

Technical drawing of a sewerage system cross-section, showing a pump station and a large manhole structure.

**Key Components and Dimensions:**

- Top Structure (Manhole):**
  - Width: 800
  - Height: 550
  - Internal diameter: 257,00
  - Ground level: 256,40
  - Structure level: 256,08
  - Structure level: 256,60
  - Structure level: 254,00
- Pump Station (Pompownia kaskadowa):**
  - Height: 283
  - Internal diameter: 252,99
  - Structure level: 254,00
  - Structure level: 253,00
  - Structure level: 254,00
- Pipes and Connections:**
  - Rurociąg stalowy DN65 podwieszony do blachownicy kładki (Steel pipe DN65 suspended to the bridge plate)
  - Rurociąg stalowy DN65 z dyszami rozmieszczonymi co 50cm na szerokości ok. 8,0m (Steel pipe DN65 with nozzles spaced every 50cm on a width of approx. 8,0m)
  - Linka stalowa do mocowania pompy (Steel cable for pump mounting)
  - Opaska ślimakowa (Snail band)
  - Wąż elastyczny DN65 (Elastic hose DN65)
  - Studnia głębinowa z kręgów prefabrykowanych ø1,0m (Deep well with precast rings ø1,0m)
- Flow and Capacity:**
  - Flow rate:  $Q_m = Q_{1\%}$
  - Flow rate: 255,60 m n.p.m.
  - Pump capacity:  $Q = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 6\text{m}$
  - Pump capacity:  $Q = 16,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $N_s = 135\text{W}$

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ELEKTROWNIE WODNE ZENIERIS SP. Z O.O. UL. PADEREWSKIEGO 7, 61-770 POZNAN ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAN	
NAZWA INWESTYCJI: <b>ZAGOSPODAROWANIE BULWARÓW RZEKI CZARNA PRZEMSKA ETAP I</b>			
INWESTOR: MIASTO BĘDZIN UL. 11 LISTOPADA 20, 42-500 BĘDZIN		ADRES INWESTYCJI: OBREB: 0001 BĘDZIN JEDN. EWID.: 240101_1 BĘDZIN GMINA: BĘDZIN POWIAT: BĘDZIŃSKI WOJ.: ŚLĄSKIE	
NR UMOWY: WRM-RI.272.12.2017 z dnia 28.11.2017		STADIUM: <b>PROJEKT PB+PW</b>	
NR PROJEKTU: 2017/19/2			
TREŚĆ RYSUNKU:  <h2 style="margin: 0;">Kaskada wodna - przekrój</h2>			
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:	
04.2018	1:100	2	
PROJEKTANT: mgr inż. PAWEŁ JAKUBOWSKI upr. w specj. instal. nr WKP/0348/POOS/13		PODPIS: <div style="text-align: right; font-family: cursive; font-size: 1.2em; margin-top: 10px;"> <i>Jakubowski</i> </div>	