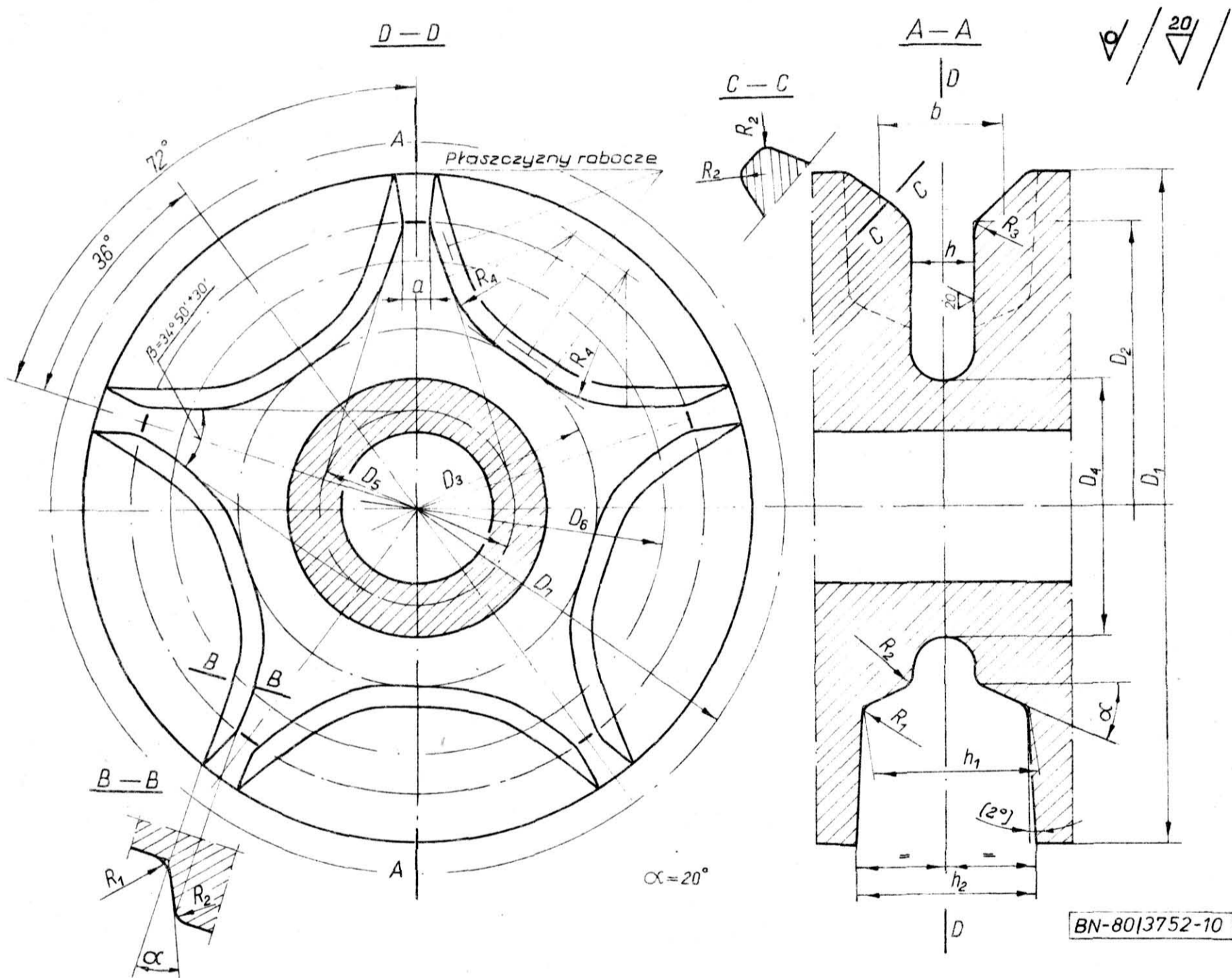


ŚRODKI TRANSPORTU WODNEGO I URZĄDZENIA PŁYWAJĄCE	NORMA BRANŻOWA	BN-80
	Wciągarki kotwiczne Gniazda kół łańcuchowych 5-gniazdowych	3752-10
	Wymiary geometryczne	Grupa katalogowa V 47

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są wymiary geometryczne gniazd kół łańcuchowych 5-gniazdowych współpracujących z łańcuchami rozpórkowymi wg

BN-78/3752-09 stosowanych we wciągarkach kotwicznych na statkach wodnych.

**2. Wymiary** — wg rysunku i tabl. 1.



BIBLIOTEKA GŁÓWNA  
Politechniki Lub.

Zgłoszona przez Centrum Techniki Okrętowej  
Ustanowiona przez Dyrektora Centrum Techniki Okrętowej dnia 20 lutego 1980 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1981 r.  
(Dz. Norm i Miar nr 9/1980 poz. 46)

Tablica 1

Wielkość gniazda $D^1)$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$D_6^2)$	$D_7^3)$	$a$	$b^3)$	$h$	$h_1$	$h_2$	$R_1$	$R_2$	$R_3$	$R_4$
	mm															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
12,5	218	185	116	83	64	159	225	9	39	21	55	59	6	2	9	37
14	244	207	130	92	71	178	252	10	44	23	62	66	6	3	11	42
16	279	237	148	106	82	204	288	11	50	26	71	76	8	3	12	48
17,5	305	259	162	116	89	223	315	12	55	29	78	83	8	3	13	53
19	332	281	176	125	97	242	342	13	60	31	84	90	10	3	14	57
20,5	358	303	190	135	105	261	369	14	64	33	91	97	10	4	15	62
22	384	326	204	145	112	280	396	15	69	35	97	104	12	4	16	66
24	419	355	222	158	122	305	432	17	75	38	106	113	12	4	18	72
26	454	385	241	172	133	331	468	18	82	42	115	123	14	5	20	78
28	489	414	259	185	143	356	504	20	88	45	124	132	14	5	21	84
30	523	444	278	198	153	382	540	21	94	48	133	142	15	5	22	90
32	558	474	296	211	163	407	576	22	101	51	142	153	15	6	24	96
34	593	503	314	224	173	433	616	24	107	54	151	160	15	6	26	102
36	628	533	333	238	184	458	648	25	113	57	159	170	18	6	27	108
38	663	562	352	251	194	483	684	27	119	60	168	180	18	7	29	114
40	698	592	370	264	204	509	720	28	126	63	177	189	20	7	30	120
42	733	622	389	277	214	534	756	29	132	66	186	198	20	7	32	126
44	768	651	407	290	224	560	792	31	138	70	195	208	22	7	33	132
46	803	681	426	304	235	585	828	32	144	73	204	218	22	8	35	138
48	838	710	444	317	245	611	863	34	151	76	213	227	24	8	36	144
50	873	740	463	330	255	636	899	35	157	79	221	236	24	8	37	150
52	907	770	481	343	266	661	935	36	163	82	230	245	26	9	39	156
54	942	799	500	356	276	687	971	38	170	85	239	255	26	9	41	162
56	977	829	518	369	286	712	1007	39	176	88	248	264	28	10	42	168
58	1012	858	537	383	296	738	1043	41	182	91	257	274	28	10	43	174
60	1047	888	555	396	306	763	1079	42	188	94	266	283	28	10	45	180
62	1082	918	574	409	317	789	1115	43	195	97	275	293	30	10	47	186
64	1117	947	592	422	327	814	1151	45	201	100	284	302	30	11	48	192
66	1152	977	611	436	337	840	1187	46	207	103	292	312	30	11	50	198
68	1187	1006	629	449	347	865	1223	48	214	106	301	321	32	11	51	204
70	1221	1036	648	462	357	890	1259	49	220	109	310	330	32	12	53	210
73	1274	1080	675	482	373	929	1313	51	229	115	323	345	36	12	55	219
76	1326	1125	703	502	388	967	1367	53	239	119	337	359	36	12	57	228
78	1361	1154	722	515	398	992	1403	55	245	123	346	368	38	14	59	234
81	1413	1199	749	535	413	1030	1457	57	254	127	359	382	38	14	61	243
84	1466	1243	777	554	429	1069	1511	59	264	132	372	396	40	15	63	252
87	1518	1288	805	574	444	1107	1565	61	273	136	385	411	40	15	65	261
90	1570	1332	833	594	459	1145	1619	63	283	142	399	425	44	16	68	270
92	1605	1362	851	607	470	1170	1655	64	289	145	408	434	44	17	69	276
95	1658	1406	879	627	485	1208	1709	67	298	149	421	448	46	17	71	285
97	1693	1436	897	640	495	1234	1745	68	305	152	430	458	46	18	73	291
100	1745	1480	925	660	510	1272	1799	70	314	157	443	472	48	18	75	300
102	1780	1510	944	673	521	1297	1835	71	320	161	452	481	48	18	77	306
105	1832	1554	971	693	536	1336	1889	74	330	166	465	496	50	19	79	315

cd. tabl. 1

Wielkość gniazda $D^1)$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$D_6^2)$	$D_7^3)$	$a$	$b^3)$	$h$	$h_1$	$h_2$	$R_1$	$R_2$	$R_3$	$R_4$
	mm															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
107	1867	1584	990	706	546	1361	1925	75	336	169	470	505	50	19	80	321
111	1937	1643	1027	733	566	1412	1997	78	349	175	492	524	54	20	83	333
114	1989	1687	1055	752	582	1450	2051	80	358	180	505	538	54	20	86	342
117	2042	1732	1082	772	597	1488	2105	82	367	185	518	552	56	21	88	351
120	2094	1776	1110	792	612	1526	2159	84	377	189	532	566	56	22	90	360
122	2129	1806	1129	805	623	1552	2195	85	383	193	540	576	60	22	92	366
124	2164	1835	1147	818	633	1577	2231	87	389	196	549	585	60	22	93	372
127	2216	1880	1175	838	648	1615	2285	89	399	201	563	599	62	23	95	381
130	2269	1924	1203	858	663	1654	2338	91	408	206	576	614	62	23	97	390
132	2303	1954	1221	871	674	1679	2374	92	415	209	585	623	64	24	99	396
137	2391	2028	1267	904	699	1743	2464	96	430	217	607	647	64	25	103	411
142	2478	2102	1314	937	725	1806	2554	99	446	225	629	670	70	26	107	426
147	2565	2176	1360	970	750	1870	2644	103	462	232	651	694	70	26	110	441
152	2652	2250	1406	1003	776	1933	2734	106	477	241	673	717	76	27	114	456
157	2740	2324	1452	1036	801	1997	2824	110	493	249	696	741	76	28	118	471
162	2827	2398	1499	1069	827	2061	2914	113	509	256	718	765	80	29	122	486

1) Wielkość gniazda odpowiada kalibrowi łańcucha, z którym współpracuje.  
2) Średnica podziałowa.  
3) Wymiary dla ustawienia sprawdzianu kąta  $\beta$ .

## 3. Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kąta — wg tabl. 2.

Tablica 2

Wymiary	$a^1)$	$D_5^1)$	$h$	$D_7$	$Z^2)$	$\alpha$ ...°
Wielkość gniazda	odchyłka					
	mm					
12,5 ÷ 40	+0,5	+1	-2	±1	+1	
42 ÷ 56	+1					
58 ÷ 76		+2	-4	±2		
78 ÷ 81	+2				±3	+2
84 ÷ 100		+3	-6	±3		
102 ÷ 162						

1) Tolerancje dotyczą tylko modelu, pozostałe tolerancje dotyczą modelu i odlewu.  
2) Przesunięcie płaszczyzn roboczych gniazd względem siebie w kierunku promieniowym i poosiowym.  
Odchyłki pozostałych wymiarów gniazd w III klasie dokładności wg PN-72/H-83154.

K O N I E C

## INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Politechnika Gdańska, Instytut Okrętowy i Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk.

2. Normy związane  
PN-72/H-83154 Odlewy ze staliwa. Tolerancje wymiarowe, nadatki na obróbkę skrawaniem i odchyłki masy  
BN-78/3752-09 Łańcuchy kotwiczne

3. Symbol wg SWW — 1056-41.

4. Autor projektu normy — praca zbiorowa.

5. Dobór wymiarów gniazda w zależności od kalibru łańcucha  $D$ :
$$D_1 \approx 17,45D \quad D_6 \approx 12,72D \quad h_1 \approx 4,43D$$

$$D_2 \approx 14,8D \quad D_7 \approx 12,988D \quad h_2 \approx 4,72D$$

$$D_3 \approx 9,25D \quad a \approx 0,7D \quad R_1 \approx <0,5D$$

$$D_4 \approx 6,6D \quad b \approx 3,14D \quad R_2 \approx 0,18D$$

$$D_5 \approx 5,1D \quad h \approx 1,57D \quad R_3 \approx 0,75D$$

$$R_4 = 3D$$