

Spis treści	nr strony
Projekt budowlano – wykonawczy	1-38
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 **19-38**

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych – odcinek 2	1: 500	19
2. Profil kanału głównego K2 – K13	1: 100/500	20
3. Profil kanału głównego K65 – K5; K6B – K6	1: 100/500	21
4. Profil kanału głównego K13 – K20	1: 100/500	22
5. Profil kanału głównego K30 – K16	1: 100/500	23
6. Profil kanału głównego K81 – K30	1: 100/500	24
7. Profil kanału głównego K36A – K20	1: 100/500	25
8. Profil przykanalika K63A – K2; K63 – K4; K64 – K5	1: 100/500	26
9. Profil przykanalika K66 – K65; K68 – K6B; K67 – K6B	1: 100/500	27
10. Profil przykanalika K69 – K7; K70 – K8; K71 – K9	1: 100/500	28
11. Profil przykanalika K73 – K10; K74 – K12; K75 – K14	1: 100/500	29
12. Profil przykanalika K83 – K81; K78 – K30	1: 100/500	30
13. Profil przykanalika K80 – K30; K84 – K31; K85 – K31; K86 – K34	1: 100/500	31
14. Profil przykanalika K87 – K36A; K89 – K36A; K90 – K36	1: 100/500	32
15. Profil przykanalika K91 – K36; K92 – K37; K93 – K37	1: 100/500	33
16. Profil przykanalika K94 – K38; K95 – K38; K97 – K39	1: 100/500	34
17. Profil przykanalika K99 – K40; K101 – K41; K102 – K42	1: 100/500	35
18. Profil przykanalika K103 – K43	1: 100/500	36
19. Kaskada wewnętrzna		37
20. Przejście pod przeszkodą w rurze osłonowej		38

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW KANALIZACJI SANITARNEJ DO Kistn.
PRZY UL.LELEWELA W KRASNOBRODZIE GM. KRASNOBRÓD - ETAP 2**

Profil 1	Kanał K2-K13	201	479,08	958,17
Profil 2	Kanał K65 - K5	28	48,72	97,44
Profil 3	Kanał K6B - K6	44	92,38	184,76
Profil 4	Kanał K13 - K20	183	318,10	636,21
Profil 7	Kanał K30 - K16	166	59,87	119,74
Profil 8	Kanał K81 - K30	9	4,65	9,30
Profil 9	Kanał K36A - K20	182	330,25	660,49
ogółem		813	1333,06	2666,11

W profilu 7 odcinki K16-K35 L=72m
 K35-K34 L=44m
 K34-K33 L=14m Lc=130 m

z rur PE 100 SDR 11 dz225/20,5 zakładane metodą przewiertu kontrolowanego

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW PRZYKANALIKÓW SANITARNYCH
PRZY UL.LELEWELA W KRASNOBRODZIE GM. KRASNOBRÓD - ETAP 2**

Profil 1	Przykanalik K63A - K2	20,00	36,00	72,00	dn 200
Profil 2	Przykanalik K63 - K4	6,00	7,99	17,76	
Profil 3	Przykanalik K64 - K5	3,00	4,37	9,72	
Profil 4	Przykanalik K66 - K65	7,00	9,32	20,72	
Profil 5	Przykanalik K68 - K6B	5,00	6,21	13,80	
Profil 6	Przykanalik K67 - K6B	5,00	6,30	14,00	
Profil 7	Przykanalik K69 - K7	11,00	13,66	30,36	
Profil 8	Przykanalik K70 - K8	10,00	15,80	35,10	
Profil 9	Przykanalik K71 - K9	15,00	19,98	44,40	
Profil 10	Przykanalik K73 - K10	24,00	39,58	79,16	dn 200
Profil 11	Przykanalik K74 - K12	8,00	11,27	25,04	
Profil 12	Przykanalik K75 - K14	9,00	13,50	27,00	dn 200
Profil 13	Przykanalik K83 - K81	37,00	47,90	106,45	
Profil 14	Przykanalik K78 - K30	35,00	49,10	109,10	
Profil 15	Przykanalik K80 - K30	13,00	17,23	38,28	
Profil 16	Przykanalik K84 - K31	3,00	4,00	8,88	
Profil 17	Przykanalik K85 - K31	10,00	5,33	11,84	
Profil 18	Przykanalik K68 - K34	6,00	8,40	18,66	
Profil 19	Przykanalik K87 - K36A	8,00	11,81	26,24	
Profil 20	Przykanalik K89 - K36A	16,00	21,10	46,88	
Profil 21	Przykanalik K90 - K36	4,00	5,58	12,40	
Profil 22	Przykanalik K91 - K36	8,00	10,66	23,68	
Profil 23	Przykanalik K92 - K37	4,00	5,58	12,40	
Profil 24	Przykanalik K93 - K37	8,00	10,80	24,00	
Profil 25	Przykanalik K94 - K38	23,00	32,09	71,30	
Profil 26	Przykanalik K95 - K38	6,00	8,37	18,60	
Profil 27	Przykanalik K97 - K39	13,00	19,24	42,76	
Profil 28	Przykanalik K99 - K40	37,00	63,14	140,30	
Profil 29	Przykanalik K101 - K41	27,00	39,61	88,02	
Profil 30	Przykanalik K102 - K42	7,00	9,77	21,70	
Profil 31	Przykanalik K103 - K43	7,00	10,77	23,94	
ogółem		395,00	564,43	1234,49	
w tym		dz200	53,00	89,08	178,16
		dz160	342,00	475,35	1056,33

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

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
K2	280,10	277,70	2,40			1				beton
K4	281,75	277,55	4,20						1	beton
K5	277,15	275,27	1,88		1					PVC
K6	275,50	272,44	3,06					1		beton
K7	274,40	271,90	2,50			1				PVC
K8	273,50	271,35	2,15			1				PVC
K9	272,30	270,70	1,60		1					PVC
K10	271,40	269,48	1,92		1					PVC
K11	271,40	269,44	1,96		1					PVC
K12	270,40	268,63	1,77		1					PVC
K13	270,05	268,45	1,60		1					beton
K65	279,15	277,55	1,60		1					PVC
K6B	274,05	272,65	1,40	1						PVC
K6A	274,65	272,53	2,12			1				PVC
K14	269,90	268,30	1,60		1					PVC
K15	269,85	268,22	1,63		1					PVC
K16	269,65	267,98	1,68		1					beton
K17	269,50	267,73	1,77		1					PVC
K18	269,75	267,67	2,08			1				PVC
K19	269,60	267,57	2,03			1				beton
K30	274,70	273,10	1,60		1					beton
K31	272,85	271,25	1,60		1					PVC
K32	272,60	271,03	1,57		1					PVC
K33	272,60	271,00	1,60		1					beton
K34	272,40	270,65	1,75		1					beton
K35	270,00	268,39	1,61		1					beton
K81	274,80	273,30	1,50		1					PVC
K36A	276,60	274,82	1,78		1					beton
K36	274,40	272,80	1,60		1					PVC
K37	273,05	271,45	1,60		1					PVC
K38	272,50	270,90	1,60		1					PVC
K39	271,80	270,20	1,60		1					PVC
K40	271,60	269,14	2,46			1				beton
K41	270,90	268,96	1,94		1					PVC
K42	270,45	268,85	1,60		1					PVC
K43	270,05	268,13	1,92		1					PVC
				1	26	7	0	1	1	36
			68,28	1,40	43,88	15,74	0,00	3,06	4,20	

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW STUDZIENEK PRZYKANALIKÓW
DLA UL. LELEWELA W KRASNOBRODZIE**

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
K63A	279,00	277,80	1,20	1						PVC
K63	282,35	280,99	1,36	1						PVC
K64	277,05	275,69	1,36	1						PVC
K66	279,65	278,29	1,36	1						PVC
K65	279,15	277,55	1,60		1					PVC
K68	274,10	272,74	1,36	1						PVC
K67	274,45	273,05	1,40	1						PVC
K69	274,95	273,59	1,36	1						PVC
K70	273,30	271,94	1,36	1						PVC
K71	272,80	271,44	1,36	1						PVC
K73	271,00	269,60	1,40	1						PVC
K72	271,10	269,57	1,53		1					PVC
K74	270,30	268,94	1,36	1						PVC
K75	269,75	268,35	1,40	1						PVC
K83	278,80	277,44	1,36	1						PVC
K82	277,30	275,87	1,43	1						PVC
K78	277,70	276,34	1,36	1						PVC
K77	277,05	275,65	1,40	1						PVC
K76	276,60	274,97	1,63		1					PVC
K80	274,80	273,44	1,36	1						PVC
K79	274,65	273,25	1,40	1						PVC
K84	272,85	271,49	1,36	1						PVC
K85	273,50	272,14	1,36	1						PVC
K86	272,20	270,84	1,36	1						PVC
K87	277,25	275,75	1,50	1						PVC
K89	276,80	275,44	1,36	1						PVC
K88	276,30	274,94	1,36	1						PVC
K90	274,80	273,30	1,50	1						PVC
K91	274,30	272,94	1,36	1						PVC
K92	273,10	271,60	1,50	1						PVC
K93	273,00	271,60	1,40	1						PVC
K94	273,60	272,10	1,50	1						PVC
K95	272,50	271,00	1,50	1						PVC
K97	272,10	270,60	1,50	1						PVC
K96	272,20	270,48	1,72		1					PVC
K99	271,10	269,70	1,40	1						PVC
K98	271,45	269,23	2,22			1				PVC
K101	271,40	270,00	1,40	1						PVC
K100	271,30	269,90	1,40	1						PVC
K102	270,50	269,00	1,50	1						PVC
K103	270,10	268,60	1,50	1						PVC
				36	4	1	0	0	0	41
			59,05	50,35	6,48	2,22	0	0	0	