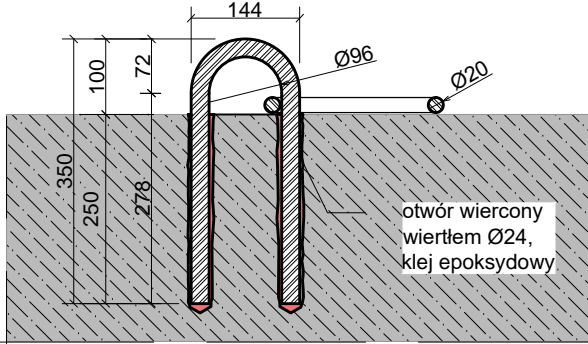
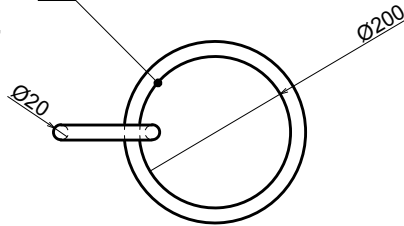


obmiary nawierzchni i oczepów ostróg													
	nawierzchnia					skarpy boczne				oczep żelbetowy			
				objętość [m³]				objętość [m³]		pole powierzchni zew. [m²]			
X nr ostrogi	L	B	pole	kamień	beton	S _L =S _p	pole	kamień	beton	D	G	H	pole
1	18.9	8.6	162.5	48.8	16.3	2.4	88.8	26.6	8.9	11.65	0.95	1.40	46.35
2	13.4	9.8	131.3	39.4	13.1	2.4	63.0	18.9	6.3	12.50	1.25	1.40	54.12
3	12.5	7.3	91.2	27.4	9.1	2.4	58.8	17.6	5.9	10.25	0.90	1.40	40.44
4	13.1	7.5	98.3	29.5	9.8	2.4	61.6	18.5	6.2	10.50	0.90	1.45	42.51
5	16.4	7.8	127.9	38.4	12.8	2.4	77.1	23.1	7.7	10.50	1.25	1.40	46.02
6	10.8	7.4	79.9	24.0	8.0	2.4	50.8	15.2	5.1	10.20	0.42	1.10	27.65
7	9.0	11.8	106.2	31.9	10.6	2.4	42.3	12.7	4.2	14.65	1.20	1.45	63.55
suma:			797.4	239.2	79.7	suma:	442.3	132.7	44.2	suma			320.65

Uwaga:
- do obliczenia objętości kamienia nawierzchni i skarp
przyjęto grubość warstwy g=40 cm

proj. pierścień cumowniczy
skala: 1:10

Pierścień wraz z elementem
mocującym - stal S355J2,
przed montażem ocynkować ogniowo.



Uwaga:
- Stal: S355J2
- przed montażem pierścienia
należy go ocynkować ogniowo
- Do wklejania użyć kleju
epoksydowego (np.: Hilti
Hit-RE500)
- na słupie lampy umieścić
tablicę z napisem:
"ZAKAZ WSTĘPU NA
OSTROGĘ"

zestaw. stali na pierścień cumowniczy					
Nr	Ø [mm]	L [m]	szt.	Σ Ø12	uwagi
1	Ø20	0,63	1	0,63	Stal: S355J2 ocynkowana
2	Ø20	0,71	1	0,71	
razem [m]				1,33	
masa kg/m				2,470	
razem kg				3,29	
				Suma kg:	3,29

**Biuro Hydrotechniczne
Samoląg & Włodarczyk**

Szczecin, ul. Dworcowa 2
tel.: (+48) 91-43-40-190
e-mail: bhs@vp.pl

Remont ostróg przy falochronie
centralnym w Świnoujściu
PROJEKT WYKONAWCZY

**schemat napraw
ostrogi - plan**

projektantmgr inż. Marek WłodarczykUpr. Bud.
347/Sz/83

konstruktorinż. Aleksander Szerszeń

Szczecin, marzec 2018projekt nr 493

Skala:
1:100
Rys. nr 10