

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA JEDNEGO CIOSU PODŁOŻYSKOWEGO

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość pręta [mm]	Liczba prętów [szt.]	#12 [m]	Uwaga
1	12	1938	12	23,3	
2	12	3068	4	12,3	
3	12	520	24	12,5	

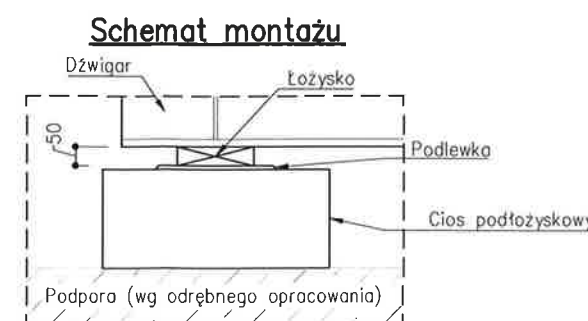
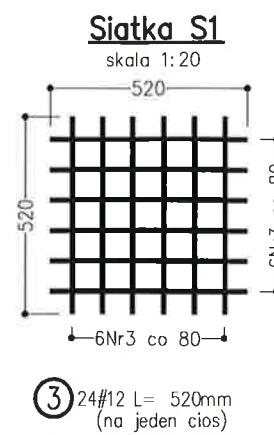
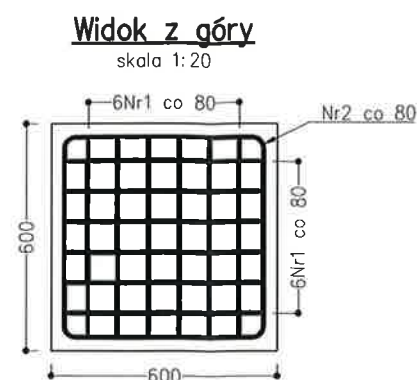
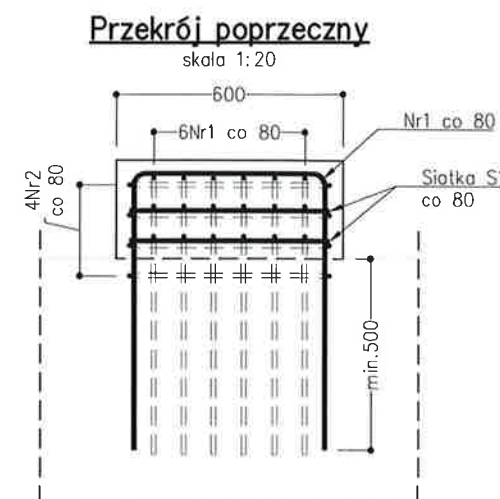
Długość łączna [m]:	48,0
Masa jednostkowa [kg]:	0,888
Masa stali wg średnic [kg]:	42,6
Masa całkowita [kg]:	43

Zestawienie materiałów dla jednego ciosu podłożyskowego :

Beton C30/37 W8 F200 **0,1 m³**
Stal zbroj.B500C **43 kg**

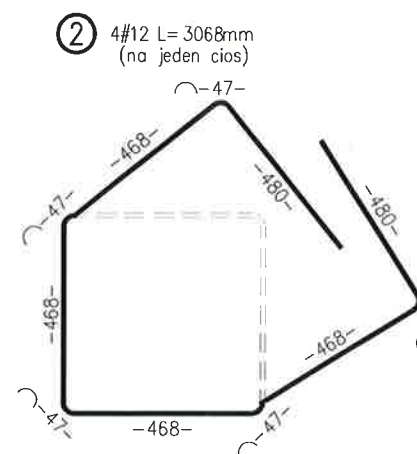
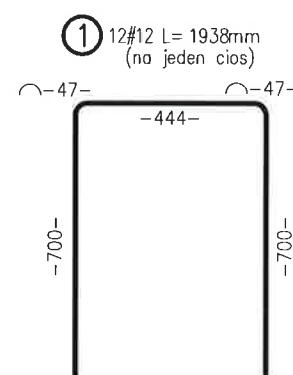
Zestawienie materiałów dla czterech ciosów podłożyskowych :

Beton C30/37 W8 F200 **0,4 m³**
Stal zbroj.B500C **170 kg**

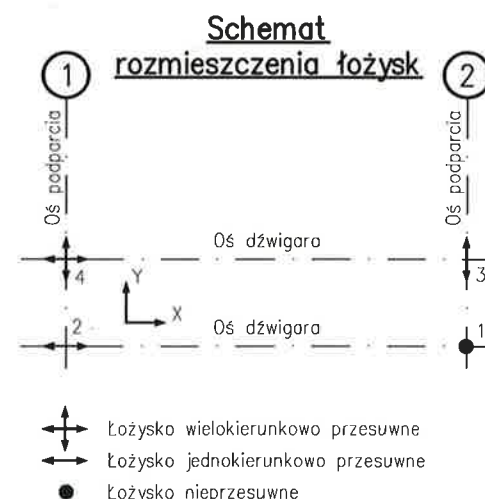


Uwaga:

Wysokość ciosu przyjęto zakładając, że wymiar pionowy łożyska z podlewką wynosi 50mm.
W przypadku innej wysokości łożyska należy dopasować poziom ciosu, nie zmieniając ilości zbrojenia.



MINIMALNE PROMIENIE GIECIA PRĘTÓW (EC2, tabele 8.1+8.2)			
Rodzaje odginanych haków			Krzywizna pręta
Niepełne	Proste	Pełne	
Średnica pręta	Średnica wotki		
$d_s \leq 16\text{mm}$	4 d_s		Otulina prostopadła do płaszczyzny krzywizny pręta
$d_s > 16\text{mm}$	7 d_s		Zagięcia i inne krzywizny prętów
			$>100\text{mm}$ lub 7 d_s
			$>50\text{mm}$ i 3 d_s
			$\leq 50\text{mm}$ lub 3 d_s



Uwaga:

- Wymiary konstrukcji i rozstaw prętów podano w mm.
- Długości prętów podano po osi w mm.
- Minimalna otulina zbrojenia $a=30\text{mm}$.
- Wszystkie niestandardowe promienie gięcia są opisane, pozostałe zastosować zgodnie z tabelą: minimalne promienie gięcia prętów.
- Wysokości ciosów określić na podstawie przyjętych do wbudowania wysokości łożysk wg schematu montażowego.
- Montaż prętów wykonać przed betonowaniem projektowanej konstrukcji bramy przeciwpowodziowej.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami oraz częścią opisową niniejszej dokumentacji.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Janusz Anger
Kierownik Budowy

DO KONTROLI
POWYKONAWCZA

Wartości charakterystyczne													
Nr łożyska	Typ łożyska	Reakcje						Przemieszczenia					
		PZ [kN]		PY [kN]		PX [kN]		U-X [mm]		U-Y [mm]		ϕ -Z [mrad]	
		Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
1	S	96,4	32,8	15,5	0	72,9	0	0	0	0	0	23,4	-8,1
2	JP	96,4	32,8	0	0	72,9	0	0	0	0,25	-0,01	23,4	-8,1
3	JP	96,4	32,8	15,5	0	0	0	6,82	2,44	0	0	8,1	-23,4
4	WP	96,4	32,8	0	0	0	0	6,82	2,44	0,25	-0,01	8,1	-23,4

Wartości obliczeniowe													
Nr łożyska	Typ łożyska	Reakcje						Przemieszczenia					
		PZ [kN]		PY [kN]		PX [kN]		U-X [mm]		U-Y [mm]		ϕ -Z [mrad]	
		Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
1	S	138,8	32,8	23,2	0	108,9	0	0	0	0	0	33,6	-8,1
2	JP	138,8	32,8	0	0	108,9	0	0	0	0,368	-0,06	33,6	-8,1
3	JP	138,8	32,8	23,2	0	0	0	9,81	2,24	0	0	8,1	-33,6
4	WP	138,8	32,8	0	0	0	0	9,81	2,24	0,368	-0,06	8,1	-33,6

INWESTOR
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków



JEDNOSTKA PROJEKTOWA

AECOM Polska Sp. z o.o.
Al. Pokoju 1, 31-548 Kraków



PROJEKT OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ
W DORZECZU ODRY I WISŁY

NAZWA INWESTYCJI

BUDOWA WRÓT PRZECIWPOWODZIOWYCH W KANALE PORTU
KUJAWY, W CIĄGU LEWEGO WAŁU PRZECIWPOWODZIOWEGO RZĘKI
WISŁY, W KM RZĘKI 90+575 W KRAKOWIE

Branża	MOSTOWA		
Stadium	Tytuł rysunku		
PROJEKT WYKONAWCZY	SCHEMAT ŁOŻYSKOWANIA ORAZ ZBROJENIE CIOSÓW PODŁOŻYSKOWYCH		

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Edmund Budka	Nr upr. 30590/LN/19 Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	
Sprawdzający	inż. Krzysztof Kania	Nr upr. 6000/LN/19 Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	
Opracował	mgr inż. Paweł Dorada	---	
Opracował	mgr inż. Grzegorz Śledziński	---	
Nr projektu	OVMFP-5.2	Data	Nr rys.
	z dnia 20.07.2017 r.	03.2021 r.	1:20
AECOM Polska Sp. z o.o. oświadczając, że niniejsza praca projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i zostaje wydana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.		Skala	
Rozwiązania zawarte w niniejszej dokumentacji stanowią własność AECOM Polska Sp. z o.o. i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.		1:20	
		PW-K-MO-04	