

## **Biofiltry** **do studzienek kanalizacyjnych**



Biofiltry do studzienek kanalizacyjnych znajdują coraz szersze zastosowanie do budowy nowoczesnych systemów kanalizacyjnych. Substancje zapachowe wydobywające się ze studzienek kanalizacyjnych neutralizowane są przez mikroorganizmy znajdujące się we wkładzie filtra.

Tym samym biofiltry serii typ-625 / typ-600 (włazy wg. DIN 625 / 600) lub typ-800 (właz DIN-800 ) są najlepszym rozwiązaniem do neutralizacji odorów wydobywających się z kanalizacji

### **Wybitne właściwości:**

- wysoka skuteczność
- niskie straty przepływu < 100 Pa
- błyskawiczny montaż bez narzędzi niskie koszty inwestycyjne
- praktycznie bez serwisowy
- waga podczas dostawy: 18 kg
- nośność zawieszenia: 300 kg
- uniwersalne sito
- 3 lata gwarancji na wsad filtracyjny



Zastosowany materiał filtracyjny, naturalne drewno pochodzące z korzeni drzew jest dodatkowo poddany obróbce mikrobiologicznej i mechanicznej, która optymalizuje właściwości materiału. Drewno pochodzące z korzeni jest wybitnie trwałe i z upływem czasu nie zmienia swoich właściwości mechanicznych i mikrobiologicznych. Zjawisko zagęszczania praktycznie nie występuje przez wiele lat, co pozwala na wybitnie długą pracę filtra (od 3 do 7 lat) bez wymiany wkładu. Materiały zastosowane do budowy filtra takie jak EPDM, PE i stal ocynkowana (możliwa opcja stal kwasoodporna) (1.4571) dają gwarancję wieloletniej bezawaryjnej pracy urządzenia.



## BIOFILTR DO STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH

TYP 625

średnica wjazdu od 585 do 650 mm = wjazd rewizyjny

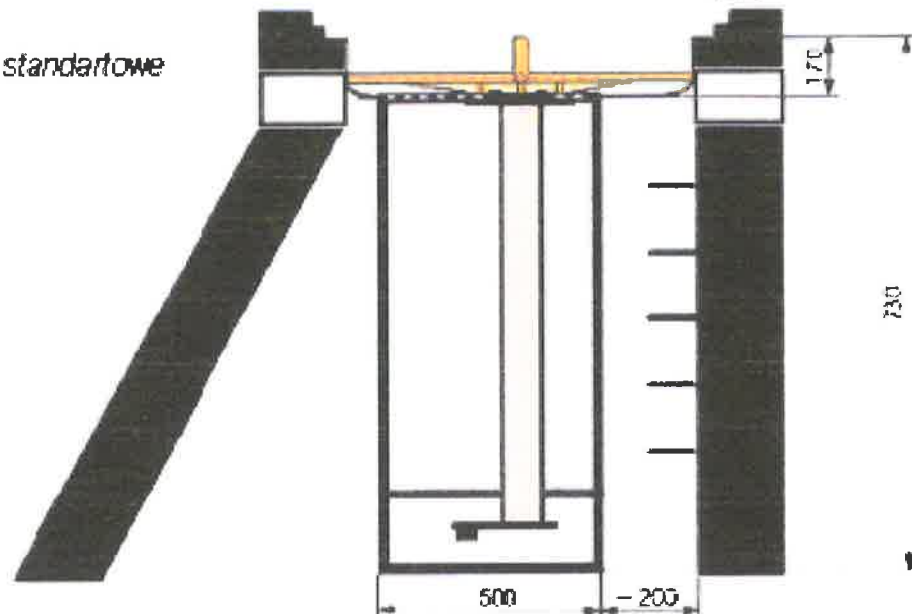
DN 625

TYP 600

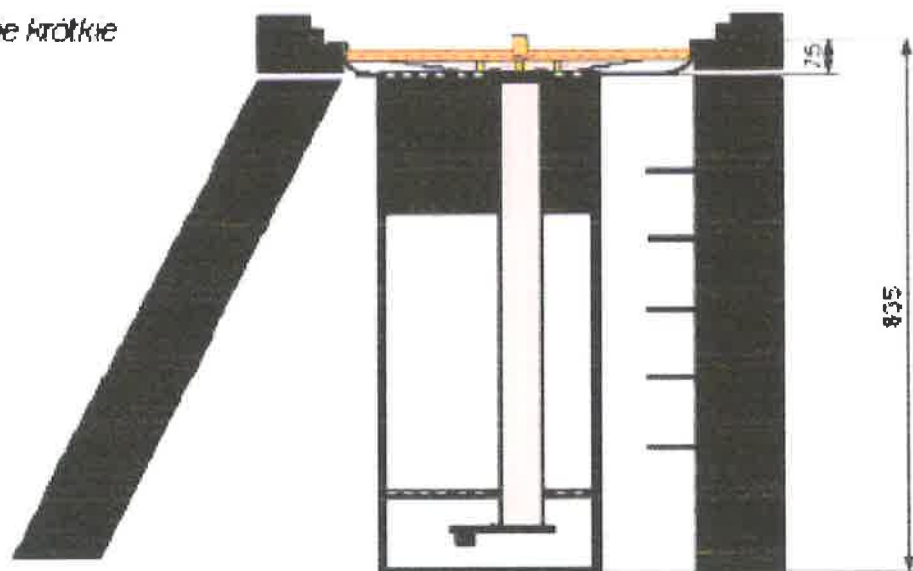
średnica wjazdu od 570 do 625 mm = wjazd rewizyjny

DN 600

*Zawieszenie standardowe*

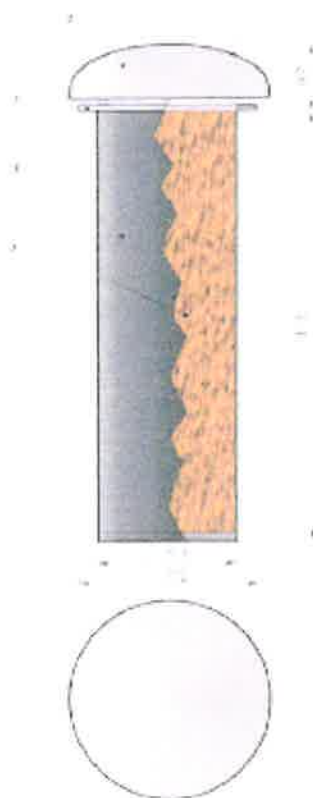


*Zawieszenie krótkie*



UWAGA: przy zamówieniu należy podać normę wg której wykonane zostały wjazdy

# Biofiltry kominkowe



BIOFILTRY kominkowe zostały specjalnie zaprojektowane do usuwania zapachów emitowanych z **króćców odpowietrzających przepompowni ścieków**.

Powinny być stosowane wszędzie tam, gdzie inne filtry nie mogą zostać zastosowane z uwagi na rozmiary lub koszty.

Czas pracy w zależności od zanieczyszczenia i warunków pracy wynosi od 3 - 7 lat. Po tym okresie wkład może zostać kompostowany i zastąpiony nowym wkładem.

1. Obudowa (PEHD)
2. Wypełnienie biofiltra
3. Kołnierz z uszczelką
4. Demontowalna pokrywa



TYP	Wydajność (m <sup>3</sup> /h)
Kominkowy - 100	3
Kominkowy - 150	4
Kominkowy - 200	5
Kominkowy - 250	7
Kominkowy - 300	11
Kominkowy - 350	14
Kominkowy - 400	18
Kominkowy - 450	25
Kominkowy - 500	35



Załącznik nr 4 Tabela zestawieniowa wymiarów studni

Nazwa	Rodzaj	Średnica	Rzędna terenu	Rzędna dna	Głębokość	Rzędna wylotu	Średnica wylotu	WLOT 1			WLOT 2			WLOT 3			WLOT 4				
								Kat *	Rzędna wlotu	Średnica	Kat *	Rzędna wlotu	Średnica	Kat *	Rzędna wlotu	Średnica	Kat *	Rzędna wlotu	Średnica	Kat *	Rzędna wlotu
Część 2 "Zborowo"																					
Zlewnia przepompowni P2 przy ul. Lotniczej w Zborowie																					
S2.1	Studnia	1000	78,30	76,05	2,25	76,05	200	260	76,05	200	180	76,09	160								
S2.2	Studnia	1000	78,30	76,22	2,08	76,22	200	180	76,22	200	90	76,26	160	270	76,26	160					
S2.3	Studnia	1000	78,48	76,50	1,98	76,50	200	179	76,50	200	270	76,50	200	90	76,54	160					
S2.4	Studnia	1000	81,59	79,08	2,51	79,08	200	180	79,08	200	90	79,12	160	270	79,12	160					
S2.5	Studnia	1000	83,54	81,80	1,74	81,80	200	181	81,80	200	90	81,84	160	270	81,84	160					
S2.6	Studnia	1000	83,92	82,05	1,87	82,05	200	180	82,05	200	90	82,09	160	270	82,09	160					
S2.8	Studnia	1000	84,62	82,30	2,33	82,30	200	180	82,30	200	90	82,34	160	270	82,34	160					
S2.10	Studnia	1000	85,11	82,48	2,63	82,48	200	180	82,48	200	90	82,52	160	270	82,52	160					
S2.11	Studnia	1000	85,12	82,80	2,32	82,80	200	220	82,80	200	90	82,84	160								
S2.12	Studnia	1000	85,11	82,85	2,26	82,85	200	270	82,85	200	90	82,85	200	180	82,89	160					
S2.12.1	Studnia	1000	85,11	83,10	2,01	83,10	200	178	83,10	200	90	83,14	160	270	83,14	160					
S2.12.2	Studnia	1000	85,11	83,29	1,82	83,29	200	90	83,33	160	134	83,33	160	162	83,33	160	270	83,33			
S2.13	Studnia	1000	84,87	83,10	1,77	83,10	200	180	83,10	200	90	83,14	160	270	83,14	160					
S2.14	Studnia	1000	84,75	83,35	1,40	83,35	200	180	83,35	200	90	83,39	160	270	83,39	160					
S2.16	Studnia	1000	84,80	83,60	1,20	83,60	200	90	83,64	160	212	83,64	160	270	83,64	160					
suma:																30,2					



**Zlewnia przepompowni P3 przy ul. Piłzowej w Zborowie**

S3.1	Studnia	1000	78,81	77,61	1,20	77,61	200	90	77,61	200	180	77,65	160						
S3.2	Studnia	1000	80,60	78,39	2,21	78,39	200	101	78,39	200	187	78,43	160	262	78,39	200			
S3.3	Studnia	1000	81,19	78,81	2,37	78,81	200	170	78,81	200	90	78,85	160	257	78,85	160			
S3.5	Studnia	1000	81,98	79,66	2,32	79,66	200	180	79,66	200	125	79,80	160	145	79,70	160	270	79,84	160
S3.8	Studnia	1000	82,66	80,53	2,13	80,53	200	180	80,53	200	90	80,57	160	227	80,57	160	270	80,57	160
S3.12	Studnia	1000	83,77	81,60	2,17	81,60	200	270	81,60	200	180	81,60	200	90	81,93	160			
S3.14	Studnia	1000	84,26	81,80	2,46	81,80	200	180	81,80	200	90	82,19	160	270	82,13	160			
S3.15	Studnia	1000	84,47	81,94	2,53	81,94	200	90	81,94	200	270	81,94	200	180	81,98	160			
S3.16	Studnia	1000	84,57	82,07	2,50	82,07	200	235	82,07	200	90	82,11	160						
S3.19	Studnia	1000	84,78	82,33	2,45	82,33	200	270	82,33	200	90	82,33	200	180	82,91	160			
S3.19.1	Studnia	1000	84,91	82,68	2,22	82,68	200	180	82,68	200	90	82,98	160	139	82,91	160	270	83,05	160
S3.19.2	Studnia	1000	84,81	83,30	1,51	83,30	200	90	83,34	160	270	83,34	160	180	83,30	200			
S3.21	Studnia	1000	84,80	82,58	2,22	82,58	200	180	82,58	200	90	82,96	160	270	82,87	160			
S3.22	Studnia	1000	84,65	82,83	1,82	82,83	200	180	82,83	200	90	82,87	160	270	82,87	160			
S3.23	Studnia	1000	84,95	83,08	1,87	83,08	200	180	83,08	200	90	83,12	160	270	83,12	160			
S3.25	Studnia	1000	84,77	83,27	1,50	83,27	200	270	83,31	160	180	83,27	200	270	83,31	160			
S3.28	Studnia	1000	83,70	81,81	1,90	81,81	200	180	81,81	200	94	81,85	160	270	81,85	160			
S3.30	Studnia	1000	83,70	81,93	1,78	81,93	200	180	81,93	200	104	81,97	160	270	81,97	160			
S3.32	Studnia	1000	83,75	82,16	1,60	82,16	200	179	82,16	200	90	82,30	160	138	82,32	160	270	82,20	160
S3.34	Studnia	1000	84,00	82,39	1,61	82,39	200	184	82,39	200	109	82,43	160	270	82,43	160			
S3.35	Studnia	1000	84,28	82,53	1,75	82,53	200	232	82,53	200	90	82,57	160	123	82,57	160			
S3.36	Studnia	1000	84,45	82,62	1,83	82,62	200	270	82,62	200	120	82,62	200	210	82,66	160			
S3.37	Studnia	1000	84,59	82,86	1,73	82,86	200	90	82,90	160	219	82,90	160	270	82,90	160			
S3.38	Studnia	1000	80,94	78,57	2,37	78,57	200	146	78,57	200	270	78,61	160						
S3.39	Studnia	1000	82,58	78,92	3,66	78,92	200	215	78,92	200	125	78,96	160						
S3.40	Studnia	1000	82,62	79,21	3,41	79,21	200	166	79,21	200	270	79,21	200						
S3.41	Studnia	1000	82,63	79,31	3,32	79,31	200	100	79,31	200	190	79,35	160						
S3.42	Studnia	1000	82,65	79,40	3,25	79,40	200	180	79,40	200	270	79,40	200	90	79,44	160			
S3.42.1	Studnia	1000	82,65	79,65	3,00	79,65	200	180	79,65	200	90	79,69	160	270	79,69	160			
S3.42.4	Studnia	1000	82,65	79,94	2,72	79,94	200	180	79,94	200	128	79,94	200	270	79,94	200			
S3.42.5	Studnia	1000	82,65	80,10	2,55	80,10	200	144	80,14	160	216	80,14	160						
S3.43	Studnia	1000	82,70	79,54	3,17	79,54	200	91	79,54	200	181	79,58	160						
S3.44	Studnia	1000	82,75	79,65	3,10	79,65	200	267	79,65	200	177	79,69	160						
S3.45	Studnia	1000	83,26	79,95	3,31	79,95	200	180	79,95	200	97	79,95	200	270	79,99	160			
S3.47	Studnia	1000	83,64	80,20	3,44	80,20	200	180	80,20	200	90	81,36	160	270	81,12	200			
	kaskadowa											80,24	160		80,24	200			

S3.48	Studnia kaskadowa	1000	84,22	80,45	3,77	80,45	200	180	80,45	200	90	82,24	160	270	81,99	160			
												80,49	160		80,49	160			
S3.49	Studnia	1000	84,55	80,66	3,88	80,66	200	246	80,66	200	90	80,66	200	156	80,70	160			
S3.50	Studnia kaskadowa	1000	84,27	80,91	3,36	80,91	200	180	80,91	200	90	81,98	160	270	81,60	160			
												80,95	160		80,95	160			
S3.51	Studnia	1000	83,77	81,16	2,61	81,16	200	180	81,16	200	90	81,54	160	228	81,20	160	270	81,20	160
S3.52	Studnia	1000	83,43	81,42	2,01	81,42	200	180	81,42	200	90	81,46	160	270	81,46	160			
S3.53	Studnia	1000	82,82	81,62	1,20	81,66	200	117	81,66	160	270	81,66	160	180	81,62	200			
S3.54	Studnia	1000	83,01	80,49	2,52	80,49	200	180	80,49	200	211	80,53	160	270	81,06	160	90	80,53	160
S3.55	Studnia kaskadowa	1000	83,51	80,82	2,69	80,82	200	180	80,82	200	90	81,58	160	205	80,86	160	270	80,82	200
												80,86	160						
S3.55.1	Studnia	1000	83,72	81,31	2,42	81,31	200	182	81,31	200	93	81,35	160	270	81,35	160			
S3.55.2	Studnia	1000	83,80	81,81	1,99	81,81	200	270	81,85	160	180	81,81	200	90	81,85	160			
S3.56	Studnia	1000	83,74	81,16	2,58	81,16	200	91	81,16	200	181	81,20	160						
S3.57	Studnia	1000	83,66	81,52	2,14	81,52	200	270	81,52	200	130	81,56	160	200	81,56	160			
S3.58	Studnia	1000	83,65	81,85	1,80	81,85	200	161	81,89	160	269	81,89	160	90	81,89	160			
suma: 176,3																			

\* Kąty mierzone od kanału wylotowego zgodnie z ruchem wskazówek zegara

\*\* Kursywą zaznaczono włączenia „przyszłościowe” do załączenia za studnią

**UWAGA! Zestawienie nie obejmuje studni technologicznych na rurociągach tłocznych oraz studni rozprężnych na kanalizacji grawitacyjnej (obiekty te zostały wyspecyfikowane na osobnych rysunkach szczegółowych)**

## Załącznik nr 5

Wykaz współrzędnych x, y punktów charakterystycznych na trasie projektowanej sieci kanalizacji ściekowej

**Rurociągi tłoczne**

Pkt	X	Y
R5.176	5803717,15	6407801,53
R5.177	5803719,99	6407777,23
R5.178	5803723,48	6407747,44
R5.179	5803726,96	6407717,64
R5.180	5803730,45	6407687,84
R5.181	5803760,29	6407690,91
R5.182	5803788,36	6407693,80
R5.182a	5803787,83	6407698,82
R5.183	5803796,09	6407694,60
R5.184	5803802,34	6407665,26
R5.185	5803807,80	6407639,69
R5.186	5803814,05	6407610,35
R5.187	5803820,31	6407581,01
R5.188	5803826,57	6407551,67
R5.189	5803832,83	6407522,33
R5.190	5803836,84	6407503,18
R5.191	5803842,99	6407473,81
R5.192	5803849,52	6407444,53
R5.193	5803856,92	6407411,33
R5.194	5803863,44	6407382,05
R5.195	5803869,96	6407352,77
R5.196	5803876,49	6407323,49
R5.197	5803883,01	6407294,21
R5.198	5803889,54	6407264,93
R5.199	5803896,06	6407235,64
R5.200	5803902,59	6407206,36
R5.201	5803909,11	6407177,08
R5.202	5803915,64	6407147,80
R5.203	5803922,16	6407118,52
R5.204	5803928,66	6407089,23
R5.205	5803933,81	6407066,25
R5.206	5803941,77	6407030,68
R5.207	5803948,32	6407001,40
R5.208	5803954,87	6406972,13
R5.209	5803961,42	6406942,85
R5.210	5803967,97	6406913,57
R5.211	5803974,52	6406884,30

R5.212	5803981,08	6406855,02
R5.213	5803985,15	6406836,78
R5.214	5803987,63	6406825,75
R5.214.1	5803957,88	6406829,64
R5.214.2	5803923,52	6406834,13
R5.214.2a	5803922,41	6406825,61
R5.214.3	5803906,97	6406836,30
R5.214.3a	5803905,82	6406827,45
R5.214.4	5803905,86	6406836,44
R5.215	5803997,69	6406824,55
R5.216	5804016,06	6406822,22
R5.217	5804038,19	6406819,64
R5.218	5804057,98	6406817,48
R5.219	5804086,16	6406813,98
R5.220	5804105,16	6406812,66
R5.221	5804120,52	6406810,83
R5.222	5804136,22	6406809,04
R5.223	5804151,25	6406807,70
R5.224	5804171,87	6406805,72
R5.225	5804199,84	6406802,81
R5.225a	5804199,08	6406795,47
R5.226	5804209,63	6406801,79
R5.227	5804212,71	6406800,56
R5.228	5804251,42	6406796,18
R5.229	5804254,39	6406796,77
R5.230	5804296,05	6406791,96
R5.230a	5804295,14	6406785,02
R5.231	5804330,91	6406788,14
R5.231a	5804330,00	6406781,19
R5.232	5804360,72	6406784,80
R5.233	5804373,55	6406783,41
R5.233a	5804372,65	6406776,49
R5.234	5804403,38	6406780,16
R5.235	5804416,26	6406778,76
R5.236	5804461,80	6406773,00
R5.237	5804497,09	6406768,49
R5.238	5804502,74	6406767,68
R5.239	5804502,15	6406762,60



<b>R5.240</b>	5804512,26	6406761,45
<b>R5.241</b>	5804524,45	6406762,89
<b>R5.242</b>	5804549,41	6406767,55
<b>R5.243</b>	5804568,57	6406775,62
<b>R5.244</b>	5804584,09	6406782,20
<b>R5.245</b>	5804604,15	6406794,38
<b>R5.246</b>	5804618,94	6406803,44
<b>R5.247</b>	5804644,22	6406818,78
<b>R5.248</b>	5804665,59	6406831,81
<b>R5.249</b>	5804685,52	6406843,72
<b>R5.250</b>	5804702,59	6406854,19
<b>R5.251</b>	5804720,54	6406864,81
<b>R5.252</b>	5804743,04	6406878,56
<b>R5.253</b>	5804775,19	6406897,79
<b>R5.254</b>	5804783,26	6406902,59
<b>R5.255</b>	5804816,05	6406922,09
<b>R5.256</b>	5804859,27	6406947,03
<b>R5.257</b>	5804897,58	6406967,46
<b>R5.258</b>	5804931,31	6406984,16
<b>R5.259</b>	5804956,19	6406988,61
<b>R5.260</b>	5804970,27	6406989,58
<b>R5.261</b>	5804994,07	6406971,32
<b>R5.262</b>	5805012,16	6406957,43
<b>R5.263</b>	5805021,52	6406950,82
<b>R5.264</b>	5805045,41	6406932,68
<b>R5.265</b>	5805069,30	6406914,53
<b>R5.266</b>	5805093,19	6406896,38
<b>R5.267</b>	5805117,08	6406878,24
<b>R5.268</b>	5805140,97	6406860,09
<b>R5.269</b>	5805152,54	6406851,30
<b>R5.270</b>	5805179,80	6406830,33
<b>R5.271</b>	5805197,34	6406818,50
<b>R5.272</b>	5805201,81	6406818,40
<b>R5.273</b>	5805225,82	6406801,17
<b>R5.274</b>	5805250,65	6406784,29
<b>R5.275</b>	5805275,11	6406766,96
<b>R5.276</b>	5805299,75	6406749,85
<b>R5.277</b>	5805308,65	6406743,68
<b>R5.278</b>	5805308,84	6406741,84
<b>R5.279</b>	5805331,24	6406726,39
<b>R5.280</b>	5805373,32	6406697,10
<b>R5.281</b>	5805419,62	6406664,60
<b>R5.282</b>	5805437,81	6406652,03
<b>R5.283</b>	5805465,22	6406633,07
<b>R5.284</b>	5805505,84	6406604,97

<b>R5.285</b>	5805536,91	6406583,43
<b>R5.286</b>	5805574,08	6406557,09
<b>R5.287</b>	5805576,97	6406555,59
<b>R5.288</b>	5805582,75	6406543,61
<b>R5.289</b>	5805589,19	6406540,46
<b>R5.290</b>	5805619,10	6406538,08
<b>R5.291</b>	5805649,00	6406535,70
<b>R5.292</b>	5805678,91	6406533,33
<b>R5.293</b>	5805708,81	6406530,95
<b>R5.294</b>	5805738,72	6406528,57
<b>R5.295</b>	5805768,62	6406526,19
<b>R5.296</b>	5805798,53	6406523,82
<b>R5.297</b>	5805828,44	6406521,44
<b>R5.298</b>	5805863,05	6406518,69
<b>R2.1</b>	5804786,68	6406896,93
<b>R2.2</b>	5804782,02	6406868,37
<b>R2.3</b>	5804777,01	6406837,71
<b>R2.4</b>	5804772,18	6406808,10
<b>R2.5</b>	5804767,34	6406778,49
<b>R2.6</b>	5804762,51	6406748,89
<b>R2.7</b>	5804757,67	6406719,28
<b>R2.8</b>	5804753,73	6406695,13
<b>R2.9</b>	5804748,33	6406665,62
<b>R2.10</b>	5804742,92	6406636,11
<b>R2.11</b>	5804738,46	6406610,54
<b>R2.12</b>	5804733,31	6406580,99
<b>R2.13</b>	5804728,36	6406551,40
<b>R2.14</b>	5804724,57	6406528,72
<b>R2.15</b>	5804716,88	6406528,58
<b>P2</b>	5804716,83	6406531,58
<b>R3.1</b>	5805423,06	6406630,78
<b>R3.2</b>	5805408,32	6406609,54
<b>R3.3</b>	5805381,01	6406609,53
<b>R3.4</b>	5805381,02	6406575,58
<b>R3.5</b>	5805381,03	6406541,63
<b>R3.6</b>	5805335,23	6406541,61
<b>R3.7</b>	5805289,42	6406541,59
<b>R3.8</b>	5805265,23	6406541,24
<b>R3.9</b>	5805247,67	6406537,65
<b>R3.10</b>	5805247,72	6406511,82
<b>R3.11</b>	5805247,76	6406485,98
<b>R3.12</b>	5805256,54	6406486,00
<b>P3</b>	5805256,53	6406488,46

## Kanały grawitacyjne

### Zlewnia przepompowni P2

Pkt	X	Y
S2.1	5804724,06	6406531,69
S2.2	5804728,41	6406558,16
S2.2b	5804733,98	6406557,24
S2.3	5804735,43	6406600,74
S2.3b	5804741,09	6406599,81
S2.4	5804743,94	6406647,24
S2.5	5804752,95	6406696,42
S2.6	5804761,00	6406745,77
S2.8	5804769,05	6406795,11

S2.10	5804774,86	6406830,69
S2.10b	5804780,41	6406829,79
S2.11	5804785,16	6406893,81
S2.12	5804779,86	6406902,58
S2.12.1	5804822,67	6406928,42
S2.12.2	5804855,10	6406946,67
S2.13	5804737,05	6406876,75
S2.14	5804694,24	6406850,92
S2.16	5804651,43	6406825,09

### Zlewnia przepompowni P3

Pkt	X	Y
S3.1	5805248,76	6406488,49
S3.2	5805248,67	6406536,85
S3.2b	5805247,60	6406545,05
S3.3	5805265,95	6406540,25
S3.3c	5805266,07	6406545,12
S3.5	5805301,09	6406540,60
S3.5b	5805304,44	6406535,85
S3.5e	5805301,09	6406545,96
S3.6b	5805316,18	6406535,85
S3.7b	5805317,00	6406546,08
S3.8	5805337,67	6406540,61
S3.8d	5805337,67	6406546,00
S3.11b	5805374,78	6406546,56
S3.12	5805382,03	6406540,63
S3.14	5805382,02	6406581,04
S3.15	5805382,01	6406608,53
S3.16	5805408,84	6406608,54
S3.17b	5805426,99	6406627,43
S3.19	5805438,14	6406650,75
S3.19.1	5805456,26	6406638,17
S3.19.2	5805487,82	6406616,27
S3.20b	5805416,37	6406656,89
S3.21	5805397,07	6406679,26
S3.22	5805355,99	6406707,77
S3.23	5805314,92	6406736,29
S3.24b	5805299,68	6406738,50

S3.25	5805283,70	6406757,96
S3.25b	5805279,01	6406751,20
S3.26b	5805412,83	6406546,08
S3.27b	5805416,60	6406545,89
S3.28	5805422,90	6406540,64
S3.28b	5805423,29	6406534,69
S3.28d	5805422,90	6406545,48
S3.29b	5805434,90	6406545,58
S3.30	5805446,74	6406540,65
S3.30b	5805448,19	6406534,97
S3.30d	5805446,74	6406546,11
S3.31b	5805462,59	6406546,02
S3.32	5805492,41	6406540,66
S3.33b	5805516,68	6406545,45
S3.34	5805538,17	6406539,67
S3.34b	5805540,41	6406532,84
S3.35	5805566,01	6406541,13
S3.35b	5805566,53	6406531,59
S3.35d	5805573,04	6406531,46
S3.36	5805575,78	6406555,20
S3.37	5805535,94	6406582,86
S3.37c	5805526,25	6406582,22
S3.38	5805213,94	6406541,71
S3.39	5805162,14	6406588,73
S3.40	5805104,91	6406596,17
S3.41	5805085,60	6406603,86
S3.41b	5805080,06	6406605,00

<b>S3.42</b>	5805089,23	6406621,43
<b>S3.42.1</b>	5805063,16	6406626,82
<b>S3.42.1b</b>	5805064,18	6406631,71
<b>S3.42.3b</b>	5805027,62	6406649,54
<b>S3.42.4</b>	5805007,43	6406638,34
<b>S3.42.4b</b>	5804999,15	6406655,37
<b>S3.42.4d</b>	5805004,39	6406623,65
<b>S3.42.5</b>	5804975,83	6406644,87
<b>S3.42.5b</b>	5804966,97	6406654,44
<b>S3.42.5d</b>	5804963,91	6406639,59
<b>S3.43</b>	5805094,73	6406648,04
<b>S3.43b</b>	5805095,72	6406653,46
<b>S3.44</b>	5805117,29	6406643,94
<b>S3.44b</b>	5805121,98	6406642,83
<b>S3.45</b>	5805130,89	6406701,45
<b>S3.46b</b>	5805128,62	6406715,23
<b>S3.47</b>	5805142,38	6406750,11
<b>S3.47b</b>	5805147,06	6406749,01
<b>S3.47d</b>	5805137,27	6406751,32
<b>S3.48</b>	5805153,88	6406798,77
<b>S3.48b</b>	5805158,56	6406797,67
<b>S3.49</b>	5805163,83	6406840,85
<b>S3.50</b>	5805124,01	6406871,09
<b>S3.51</b>	5805084,19	6406901,33

<b>S3.51c</b>	5805071,67	6406898,98
<b>S3.52</b>	5805043,22	6406932,46
<b>S3.52c</b>	5805037,37	6406924,76
<b>S3.53</b>	5805011,47	6406956,57
<b>S3.53c</b>	5805005,64	6406948,90
<b>S3.54</b>	5805166,20	6406697,55
<b>S3.54b</b>	5805173,89	6406701,17
<b>S3.54d</b>	5805166,69	6406702,03
<b>S3.55</b>	5805199,61	6406693,85
<b>S3.55b</b>	5805199,13	6406689,53
<b>S3.55d</b>	5805212,27	6406698,13
<b>S3.55.1</b>	5805204,90	6406741,76
<b>S3.55.1b</b>	5805211,06	6406741,38
<b>S3.55.1d</b>	5805199,35	6406742,37
<b>S3.55.2</b>	5805208,71	6406791,61
<b>S3.55.2b</b>	5805203,33	6406792,02
<b>S3.56</b>	5805232,72	6406690,19
<b>S3.56b</b>	5805237,16	6406689,80
<b>S3.57</b>	5805229,50	6406654,05
<b>S3.57b</b>	5805222,45	6406649,05
<b>S3.57d</b>	5805231,53	6406646,46
<b>S3.58</b>	5805262,31	6406651,13
<b>S3.58b</b>	5805266,84	6406649,12
<b>S3.58d</b>	5805262,47	6406652,93



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
w Poznaniu**

Poznań, 06.03.2017 r.

WOO-II.4210.31.2016.JS.11

za dowodem doręczenia

**DECYZJA  
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 6, art. 82a, art. 84 i art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353, z późn. zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Dopiewo, reprezentowanej przez pełnomocnika – pana Waldemara Łągiewkę z „INWOD” Inżynieria Środowiska Wodnego Projektowanie i Nadzory z siedzibą w Szczecinie przy ul. Zielone Wzgórze 18/8 o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

**stwierdzam**

- I. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Więckowice, Drwęsa, Zborowo, Zborówko oraz ul. Wiśniowej w Dopiewie z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni ścieków Dopiewo”.
- II. Określam istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:
  1. Prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej tj.: w godzinach od 6:00 do 22:00.
  2. Wycinkę drzew i krzewów prowadzić poza sezonem lęgowym ptaków, tj. w terminie od 1 sierpnia do końca lutego lub w sezonie lęgowym, wyłącznie pod nadzorem ornitologicznym.
  3. Nieprzeznaczone do wycinki drzewa zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich systemy korzeniowe przed przesuszeniem.
  4. W zamian za usunięte drzewa wykonać nasadzenia rekompensujące z gatunków rodzimych, dostosowanych do miejscowych siedlisk.
- III. Integralną częścią decyzji jest załącznik nr 1 stanowiący charakterystykę przedsięwzięcia.

**Uzasadnienie**

23.09.2016 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, dalej *Regionalnego Dyrektora*, wpłynął wniosek Gminy Dopiewo działającej przez pełnomocnika pana Waldemara Łągiewkę z „INWOD” Inżynieria Środowiska Wodnego Projektowanie i Nadzory z siedzibą w Szczecinie przy ul. Zielone Wzgórze 18/8, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Więckowice, Drwęsa, Zborowo, Zborówko oraz ul. Wiśniowej w Dopiewie z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni ścieków Dopiewo”.

Planowane przedsięwzięcie, na podstawie § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71), zalicza się do przedsięwzięć

mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

Zgodnie z załącznikiem do decyzji Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 24 marca 2014 r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. Urz. MliR poz. 25 z późn. zm.), m.in. dz. nr 37 i 40 obręb Dopiewo, gmina Dopiewo, na których będzie realizowane przedsięwzięcie stanowią teren zamknięty. W związku z tym, zgodnie z art. 75 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.), dalej *ustawa ooś*, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla całego przedsięwzięcia realizowanego w części na terenie zamkniętym, jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach załączono m.in. wypisy i wyrisy z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dalej *mpzp*, dla części terenów, na których realizowane będzie przedsięwzięcie oraz pismo Gminy Dopiewo z 22.09.2016 r. znak: PPIOS.6727.361.2016 z informacją o braku obowiązujących *mpzp* dla pozostałych działek objętych wnioskiem o wydanie decyzji.

Zgodnie z art. 61 § 4, w trybie art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.), dalej *k.p.a.*, w związku z art. 74 ust. 3 *ustawy ooś*, organ zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Zawiadomienie z 14.10.2016 r. zostało obwieszczane na tablicy ogłoszeń i na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz ogłoszone w sposób zwyczajowo przyjęty w gminie, na terenie której realizowane będzie przedsięwzięcie i na tereny które będzie oddziaływać, tj. w gminie Dopiewo.

Z uwagi na fakt, iż karta informacyjna przedsięwzięcia, dalej *k.i.p.*, nie zawierała pełnych informacji na temat ewentualnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, na podstawie art. 50 § 1 *k.p.a.*, pismem z 14.10.2016 r. *Regionalny Dyrektor* wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia *k.i.p.* 24.10.2016 r. i 28.10.2016 r. do tut. urzędu wpłynęły stosowne wyjaśnienia. Informacje zawarte w przedłożonej i uzupełnionej *k.i.p.* spełniły wymagania określone w art. 62a *ustawy ooś*, dodanym przez art. 1 pkt 27 ustawy z dnia 9 października 2015 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2015 r. poz. 1936 z późn. zm.), który wszedł w życie 01.01.2017 r.

7.11.2016 r., na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 2 oraz art. 68 i 78 ust. 1 pkt 2 *ustawy ooś*, *Regionalny Dyrektor* wystąpił z wnioskiem do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu z prośbą o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

24.11.2016 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poznaniu (data wpływu 29.11.2016 r.) wydał opinię sanitarną, znak: NS-52/2-220/16, w której stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Na podstawie materiałów i informacji o planowanym przedsięwzięciu, zebranych w toku postępowania wyjaśniającego, *Regionalny Dyrektor* postanowieniem z 14.12.2016 r. znak: WOO-II.4210.31.2016.JS.6 stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Zawiadomieniem z 16.12.2016 r. znak: WOO-II.4210.31.2016.JS.7 organ poinformował strony postępowania o wydanym postanowieniu. Zawiadomienie zostało obwieszczone na tablicy informacyjnej oraz na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz ogłoszone w sposób zwyczajowo przyjęty w gminie, na terenie której realizowane będzie przedsięwzięcie i na tereny które będzie oddziaływać, tj. w gminie Dopiewo.

Pismem z 21.12.2016 r. wnioskodawca uzupełnił wniosek o dokumenty, o których mowa w art. 74 ust. 1 pkt 3) i pkt 6) ustawy ooś.

Na podstawie art. 10 § 1 k.p.a, Regionalny Dyrektor, pismem z 23.01.2017 r. znak: WOO-II.4210.31.2016.JS.9 zawiadomił strony postępowania o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych dowodów i materiałów, oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem rozstrzygnięcia. Zawiadomienie zostało obwieszczone na tablicy informacyjnej oraz na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz ogłoszone w sposób zwyczajowo przyjęty w gminie, na terenie której realizowane będzie przedsięwzięcie i na tereny które będzie oddziaływać, tj. w gminie Dopiewo. W wyznaczonym w zawiadomieniu terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski stron postępowania.

Zgodnie z art. 84 ustawy ooś, w decyzji stwierdza się brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia oraz określa istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich, a także wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy ooś. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 ustawy ooś Regionalny Dyrektor zbadał rodzaj, skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu i istotne rozwiązania charakteryzujące przedsięwzięcie, zakres robót związanych z jego realizacją, różnorodność biologiczną, wykorzystanie zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi, wielkość emisji i uciążliwości wynikających z realizacji planowanego przedsięwzięcia oraz jego usytuowanie na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1) lit a) ustawy ooś ustalono, że w ramach planowanej inwestycji wybudowana zostanie sieć kanalizacji sanitarnej, która przebiegać będzie od istniejącej oczyszczalni ścieków „Dopiewo” w kierunku północnym, wzdłuż drogi powiatowej w kierunku Dopiewa i dalej wzdłuż drogi gminnej (ul. Bukowska 1) przecinając linię kolejową PKP relacji Poznań – Berlin, wzdłuż duktu leśnego do drogi powiatowej (ul. Bukowska 2), pod autostradą A2 i dalej ul. Wiśniową w Dopiewie. Przy ul. Wiśniowej planowana jest budowa kanalizacji grawitacyjnej wraz z przepompownią ścieków. Następnie, kanalizacja prowadzona będzie przez m. Zborówko, w okolicy lotniska „połowego” i dalej, już w m. Zborowo, w ul. Lotniczej, Wioślarskiej, Rejonowej, Plażowej i innych mniejszych uliczkach o charakterze osiedlowym. Obszar zabudowy objęty budową kanalizacji sanitarnej w m. Zborowo ograniczony jest od strony zachodniej – jeziorem Niepruszewskim, od strony wschodniej – ul. Wioślarską oraz ul. Lotniczą. Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wyniesie ok. 42 km. Uwzględniając szerokość pasa potrzebnego do wykonania wykopów na ok. 1,0-1,5 m w fazie budowy zajęta powierzchnia wynosić będzie ok. 52 500 m<sup>2</sup>.



Planowana inwestycja ma za zadanie uporządkować komunalną gospodarkę ściekową poprzez budowę bezawaryjnej kanalizacji, której zadaniem będzie zapewnienie zorganizowanego odbioru ścieków z posesji nieskanalizowanych w miejscowości Więckowice, Drwęsa, Zborowo, Zborówko oraz ul. Wiśniowej w Dopiewie. Ścieki bytowe zebrane w szczelny układ kanalizacji grawitacyjno – tłocznej zostaną skierowane do istniejącej komunalnej oczyszczalni ścieków w Dopiewie. Uregulowana w ten sposób gospodarka ściekowa przyczyni się do likwidacji niekontrolowanego odprowadzania ścieków do wód i do gruntu.

W miejscowości Zborówko planowana jest budowa jednej przepompowni ścieków połączonej z układem kanalizacji grawitacyjnej zbierającej ścieki ze Zborówka oraz terenów przyszłej zabudowy na terenie lotniska „polowego”. W miejscowości Zborowo planowana jest budowa kilku przepompowni zlokalizowanych w pobliżu jeziora. Wszystkie przepompownie będą współpracować z jednym wspólnym rurociągiem tłocznym.

Do układu kanalizacyjnego w Zborowie dopływać będą ścieki z miejscowości Więckowice i Drwęsa. Planowana jest budowa dwóch przepompowni głównych: jedna dla starej części Więckowic oraz druga dla nowej części Więckowic i Drwęsy. Rurociągi tłoczne z obu przepompowni połączą się w pkt. R i dalej będą współpracować z jednym wspólnym rurociągiem tłocznym doprowadzającym ścieki do Zborowa.

Trasę sieci kanalizacji ściekowej w Więckowicach wyznaczono we wszystkich ulicach, wzdłuż których skupiona jest zabudowa mieszkaniowa oraz wzdłuż której wydzielono działki budowlane. Ze względów topograficznych układ kanałów grawitacyjnych uzupełniony jest o lokalne przepompownie ścieków. Obszar zabudowy objęty siecią kanalizacji sanitarnej zawiera się między ulicami: od strony zachodniej: Świerkowa, Jeziorna, Owsiana; od strony wschodniej: ul. Gromadzka; od strony południowej: ul. Złoty Łan, ul. Pszenna, od strony północnej: droga wojewódzka nr 307.

Trasę sieci kanalizacji ściekowej w miejscowości Drwęsa wyznaczono we wszystkich ulicach, wzdłuż których skupiona jest zabudowa mieszkaniowa oraz wzdłuż których wydzielono działki budowlane. Ze względów topograficznych układ kanałów grawitacyjnych uzupełniony jest o lokalne przepompownie ścieków. Obszar zabudowy objęty siecią kanalizacji sanitarnej zawiera się między ulicami: od strony zachodniej: Jodłowa wzdłuż granicy gminy; od strony wschodniej: ul. Tarnowska; od strony północnej: ul. Brzozowa, ul. Przylesie do granicy gminy, od strony południowej: droga wojewódzka nr 307.

Planowana do realizacji sieć kanalizacji sanitarnej będzie przecinać autostradę A2, drogę wojewódzką 307 i pas linii PKP. Teren w obrębie zabudowy miejscowości objętych zakresem opracowania jest uzbrojony. Na uzbrojenie podziemne składają się sieci i instalacje wodociągowe, sieci gazowe, odcinki kanalizacji ściekowej i deszczowej w Dopiewie, kable doziemne telekomunikacyjne i kable zasilenia elektroenergetycznego. W obrębie posesji nieobjętych systemem zorganizowanego odprowadzenia ścieków znajdują się zbiorniki bezodpływowe (tzw. „szamba”). W terenie niezabudowanym, wzdłuż planowanych tras rurociągów przesyłowych ścieków znajdują się obiekty liniowej infrastruktury podziemnej: rurociągi wodociągowe i gazowe, kable telekomunikacyjne i elektroenergetyczne.

Planuje się budowę kanalizacji sanitarnej metodą tradycyjną w wykopie otwartym, umocnionym z odcładem urobku. Jak wynika z dokumentacji głębokość ułożenia sieci mieści się będzie w przedziale 1,2-4,5 m lub 1,2-3,0 m. Ewentualne odwodnienie wykopów realizowane będzie odcinkowo przy zastosowaniu zestawów igłofiltrowych lub za pomocą przenośnej pompy odpompowującej wodę bezpośrednio z wykopu. Wodę tę planuje się zagospodarować do najbliższych rowów melioracyjnych lub naturalnych lokalnych obniżen terenowych, aby nie powodować trwałych zmian stosunków wodnych.

W ramach realizacji sieci planuje się także wykorzystanie technologii bezwykopowej. Przewierci sterowane stosowane będą dla długich odcinków, w miejscu prowadzenia rurociągów wzdłuż nawierzchni utwardzonych. Na krótkich odcinkach przy np. poprzecznym przekroczeniu dróg stosowane będą przeciski hydrauliczne. Przewiert sterowany z przewiertem pilotażowym podzielony będzie na 3 fazy: wykonanie przewiertu żerdzią pilotową od komory startowej do komory odbiorczej; montaż poszerzacza do ostatniej żerdzi w komorze startowej (transport urobku odbywać się będzie przy pomocy rur stalowych wyposażonych w przenośniki ślimakowe); wydobywanie rur stalowych wyposażonych w przenośniki ślimakowe w komorze odbiorczej oraz wprowadzenie rur przewodowych przewiertowych. W celu transportu urobku dopuszcza się wykorzystanie systemu płuczkowego przy zastosowaniu wody pod ciśnieniem. W komorze odbiorczej będzie następować oddzielenie urobku od płuczki-wody poprzez zastosowanie separatora.

Jak wynika z uzupełnienia *k.i.p.* poziom wód gruntowych na przedmiotowym terenie jest zmienny, mieści się w zakresie od 0,5 do 10 m poniżej poziomu terenu. Poziom wód gruntowych zasilany jest przez infiltracje opadów atmosferycznych. Bazą drenażu dla wód tego poziomu są cieki wodne w zlewni jeziora Niepruszewskiego. Przejścia od stanów najwyższych do najniższych są łagodne, a różnice pomiędzy średnimi miesięcznymi stanami maksymalnymi i średnimi miesięcznymi stanami minimalnymi wynoszą ok. 0,2 do 0,5 m.

Jak wynika z *k.i.p.*, maksymalna dobową ilość ścieków odprowadzona do oczyszczalni ścieków z przedmiotowego terenu wyniesie ok. 700 m<sup>3</sup>/d. Realizacja przedsięwzięcia przyczyni się zarówno do poprawy stanu środowiska, jak również jakości życia mieszkańców.

W kontekście art. 63 ust. 1 pkt 2) lit. h) oraz art. 63 ust. 1 pkt 3) lit. a) ustawy ooś ustalono, iż przedsięwzięcie realizowane będzie na terenach przekształconych antropogenicznie, w obrębie zabudowy miejscowości Więckowice, Drwęsa, Zborowo, Zborówko, Dopiewo oraz terenów użytkowanych rolniczo.

Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1) lit. d) ustawy ooś stwierdza się, że na etapie realizacji przedsięwzięcia może nastąpić niewielka emisja substancji do powietrza (faza prowadzenia prac budowlanych). Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w wyniku prowadzenia robót ziemnych oraz w wyniku przemieszczania mas ziemnych. Ponadto, źródłem emisji substancji do powietrza będą także procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie. Z uwagi na fakt, że emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac budowlanych, należy je uznać za pomijalne.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1) lit. c) i g), ust. 3 lit. d) ustawy ooś stwierdzono, że nie wystąpi negatywne oddziaływanie na środowisko ze strony przedmiotowego przedsięwzięcia w zakresie emisji hałasu. Chwilowe niekorzystne oddziaływanie hałasu na środowisko może wystąpić w fazie realizacji przedsięwzięcia. Źródłem emisji hałasu będą pojazdy transportujące materiały budowlane oraz maszyny i sprzęt pracujący na budowie. Będzie to jednak oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne i ustąpi po zakończeniu robót budowlanych. W związku z możliwym negatywnym oddziaływaniem etapu realizacji przedsięwzięcia na klimat akustyczny w porze nocnej, określono warunek, aby prace budowlane wykonywać w porze dziennej, tj. w godzinach od 6.00 do 22.00. Planowane przepompownie ścieków realizowane będą jako obiekty podziemne wykonane na bazie prefabrykowanych monolitycznych szczelnych studni żelbetowych lub polimerobetonowych o średnicy wewnętrznej 1,2 – 2,5 m, umieszczane pod ziemią na głębokości do ok. 6 m, wyniesione ponad powierzchnię terenu na wys. ok. 0,5 m i wyposażone w dwie pompy „zatapialne” lub wyposażone w dwie pompy suchostojące każda. W wyjątkowych sytuacjach przepompownie będą lokalizowane w pasie drogowym i nie będą wygrozione. Planowane przepompownie ścieków wykonane zostaną w technologii szczelnej i zamkniętej, w związku z tym nie będą znaczącym źródłem emisji hałasu do środowiska.

Jak wynika z uzupełnienia do *k.i.p.* tymczasowe place postojowe dla maszyn budowlanych zostaną posadowione na szczelnym podłożu np. na placach postojowych lub parkingach dla pracowników. Tymczasowe place postojowe nie będą lokalizowane w obrębie obszarów wodno-błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Wszelkie prace eksploatacyjne dotyczące pojazdów będą ograniczone do niezbędnych czynności serwisowych i będą wykonywane w miejscach do tego przeznaczonych. Teren budowy zorganizowany zostanie w sposób najmniej ingerujący w zajmowaną powierzchnię terenu ze szczególnym uwzględnieniem minimalnej ingerencji w środowisko.

W celu zagospodarowania powstałych nieczystości ciekłych o charakterze ścieków bytowych, wytwarzanych przez pracowników zapewnione zostaną przenośne sanitariaty. Zapewni to właściwe zagospodarowanie powstających na tym etapie nieczystości, wykluczając potencjalne ryzyko ich oddziaływania na środowisko wodne i gruntowo-wodne. Przy prowadzeniu robót ziemnych, wykorzystywany będzie sprzęt eksploatacyjny odznaczający się dobrym stanem technicznym.

Zastosowanie materiałów zapewniających trwałość i szczelność montowanych instalacji przyczyni się do tego, iż etap eksploatacji nie będzie wiązał się z oddziaływaniem projektowanego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne.

Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1) lit. f) *ustawy ooś* stwierdzono, że etap realizacji przedsięwzięcia będzie wiązał się z powstawaniem odpadów pochodzących głównie z prowadzenia prac budowlano-montażowych oraz przemieszczania mas ziemnych. Wytwarzane odpady będą segregowane i magazynowane w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnymi zanieczyszczeniami oraz będą przekazywane podmiotom gospodarczym posiadającym wymagane prawem zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Inwestor będzie realizował planowane przedsięwzięcie zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn.zm.) oraz przepisami szczegółowymi.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1) lit. b) , pkt 3) lit. f) *ustawy ooś* stwierdzono, iż w fazie eksploatacji przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji; nie będzie dochodzić do kumulowania się oddziaływań pochodzących z projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z innymi oddziaływaniami.

W związku z zapisami art. 63 ust. 1 pkt 1) lit. e) *ustawy ooś*, dotyczącymi ryzyka wystąpienia poważnej awarii należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2) lit. a)-d), f), g), i), j) *ustawy ooś* stwierdzono, iż planowane przedsięwzięcie nie zostanie zlokalizowane na obszarach górskich. Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na terenie przekształconym antropogenicznie oraz terenach rolniczych. Na terenie planowanej instalacji nie występują obszary objęte ochroną w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników śródlądowych. Hermetyzacja instalacji wyeliminuje zagrożenia związane z przedostawaniem się ścieków do wód powierzchniowych. Z uwagi na rodzaj i zakres planowanego przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę przyjęte rozwiązania techniczne i organizacyjne, nie przewiduje się jego wpływu na obszary wodno-błotne i tereny o płytkim zaleganiu wód podziemnych, a także na ujęcia wód podziemnych i wody powierzchniowe. Najbliżej przedsięwzięcia zlokalizowana jest Wielkopolska Dolina Kopalna, stanowiąca GZWP nr 144. Na jej terenie wyznaczono obszar objęty ochroną najwyższą i obszar objęty ochroną wysoką - oba obszary znajdują się w odległości większej niż 10 km od planowanej inwestycji.

W kontekście art. 63 ust. 1 pkt 2) lit. k) *ustawy ooś* ustalono, że planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach jednolitej części wód powierzchniowych PLRW6000161856969 o nazwie Samica Stęszewska i PLRW600025187249 o nazwie Sama do Kan. Lubosińskiego oraz w granicach jednolitej części wód podziemnych PLGW600060 Z

uwagi na charakter planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności rodzaj zastosowanej technologii należy stwierdzić, iż jego realizacja i eksploatacja nie niesie za sobą możliwości wystąpienia zagrożeń dla wód powierzchniowych i podziemnych, a tym samym nie będzie wpływać na osiągnięcie celów określonych dla poszczególnych jednolitych części wód.

Z uwagi na rodzaj i skalę planowanego przedsięwzięcia należy stwierdzić, że nie wpłynie ono znacząco na zmiany klimatu, na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji. Przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne, w tym szczelność instalacji oraz zastosowane materiały ograniczą również wrażliwość przedsięwzięcia na postępujące zmiany klimatu.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt. 2) lit. e) ustawy ooś na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren, na którym zaplanowano realizację przedsięwzięcia zlokalizowany jest na Obszarze Chronionego Krajobrazu Jeziora Niepruszewskiego, który nie ma obecnie zakazów oraz w odległości ok. 2 km od obszaru specjalnej ochrony ptaków Ostoja Rogalińska PLB300017 oraz obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Rogalińska Dolina Warty PLH300012.

Na podstawie wyników inwentaryzacji, stwierdzono, że w miejscu przebiegu kanalizacji nie występują gatunki podlegające ochronie prawnej. Stwierdzono wyłącznie pospolite gatunki ptaków przelatujące w sąsiedztwie inwestycji oraz pospolite bezkręgowce i ssaki. W związku z realizacją inwestycji nie dojdzie do znaczących strat w istniejącej zieleni, może zajść konieczność wycinki pojedynczych egzemplarzy drzew. W związku z wycinką określono warunek wykonania nasadzeń rekompensujących straty w drzewostanie, a w odniesieniu do drzew nieprzeznaczonych do wycinki, znajdujących się w sąsiedztwie planowanych prac, odpowiedniego ich zabezpieczenia przed uszkodzeniami. Ponadto, zobowiązano inwestora do wykonania wycinki drzew i krzewów poza sezonem lęgowym ptaków, tj. w terminie od 1 sierpnia do końca lutego lub w sezonie lęgowym, wyłącznie pod nadzorem ornitologicznym.

Mając na względzie lokalizację przedsięwzięcia oraz jego rodzaj i charakter nie przewiduje się jego znaczącego negatywnego oddziaływania, na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji, na bioróżnorodność rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedliska, w tym utratę, fragmentację lub izolację siedlisk oraz zaburzenia funkcji przez nie pełnionych, a także ekosystemy – ich kondycję, stabilność, odporność na zaburzenia, fragmentację i pełnione funkcje w środowisku. Przedsięwzięcie nie powinno także spowodować nadmiernej eksploatacji lub niewłaściwego wykorzystania zasobów przyrodniczych, czy przyczynić się do rozprzestrzeniania się gatunków obcych. Nie nastąpi również negatywne oddziaływanie na obszary chronione, w szczególności na gatunki, siedliska gatunków lub siedliska przyrodnicze obszarów Natura 2000, integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązanie z innymi obszarami.

Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 3) lit. e) ustawy ooś stwierdzono, że uciążliwości związane z realizacją przedsięwzięcia będą krótkookresowe, trwać będą tylko przez okres budowy, nie będą się powtarzać oprócz koniecznych remontów i wystąpienia awarii i ustaną po realizacji przedsięwzięcia, zatem będą odwracalne. Odnosnie przepisu art. 63 ust. 1 pkt 3) lit. c) ustawy ooś należy uznać, iż wielkość i złożoność oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie jest duża.

Uwzględniając pozostałe uwarunkowania art. 63 ust. 1 pkt 3) lit. g) ustawy ooś należy uznać, iż na etapie eksploatacji układ kanalizacyjny nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do wód, powietrza, odpadów oraz hałasu do środowiska. Zastosowanie wysokiej jakości materiałów budowlanych zapewni dostateczne zabezpieczenie przez ewentualnymi awariami. W ramach rozwiązań chroniących środowisko przewidziano zastosowanie materiałów gwarantujących szczelność, co będzie stanowiło zabezpieczenie

przed możliwością wystąpienia infiltracji ścieków do gruntu. Wszystkie prace związane z realizacją przedsięwzięcia zostaną wykonane z zastosowaniem technologii jak najmniej uciążliwej dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska.

Stwierdza się, że przedsięwzięcie jest zgodne z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonych następującymi uchwałami Rady Gminy Dopiewo: uchwałą Nr XI/113/03 z dnia 30 czerwca 2003 r., uchwałą Nr III/27/98 z dnia 14 grudzień 1998 r., uchwałą Nr XLIII/357/01 z dnia 25 września 2001 r., uchwałą Nr XXIX/229/2000 z dnia 30 października 2000 r., uchwałą Nr XIX/268/16 z dnia 30 maja 2016r., uchwałą Nr LVIII/517/02 z dnia 30 września 2002 r., uchwałą Nr XV/145/03 z dnia 30 września 2003 r., uchwałą Nr XXXII/272/2000 z dnia 28 grudzień 2000 r., uchwałą Nr XXXIX/322/01 z dnia 25 czerwca 2001 r., uchwałą Nr XXXIII/212/97 z dnia 29 września 1997r., uchwałą Nr XXXVI/243/97 z dnia 29 grudnia 1997 r., uchwałą Nr XXXI/255/2000 z dnia 11 grudnia 2000 r., uchwałą Nr VII/51/99 z dnia 29 marca 1999 r., uchwałą Nr XXXIX/322/01 z dnia 25 czerwca 2001 r., uchwałą Nr XXIX/229/2000 z dnia 30 października 2000 r., uchwałą Nr LII/456/02 z dnia 27 maja 2002 r.

Zgodnie z art. 85 ust. 3 ustawy ooś, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach podaje do publicznej wiadomości informacje o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy.

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, za pośrednictwem tutejszego organu, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Podmiot zwolniony z opłaty skarbowej za dokonanie czynności urzędowej – wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1827 t.j.).

Joanna Sawicka, główny specjalista



Zap. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Poznaniu  
*dr Jerzy Wąszyk*  
Zastępca Dyrektora  
Regionalny Konsultant Przyrody

### **Załączniki:**

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

### **Otrzymują:**

1. Pan Waldemar Łągiewka „INWOD” Inżynieria Środowiska Wodnego Projektowanie i Nadzory,  
ul. Zielone Wzgórze 18/8, 71-781 Szczecin - pełnomocnik Gminy Dopiewo
2. Pozostałe strony zgodnie z art. 49 k.p.a.
3. aa

### **Do wiadomości:**

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poznaniu, ul. Gronowa 22, 61-655 Poznań
2. Starosta Powiatu Poznańskiego, na podstawie art. 86a ustawy ooś (po stwierdzeniu ostateczności decyzji),

Załącznik nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu znak: WOO-II.4210.31.2016.JS.11 z dnia 06.03.2017r.

### **Charakterystyka przedsięwzięcia**

Charakterystyka przedsięwzięcia pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Więckowice, Drwesa, Zborowo, Zborówko oraz ul. Wiśniowej w Dopiewie z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni ścieków Dopiewo”.

#### Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowana inwestycja przebiegać będzie od istniejącej oczyszczalni ścieków „Dopiewo” w kierunku północnym, wzdłuż drogi powiatowej w kierunku Dopiewa i dalej wzdłuż drogi gminnej (ul. Bukowska 1) przecinając linię kolejową PKP relacji Poznań – Berlin, wzdłuż duktu leśnego do drogi powiatowej (ul. Bukowska 2), pod autostradą A2 i dalej ul. Wiśniową w Dopiewie. Przy ul. Wiśniowej budowana będzie kanalizacja grawitacyjna wraz z przepompownią ścieków. Następnie kanalizacja prowadzona będzie przez Zborówko, w okolicy lotniska „połowego” i dalej, już w Zborowie, w ul. Lotniczej, Wioślarskiej, Rejonowej, Plażowej i innych mniejszych uliczkach o charakterze osiedlowym. Obszar zabudowy objęty budową kanalizacji sanitarnej w Zborowie ograniczony jest od strony zachodniej – jeziorem Niepruszewskim, od strony wschodniej – ul. Wioślarską oraz ul. Lotniczą. Łączna długość kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wyniesie ok. 42 km.

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest na Obszarze Chronionego Krajobrazu Jeziora Niepruszewskiego, który nie ma obecnie zakazów oraz w odległości ok. 2 km od obszaru specjalnej ochrony ptaków Ostoja Rogalińska PLB300017 oraz obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Rogalińska Dolina Warty PLH300012.

#### Rodzaj technologii

Podstawowe parametry techniczne elementów przedsięwzięcia:

- kanały grawitacyjne ścieków sanitarnych wykonane z rur PCV o średnicach: Ø160mm, Ø200mm, Ø250mm, Ø315mm;
- rurociągi tłoczne sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej wykonane z rur PE o średnicach w przedziale Ø63mm - Ø180mm;
- niezbędne uzbrojenie na sieci kanalizacji ciśnieniowej: armatura odcinająca, studzienki i komory podziemne technologiczne odwodnieniowe, inspekcyjne, z armaturą napowietrzającą – odpowietrzającą;
- komunalne przepompownie ścieków.

Uwzględniając szerokość pasa potrzebnego do wykonania wykopów na ok. 1,0-1,5 m w fazie budowy zajęta powierzchnia wynosić będzie ok. 52 500 m<sup>2</sup>. Budowa kanalizacji sanitarnej będzie prowadzona metodą tradycyjną w wykopie otwartym umocnionym z odkładem urobku, w sąsiedztwie realizowanego wykopu. Głębokość ułożenia sieci mieścić się będzie w przedziale 1,2-4,5 m.

#### Rozwiązania chroniące środowisko.

Wytwarzane odpady będą segregowane i magazynowane w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnymi zanieczyszczeniami oraz będą przekazywane podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Powstające nieczystości ciekłe o charakterze ścieków bytowych, będą odprowadzane do przenośnych sanitariatów. Przy prowadzeniu robót ziemnych, wykorzystywany będzie sprzęt eksploatacyjny odznaczający się dobrym stanem



technicznym.

Drzewa i krzewy będą usunięte poza sezonem lęgowym ptaków, tj. od 1 sierpnia do końca lutego lub w tym okresie, wyłącznie pod nadzorem ornitologicznym. Drzewa nieprzeznaczone do wycinki, znajdujące się w sąsiedztwie planowanych prac będą zabezpieczone przed uszkodzeniami.

Wszelkie prace budowlane będą prowadzone w porze dziennej, tj. w godzinach od 6:00 do 22:00.

Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Poznaniu  
*dr Jerzy Ptaszyk*  
Zastępca Dyrektora  
Regionalny Konserwator Przyrody

**DECYZJA**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073) oraz art. 50 ust. 1 w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 778 ze zm.), po uzgodnieniu stosownie do art. 53 ust. 4 pkt 2, 5, 6, 8, 9 i 11 powołanej wyżej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ze Starostą Poznańskim (postanowienie nr 543/2017 z dnia 10.08.2017 r., oraz postanowienie nr 543/2017 z dnia 3.07.2017 r.), Marszałkiem Województwa Wielkopolskiego, Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu, Regionalnym Dyrektorem Lasów Państwowych w Poznaniu (Postanowieniem nr ZS.224.3.197.2017.MK z dnia 21.08.2017), Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad w Poznaniu (postanowienie nr O.PO.Z-3.4351.302.2017.2.jp z dnia 17.08.2017), Wielkopolskim Zarządem Dróg Wojewódzkich, Zarządem Dróg Powiatowych (postanowienie nr ZDP.WI.4610.82/17/MM z dnia 16.08.2017 r. ) oraz zarządcą dróg gminnych (pismo nr RII GK.6733.52.2017 z dnia 24.08.2017 r.), po rozpatrzeniu wniosku:

**Gminy Dopiewo**  
**ul. Leśna 1c**  
**62-070 Dopiewo**

Pełnomocnik:

**INWOD Inżynieria Środowiska Wodnego**  
**Projektowanie i Nadzory**  
**Waldemar Łągiewka**  
**ul. Zielone Wzgórze 18/8**  
**71-781 Szczecin**

z dnia 01.06.2017r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na terenie działek o nr ewid. 2/1, 31, 32/1, 32/2, 34/3, 35/4, 35/5, 35/7, 885, 866, 867 obręb Dopiewo, 2/13, 2/22, 2/39, 2/47, 2/62, 2/74, 4, 6, 27, 34, 35/7, 35/22, 38, 45, 47/7, 48, 56/4 obręb Zborowo, 1/3, 3/38, 4, 5, 6/1, 6/2, 7/1, 9/1, 9/2, 10, 11/1, 11/2, 11/26, 11/39, 11/40, 11/41, 14/20, 14/26, 14/30, 14/54, 21, 23/22, 23/8, 23/14, 23/24, 23/37, 24/1, 24/4, 25/1, 25/8, 25/17, 26, 28, 29, 30/17, 30/18, 31, 32, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 57, 58, 59, 60/1, 61, 64, 67, 68/3, 68/4, 68/7, 68/12, 68/16, 68/21, 68/22, 68/26, 89, 90, 91, 98, 116/11, 116/20, 116/23, 116/29, 116/34, 116/36, 118/2, 120/8, 120/13, 120/17, 121/2, 122/4, 127/4, 127/13, 127/18, 127/22, 128/8, 129/11, 136/3, 136/5, 138/1, 138/2, 141, 142/6, 142/7, 142/8, 142/9, 142/10, 144, 157/13, 162/1, 162/2, 166/3, 167/13, 169/7, 169/14, 170/2, 172/8, 175/1, 190, 192, 194, 199/2, 209/2, 209/7, 220/2, 227, 230/1, 230/2, 235/5, 236/1, 238/2, 239/8, 244, 249, 251/1, 251/2, 312, 317 obręb Więckowice, gmina Dopiewo zgodnie z załącznikami graficznymi do niniejszej decyzji,

ustalam

następujące warunki lokalizacji inwestycji:

- 1) ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu: **budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną;**
- 2) rodzaj zabudowy: **obiekty infrastruktury technicznej;**
- 3) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
  - a) linie rozgraniczające teren inwestycji określono na mapach zasadniczych w skali 1:500 stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji,
  - b) zakres inwestycji:
    - **budowa** sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z niezbędną infrastrukturą,
    - **budowa** przepompowni ścieków wraz z niezbędną infrastrukturą,
    - **przebudowa** sieci wodociągowej
    - **budowa** sieci elektroenergetycznej;

- budowa studni kanalizacyjnych;
- budowa studni technologicznych na rurociągach tłocznych;
- c) przy projektowaniu inwestycji należy zachować obowiązujące przepisy prawa budowlanego – ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 290) oraz przepisy odrębne, w tym techniczno-budowlane, obowiązujące Polskie Normy, a także współczesną wiedzę techniczną;
- 4) ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
  - a) inwestycja musi być zgodna z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2016r., poz. 672 ze zm.),
  - b) podczas realizacji inwestycji należy chronić drzewa i krzewy, w przypadku konieczności wycinki drzew należy uzyskać stosowne pozwolenie;
- 5) ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – ze względu na występowanie zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych w obszarze inwestycji, dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego, ustala się w granicach występowania zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych nakaz prowadzenia badań archeologicznych, które wymagają uzyskania pozwolenia konserwatora zabytków;
- 6) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:
  - a) inwestycja nie wymaga zmian w zakresie obsługi komunikacyjnej oraz wykonania dróg dojazdowych,
  - b) przebieg trasy projektowanej sieci należy uzgodnić zgodnie z art. 28b ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2015r., poz. 520 ze zm.);
- 7) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
  - a) zabudowa i zagospodarowanie terenu nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek,
  - b) zabudowa i zagospodarowanie terenu nie może ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach,
  - c) zabudowa i zagospodarowanie terenu nie może ograniczać dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (osób trzecich),
  - d) w projekcie technicznym należy zastosować takie rozwiązania aby nie wnosić dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące, w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań,
  - e) realizacja inwestycji nie może zmieniać stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich;
- 8) ustalenia dotyczące zagospodarowania terenu lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów: nie dotyczy;
- 9) ustala się ważność decyzji: bezterminowo;
- 10) inne warunki:
  - wyraża się zgodę na umieszczenie uzbrojenia w pasie drogowym - dotyczy dróg i terenów Urzędu Gminy w Dopiewie; po otrzymaniu pozwolenia na budowę należy uzyskać decyzję i wnieść opłatę dotyczącą czasowego zajęcia pasa drogowego w celu wykonania inwestycji,
  - wszelkie prace na terenach zmeliorowanych należy uzgodnić z miejscową spółką wodną; w przypadku, kiedy uszkodzenie urządzeń drenarskich zostało spowodowane przez właściciela danej nieruchomości, zobowiązany jest on do ich naprawy na własny koszt,
  - należy zachować zgodne z przepisami prawa budowlanego i Polskimi Normami odległości projektowanych obiektów od infrastruktury podziemnej i nadziemnej przebiegającej przez teren objęty wnioskiem i w jego bezpośrednim otoczeniu, zaleca się uzgodnienie tych odległości z właścicielami sieci.
  - należy uzyskać decyzję Zarządu Dróg Powiatowych na lokalizację urządzenia obcego w pasie drogowym, zgodnie z art. 39 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tj. Dz.U. 2016 poz. 1440 ze zm.).
  - na etapie wykonawstwa należy uzyskać decyzję Zarządu Dróg Powiatowych na prowadzenie robót i zajęcie pasa drogowego oraz umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tj. Dz.U. 2016 poz. 1440 ze zm.)
  - w przypadku wystąpienia kolizji podczas przebudowy i remontu drogi powiatowej ww. projektowana infrastruktura techniczna zostanie przełożona na koszt jej właściciela na warunkach wynikających z art. 39 ust ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz.U. 2016 poz. 1440 ze zm.)
  - Projekt kanalizacji sanitarnej należy dostosować do projektu „Przebudowy/rozbudowy drogi powiatowej nr 2392P na odcinku Łusówko (Rozalin) – Włockowice oraz drogi nr 2403P

Więckowice – Dopiewo w m. Więckowice, gmina Tarnowo Podgórne i gmina Dopiewo, na który została uzyskana decyzja ZRID. Projekt przebudowy drogi można uzyskać od firmy Eliton, ul. Szkolna 23, Tomice 62-060 Stęszew, [eliton@adres.pl](mailto:eliton@adres.pl)

## UZASADNIENIE

W dniu 1.06.2017 r. Inwestor Gmina Dopiewo reprezentowany przez pełnomocnika, Pana Waldemara Łagiewkę, wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na terenie działek o nr ewid. 2/1, 31, 32/1, 32/2, 34/3, 35/4, 35/5, 35/7, 885, 866, 867 obręb Dopiewo, 2/13, 2/22, 2/39, 2/47, 2/62, 2/74, 4, 6, 27, 34, 35/7, 35/22, 38, 45, 47/7, 48, 56/4 obręb Zborowo, 1/3, 3/38, 4, 5, 6/1, 6/2, 7/1, 9/1, 9/2, 10, 11/1, 11/2, 11/26, 11/39, 11/40, 11/41, 14/20, 14/26, 14/30, 14/54, 21, 23/8, 23/14, 23/22, 23/24, 23/37, 24/1, 24/4, 25/1, 25/8, 25/17, 26, 28, 29, 30/17, 30/18, 31, 32, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 57, 58, 59, 60/1, 61, 64, 67, 68/3, 68/4, 68/7, 68/12, 68/16, 68/21, 68/22, 68/26, 89, 90, 91, 98, 116/20, 116/23, 116/2, 116/34, 116/36, 118/2, 120/8, 120/13, 120/17, 121/2, 122/4, 127/4, 127/13, 127/18, 127/22, 128/8, 129/11, 165, 166/3, 167/13, 169/7, 169/14, 170/2, 172/8, 175/1, 190, 192, 194, 199/2, 209/2, 209/3, 220/2, 227, 230/1, 230/2, 2358/5, 236/1, 238/1, 238/2, 239/8, 244, 249, 251/1, 251/2, 312, 317 obręb Więckowice, gmina Dopiewo

Teren objęty wnioskiem znajduje się na obszarze nieobjętym ważnym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, wobec czego zgodnie z art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (dalej zwaną ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073), lokalizację inwestycji celu publicznego ustala się w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przepis art. 2 pkt 5 ww. ustawy definiując pojęcie inwestycji celu publicznego wskazuje, iż są to działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz. U. 2016, poz. 2147 ze zm.).

W art. 6 pkt 3 Ustawy o gospodarce nieruchomościami ustawodawca wskazał jako cele publiczne m.in.: budowę i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania.

Na podstawie art. 53 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073) o wszczęciu postępowania strony zawiadomiono obwieszczeniem. Zgodnie z ww. art. 53 oraz z art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (k.p.a.) (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których będą lokalizowane inwestycje celu publicznego, zawiadamia się na piśmie.

Zawiadomienie o wszczęciu postępowania wystosowano z dniem 16.06.2017 r. Projekt decyzji po przeprowadzeniu analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu sporządził urbanista.

Zgodnie z art. 60 ust. 1 oraz art. 64 ust. 1 w związku z art. 53 ust. 4 pkt 2, 5, 6, 8, 9 i 11 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073.) w trybie art. 106 k.p.a. pismem z dnia 21.06.2017 r. projekt decyzji przesłano do uzgodnień do Starosty Poznańskiego w zakresie właściwości Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz w zakresie ochrony gruntów rolnych, Marszałka Województwa Wielkopolskiego w zakresie melioracji oraz jako właściwego organu administracji geologicznej, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Poznaniu, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich, Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w Poznaniu, Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu, a także do zarządcy dróg gminnych. Zgodnie z art. 106 § 2 k.p.a. strony postępowania zawiadomiono o przystąpieniu do uzgodnień pismem z dnia 25.08.2017 r.

Postanowieniem z dnia 4.07.2017 Starosta Poznański w zakresie ochrony gruntów rolnych odmówił uzgodnienia przedmiotowej inwestycji.

Postanowieniem nr O.PO.Z-3.4351.302.2017.jp z dnia 26.06.2017 (data wpływu do tut. urzędu 28.06.2017) Generalny Dyktor Dróg Krajowych i Autostrad uzgodnił pozytywnie projekt decyzji.

Postanowieniem z dnia 28.06.2017 r. Dyktor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu postanowił zwrócić wniosek o uzgodnienie projektu decyzji,

Postanowieniem nr ZDP.WI.4610.82/17/MM z dnia 7.07.2017 r. (data wpływu do tut. urzędu 12.07.2017 r.) Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu uzgodnił przedmiotowy projekt decyzji.

Postanowieniem nr ZS.224.3.150.2017.MK z dnia 6.07.2017 (data wpływu do tut. urzędu 12.07.2017 r. Regionalny Dyrektor Lasów Państwowych Odmówił uzgodnienia przedmiotowego projektu decyzji

Postanowieniem nr 446/2017 z dnia 3.07.2017 r. Starosta Poznański w zakresie właściwości Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków uzgodnił projekt decyzji.

Zarządca dróg gminnych pismem z dnia 6.07.2017 o sygnaturze RliGK.6733.33.2017 zaopiniował pozytywnie projekt decyzji.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu w związku ze zmianą zakresu wniosku w dniu 14.07.2017 umorzył postępowania administracyjne.

Marszałek Województwa Wielkopolskiego oraz Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu nie wypowiedzieli się w kwestii uzgodnień, w związku z czym zgodnie z art. 53 ust. 1 pkt. 5 w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

Ponadto zgodnie z art. 53 ust. 5c niewyrażenie stanowiska w terminie 21 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, o której mowa w art. 51 ust. 1, przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska uznaje się za uzgodnienie decyzji.

Następnie wnioskodawca zmienił zakres wniosku na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na terenie działek o nr ewid. 2/1, 31, 32/1, 32/2, 34/3, 35/4, 35/5, 35/7, 885, 866, 867 obręb Dopiewo, 2/13, 2/22, 2/39, 2/47, 2/62, 2/74, 4, 6, 27, 34, 35/7, 35/22, 38, 45, 47/7, 48, 56/4 obręb Zborowo, 1/3, 3/38, 4, 5, 6/1, 6/2, 7/1, 9/1, 9/2, 10, 11/1, 11/2, 11/26, 11/39, 11/40, 11/41, 14/20, 14/26, 14/30, 14/54, 21, 23/8, 23/14, 23/24, 23/37, 24/1, 24/4, 25/1, 25/8, 25/17, 26, 28, 29, 30/17, 30/18, 31, 32, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 57, 58, 59, 60/1, 61, 64, 67, 68/3, 68/4, 68/7, 68/12, 68/16, 68/21, 68/22, 68/26, 89, 90, 91, 98, 116/11, 116/20, 116/23, 116/29, 116/34, 116/36, 118/2, 120/8, 120/13, 120/17, 121/2, 122/4, 127/4, 127/13, 127/18, 127/22, 128/8, 129/11, 136/3, 136/5, 138/1, 138/2, 141, 142/6, 142/7, 142/8, 142/9, 142/10, 144, 157/13, 162/1, 162/2, 165, 166/3, 167/13, 169/7, 169/14, 170/2, 172/8, 175/1, 190, 192, 194, 199/2, 209/2, 209/3, 220/2, 227, 230/1, 230/2, 235/5, 236/1, 238/2, 239/8, 244, 249, 251/1, 251/2, 312, 317 obręb Więckowice, gmina Dopiewo i ponownie przesłał do uzgodnień zgodnie z art. 60 ust. 1 oraz art. 64 ust. 1 w związku z art. 53 ust. 4 pkt 2, 5, 6, 8 i 9 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073.) w trybie art. 106 k.p.a. pismem z dnia 7.07.2017 r. projekt decyzji przesłano do uzgodnień do Starosty Poznańskiego w zakresie właściwości Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz w zakresie ochrony gruntów rolnych, Marszałka Województwa Wielkopolskiego w zakresie melioracji oraz jako właściwego organu administracji geologicznej, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Poznaniu, Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich, Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w Poznaniu, Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu, a także do zarządcy dróg gminnych.

Postanowieniem z dnia 21.07.2017 (data wpływu do tut. urzędu 27.07.2017) Starosta Poznański w zakresie ochrony gruntów rolnych odmówił uzgodnienia przedmiotowej inwestycji.

Postanowieniem nr O.PO.Z-3.4351.302.2017.1.jp z dnia 31.07.2017 (data wpływu do tut. urzędu 3.08.2017) Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad uzgodnił pozytywnie projekt decyzji.

Postanowieniem nr 543/2017 z dnia 10.08.2017 r. Starosta Poznański w zakresie właściwości Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków uzgodnił projekt decyzji.

Zarządca dróg gminnych pismem z dnia 24.08.2017 o sygnaturze RliGK.6733.52.2017 zaopiniował pozytywnie projekt decyzji.

Marszałek Województwa Wielkopolskiego oraz Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich, Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu nie wypowiedzieli się w kwestii uzgodnień, w związku z czym zgodnie z art. 53 ust. 1 pkt. 5 w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

Ponadto zgodnie z art. 53 ust. 5c niewyrażenie stanowiska w terminie 21 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, o której mowa w art. 51 ust. 1, przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska uznaje się za uzgodnienie decyzji.

Biorąc pod uwagę występujący na drodze planowanej inwestycji podział ewidencyjny nieruchomości wnioskodawcę zmienił zakres wniosku i 3.08.2017 r. przesłał go do uzgodnień z art. 60 ust. 1 oraz art. 64 ust. 1 w związku z art. 53 ust. 4 pkt 2, 5, 6, 8 i 9 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073.) w trybie art. 106 k.p.a. pismem z dnia 3.08.2017 r. projekt decyzji przesłano do uzgodnień do Starosty Poznańskiego w zakresie

właściwości Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz w zakresie ochrony gruntów rolnych, Marszałka Województwa Wielkopolskiego w zakresie melioracji oraz jako właściwego organu administracji geologicznej, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Poznaniu, Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich, Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w Poznaniu, a także do Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu.

Następnie pismem z dnia 1.08.2017 r. (data wpływu do tut. urzędu 7.08.2017 r.) pełnomocnik inwestora zmienił zakres wniosku na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na terenie działek o nr ewid. 2/1, 31, 32/1, 32/2, 34/3, 35/4, 35/5, 35/7, 885, 866, 867 obręb Dopiewo, 2/13, 2/22, 2/39, 2/47, 2/62, 2/74, 4, 6, 27, 34, 35/7, 35/22, 38, 45, 47/7, 48, 56/4 obręb Zborowo, 1/3, 3/38, 4, 5, 6/1, 6/2, 7/1, 9/1, 9/2, 10, 11/1, 11/2, 11/26, 11/39, 11/40, 11/41, 14/20, 14/26, 14/30, 14/54, 21, 23/22, 23/8, 23/14, 23/24, 23/37, 24/1, 24/4, 25/1, 25/8, 25/17, 26, 28, 29, 30/17, 30/18, 31, 32, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 57, 58, 59, 60/1, 61, 64, 67, 68/3, 68/4, 68/7, 68/12, 68/16, 68/21, 68/22, 68/26, 89, 90, 91, 98, 116/11, 116/20, 116/23, 116/29, 116/34, 116/36, 118/2, 120/8, 120/13, 120/17, 121/2, 122/4, 127/4, 127/13, 127/18, 127/22, 128/8, 129/11, 136/3, 136/5, 138/1, 138/2, 141, 142/6, 142/7, 142/8, 142/9, 142/10, 144, 157/13, 162/1, 162/2, 166/3, 167/13, 169/7, 169/14, 170/2, 172/8, 175/1, 190, 192, 194, 199/2, 209/2, 209/7, 220/2, 227, 230/1, 230/2, 235/5, 236/1, 238/2, 239/8, 244, 249, 251/1, 251/2, 312, 317 obręb Włeckowice, gmina Dopiewo.

Postanowieniem nr O.PO.Z-3.4351.302.2017.2.jp z dnia 17.08.2017 (data wpływu do tut. urzędu 21.08.2017) Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad uzgodnił pozytywnie projekt decyzji.

Postanowieniem nr ZDP.WI.4610.82/17/MM z dnia 16.08.2017 r. (data wpływu do tut. urzędu 22.08.2017 r.) Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu uzgodnił przedmiotowy projekt decyzji.

Postanowieniem nr ZS.224.3.197.2017.MK z dnia 21.08.2017 (data wpływu do tut. urzędu 25.08.2017 r. Regionalny Dyrektor Lasów Państwowych uzgodnił przedmiotowy projekt decyzji.

Starosta Poznański, Marszałek Województwa Wielkopolskiego oraz Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich, Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu nie wypowiedzieli się w kwestii uzgodnień, w związku z czym zgodnie z art. 53 ust. 1 pkt. 5 w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

Ponadto zgodnie z art. 53 ust. 5c niewyrażenie stanowiska w terminie 21 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, o której mowa w art. 51 ust. 1, przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska uznaje się za uzgodnienie decyzji.

Jednocześnie pismem z dnia 25.08.2017 r. Wójt Gminy Dopiewo zawiadomił strony postępowania o zakończeniu postępowania dowodowego.

Sposób zagospodarowania terenu spełnia wymogi art. 53 ust. 4 oraz art. 56 ustawy z 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073). W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

## POUCZENIE

**Decyzja nie jest pozwoleniem na budowę.** Do budowy można przystąpić po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę, o którą należy wystąpić do

- Wojewody Wielkopolskiego w zakresie drogi wojewódzkiej nr 307

- Starostwa Powiatowego w Poznaniu, przy ulicy Jackowskiego 18 w zakresie pozostałych terenów, załączając cztery egzemplarze projektu budowlanego wykonanego przez projektanta należącego do odpowiedniej izby samorządu zawodowego inżynierów budownictwa.

Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierające ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu przy Al. Niepodległości 16/18 za pośrednictwem Wójta Gminy Dopiewo w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego jego istotą oraz wskazać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi



administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego<sup>1</sup>. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy<sup>2</sup>.

Projekt decyzji został sporządzony przez urbanistę mgr inż. Łukasza Ślisińskiego spełniającego warunek art. 5, pkt. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073).  
przestrzennym (Dz. U. z 2016r., poz. 778 ze zm.).

#### Załączniki:

1. Mapy w skali 1:500

#### Otrzymują:

1. Nadleśnictwo Konstantynowo
2. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
3. Starosta Poznański
4. Agri Plus S.A.
5. Przemysław Boras
6. Barbara Czarnota
7. Renata Grabowska
8. Maciej Grabowski
9. Piotr Magdziarz
10. Mariusz Szymankiewicz
11. Witold Woźniak
12. Grażyna Szymkowiak
13. Jakub Szymkowiak
14. Katarzyna Nowakowska
15. Wojciech Nowakowski
16. STS Centrum Dystrybucji Pojazdów Sp. z o.o.
17. Marcin Grottel
18. Grażyna Kulczyńska
19. Alicja Netter
20. Tomasz Swarowski
21. Krzysztof Ślatała
22. Przemysław Waraczewski
23. Magdalena Woś
24. Bogumiła Hoffman-Paź
25. Michał Paź
26. Maciej Stolarek
27. Gracjan Ratajczak
28. Lidia Ratajczak
29. Łukasz Kłoskowski
30. Kajetan Nowak
31. Katarzyna Nowak
32. Małgorzata Jurewicz-Madajewska
33. Leszek Madajewski
34. Marian Boliński
35. Ewa Bolińska
36. Dariusz Strzykała
37. Grzegorz Szymański
38. Małgorzata Olszewska
39. Ireneusz Olszewski
40. Janina Janeda
41. Marian Pazgrat
42. Alicja Ślisińska
43. Władysław Ślisiński
44. Barbara Szala

<sup>1</sup> Zob. art. 127a k.p.a.

<sup>2</sup> Zob. art. 136 § 2 i 3 k.p.a.

45. Stanisław Szala
46. Andrzej Kukurenda
47. Beata Przywecka
48. Marek Przywecki
49. Janusz Pakuła
50. Elwira Jaśkiewicz
51. Gertruda Pawolek
52. Błażej Pawolek
53. Sławomir Pawolek
54. Paulina Strzykała
55. Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich
56. Elżbieta Szeląg-Wasielewska
57. Jan Adam Wasielewski
58. Anna Wojczyńska
59. Marek Wojczyński
60. Alicja Aborowicz-Zaran
61. Jacek Zaran
62. Jacek Szmidt
63. Irena Skrzypińska
64. Grzegorz Skrzypieński
65. Elżbieta Miłkowska
66. Marian Miłkowski
67. Halina Wąsik
68. Wiesław Wąsik
69. Bogdan Kasprzyk
70. Violetta Kasprzyk
71. Doromila Szymańska
72. Leszek Szymański
73. Bogusław Skubel
74. Aleksandra Skubel
75. Karol Śliński
76. Magdalena Leszczyńska
77. Leszek Leszczyński
78. Marszałek Województwa Wielkopolskiego
79. Filip Kędzierski
80. Urszula Wierzbicka
81. Danuta Zając
82. Marta Piniarska
83. Adam Piniarski
84. Marek Czubek
85. Angelika Jaremba
86. Monika Olejnik
87. Grażyna Rotnicka
88. Roman Rotnicki
89. Marzena Łopińska
90. Piotr Łopiński
91. Sebastian Łeszyk
92. Aneta Łeszyk
93. Andrzej Bartkowiak
94. Jolanta Bartkowiak
95. Ilona Rybak-Schmidt
96. Marek Schmidt
97. Lidia Czubek
98. Aleksander Posert
99. Grażyna Posert
100. Karolona Erdmann
101. Maria Kuchnowska
102. Aleksandra Nowotarska
103. Beata Ritthammer
104. Justyna Schaefer-Kurkowiak
105. Filip Szymański
106. Martyna Wasiak
107. Jolanta Rynarzewska
108. Przemysław Rynarzewski
109. Piotr Szymański
110. Stanisław Fabiś
111. Jerzy Skutecki
112. Elżbieta Fechner
113. Grzegorz Fechner
114. Katarzyna Latuszek
115. Renata Urbaniak
116. Zarząd Dróg Powiatowych
117. Waldemar Łagiewka
118. a/a



**Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.**  
**ul. Wyzwolenia 15**  
**62-070 DOPIEWO**

Sąd Rejonowy w Poznaniu – VIII Wydział Gospodarczy - KRS 0000207519

Kapitał Zakładowy 60.887.000 zł

NIP 777-23-74-247

tel. (61) 81-48-231, tel. / fax (61) 89-42-032,

e-mail: [biuro@zukdopiewo.pl](mailto:biuro@zukdopiewo.pl)

L.dz. 736/10/2016

Dopiewo, dnia 14 października 2016 r.

**Warunki Techniczne**

**Dotyczy: Wykonania sieci kanalizacyjnej w m. Więckowice, Drwęża, Zborowo, Zborówko oraz ul. Wiśniowa w Dopiewie z wpięciem do oczyszczalni ścieków w Dopiewie.**

Odpowiadając na pismo od „INWOD” Inżynieria Środowiska Wodnego Projektowanie i Nadzory Waldemar Łągiewka z siedzibą w m. Szczecin 70-781 ul. Zielone Wzgórze 18/8, Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Dopiewie podaje następujące warunki techniczne wykonania sieci kanalizacji sanitarnej:

1. Podłączenia sieci należy dokonać do istniejącej studzienki rozprężnej na terenie oczyszczalni ścieków w Dopiewie w dz. nr 761/2, którą należy wymienić na studnię o średnicy 2000 mm z betonu klasy B45 i o współczynniku wodoszczelności W10.
2. Sieć należy zaprojektować i wykonać z rur kanalizacyjnych PCV kl. S ze ścianką litą o średnicy uzasadnionej obliczeniami lecz nie mniejszej niż 200 mm;
3. Sieć kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować i wykonać z zachowaniem odpowiednich spadków (zgodnie z normami). W przypadku zbyt płytkiej lokalizacji sieci należy ją odpowiednio ocieplić.
4. Na sieci należy zaprojektować betonowe studnie rewizyjne o średnicy 1000 mm rozmieszczone w odległościach nie większych niż 50 m, z betonu klasy B45 i o współczynniku wodoszczelności W10. Studnie winny być wyposażone w gotowe koryta przepływowe z betonu B45 o wysokości równej średnicy kanałów oraz w oryginalne pierścienie uszczelniające na wlotach i wylotach prześłów kanałów (przejścia przez ściany studzienek kanalizacyjnych muszą być szczelne i elastyczne). W drogach utwardzonych istnieje możliwość zaprojektowania studni tworzywowych o średnicy 1000 mm rozmieszczonych w odległościach nie większych niż 50 m.
5. W oparciu o powyższe należy wykonać projekt techniczny sieci. Projekt może wykonać tylko osoba posiadająca kwalifikacje zawodowe określone w Dz.U.nr 80 poz.716 z 2003 r. Prawo Budowlane oraz Dz.U. nr 8 poz.38 z 1995r. Rozp. MGPIB z dnia 30.12.1994 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w Budownictwie;
6. Jeżeli zachodzi konieczność ułożenia sieci z naruszeniem drogi publicznej, pobocza lub drogi i chodnika, należy do obowiązku wykonawcy uprzednie zgłoszenie i uzyskanie zgody zarządzającego drogą;

7. Roboty instalacyjno-montażowe należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacyjno-montażowych z zachowaniem należytych warunków w zakresie BHP a zwłaszcza oznakowania i oświetlenia wykopu;
8. Montażu sieci oraz włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej wolno wykonać tylko jednostce koncesjonowanej;
9. Trasa przebiegu sieci musi być uzgodniona na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym przy ul. Jackowskiego 18 w Poznaniu.

**Po uzgodnieniu trasy na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Poznaniu przy ul. Jackowskiego 18, należy w ZUK Dopiewo przedłożyć 2 egz. P.T. celem uzgodnienia. Jeden egz. pozostaje w aktach ZUK Dopiewo;**

10. Przed przystąpieniem do realizacji zadania Inwestor zobowiązany jest dokonać zgłoszenia w Starostwie Powiatowym w Poznaniu ul. Jackowskiego 18/2;
11. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej powinna przebiegać w gruncie Skarbu Państwa lub Gminy. Jeżeli taka lokalizacja nie jest możliwa, zobowiązuje się właściciela do przedłożenia odpisu Księgi Wieczystej z wpisem bezpłatnej służebności gruntowej polegającej na prawie poprowadzenia przez w/w działki uzbrojenia w postaci instalacji kanalizacyjnej oraz zapewnienia swobodnego dostępu wszelkim służbom w tym Zakładowi Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Dopiewie dokonującym eksploatacji, konserwacji i napraw oraz usuwania awarii tych urządzeń. W/w odpis należy załączyć do projektu budowlanego składanego do uzgodnienia do ZUK Sp. z o.o. z siedzibą w Dopiewie.
12. O przystąpieniu do wykonania sieci należy powiadomić ZUK sp.z o.o. w Dopiewie z siedmiodniowym wyprzedzeniem;
13. Warunki niniejsze zachowują ważność przez okres 2 lat;
14. Sieć kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem należy zinwentaryzować geodezyjnie przez uprawnionego geodetę oraz dokonać odbioru przez przedstawiciela ZUK Sp. z o.o. w Dopiewie. Po odbiorze technicznym zostanie uruchomiona instalacja;
15. Przy projektowaniu należy zachować normatywne odległości (w pionie i poziomie) między uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym oraz strefy ochronne, pozbawione zabudowy i nasadzeń.

**16. Wytyczna dla przepompowni:**

- a) Zaprojektować należy przepompownie sieciowe o średnicy zbiornika minimum DN 2000 mm i wysokości odpowiadającej potrzebom.
- b) Studnie winny być wykonane z betonu C35/45, W10.
- c) Każdą ze studni należy wyposażyć w dwie pompy zatapialne np. GRUNDFOS z kablem o długości min 10 m.
- d) Każda z pomp powinna być umieszczona na prowadnicy wykonanej z dwóch rur, wyposażona powinna być w stopę sprzęgającą umożliwiającą automatyczne złączenie pompy z rurociągiem tłocznym.
- e) Orurowanie technologiczne należy zaprojektować ze stali kwasoodpornej atestowanej klasy: PN 00H17N14M2, EN 1.4404, AISI 316L.
- f) Armatura, zarówno zwrotna jak i odcinająca łączona kołnierzowo, winna być wykonana z żeliwa sferoidalnego.
- g) Podest obsługowy, poręcz, drabinkę, prowadnice rur wraz z ich mocowaniami, łańcuchy do których przymocowane są pompy, mocowanie łańcucha przy wlocie pompowni, wspomnik rur tłocznych oraz pozostałe elementy mocujące należy zaprojektować jako wykonane ze stali kwasoodpornej atestowanej klasy: PN 0H17N12M2T, EN 1.4401, AISI 316.
- h) Pompy powinny być wyciągane za pomocą łańcuchów o wielkości dostosowanej do wagi pompy lecz o oczku nie mniejszym niż 5x18,5 dla pomp do 130 kg oraz o oczku nie mniejszym



niż 6x18,35 dla pomp powyżej 130 kg. Każdy z łańcuchów powinien być przynajmniej o 1 metr dłuższy niż głębokość pompowni. Koniec łańcucha powinien być przymocowany przy otworze włazowym pompowni.

- i) Zamknięcie komory przepompowni należy wykonać jako:
  - w przypadku usytuowania przepompowni w ogrodzonym terenie zamknięcie pompowni należy wykonać z pokryw poliestrowo-szkłanych odpowiednio wzmocnionych o wytrzymałości min. 200 kg.
  - w przypadku usytuowania przepompowni w nieogrodzonym terenie zamknięcie pompowni należy wykonać jako wjazd najazdowy 40 ton o średnicy min. 800 mm, wykonany z minimum 2 elementów. Wielkość wjazdu powinna być tak dobrana aby możliwy był montaż/demontaż pomp.
- j) Układ sterowania zaprojektować jako wyposażony w hydrostatyczną lub ultradźwiękową sondę głębokości. Sygnalizacja poziomu maksymalnego i suchobiegu winna być wykonana za pomocą wyłączników pływakowych.
- k) Dodatkowo przepompownie należy wyposażyć w układ sterowania z systemem zdalnego monitoringu (powiadamiania SMS) i wizualizacji, kompatybilnego z istniejącym w ZUK Dopiewo.
- l) Sygnalizacja stanów alarmowych winna być wykonana za pomocą powiadomienia SMS oraz urządzenia świetlnego, bez sygnalizacji dźwiękowej. Sygnały jakie powinny być wysyłane z systemu monitoringu SMS to: poziom maksymalny, koniec poziomu maksymalnego, brak zasilania, powrót zasilania, awaria pompy 1, koniec awarii pompy 1, awaria pompy 2, koniec awarii pompy 2, suchobieg, koniec suchobiegu, słaba bateria powiadamiania sms, bateria ok. System powinien umożliwiać zdalne odpytywanie systemu poprzez wysłanie smsa. Odpowiedź systemu powinna zawierać: stan zasilania (jest prąd, brak prądu), stan pracy każdej z pomp (praca, gotowość do pracy, awaria), poziom ścieku w pompowni w cm oraz określenie czy jest stan maksymalny czy go nie ma).
- m) Połączenia wyrównawcze w przepompowni zaprojektować jako odporne na działanie środowiska korodującego – „bednarka”.
- n) Teren przepompowni winien być utwardzony, wyposażony w przenośny żurawik do demontażu pomp. Należy zapewnić możliwość dojazdu do przepompowni pojazdu ciężarowego (pojazd asenizacyjny).
- o) Dla każdej z 2 pomp należy przewidzieć osobny amperomierz analogowy.
- p) Do szafy sterowniczej należy doprowadzić przyłącze energetyczne dla którego należy dobrać odpowiednie zabezpieczenie uwzględniające maksymalny pobór prądu w czasie pracy pompy podstawowej (zwiększony do wartości prądu z jaką zadziała wyłącznik termiczny) zwiększony o wartość prądu rozruchowego pompy awaryjnej. Dodatkowo należy uwzględnić pobór prądu przez grzałkę elektryczną z termoregulatorem, w którą należy wyposażyć szafkę sterowniczą.
- q) W szafie sterowniczej należy przewidzieć dodatkową wtyczkę siłową 32 A umożliwiającą podłączenie agregatu na wypadek zaniku napięcia podstawowego z sieci energetycznej.
- r) Dodatkowo szafę sterowniczą należy wyposażyć w gniazdo 3-fazowe 400 V oraz w gniazdo 1-fazowe 230 V.
- s) Szafa sterownicza powinna być wyposażona w czujnik kolejności i zaniku faz.
- t) W przepompowni nie można dokonywać żadnych połączeń kablowych. Do połączenia urządzeń w przepompowni z nadziemną rozdzielnią sterującą zlokalizowaną poza przepompownią należy używać tylko i wyłącznie kabli, które mają zachowaną ciągłość na całym odcinku. Kable łączące urządzenia z rozdzielnią sterującą powinny zostać ułożone w szczelnej osłonie typu peszel.
- u) Z pompowni należy wyprowadzić 2 przewody wentylacyjne (rura nawiewna oraz wywiewna).
- v) Projektowana przepompownia powinna być posadowiona w gruncie Skarbu Państwa lub Gminy. Jeżeli taka lokalizacja nie jest możliwa, zobowiązuje się właściciela do przedłożenia odpisu Księgi Wicczystej z wpisem bezpłatnej służebności gruntowej polegającej na prawie poprowadzenia przez w/w działkę uzbrojenia w postaci przepompowni ścieków wraz z instalacją kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem energetycznym zasilającym przepompownie oraz zapewnienia swobodnego dostępu wszelkim służbom w tym Zakładowi Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Dopiewie dokonującym eksploatacji, konserwacji i

napraw oraz usuwania awarii tych urządzeń. W/w odpis należy załączyć do projektu budowlanego składanego do uzgodnienia do ZUK Sp. z o.o. z siedzibą w Dopiewie.

**17. Ogólne wytyczne dla rurociągu tłocznego:**

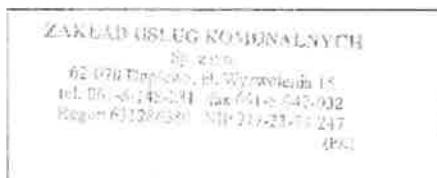
- a) Z projektowanych przepompowni należy wyprowadzić rurociąg tłoczny o średnicy uzasadnionej obliczeniami, jednak nie mniejszej niż 90 mm. Rurociąg powinien być z rur PE100 SDR17.
- b) Rurociągi ułożyć na 15 cm podsypce piaskowej, którą należy stosować również jako zasypkę, minimum 30 cm ponad wierzeh rury, a na niej ułożyć taśmę lokalizacyjną.
- c) W przypadku konieczności należy przewidzieć zawory napowietrzająco-odpowietrzające. Teren w promieniu 1 metra od zaworu należy obrukować.

**17.1 W przypadku włączenia rurociągu tłocznego do innego istniejącego rurociągu tłocznego:**

- a) Należy zaprojektować komorę łączeniową w której należy połączyć projektowane rurociągi tłoczne. W projektowanej komorze za trójnikiem należy zaprojektować zawory zwrotne oraz zasuwę nożową na obu odgałęzieniach.
- b) Komory powinny być z betonu klasy B45 i o współczynniku wodoszczelności W10 (przejścia przez ściany komory muszą być szczelne i elastyczne)
- c) Zasuwę nożową powinny być zabezpieczone farbą epoksydowo-proszkową.
- d) Na połączeniach kołnierzowych należy stosować stalowe śruby, nakrętki, podkładki za zabezpieczeniem antykorozyjnym.

**17.2 W przypadku włączenia rurociągu tłocznego do sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej:**

- a) Rurociąg należy włączyć do projektowanej studni rozprężnej. Projektowana studnia rozprężna powinna mieć średnicę 1000 mm, z betonu klasy B45 i o współczynniku wodoszczelności W10. Studnia winna być wyposażona w gotowe koryto przepływowe z betonu B45 o wysokości równej średnicy kanału oraz w oryginalny pierścień uszczelniający na wylocie przęsła kanału (przejścia przez ściany studzienki kanalizacyjnej muszą być szczelne i elastyczne).
- b) Projektowaną studnię rozprężną należy połączyć ze studnią kanalizacji grawitacyjnej poprzez rury kanalizacyjne PCV kl. S ze ścianką litą o średnicy uzasadnionej obliczeniami lecz nie mniejszej niż 200 mm.



Pieczęć

Specjalista ds. spraw  
utrzymywania i eksploatacji  
sieci oraz urządzeń  
wodno-kanalizacyjnych  
*Przemysław Kopyszczyński*

.....  
Podpis i pieczęć  
wystawiającego warunki techniczne





**Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.**  
**ul. Wyzwolenia 15**  
**62-070 DOPIEWO**

Sąd Rejonowy w Poznaniu – VIII Wydział Gospodarczy - KRS 0000207519

Kapitał Zakładowy 60.887.000 zł

NIP 777-23-74-247

tel. (61) 81-48-231, tel. / fax (61) 89-42-032.

e-mail: [biuro@zukunftdopiewo.pl](mailto:biuro@zukunftdopiewo.pl)

L.dz. 715/12/2017

Dopiewo, dnia 18 grudnia 2017 r.

**Zmiana Warunków Technicznych 736/10/2016**

**Dotyczy: Wykonania sieci kanalizacyjnej w m. Więckowice, Drwesa, Zborowo, Zborówko oraz ul. Wiśniowa w Dopiewie z wpięciem do oczyszczalni ścieków w Dopiewie.**

Odpowiadając na pismo od „INWOD” Inżynieria Środowiska Wodnego Projektowanie i Nadzory Waldemar Łagiewka z siedzibą w m. Szczecin 70-781 ul. Zielone Wzgórze 18/8, Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Dopiewie podaje następujące warunki techniczne wykonania sieci kanalizacji sanitarnej:

1. Podłączenia sieci należy dokonać do nowo zaprojektowanej studzienki rozprężnej a następnie kanałem grawitacyjnym zostaną skierowane do nowej studni zabudowanej na istniejącym kanale o średnicy 315 mm na terenie oczyszczalni ścieków w Dopiewie w dz. nr 761/7. Studnie należy zaprojektować o średnicy 2000 mm z betonu klasy B45 i o współczynniku wodoszczelności W10.
2. Sieć należy zaprojektować i wykonać z rur kanalizacyjnych PCV kl. S ze ścianką litą o średnicy uzasadnionej obliczeniami lecz nie mniejszej niż 200 mm;
3. Sieć kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować i wykonać z zachowaniem odpowiednich spadków (zgodnie z normami). W przypadku zbyt płytkiej lokalizacji sieci należy ją odpowiednio ocieplić.
4. Na sieci należy zaprojektować betonowe studnie rewizyjne o średnicy 1000 mm rozmieszczone w odległościach nie większych niż 50 m, z betonu klasy B45 i o współczynniku wodoszczelności W10. Studnie winny być wyposażone w gotowe koryta przepływowe z betonu B45 o wysokości równej średnicy kanałów oraz w oryginalne pierścienie uszczelniające na wlotach i wylotach przesł kanałów (przejścia przez ściany studzienek kanalizacyjnych muszą być szczelne i elastyczne). W drogach utwardzonych istnieje możliwość zaprojektowania studni tworzywowych o średnicy 1000 mm rozmieszczonych w odległościach nie większych niż 50 m.
5. W oparciu o powyższe należy wykonać projekt techniczny sieci. Projekt może wykonać tylko osoba posiadająca kwalifikacje zawodowe określone w Dz.U.nr 80 poz.716 z 2003 r. Prawo Budowlane oraz Dz.U. nr 8 poz.38 z 1995r. Rozp. MGPIB z dnia 30.12.1994 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w Budownictwie;

6. Jeżeli zachodzi konieczność ułożenia sieci z naruszeniem drogi publicznej, pobocza lub drogi i chodnika, należy do obowiązku wykonawcy uprzednie zgłoszenie i uzyskanie zgody zarządzającego drogą;
7. Roboty instalacyjno-montażowe należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacyjno-montażowych z zachowaniem należytych warunków w zakresie BHP a zwłaszcza oznakowania i oświetlenia wykopu;
8. Montażu sieci oraz włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej wolno wykonać tylko jednostce koncesjonowanej;
9. Trasa przebiegu sieci musi być uzgodniona na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym przy ul. Jackowskiego 18 w Poznaniu.  
**Po uzgodnieniu trasy na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Poznaniu przy ul. Jackowskiego 18, należy w ZUK Dopiewo przedłożyć 2 egz. P.T. celem uzgodnienia. Jeden egz. pozostaje w aktach ZUK Dopiewo;**
10. Przed przystąpieniem do realizacji zadania Inwestor zobowiązany jest uzyskać pozwolenie na budowę;
11. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej powinna przebiegać w gruncie Skarbu Państwa lub Gminy. Jeżeli taka lokalizacja nie jest możliwa, zobowiązuje się do przedłożenia zgody na dostęp do nieruchomości w zakresie niezbędnym na czas budowy oraz zapewnienia swobodnego dostępu wszelkim służbom w tym Zakładowi Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Dopiewie dokonującym eksploatacji, konserwacji i napraw oraz usuwania awarii tych urządzeń. W/w zgody należy załączyć do projektu budowlanego składanego do uzgodnienia do ZUK Sp. z o.o. z siedzibą w Dopiewie.
12. O przystąpieniu do wykonania sieci należy powiadomić ZUK sp.z o.o. w Dopiewie z siedmiodniowym wyprzedzeniem;
13. Warunki niniejsze zachowują ważność przez okres 2 lat;
14. Sieć kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem należy zinwentaryzować geodezyjnie przez uprawnionego geodetę oraz dokonać odbioru przez przedstawiciela ZUK Sp. z o.o. w Dopiewie. Po odbiorze technicznym zostanie uruchomiona instalacja;
15. Przy projektowaniu należy zachować normatywne odległości (w pionie i poziomie) między uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym oraz strefy ochronne, pozbawione zabudowy i nasadzeń.
16. **Wytyczna dla przepompowni:**
  - a) Zaprojektować należy przepompownie sieciowe o średnicy zbiornika minimum DN 2000 mm i wysokości odpowiadającej potrzebom.
  - b) Studnie winny być wykonane z betonu C35/45, W10.
  - c) Każdą ze studni należy wyposażyć w dwie pompy zatapialne np. GRUNDFOS z kablem o długości min 10 m.
  - d) Każda z pomp powinna być umieszczona na prowadnicy wykonanej z dwóch rur, wyposażona powinna być w stopę sprzęgającą umożliwiającą automatyczne złączenie pompy z rurociągiem tłocznym.
  - e) Orurowanie technologiczne należy zaprojektować ze stali kwasoodpornej atestowanej klasy: PN 00H17N14M2, EN 1.4404, AISI 316L.
  - f) Armatura, zarówno zwrotna jak i odcinająca łączona kołnierzowo, winna być wykonana z żeliwa sferoidalnego.
  - g) Podest obsługowy, poręcz, drabinkę, prowadnice rur wraz z ich mocowaniami, łańcuchy do których przymocowane są pompy, mocowanie łańcucha przy wlocie pompowni, wspornik rur

flocznych oraz pozostałe elementy mocujące należy zaprojektować jako wykonane ze stali kwasoodpornej atestowanej klasy: PN 0H17N12M2T, EN 1.4401, AISI 316.

- h) Pompy powinny być wyciągane za pomocą łańcuchów o wielkości dostosowanej do wagi pompy lecz o oczku nie mniejszym niż 5x18,5 dla pomp do 130 kg oraz o oczku nie mniejszym niż 6x18,35 dla pomp powyżej 130 kg. Każdy z łańcuchów powinien być przynajmniej o 1 metr dłuższy niż głębokość pompowni. Koniec łańcucha powinien być przymocowany przy otworze wlotowym pompowni.
- i) Zamknięcie komory przepompowni należy wykonać jako:
  - w przypadku usytuowania przepompowni w ogrodzonym terenie zamknięcie pompowni należy wykonać z pokryw poliestrowo-szkłanych odpowiednio wzmocnionych o wytrzymałości min. 200 kg.
  - w przypadku usytuowania przepompowni w nieogrodzonym terenie zamknięcie pompowni należy wykonać jako wjazd najazdowy 40 ton o średnicy min. 800 mm, wykonany z minimum 2 elementów. Wielkość wjazdu powinna być tak dobrana aby możliwy był montaż/demontaż pomp.
- j) Układ sterowania zaprojektować jako wyposażony w hydrostatyczną lub ultradźwiękową sondę głębokości. Sygnalizacja poziomu maksymalnego i suchobiegu winna być wykonana za pomocą wyłączników pływających.
- k) Dodatkowo przepompownie należy wyposażyć w układu sterowania z systemem zdalnego monitoringu (powiadomienia SMS) i wizualizacji, kompatybilnego z istniejącym w ZUK Dopiewo.
- l) Sygnalizacja stanów alarmowych winna być wykonana za pomocą powiadomienia SMS oraz urządzenia świetlnego, bez sygnalizacji dźwiękowej. Sygnały jakie powinny być wysyłane z systemu monitoringu SMS to: poziom maksymalny, koniec poziomu maksymalnego, brak zasilania, powrót zasilania, awaria pompy 1, koniec awarii pompy 1, awaria pompy 2, koniec awarii pompy 2, suchobieg, koniec suchobiegu, słaba bateria powiadomienia sms, bateria ok. System powinien umożliwiać zdalne odpytywanie systemu poprzez wysłanie smsa. Odpowiedź systemu powinna zawierać: stan zasilania (jest prąd, brak prądu), stan pracy każdej z pomp (praca, gotowość do pracy, awaria), poziom ścieku w pompowni w cm oraz określenie czy jest stan maksymalny czy go nie ma).
- m) Połączenia wyrównawcze w przepompowni zaprojektować jako odporne na działanie środowiska korodującego – „bednarka”.
- n) Teren przepompowni winien być utwardzony, wyposażony w przenośny żurawik do demontażu pomp. Należy zapewnić możliwość dojazdu do przepompowni pojazdu ciężarowego (pojazd asenizacyjny).
- o) Dla każdej z 2 pomp należy przewidzieć osobny amperomierz analogowy.
- p) Do szafy sterowniczej należy doprowadzić przyłącze energetyczne dla którego należy dobrać odpowiednie zabezpieczenie uwzględniające maksymalny pobór prądu w czasie pracy pompy podstawowej (zwiększony do wartości prądu z jaką zadziała wyłącznik termiczny) zwiększony o wartość prądu rozruchowego pompy awaryjnej. Dodatkowo należy uwzględnić pobór prądu przez grzałkę elektryczną z termoregulatorem, w którą należy wyposażyć szafkę sterowniczą.
- q) W szafie sterowniczej należy przewidzieć dodatkową wtyczkę siłową 32 A umożliwiającą podłączenie agregatu na wypadek zaniku napięcia podstawowego z sieci energetycznej.
- r) Dodatkowo szafę sterowniczą należy wyposażyć w gniazdo 3-fazowe 400 V oraz w gniazdo 1-fazowe 230 V.
- s) Szafa sterownicza powinna być wyposażona w czujnik kolejności i zaniku faz.
- t) W przepompowni nie można dokonywać żadnych połączeń kablowych. Do połączenia urządzeń w przepompowni z nadziemną rozdzielnią sterującą zlokalizowaną poza przepompownią należy używać tylko i wyłącznie kabli, które mają zachowaną ciągłość na całym odcinku. Kable łączące urządzenia z rozdzielnią sterującą powinny zostać ułożone w szczelnej osłonie typu peszel.
- u) Z pompowni należy wyprowadzić 2 przewody wentylacyjne (rura nawiewna oraz wywiewna).
- v) Projektowana przepompownia powinna być posadowiona w gruncie Skarbu Państwa lub Gminy. Jeżeli taka lokalizacja nie jest możliwa, zobowiązuje się właściciela do przedłożenia odpisu Księgi Wieczystej z wpisem bezpłatnej służebności gruntowej polegającej na prawie

poprowadzenia przez w/w działkę uzbrojenia w postaci przepompowni ścieków wraz z instalacją kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem energetycznym zasilającym przepompownię oraz zapewnienia swobodnego dostępu wszelkim służbom w tym Zakładowi Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Dopiewie dokonującym eksploatacji, konserwacji i napraw oraz usuwania awarii tych urządzeń. W/w odpis należy załączyć do projektu budowlanego składanego do uzgodnienia do ZUK Sp. z o.o. z siedzibą w Dopiewie.

**17. Ogólne wytyczne dla rurociągu tłocznego:**

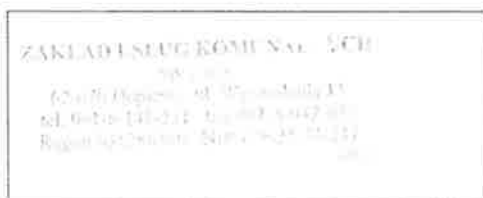
- a) Z projektowanych przepompowni należy wyprowadzić rurociąg tłoczny o średnicy uzasadnionej obliczeniami, jednak nie mniejszej niż  $\phi$  90 mm. Rurociąg powinien być z rur PE100 SDR17.
- b) Rurociągi ułożyć na 15 cm podsypce piaskowej, którą należy stosować również jako zasypkę, minimum 30 cm ponad wierzch rury, a na niej ułożyć taśmę lokalizacyjną.
- c) W przypadku konieczności należy przewidzieć zawory napowietrzająco-odpowietrzające. Teren w promieniu 1 metra od zaworu należy obrukować.

**17.1 W przypadku włączenia rurociągu tłocznego do innego istniejącego rurociągu tłocznego:**

- a) Należy zaprojektować komorę łączeniową w której należy połączyć projektowane rurociągi tłoczne. W projektowanej komorze za trójnikiem należy zaprojektować zawory zwrotne oraz zasuwy nożowe na obu odgałęzieniach.
- b) Komory powinny być z betonu klasy B45 i o współczynniku wodoszczelności W10 (przejścia przez ściany komory muszą być szczelne i elastyczne)
- c) Zasuwy nożowe powinny być zabezpieczone farbą epoksydowo-proszkową.
- d) Na połączeniach kołnierzowych należy stosować stalowe śruby, nakrętki, podkładki za zabezpieczeniem antykorozyjnym.

**17.2 W przypadku włączenia rurociągu tłocznego do sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej:**

- a) Rurociąg należy włączyć do projektowanej studni rozprężnej. Projektowana studnia rozprężna powinna mieć średnicę 1000 mm, z betonu klasy B45 i o współczynniku wodoszczelności W10. Studnia winna być wyposażona w gotowe koryto przepływowe z betonu B45 o wysokości równej średnicy kanału oraz w oryginalny pierścień uszczelniający na wylocie przęsła kanału (przejścia przez ściany studzienki kanalizacyjnej muszą być szczelne i elastyczne).
- b) Projektowaną studnię rozprężną należy połączyć ze studnią kanalizacji grawitacyjnej poprzez rury kanalizacyjne PCV kl. S ze ścianką litą o średnicy uzasadnionej obliczeniami lecz nie mniejszej niż 200 mm.



Pieczęć

Kierownik ds. eksploatacji i inwestycji

*Izabela Beczkiewicz*  
Izabela Beczkiewicz

.....  
Podpis i pieczęć  
wystawiającego warunki techniczne



Intertek



## **Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.** **ul. Wyzwolenia 15** **62-070 DOPIEWO**

Sąd Rejonowy w Poznaniu – VIII Wydział Gospodarczy - KRS 0000207519

Kapitał Zakładowy 62.887.000 zł

NIP 777-23-74-247

tel. (61) 81-48-231, tel. / fax (61) 89-42-032,

e-mail: [biuro@zukunftdopiewo.pl](mailto:biuro@zukunftdopiewo.pl)

L.dz. 227/03/2018

Dopiewo, dnia 16 marca 2018 r.

### **Warunki Techniczne**

Dotyczy: budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Więckowice, Drwesa, Zborowo i Zborówko oraz w ul. Wiśniowej w Dopiewie z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni ścieków Dopiewo

W odpowiedzi na pismo „INWOD” Inżyniera Środowiska Wodnego z siedzibą w m. Szczecin 70-781 ul. Zielone Wzgórze 18/8, Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Dopiewie podaje następujące warunki techniczne wykonania przyłącza kanalizacyjnego:

1. Podłączenia należy dokonać do projektowanych studni rewizyjnych na kanale w m. poprzez wywiercenie w niech otworów za pomocą specjalnego urządzenia wierzącego i zastosowanie właściwych, szczelnych kształtek przyłącznych. Przyłącza należy włączyć do studni rewizyjnych pod kątem prostym lub pod kątem ostrym (dopływ ścieków „z prądem”) w maksymalnej odległości 1,0 m od półki kinety – bez konieczności stosowania „fajki”.
2. W przypadku braku możliwości podłączenia do studni podłączenie należy dokonać do przewodu kolektora poprzez trójkąt 90° lub pod kątem ostrym („z prądem”) poprzez system szczelnych kształtek do przyłączy.
3. Do budowy przyłączy należy stosować rury PVC-u klasy S o litej, jednorodnej strukturze ścianki, o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m<sup>2</sup>, o średnicy wewnętrznej min. 150 mm.
4. Przyłącze należy zakończyć studnią rewizyjną z PVC o średnicy 425 mm; max 2,0 m od granicy działki w przypadku działek zabudowanych ;
5. Przyłącza do pustych działek zakończyć korkiem w granicy działki;
6. W oparciu o powyższe należy wykonać projekt techniczny przyłączy. Projekt może wykonać tylko osoba posiadająca kwalifikacje zawodowe określone w Dz.U.nr 80 poz.716 z 2003 r. Prawo Budowlane oraz Dz.U. nr 8 poz.38 z 1995r. Rozp. MGPIB z dnia 30.12.1994 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w Budownictwie;
7. Jeżeli zachodzi konieczność ułożenia przyłączy z naruszeniem drogi publicznej, pobocza lub drogi i chodnika, należy do obowiązku wykonawcy uprzednie zgłoszenie i uzyskanie zgody zarządzającego drogą;

- 

mgr inż. Beata Beczkiewicz

Podpis i pieczęć  
wystawiającego warunki techniczne



Intertek



**Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.**  
**ul. Wyzwolenia 15**  
**62-070 DOPIEWO**

Sąd Rejonowy w Poznaniu – VIII Wydział Gospodarczy - KRS 0000207519

Kapitał Zakładowy 62.887.000 zł

NIP 777-23-74-247

tel. (61) 81-48-231, tel. / fax (61) 89-42-032,

e-mail: [biuro@zukdopiewo.pl](mailto:biuro@zukdopiewo.pl)

L.dz. 56/01/2018

Dopiewo, dnia 24 stycznia 2018 r.

**INWOD Inżynieria**  
**Środowiska Wodnego**  
ul. Zielone Wzgórze 18/8,  
70 -781 Szczecin

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.12.2017r. uzgadnia pozytywnie projekt budowlany pn: „ Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Więckowice, Drwesa, Zborowo i Zborówko oraz w ul. Wiśniowej w Dopiewie z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni ścieków w Dopiewie” pod warunkiem uzyskania uzgodnienia na etapie projektu wykonawczego uzupełnionego o przyłącza oraz uwzględniającego Wytyczne do projektowania ZUK Dopiewo załączone do pisma.

Załączniki:

1. Wytyczne do projektowania ZUK Dopiewo

Z poważaniem

*Biuro Inżynierskie Eksploatacja i Inwestycje*

*Izabela*  
Izabela Beczkiewicz

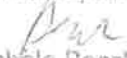


## WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA ZUK DOPIEWO

1. Tworzywa sztuczne dla grawitacyjnego przepływu powinny charakteryzować się niezbędnymi właściwościami wytrzymałościowymi, odpornością na ścieranie i korozję oraz temperaturę, połączeniami kielichowo - uszczelkowymi zapewniającymi szczelność minimum 0,5 bara.  
**PVC-U** – klasy S o litej, jednorodnej (wykonanej z tego samego materiału) strukturze ścianki, o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m<sup>2</sup>, ( $SN \geq 8$ ).
2. Dla ciśnieniowego przepływu należy stosować rury z materiału PE100 lub PE 100RC o współczynniku SDR nie większym niż SDR 17 PN 10. W przypadku wykonywania sieci metodą bezwykopową należy zastosować rury wykonane w całości z materiału PE 100RC, zgodne ze specyfikacją PAS 1075:2009-04 (potwierdzoną odpowiednim certyfikatem), przystosowane do zastosowanej tej technologii zabudowy
3. Na kanalizacji ciśnieniowej należy stosować jako armaturę odcinającą zasuwy **nożowe** oraz zawory kulowe do ścieków. Guma NBR do ścieków, korpusy urządzeń zabezpieczone powłoką antykorozyjną o grubości min. 250 µm. Należy montować króćce do płukania f152 z ręcznym zaworem kulowym oraz **trójnik „obrócone Y”**, stal nie gorsza jak 1.4301 lub czyszczaki rewizyjne z zaworem **hydrantowym** DN50
4. W **najwyższych** położonych punktach **kołektorów** ciśnieniowych należy projektować odpowietrzniki.
5. W **najniższych** położonych punktach należy zaprojektować studzienki odwadniające.
6. W miejscu połączenia kilku **rurociągów** należy zaprojektować studzienki połączeniowe.
7. Konstrukcja układu technologicznego winna umożliwić obsługę zasuw nożowych (zamknij, otwórz) z poziomu terenu.
8. Na **rurociągu tłocznym** przy średnicy wewnętrznej  $\phi < 110$  mm należy nabudować komory rewizyjne składające się z **czyszczaka** szt. 1 oraz zasuw **nożowych odpornych** na oddziaływanie ścieków sanitarnych szt. 2 – dla **każdej** komory. Maksymalna odległość ww. komór na **rurociągu tłocznym** nie może przekraczać  $L = 150$  mb.
9. Na **rurociągu tłocznym** przy średnicy wewnętrznej  $\phi > 110$  mm należy nabudować komory rewizyjne składające się z **czyszczaka** szt. 1 oraz zasuw **nożowych odpornych** na oddziaływanie ścieków sanitarnych szt. 2 – dla **każdej** komory. Maksymalna odległość ww. komór na **rurociągu tłocznym** nie może przekraczać  $L = 600$  mb. w uzasadnionych przypadkach  $L = 1500$  mb.  
Ww. komory rewizyjne, niezależnie od średnicy, należy również zastosować przy zmianie kierunku przepływu w układzie poziomym i pionowym  $\geq 45^\circ$  i usytuować je **przed** załamaniami patrząc zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków.
10. W przypadku usytuowania komory rewizyjnej, odwodnieniowej lub odpowietrznikowej na **rurociągu tłocznym** w odległości  $\geq 1,5$  m licząc od pasa jezdni drogi do krawędzi wjazdu komory, należy wykonać drogę technologiczną o szerokości 4,0 m, umożliwiającą dojazd do komory

11. Przy przejściach przez ściany należy stosować przejścia szczelne łańcuchowe.
12. Studnie kanalizacyjne i komory na kanałach nie przełazowych i przełazowych projektuje się:
- na prostych odcinkach kanału w odległościach nie przekraczających 100m,
  - przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju.
13. Wszystkie obiekty przepompowni ścieków i rurociągu tłoczego muszą być wentylowane zgodnie z wymogami dla tego typu obiektów (Dz. U. 93.96.437 i Dz. U. 93.96.438). Na etapie wstępnym projektowania należy uzgodnić w ZUK Dopiewo przyjęte rozwiązania w tym zakresie.
14. Na terenie przepompowni należy wykonać:
- nawierzchnię trwałą (beton, pozbruk) w pasie  $b \geq 3,5m$  wokół komory czerpnej (powyższe stanowi plac manewrowy),
  - drogi technologiczne o szerokości 4,0m w zakresie zależnym od potrzeb.
15. Teren przepompowni powinien być wydzielony, ogrodzony plotem i niedostępny dla osób postronnych oraz oświetlony. Do wygradzania obiektów przepompowni należy zastosować system panelowy np. typ 2D – Super (ogrodzenie panelowe wykonane z prętów spawanych lub zgrzewanych punktowo o wysokości 1,83m, szerokość panela 2,50m, montowane na słupkach o profilu kwadratowym o wymiarach co najmniej 60x60x1,5mm, na podmurówce systemowej o wysokości 20cm). Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
- Bramy oraz furtki (nie wymagane) w opłotowaniu – systemowe. Szerokość bram 4 m, chyba, że istnieje uzasadnienie zastosowania innej szerokości bramy wjazdowej. Furtki systemowe o szerokości 1,0 m.
- Teren nieutwardzony przepompowni należy zaprojektować jako wyłożony materiałem niewymagającym pielęgnacji (np. tłuczeń, kliniec).
16. Na teren przepompowni musi być doprowadzona woda. Wymóg doprowadzenia wody do projektowanych przepompowni dotyczy tych przypadków, w których przepompownia zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie sieci wodociągowej. Przyłącze wodociągowe do przepompowni należy zaprojektować z rur PE o średnicy 63 mm. Na wewnętrznej instalacji wodociągowej, za podejściem wodomierzowym wymagane jest zainstalowanie zaworu zwrotnego antyskażeniowego z możliwością poboru wody do badania jej jakości. Na terenie przepompowni należy zaprojektować hydrant ogrodowy o średnicy 50 mm z odpływem o średnicy 25 mm wyprowadzonym w pobliżu komory przepompowni i zakończonym zaworem odcinającym oraz złączką do węża.
- W przypadku sieci wodociągowej nie eksploatowanej przez ZUK Dopiewo należy wystąpić do właściciela o uzgodnienie projektu wykonania przyłącza na warunkach wyżej wymienionych.

Kierownik ds. eksploatacji i inwestycji

  
Izabela Beczkiewicz

Gmina Dopiewo  
ul. Leśna 1c  
62-070 Dopiewo

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
przepompownia ścieków P2 "Jezioro", Zborowo, dz. nr 35/7  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 25 kW  
na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

Projektowana mufa rozgałęźna na istniejącej linii kablowej YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> obwód III ze stacji transformatorowej 10-334

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

Od projektowanej mufy rozgałęźnej wykonać przyłącze kablowe NAYY-J o przekroju 4x35 mm<sup>2</sup>.  
Projektowane przyłącze wprowadzić do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1P usytuowanego przy projektowanej przepompowni

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

Na istniejącej linii kablowej YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> na wysokości przyłączanego obiektu zabudować mufę rozgałęźną

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Przygotować miejsce do zabudowy złącza kablowo-pomiarowego

Zasilanie obiektu wykonać linią zalicznikową wyprowadzoną z listwy LZ w projektowanym złączu kablowo-pomiarowym.

Wykonanie instalacji odbiorczej w obiekcie przyłączanym zgodnie z obowiązującymi przepisami

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym- pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

Złącze kablowo- pomiarowe ZK 1-1P

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.

Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ**

Zabezpieczenie główne 3x63A. Zabezpieczenie przedlicznikowe 3x40 A usytuowane przy zestawie licznikowym. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować ograniczniki mocy w wykonaniu jednobiegunowym

**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ**

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEN  
Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Główny zacisk uziemiający (szyna uziemiająca) (MET) instalacji elektrycznej budynku powinien być połączony z przewodem ochronnym (PE lub PEN) linii zasilającej instalację i uziemiony możliwie blisko MET. Rezystancja tego uziemienia nie powinna przekraczać 30 Ohm. Realizacja tego wymagania należy do odbiorcy.
6. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl), w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Dokumentacja projektowa przedłożona do uzgodnienia winna zawierać oświadczenie projektanta o jej zgodności ze Standardami z wyszczególnieniem ewentualnych odstępstw poczynionych zgodnie z zasadami określonymi w Standardach, jeżeli takie wystąpiły.
7. Klient nieodpłatnie udostępniać będzie miejsca zainstalowania licznika energii elektrycznej i pokrywać będzie inne koszty związane z utrzymaniem tych miejsc.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Regionalna Dystrybucja Opalenica  
Odnal Rzecz i Inwestycji  
Kierownik

Zbigniew Szware

(podpis osoby upoważnionej)

Gmina Dopiewo  
ul. Leśna 1c  
62-070 Dopiewo

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
przepompownia ścieków P3 "Plażowa", Zborowo, ul. Plażowa dz. nr 2/47  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 20 kW  
na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

Stanowisko 4/1 obwód I ze stacji transformatorowej 10-506

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

Wykonać przyłącze kablowe ze słupa linii napowietrznej 0,4 kV, przyłącze wykonać kablem NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup>. Przyłącze wprowadzić do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK 1-1P usytuowanego przy projektowanej przepompowni

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci  
nie dotyczy

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Przygotować miejsce do zabudowy złącza kablowo-pomiarowego w granicy działki

Zasilanie obiektu wykonać linią zalicznikową z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego (ZK 1-1P).

Wykonanie instalacji odbiorczej w obiekcie przyłączanym zgodnie z obowiązującymi przepisami

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym- pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

Złącze kablowo- pomiarowe ZK 1-1P

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.

Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ**

Zabezpieczenie główne 3x40A usytuowane w złączu kablowo-pomiarowym

Zabezpieczenie przedlicznikowe 3x32 A usytuowane przy zestawie licznikowym. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować ograniczniki mocy w wykonaniu jednobiegunowym )

**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ**

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

**VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ**

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

## IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację **wewnętrzną** należy wykonać zgodnie z **wymaganiami** normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchylen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmoniczych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Główny zacisk uziemiający (szyna uziemiająca) (MET) instalacji elektrycznej budynku powinien być połączony z przewodem ochronnym (PE lub PEN) linii zasilającej instalację i uziemiony możliwie blisko MET. Rezystancja tego uziemienia nie powinna przekraczać 30 Om. Realizacja tego wymagania należy do odbiorcy. Klient nieodpłatnie udostępniać będzie miejsce do zabudowy złącza kablowego wraz z układem pomiarowym i pokrywać będzie inne koszty związane z jego utrzymaniem.
6. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl), w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Dokumentacja projektowa przedłożona do uzgodnienia winna zawierać oświadczenie projektanta o jej zgodności ze Standardami z wyszczególnieniem ewentualnych odstępstw poczynionych zgodnie z zasadami określonymi w Standardach, jeżeli takie wystąpiły.
7. Klient nieodpłatnie udostępniać będzie miejsca zainstalowania licznika energii elektrycznej i pokrywać będzie inne koszty związane z utrzymaniem tych miejsc.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Region Dystryktu Opalenica  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik

Zbigniew Sawara

(podpis osoby upoważnionej)

Opalenica, dnia 10 lipca 2017r

OD5/RD5/ZR/WEO17E.....

**Urząd Gminy Dopiewo**  
62-070 Dopiewo  
ul. Leśna 1c

**Dotyczy:** uzgodnienia lokalizacji złączy kablowo – pomiarowych dla projektowanych przepompowni ścieków za zgodność z **wydanymi warunkami przyłączenia** do sieci elektroenergetycznej P1 ÷ P12

W odpowiedzi na złożony przez Państwa wniosek z dnia 20 czerwca br. (wpływ do RD Opalenica 26 czerwca br.), w sprawie uzgodnienia złączy kablowo – pomiarowych przewidzianych dla zasilania wnioskowanych obiektów za zgodność z **warunkami przyłączenia**, ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Opalenica **warunkowo uzgadnia** przedstawioną dokumentację. W opracowaniu prosimy uwzględnić poniższe uwagi:

1. Klient zobowiązany jest do przygotowania miejsca w granicy nieruchomości bądź w linii ogrodzenia pod zabudowę złączy kablowo – pomiarowych.
2. Ponadto w razie zaistnienia kolizji terenowej w obrębie nieruchomości objętej umową o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, z istniejącym zastrzeżeniem bądź innymi przeszkodami terenowymi, Klient zobowiązany jest do ich usunięcia.

Poniżej przedstawiamy wykaz **uzgodnień**:

- **9172/2017/OD5/ZR10** Przepompownia ścieków P1 „Wiśniowa” – uzgodnienie nr OD5/RD5/365/2017/UD
- **2740/2017/OD5/ZR10** Przepompownia ścieków P2 „Jezioro” – uzgodnienie nr OD5/RD5/366/2017/UD
- **2937/2017/OD5/ZR10** Przepompownia ścieków P3 „Plażowa” – uzgodnienie nr OD5/RD5/367/2017/UD
- **4041/2017/OD5/ZR10** Przepompownia ścieków P4 „Gromadzka” – uzgodnienie nr OD5/RD5/368/2017/UD
- **6575/2017/OD5/ZR10** Przepompownia ścieków P5 „Więckowice Nowe” – uzgodnienie nr OD5/RD5/369/2017/UD



- 2935/2017/OD5/ZR10 Przepompownia ścieków P6 „Owsiana” – uzgodnienie nr OD5/RD5/370/2017/UD
- 2934/2017/OD5/ZR10 Przepompownia ścieków P7 „Modrzewiowa” – uzgodnienie nr OD5/RD5/371/2017/UD
- 2933/2017/OD5/ZR10 Przepompownia ścieków P8 „Strumyk” – uzgodnienie nr OD5/RD5/372/2017/UD
- 2932/2017/OD5/ZR10 Przepompownia ścieków P9 „Cedrowa” – uzgodnienie nr OD5/RD5/373/2017/UD
- 2931/2017/OD5/ZR10 Przepompownia ścieków P10 „Orzechowa” – uzgodnienie nr OD5/RD5/374/2017/UD
- 2929/2017/OD5/ZR10 Przepompownia ścieków P11 „Leszczynowa” – uzgodnienie nr OD5/RD5/375/2017/UD
- 2928/2017/OD5/ZR10 Przepompownia ścieków P12 „Bukowa” – uzgodnienie nr OD5/RD5/376/2017/UD

Z poważaniem,

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Opalenica  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik  
*Zbigniew Szwaro*

k.o.:

- INWOD” Inżynieria Środowiska Wodnego Projektowanie i Nadzory  
ul. Zielone Wzgórze, 70-781 Szczecin  
- ad acta

18017-14284, 1700315307

Zal.:

- uzgodnione plany sytuacyjne - 12 szt.

Sprawę prowadzi: Patryk Rusiecki, tel. 61 884 7226

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Śródziemiańska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl