ve dně patrové štoly navržena 2 potrubí Ø 530/12, jsou tato potrubí provedena ve spádu 1 % pod základy strojovny. Výlom pro tato potrubí bude vyplněn betonem B 135. Potrubí jsou zaústěna do čerpací jímky bezprostředně pod strojovnou na pravém břehu vývaru.

Horní stavba strojovny včetně ocelové konstrukce je předmětem další části prováděcího projektu.

Při provádění prací je nutno dodržovat bezprostřední předpisy, které jsou uvedeny v příloze původní zprávy.

V Brně, leden 1978

Ing. Horníková

UPOZORNĚNÍ pro bezpečnost a ochranu pracujících ve stavebnictví

Při provádění výstavby je nutno dbát pokynů ministerstva stavebnictví ČSR z 21. září 1971 (Zpravodaj MSv číslo 18 z roku 1971, příloha č. 4). Dále se řídit ustanoveními o bezpečnosti práce v příslušných ČSN a bezpečnostními opatřeními, která jsou obsažena v podnikových technologických pokynech. Je nutno dodržovat výnosy ministerstva stavebnictví, kterými se vydávají následující předpisy :

- B 1 Předpisy k zajištění bezpečnosti při práci ve výškách (z 1. 2.1964)
- B 2 Předpisy k zajištění bezpečnosti při bourání (z 2. 2.1965)
- B 3 Předpisy pro přípravu práce a pracoviště (z 13.7.1965)
- B 4 Předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při zemních pracích (z 31.8.1967)
- B 5 Předpisy při pracích betonářských a zednických, při montážích prefabrikovaných prvků a při pracích, které s nimi bezprostředně souvisí (z 20.9.1966)
- B 6 Předpisy při práci na strojích, se stroji a strojním zařízením (z 2. 3.1967)