

Spis treści	nr strony
Projekt budowlano – wykonawczy	1-34
I. Część opisowa	1-18
Opis techniczny	1-4
1.Podstawa opracowania	1
2.Materiały wyjściowe	1
3.Ogólna charakterystyka inwestycji	1
4.Ilość ścieków bytowo gospodarczych	1
5. Sieć kanalizacyjna	1
5.1. Ogólny opis sieci kanalizacyjnej	1
5.2. Obliczenia hydrauliczne	2
5.3. Obliczenia wytrzymałościowe	2
5.4. Technologia wykonania sieci kanalizacyjnej	3
6.Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego	4
7. Stan prawny projektowanej inwestycji	4
8. Przewidywane oddziaływanie na środowisko	4
9.Uwagi ogólne	4
 Załączniki tekstowe do projektu budowlanego:	 5-8
- zestawienie parametrów kanalizacji sanitarnej do Kistn:	5
- zestawienie parametrów przykanalików sanitarnych	6
- zestawienie parametrów studzienek kanału sanitarnego	7
- zestawienie parametrów studzienek przykanalików	8
 Załączniki formalno – prawne do projektu budowlanego:	 9-18
-warunki techniczne wykonania kanalizacji sanitarnej dla ulicy Lelewela w Krasnobrodzie wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Krasnobrodzie z dnia 09.11.2012r.	9
- decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Zamościu znak TT.5024.71.2012 z dnia 12.11.2012r. w sprawie zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi powiatowej nr 3261L Krasnobród – Szur – Łasochy przy ulicy Lelewela w Krasnobrodzie	10
- postanowienie Burmistrza Krasnobrodu znak RGGKiI 6853.37.12 z dnia 27.11.2012r. o wyrażeniu zgody na wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej przy ulicy Lelewela po działkach stanowiących własność gminy Krasnobród	12
- opinia nr 927/2012 z dnia 30.11.2012r. Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Zamościu o uzgodnieniu sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami przy ulicy Lelewela w Krasnobrodzie	13
 Oświadczenie zgodne z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane (D.U. 207/03 poz. 2016 z późniejszymi zmianami)	 14
 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	 15-18
- strona tytułowa informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	15
1.Podstawa opracowania	16
2.Materiały wyjściowe	16
3.Zakres robót oraz kolejność realizacji	16
4.Wykaz istniejących obiektów budowlanych	16
5.Wykaz istniejących elementów zagospodarowania działki i terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi	16

6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót	17
7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	17
8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie	17
9. Podstawa prawna	18

II. Część rysunkowa **19-34**

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych – odcinek 1	1: 500	19
2. Profil kanału głównego K20 – K27	1: 100/500	20
3. Profil kanału głównego K27 – Kistn.	1: 100/500	21
4. Profil kanału głównego K44 – K23	1: 100/500	22
5. Profil kanału głównego K54 – K27	1: 100/500	23
6. Profil kanału głównego K60 – K57	1: 100/500	24
7. Profil przykanalika K104 – K22; K105 – K44	1: 100/500	25
8. Profil przykanalika K106 – K46; K107 – K47; K108 – K48	1: 100/500	26
9. Profil przykanalika K110 – K49; K111 – K50; K112 – K51	1: 100/500	27
10. Profil przykanalika K113 – K53; K114 – K25; K115 – K26	1: 100/500	28
11. Profil przykanalika K117 – K54; K118 – K54; K119 – K55	1: 100/500	29
12. Profil przykanalika K125 – K60; K123 – K60; K120 – K56	1: 100/500	30
13. Profil przykanalika K122 – K61; K121 – K62; K128 – K58	1: 100/500	31
14. Profil przykanalika K126 – K58; K129 – K59; K130 – K29	1: 100/500	32
15. Profil przykanalika K132 – Kistn.	1: 100/500	33
16. Kaskada wewnętrzna		34

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW KANALIZACJI SANITARNEJ DO Kistn.
PRZY UL.LELEWELA W KRASNOBRODZIE GM. KRASNOBRÓD** ETAP I

Profil 5	Kanal K20 - K27	137	354,52	709,04
Profil 6	Kanal K27 - Kist	88	294,98	589,96
Profil 10	Kanal K44 - K23	211	368,28	736,55
Profil 11	Kanal K54 - K27	159	279,84	559,67
Profil 12	Kanal K60 - K57	65	105,87	211,73
ogółem		660	1403,48	2806,95

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW PRZYKANALIKÓW SANITARNYCH
PRZY UL.LELEWELA W KRASNOBRODZIE GM. KRASNOBRÓD . ETAP I**

Profil 32	Przykanalik K104 - K22	5,00	7,88	17,50	
Profil 33	Przykanalik K105 - K44	15,00	20,93	46,50	
Profil 34	Przykanalik K106 - K46	6,00	8,53	18,96	
Profil 35	Przykanalik K107 - K47	11,00	17,77	39,49	
Profil 36	Przykanalik K108 - K48	5,00	7,20	16,00	
Profil 37	Przykanalik K110 - K49	33,00	45,54	101,21	
Profil 38	Przykanalik K111 - K50	6,00	8,40	18,66	
Profil 39	Przykanalik K112 - K51	6,00	8,37	18,60	
Profil 40	Przykanalik K113 - K53	5,00	6,98	15,50	
Profil 41	Przykanalik K114 - K25	12,00	16,20	36,00	
Profil 42	Przykanalik K115 - K26	15,00	20,25	45,00	
Profil 43	Przykanalik K117 - K54	14,00	17,28	38,40	
Profil 44	Przykanalik K118 - K54	6,00	8,53	18,96	
Profil 45	Przykanalik K119 - K55	6,00	8,67	19,26	
Profil 46	Przykanalik K120 - K56	5,00	6,75	15,00	
Profil 47	Przykanalik K125 - K60	14,00	21,62	48,05	
Profil 48	Przykanalik K123 - K60	5,00	6,86	15,25	
Profil 49	Przykanalik K122 - K61	7,00	9,32	20,72	
Profil 50	Przykanalik K121 - K62	5,00	6,66	14,80	
Profil 51	Przykanalik K128 - K58	41,00	54,56	121,25	
Profil 52	Przykanalik K126 - K58	10,00	15,08	33,50	
Profil 53	Przykanalik K129 - K59	12,00	16,15	35,88	
Profil 54	Przykanalik K130 - K29	9,00	11,18	24,84	
Profil 55	Przykanalik K132 - Kist	39,00	59,00	131,10	
	ogółem	292,00	409,69	910,43	

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW STUDZIENEK KANAŁU SANITARNEGO
DLA UL.LELEWELA W KRASNOBRODZIE - ETAP I**

Numer studzienki	Rzędna terenu	Rzędna dna	Głębokość [m]	Głębokość do 1.5 m [szt]	Głębokość do 2.0 m [szt]	Głębokość do 2.5 m [szt]	Głębokość do 3.0 m [szt]	Głębokość do 3.5 m [szt]	Głębokość do 4.0 m [szt]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
K20	269,75	267,54	2,21			1				beton
K21	269,35	267,47	1,88		1					PVC
K22	269,40	267,40	2,00		1					PVC
K23	269,70	267,28	2,42			1				beton
K24	269,85	267,16	2,69				1			PVC
K25	270,10	267,01	3,09					1		beton
K26	270,10	266,90	3,20					1		beton
K27	270,10	266,86	3,24					1		beton
K28	270,25	266,64	3,61						1	beton
K29	270,10	266,56	3,54						1	beton
K44	279,35	277,75	1,60		1					beton
K45	278,50	276,90	1,60		1					PVC
K46	276,75	274,95	1,80		1					PVC
K47	275,95	273,72	2,23			1				PVC
K48	275,10	273,26	1,84		1					PVC
K49	273,30	271,55	1,75		1					PVC
K50	272,80	271,05	1,75		1					PVC
K51	272,00	270,40	1,60		1					beton
K52	271,15	269,55	1,60		1					beton
K53	269,85	268,25	1,60		1					PVC
K54	282,35	280,55	1,80		1					beton
K55	278,55	276,70	1,85		1					PVC
K56	276,80	275,16	1,64		1					beton
K57	277,00	275,14	1,86		1					beton
K58	274,90	272,95	1,95		1					PVC
K58A	273,20	271,57	1,63		1					PVC
K59	271,10	269,47	1,63		1					PVC
K60	282,80	281,11	1,69		1					beton
K61	279,40	277,80	1,60		1					PVC
K62	277,35	275,75	1,60		1					PVC
			30,00	0	21	3	1	3	2	30
			62,50	0	36,27	6,86	2,69	9,53	7,15	

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW STUDIENEK PRZYKANALIKÓW
DLA UL.LELEWELA W KRASNOBRODZIE - ETAP I**

Numer studzienki	Rzędna terenu	Rzędna dna	Głębokość [m]	Głębokość do 1.5 m [szt]	Głębokość do 2.0 m [szt]	Głębokość do 2.5 m [szt]	Głębokość do 3.0 m [szt]	Głębokość do 3.5 m [szt]	Głębokość do 4.0 m [szt]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
K104	269,50	268,00	1,50	1						PVC
K105	281,00	279,50	1,50	1						PVC
K106	276,40	275,04	1,36	1						PVC
K107	275,25	273,89	1,36	1						PVC
K108	274,70	273,34	1,36	1						PVC
K110	274,30	272,80	1,50	1						PVC
K109	273,90	272,53	1,37	1						PVC
K111	272,50	271,14	1,36	1						PVC
K112	272,40	270,90	1,50	1						PVC
K113	269,90	268,40	1,50	1						PVC
K114	271,00	269,50	1,50	1						PVC
K115	270,95	269,45	1,50	1						PVC
K117	283,90	282,54	1,36	1						PVC
K116	283,15	281,79	1,36	1						PVC
K118	282,00	280,64	1,36	1						PVC
K119	278,15	276,79	1,36	1						PVC
K120	276,60	275,24	1,36	1						PVC
K125	284,85	283,49	1,36	1						PVC
K124	284,50	282,64	1,86		1					PVC
K123	282,55	281,19	1,36	1						PVC
K122	279,75	278,39	1,36	1						PVC
K121	277,70	276,34	1,36	1						PVC
K128	275,70	274,30	1,40	1						PVC
K127	275,25	273,80	1,45	1						PVC
K126	274,50	273,10	1,40	1						PVC
K129	271,15	269,79	1,36	1						PVC
K130	270,80	269,44	1,36	1						PVC
K132	269,40	268,00	1,40	1						PVC
K131	269,50	267,55	1,95		1					PVC
				27	2	0	0	0	0	29
			41,73	37,92	3,81	0	0	0	0	