

INWENTARYZACJA

SYSTEMU URZĄDZEŃ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI CELESTYNÓW

Wnioskodawca: **URZĄD GMINY CELESTYNÓW**
ul. Regucka 3, 05-430 Celestynów

Opracował: **GIOTTO INŻYNIERIA ŚRODOWISKA**
mgr inż. Sylwester Trzpil
05-430 Celestynów, ul. Mokra 9
tel: 0-600265727, fax: 22 7898222
e-mail: giotto77@wp.pl ; www.giotto.waw.pl

Celestynów, lipiec 2018

Wersja elektroniczna

1.	Podstawa opracowania	str. 7
2.	Zlecniodawca	str. 7
3.	Cel i zakres inwentaryzacji	str. 7
4.	Położenie, użytkowanie terenu oraz jego charakterystyka	str. 8
5.	Opis instalacji i urządzeń związanych z odprowadzaniem wód opadowych z terenu Celestynowa	str. 9
6.	Tabelaryczne zestawienie parametrów	str. 10

Załączniki

1. *PODSTAWA OPRACOWANIA*

Niniejsza inwentaryzacja przeprowadzona została na podstawie umowy zawartej pomiędzy Wójtem Gminy Celestynów, a firmą Giotto Inżynieria Środowiska.

Przy wykonaniu inwentaryzacji wykorzystano:

- Mapy zasadnicze w skali 1:1000
- Urządzenie GPS
- Dane literaturowe,
- Informacje zlecniodawcy,
- Wizja w terenie.

2. *ZLECENIODAWCA*

URZĄD GMINA CELESTYNÓW
ul. Regucka 3, 05-430 Celestynów

3. *CEL I ZAKRES INWENTARYZACJI*

Celem inwentaryzacji jest zebranie, zestawienie i analiza niezbędnych danych dotyczących istniejących urządzeń kanalizacji deszczowej w miejscowości Celestynów..

Zakres inwentaryzacji obejmuje ustalenie w naturze, ilości i parametrów urządzeń związanych z odprowadzaniem wód opadowych z terenu Celestynowa za pomocą systemu kanalizacji deszczowej.

4. POŁOŻENIE, UŻYTKOWANIE TERENU ORAZ JEGO CHARAKTERYSTYKA

Celestynów położony jest w województwie mazowieckim, w powiecie otwockim. Celestynów jest miejscowością gminy wiejskiej, która powstała w 1952 r. W skład gminy Celestynów wchodzi 15 miejscowości: Celestynów, Dąbrówka, Dyżin, Glina, Jatne, Lasek, Ostrowik, Ostrów, Podbiel, Pogorzelski, Ponurzyca, Regut, Stara Wieś, Tabor, Zabieźki.

Miejscowość oddalona jest ok. 40 km od centrum Warszawy na szlaku Warszawa – Dęblin. Łączność ze stolicą zapewnia: elektryczna kolej podmiejska oraz prywatne linie autobusowe. Niemal cały obszar gminy znajduje się w granicach Mazowieckiego Parku Krajobrazowego. Jej część centralna i wschodnia położona jest na Równinie Garwolińskiej, a zachodnia terenach pradoliny Wisły. Gmina Celestynów liczy 89 km kw. powierzchni i zamieszkuje ją ponad 11 tysięcy mieszkańców. 56% powierzchni gminy stanowią lasy, z czego ponad 86% to lasy sosnowe. Pozostałe 36% to użytki rolne o różnej klasie ziemi.



5. OPIS INSTALACJI I URZĄDZEŃ ZWIĄZANYCH Z ODPROWADZANIEM WÓD OPADOWYCH Z TERENU CELESTYNOWA

Budowa systemu kanalizacji deszczowej miała miejsce w latach 70-tych. Prowadzona była łącznie z budową systemu kanalizacji sanitarnej oraz oczyszczalni ścieków (obecnie nieczynna). Budowa kanalizacji wymuszona została budową szkoły podstawowej w 1975 roku.

Do dnia dzisiejszego uległa niewielkim modyfikacją w postaci rozbudowy i modernizacji.

W chwili obecnej kanalizacja deszczowa w Celestynowie służy odprowadzaniu wód opadowych z głównej ulicy w Celestynowie tj. ul. Św. Kazimierza oraz wód opadowych z terenu parkingu przy hali sportowej. Do systemu podłączony jest również po części system odwadniania powierzchni zadaszonych budynków hali sportowej oraz szkoły.

System kanalizacyjny wykonany jest z rur ϕ 200 i części położonej bliżej szkoły i oczyszczalni z rur ϕ 300 i 315. W systemie zastosowane zostały studzienki betonowe ϕ 600 i w kilku przypadkach ϕ 1200 wykorzystywane jako osadniki. Na terenie starej oczyszczalni w system w pięto 3 studzienki (na terenie oczyszczalni) ϕ 1500 wykorzystywane jako osadniki końcowe. W systemie nie zastosowano separatora związków ropopochodnych.

Do opracowania załączono mapy zasadnicze z naniesionym system kanalizacji deszczowej wraz z parametrami w postaci współrzędnych wysokościowych oraz współrzędnych geograficznych w systemie PUWG 2000 strefa 7. (**załącznik poz. 1**), załącznik zawiera mapę sumującą wskazującą zasięg poszczególnych map.

Obszar odwadniany wskazany został w załączniku graficznym (**załącznik poz. 2**).

System odwadniania zlokalizowany jest na dz. nr ew. 512/4, 512/3 na których zlokalizowana jest ul. Św. Kazimierza oraz dz. nr ew. 514 na której zlokalizowana jest ul. Regucka. System zajmuje również dz. nr ew. 513/3 na której znajduje się parking, hala sportowa, szkoła oraz dz. nr ew. 1280 zajętej przez starą oczyszczalnię ścieków. Wylot wód deszczowych zlokalizowany jest w rowie biegnącym przez dz. nr ew. 1348 stanowiącą lasy państwowe.

Wylot systemu kanalizacji deszczowej znajduje się na terenie dz. nr ew. 1348, wody odprowadzane są do rowu. Wylot obudowany jest płytami betonowymi. Wylot rury ϕ 315 znajduje się na wysokości 131,05 m n.p.m. dno rowu: 130,58 m n.p.m., skarpa: 132,10 m n.p.m., szerokość dna: 0,7 m, szerokość w skarpie: 2,5 m.

6. TABELARYCZNE ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Kratki ściekowe zbiorcze				
Nr urządzenia	Wymiar [mm]	Współrzędne wysokościowe [m n.p.m.]	Współrzędne geograficzne PUWG 2000 str.7	dz. nr ew.
k1	-	137,97 / 137,00	X: 5769396.3 Y: 7526938.0	512/4
k2	-	137,70 / 136,26	X: 5769401.6 Y: 7526901.2	
k3	-	137,46 / 136,08	X: 5769422.8 Y: 7526864.8	
k4	-	137,46 / 136,00	X: 5769428.0 Y: 7526866.9	
k5	-	137,50 / 135,72	X: 5769461.7 Y: 7526753.3	
k6	-	137,50 / 136,00	X: 5769465.5 Y: 7526759.3	
k7	-	137,13 / 135,67	X: 5769474.7 Y: 7526699.2	
k8	-	137,11 / 135,70	X: 5769476.3 Y: 7526693.8	
K9	-	137,03 / 135,22	X: 5769505,3 Y: 7526629,8	
K10	-	137,04 / 135,94	X: 5769510,5 Y: 7526631,7	
K11	-	136,59 / 135,34	X: 5769504,3 Y: 7526607,9	
K12	-	136,68 / 135,41	X: 5769506,1 Y: 7526601,9	
K13	-	136,70 / 135,71	X: 5769540,9 Y: 7526546,0	
K14	-	136,77 / 135,40	X: 5769535,6 Y: 7526544,4	512/3
K15	-	136,50 / 135,50	X: 5769555,1 Y: 7526538,1	
K16	-	136,48 / 135,48	X: 5769555,9 Y: 7526529,5	
K17	-	136,43 / 134,61	X: 5769551,6 Y: 7526496,8	
K18	-	136,52 / 135,50	X: 5769561,2 Y: 7526470,6	
K19	-	136,51 / 135,50	X: 5769566,7 Y: 7526471,3	
K20	-	136,23 / 135,00	X: 5769588,3 Y: 7526393,8	
K21	-	136,12 / 134,95	X: 5769596,4 Y: 7526396,3	
K22	-	136,00 / 135,05	X: 5769616,9 Y: 7526355,3	
K23	-	136,30 / 135,00	X: 5769605,9 Y: 7526357,2	
K24	-	136,20 / 134,50	X: 5769615,3 Y: 7526331,2	514
K25	-	136,09 / 135,10	X: 5769603,5 Y: 7526332,3	
K26	-	136,16 / 135,00	X: 5769598,7 Y: 7526337,8	
K27	-	136,13 / 134,15	X: 5769588,4 Y: 7526334,2	
K28	-	136,12 / 134,20	X: 5769591,1 Y: 7526329,0	
K29	-	136,30 / 134,50	X: 5769569,4 Y: 7526327,8	
K30	-	136,30 / 134,50	X: 5769571,4 Y: 7526321,8	
K31	-	136,40 / 135,30	X: 5769520,8 Y: 7526314,9	
K32	-	136,31 / 135,00	X: 5769523,5 Y: 7526310,8	
K33	-	136,28 / 135,00	X: 5769490,1 Y: 7526306,5	512/3
K34	-	136,06 / 134,50	X: 5769624,3 Y: 7526291,3	
K35	-	136,05 / 134,80	X: 5769629,7 Y: 7526293,2	
K36	-	135,95 / 134,50	X: 5769635,9 Y: 7526281,6	514
K37	--	136,35 / 135,35	X: 5769400,4 Y: 7526267,4	
K38	-	136,35 / 135,35	X: 5769402,5 Y: 7526261,9	513/3
K39	-	135,24 / 134,20	X: 5769462,5 Y: 7526114,7	
K40	-	135,31 / 134,00	X: 5769485,1 Y: 7526121,6	
K41	-	135,34 / 134,00	X: 5769528,3 Y: 7526132,5	
K42	-	135,41 / 134,50	X: 5769519,3 Y: 7526159,7	
K43	-	135,80 / 134,30	X: 5769540,1 Y: 7526213,7	
K44	-	135,83 / 134,30	X: 5769545,7 Y: 7526227,4	

K45	-	135,31 / 134,00	X: 5769560,3 Y: 7526183,6	
K46	-	135,67 / 134,00	X: 5769560,3 Y: 7526200,7	
K47	-	135,67 / 133,80	X: 5769567,6 Y: 7526203,3	
K48	-	135,36 / 134,00	X: 5769574,9 Y: 7526191,4	
K49	-	135,36 / 133,90	X: 5769621,4 Y: 7526219,0	
K50	-	135,81 / 133,95	X: 5769640,0 Y: 7526240,9	512/3
K51	-	135,71 / 134,10	X: 5769657,7 Y: 7526195,1	
K52	-	135,72 / 134,10	X: 5769666,0 Y: 7526194,9	
K53	-	135,38 / 133,50	X: 5769678,6 Y: 7526137,2	
K54	-	135,44 / 133,35	X: 5769683,7 Y: 7526139,3	

Studzienki rewizyjne i osadnikowe				
Nr urządzenia	Wymiar [mm]	Współrzędne wysokościowe [m n.p.m.]	Współrzędne geograficzne PUWG 2000 str.7	dz. nr ew.
s1	600	138,02 / 136,68	X: 5769394.3 Y: 7526933.5	512/4
s2	600	137,71 / 136,52	X: 5769410.4 Y: 7526896.3	
s3	600	137,69 / 136,49	X: 5769414.2 Y: 7526894.0	
s4	600	137,48 / 136,00	X: 5769425.6 Y: 7526860.8	
s5	600	137,54 / 135,95	X: 5769443.8 Y: 7526809.0	
s6	600	137,52 / 135,90	X: 5769463.6 Y: 7526751.7	
s7	1200	137,38 / 135,09	X: 5769476.8 Y: 7526714.0	
s8	600	137,31 / 135,76	X: 5769482.9 Y: 7526697.2	
s9	600	137,20 / 135,64	X: 5769493.6 Y: 7526666.9	
S10	600	137,05 / 135,40	X: 5769508,4 Y: 7526625,1	
S11	600	136,79 / 135,30	X: 5769514,3 Y: 7526607,9	
S12	600	136,85 / 135,30	X: 5769526,7 Y: 7526573,5	
S13	600	136,68 / 135,03	X: 5769534,4 Y: 7526645,4	
S14	600	136,76 / 135,20	X: 5769542,5 Y: 7526545,2	
S15	600	136,60 / 135,20	X: 5769543,6 Y: 7526518,2	512/3
S16	600	136,58 / 135,21	X: 5769547,0 Y: 7526505,2	
S17	600	136,36 / 135,15	X: 5769549,7 Y: 7526495,4	
S18	1200	136,41 / 134,44	X: 5769557,9 Y: 7526469,8	
S19	600	136,37 / 134,31	X: 5769566,6 Y: 7526445,5	
S20	600	136,35 / 134,75	X: 5769575,9 Y: 7526419,8	
S21	1200	136,35 / 134,04	X: 5769580,3 Y: 7526400,3	
S22	1200	136,35 / 134,34	X: 5769583,6 Y: 7526392,2	
S23	600	135,92 / 133,93	X: 5769579,2 Y: 7526374,6	
S24	600	136,33 / 133,67	X: 5769586,8 Y: 7526336,6	
S25	600	136,45 / 134,50	X: 5769600,8 Y: 7526354,3	
S26	600	136,25 / 134,95	X: 5769619,7 Y: 7526349,7	
S27	600	136,10 / 134,30	X: 5769609,6 Y: 7526329,7	
S28	600	136,45 / 134,00	X: 5769601,3 Y: 7526325,5	
S29	600	136,20 / 134,00	X: 5769583,7 Y: 7526331,6	514
S30	600	136,35 / 133,52	X: 5769599,9 Y: 7526318,3	512/3
S31	600	135,90 / 133,34	X: 5769611,5 Y: 7526290,8	
S32	600	136,13 / 134,00	X: 5769622,9 Y: 7526290,9	
S33	600	135,65 / 133,27	X: 5769619,7 Y: 7526276,2	
S34	600	135,36 / 134,01	X: 5769461,3 Y: 7526117,9	513/3
S35	600	135,41 / 133,87	X: 5769483,6 Y: 7526125,4	

S36	600	135,49 / 133,80	X: 5769521,3 Y: 7526138,5	513/3
S37	600	135,57 / 133,76	X: 5769514,8 Y: 7526157,8	
S38	600	135,62 / 133,68	X: 5769510,2 Y: 7526171,1	
S39	600	135,45 / 133,54	X: 5769548,0 Y: 7526183,9	
S40	315	135,40 / 134,68	X: 5769543,0 Y: 7526164,0	
S41	315	135,43 / 133,93	X: 5769549,0 Y: 7526166,2	
S42	315	135,38 / 134,68	X: 5769562,6 Y: 7526170,6	
S43	600	135,43 / 133,50	X: 5769558,9 Y: 7526187,3	
S44	600	135,64 / 133,48	X: 5769554,2 Y: 7526200,4	
S45	600	135,82 / 133,55	X: 5769546,3 Y: 7526215,6	
S46	600	135,68 / 133,41	X: 5769568,0 Y: 7526206,5	
S47	600	135,46 / 133,12	X: 5769620,2 Y: 7526223,5	512/3
S48	600	135,58 / 132,90	X: 5769636,8 Y: 7526230,0	
S49	600	135,60 / 133,16	X: 5769630,5 Y: 7526247,7	
S50	600	135,55 / 132,92	X: 5769643,6 Y: 7526210,5	
S51	600	135,42 / 132,92	X: 5769646,7 Y: 7526202,1	
S52	600	135,04 / 132,54	X: 5769668,5 Y: 7526140,3	
S53	600	135,41 / 132,38	X: 5769693,5 Y: 7526128,8	
S54	600	134,90 / 132,20	X: 5769729,2 Y: 7526127,1	
S55	600	134,04 / 132,05	X: 5769775,0 Y: 7526113,8	
S56	1500	134,47 / 131,68	X: 5769823,7 Y: 7526104,7	1280
S57	1500	133,68 / 131,64	X: 5769826,5 Y: 7526085,7	
S58	1500	132,97 / 131,11	X: 5769916,0 Y: 7526077,8	
Wylot	315	131,05	X: 5769996,2 Y: 7526071,2	1348

Rów:

Dno rowu 130,58 m n.p.m.

Skarpa 132,10 m n.p.m.

Opracował:

mgr inż. Sylwester Trzpił

Załączniki