

Przy realizacji I etapu Inwestycji zgodnie z dołączoną dokumentacją projektową, należy dodatkowo uwzględnić uwagi Eksploatatora do opracowania CITEC S. A. z 2005r. Uwagi te zostały zawarte również w części graficznej oraz kosztorysowej opracowania z 2007r.

Uwagi ogólne do projektowanej kanalizacji sanitarnej i deszczowej w obszarze Śródmieścia Cieszyna, tj. obszarach I, II oraz IV.

- W przypadku przyłączy sanitarnych zaprojektowanych z małym spadkiem (poniżej $i_{min}=1,5\%$) należy przewidzieć zabudowę urządzeń przeciwwzalewowych, wg zestawienia poniższej tabeli:

Zestawienie urządzeń przeciwwzalewowych			
Lp.	adres	nr rysunku (profil)	średnica kanału [mm]
1	Al. Łyska 7	KAN-7te-05	200
2	3-go Maja 6	KAN-7te-05	200
3	Al. Łyska	KAN-7te-08	200
4	Błogocka 4	KAN-7te-08	200
5	K.Miarki 8	KAN-7te-09	200
6	Pl. Wolności 10	KAN-7te-09	200
7	Pl. Wolności 14	KAN-7te-09	200
8	3-go Maja 5	KAN-7te-09	200
9	3-go Maja 7	KAN-7te-09	200
10	3-go Maja 15	KAN-7te-09	200
11	Kraszewskiego 4	KAN-7te-12	300
12	Kraszewskiego 4	KAN-7te-12	300
13	Zamkowa 24	KAN-7te-13	110
14	Zamkowa 8	KAN-7te-13	200
15	Przykopa 6	KAN-7te-13	200
16	Al. Łyska 3	KAN-7te-13	200
17	Śrutarska 24	KAN-7te-13	200
18	3-go Maja	KAN-7te-13	200
19	Przykopa 32	KAN-7te-13	200
20	Śrutarska 37	KAN-7te-14	200
21	Sejmowa 10	KAN-7te-14	200
22	Pokoju 4	KAN-7te-14	200
23	Wojska Polskiego 5	KAN-7te-19	160
24	Kraszewskiego	KAN-7te-99	200

Dokładne usytuowanie urządzeń przeciwwzalewowych zostanie ustalone na etapie wykonawstwa.

Zestawienie materiałów dla projektowanych urządzeń przeciwwzalewowych uwzględnione w kosztorysach inwestorskich oraz przedmiarach robót przedstawia tabela poniżej.

średnica kanału [mm]	ilość [szt.]
110	1
160	1
200	20
300	2
RAZEM	24

- Zakończenie zlewni Olzy obejmuje niewielki fragment rys. KAN7te136. Rys. KAN7te131 obejmuje rozszerzony zakres wraz z uzupełnieniem uwag do tej sekcji mapy.
- Na projektowanych kanałach sanitarnych i deszczowych w ul. Wojska Polskiego zaprojektowano 3 sztuki dodatkowych studni umożliwiających tymczasowe (tj. do czasu realizacji Etapu II- zlewni Bobrówki) odprowadzenie ścieków do kanału ogólnospławnego $\phi 500$ w rejonie Parku Kasztanowego, co zaznaczono na planach sytuacyjnych KAN7te130 i KAN7te131 oraz odpowiednich profilach). Takie rozwiązanie umożliwi zachowanie efektu ekologicznego po wykonaniu Etapu I- zlewni Olzy. W Etapie II dalszą budowę odcinków projektowanych kanałów w ul. Wojska Polskiego należy wykonać zgodnie z projektem CITEC S.A. z 2005r.

RYSUNEK KAN-7te-119

- Zgodnie z projektem budynek przy ul. Zamkowej 4a posiada zaprojektowane przyłącze grawitacyjne poprzez studnię k0062b do istniejącej kanalizacji w ul. Przykopa. Zgodnie z projektem budynek przy ul. Zamkowej 2 posiada zaprojektowane przyłącze grawitacyjne poprzez studnię k0062c do istniejącej kanalizacji w ul. Przykopa. Na profilu (Kan-7te-13) oraz na planie skorygowano brak zaznaczenia przekroczenia rz.. Młynówki, które było uwzględnione przy projektowaniu. W skorygowanej dokumentacji projektowo-kosztorysowej uwzględniono dodatkową stalową rurę ochronną $\Phi 273$, L=6,0m.
- Podczas inwentaryzacji przeprowadzonej w terenie w 2004r. Projektant określił, iż istnieje wspólne podłączenie dla bud. nr 5 oraz 7 przy ul. Przykopa, lecz brak wskazania szczegółowej lokalizacji na mapie zaktualizowanej dla potrzeb projektu z 2005r. oraz w danych przekazanych przez Eksploatatora. Dokładne określenie położenia istniejącego przyłącza będzie możliwe na etapie wykonawstwa i powinno być uwzględnione w dokumentacji powykonawczej,
- W projekcie modernizacji kanalizacji (opr. CITEC S. A. z listopada 2007r.) uwzględniono zabudowę nowych studni na istniejących ciągach głównych kanałów na załamaniu tras oraz w miejscach włączenia przyłączy oraz kanałów bocznych (zgodnie z uzgodnieniem z ZGK).

RYSUNEK KAN-7te-120

- Na etapie inwentaryzacji wykonanej przez Projektanta w 2004r. ustalono brak istniejącego przyłącza sanitarnego do budynku przy ul. Przykopa 18, ustalono także, że jest to niezamieszkały budynek, przeznaczony do sprzedaży, ówczesny właściciel nie wyrażał zainteresowania nowym przyłączem sanitarnym. Zgodnie z obecnymi uwagami ZGK, zaprojektowano nową studnię S020a (rz.t. 271,60, rz.d. 267,60) na istniejącym kanale, której lokalizację zaznaczono na planie sytuacyjnym. Przyłącze sanitarne do budynku przy ul. Sejmowej nr 14 - jest istniejące przyłącze od strony ul. Śrutarskiej, do studni K159 zinwentaryzowane przez Projektanta w 2004r.,

- Zaprojektowano nowy odcinek przyłącza sanitarnego $\Phi 200$, $L=8,0m$, $i=1,5\%$ (stalowa rura ochronna $\Phi 350$, $L=3,0$) przejmującego ścieki sanitarne z posesji Al. Łyska 3 (Juwenia) łączącego dwie istniejące studnie, z włączeniem do istniejącego kanału w ul. Młyńska Brama (rys. KAN7te148). Dokładne określenie zagłębienia istniejącej studni na istniejącym przyłączy będzie możliwe na etapie wykonawstwa. Jeżeli okaże się, iż niemożliwe jest włączenie tego budynku w taki sposób by wyeliminować ryzyko podstopień, należy zostawić dotychczasowe rozwiązanie.
- Z uwagi na częściowe zmodernizowanie istniejącej kanalizacji w rejonie budynków Nowe Miasto 25 oraz Pokoju 5 (inf. ZGK z maja 2008r), przed przystąpieniem do realizacji Inwestycji należy skontaktować się z Eksploatatorem, tj. ZGK Cieszyn,
- Zgodnie z uwagą ZGK, zaprojektowano na projektowanym kanale sanitarnym KS-D-3, nową studnię K189a, $\Phi 1000$ ($X=213578.046$, $Y=812978.135$) rz.t. 292,98, rz.d. 289,48 celem włączenia do niej istniejącego przyłącza sanitarnego z posesji przy ul. Głębokiej 9. Dokładne zlokalizowanie istniejącego przyłącza będzie możliwe na etapie realizacji Inwestycji, ostateczną lokalizację studni K189a określić w dokumentacji powykonawczej.
- Na etapie wykonawstwa może się okazać, że jest możliwe wypłylenie przyłączy- co należy wykonać.
- Istnieje możliwość, iż przebieg istniejącego przyłącza do budynku przy ul. Trzech Braci 1 jest inny niż na mapach. Najprawdopodobniej przyłączy to poprowadzono przez budynek nr 3. Na etapie wykonawstwa należy to wyjaśnić z Eksploatatorem.

RYSUNEK KAN-7te-121

- Z uwagi na częściowe zmodernizowanie istniejącej kanalizacji w rejonie Al. Łyska 7 przed przystąpieniem do realizacji Inwestycji należy skontaktować się z Eksploatatorem, tj. ZGK Cieszyn (zakres zgodnie z uwagą na planie sytuacyjnym).
- Z uwagi na częściowe zmodernizowanie istniejącej kanalizacji w ul. Schodowej przed przystąpieniem do realizacji Inwestycji należy skontaktować się z Eksploatatorami, tj. ZGK Cieszyn oraz MZD Cieszyn (zakres zgodnie z uwagą na planie sytuacyjnym).
- Eksploatator poinformował o niezgodności przebiegu istniejącego kanału ogólnospławnego w ul. Schodowej w stosunku do informacji na mapach zaktualizowanych w 2004r. do celów projektowych. Jednakże nie wpływa to na realizację Inwestycji nowoprojektowanych kanałów w tym rejonie.
- Średnice projektowanych kanałów odpowiadają dokonany przez Projektanta obliczeniom i bilansom wód deszczowych.
- Zweryfikowano przebieg istniejącej kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej na terenie zakładu CELMA zgodnie z mapą inwentaryzacyjną kanalizacji zakładowej przekazaną Projektantowi podczas uzgodnień własnościowych. Zgodnie z tą dokumentacją na terenie zakładu znajdują się trzy bezodpływowe osadniki ścieków. Zgodnie z wytycznymi Inwestora, tj. UM Cieszyn, Wydz. Inwestycji Miejskich, budowa nowych kanałów na terenie zakładu jest poza zakresem opracowania.
- Między studniami K238 i K241 Eksploatator wykonał fragment kanalizacji. Przed przystąpieniem do robót należy dokładnie ustalić konieczny zakres.

RYSUNEK KAN-7te-122

- Zweryfikowano przebieg istniejącej kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej na terenie zakładu CELMA zgodnie z mapą inwentaryzacyjną kanalizacji zakładowej przekazaną Projektantowi podczas uzgodnień własnościowych. Zgodnie z tą dokumentacją istnieje włączenie kanalizacji sanitarnej z posesji przy ul. 3-go Maja 19, co zaznaczono na planie

sytuacyjnym, w miejscu włączenia zostanie zabudowana studnia K259b. Rozwiązanie gospodarki ściekowej na południowej części zakładu leży poza zakresem opracowania.

RYSUNEK KAN-7te-128

- Dla uniknięcia konieczności modernizacji istniejących przyłączy pod budynkami nr 1 i 3 przy ul. Ratuszowej oraz budynkami 4, 6, 8 przy ul. Srebrnej, zaprojektowano nowe przyłącze wg planu (profil KAN-7te-148), uwzględniające możliwość włączenia ww. posesji na terenie niezabudowanego podwórza. Zakres prac przed rozpoczęciem robót budowlanych uzgodnić z Eksploatatorem.. Na etapie wykonawstwa należy sprawdzić rzędne wyjść kanalizacyjnych z budynków, jeżeli odbiegają one znacznie od przyjętych w projekcie należy porozumieć się z projektantem, gdyż może nastąpić konieczność przebudowy kanału $\phi 300$.
- Przełączenie istniejącej kanalizacji sanitarnej z ul. Srebrnej do projektowanej kanalizacji w ul. Pokoju należy wykonać za pomocą nowej studzienki kanalizacyjnej K166a (rz.t. 294,47, rz. d. 290,10) zgodnie z planem oraz profilem (profil nr KAn-7te-14), co zostało uzgodnione z Eksploatatorem.
- Dla nowoprojektowanego budynku przy ulicy Limanowskiego 9, niezależnie od projektu CITEC S.A. opr. z 2005r. został wykonany projekt przyłącza sanitarnego i deszczowego do ww. posesji, co należy zweryfikować przed przystąpieniem do realizacji Inwestycji i uzgodnić z Eksploatatorem (projekt dla bud. nr 9 do wglądu w ZGK).
- Do czasu wykonania kanalizacji sanitarnej KS-J-3.1 i KS-J-3 w Etapie II, tj. zlewni Bobrówki, dla zapewnienia odprowadzenia ścieków sanitarnych z tyłu budynków nr 4 i 6 przy Pl. Wolności w Etapie I, należy istniejący odcinek kanału ko300, od budynków nr 4 i 6 do projektowanej studni S054a, pozostawić bez rozdziału kanalizacji na podwórzu posesji. Do czasu zrealizowania kanałów w Etapie II, istniejący kanał nadal będzie pracował jako kanał sanitarny. Projektowaną studnię S054a należy wykonać jako koncentryczną, przelotową studnię betonową $\Phi 1000$ z dwoma wylotami, przy czym:
 - wylot do istniejącego kanału odprowadzającego ścieki w kierunku ul. 3-go Maja, przeznaczonego po dokonaniu pełnego rozdziału kanalizacji (wykonaniu Etapu II) do odprowadzania ścieków deszczowy, należy w Etapie I tymczasowo zaślepić,
 - wylot w kierunku projektowanego kanału sanitarnego KS-H, wraz z odcinkiem kanalizacji sanitarnej PCV DN200, L=1,20m, będzie służył Etapie I do odprowadzania ścieków sanitarnych i będzie pełnił rolę tymczasową. Po wykonaniu kanałów w Etapie II, należy go zaślepić i udroźnić odpływ ścieków deszczowych w kierunku istniejącego kanału.

RYSUNEK KAN-7te-129

- Kanalizację sanitarną i deszczową w rejonie SP4 i LO2 oraz basenu i sali gimnastycznej wyłączono z zakresu Etapu I wg opracowania CITEC S.A. z 2005r. Należy ją wykonać zgodnie z opracowaniem Miastoprojekt sp. z o.o. Cieszyn (IV.2005r.) oraz Pracownię Architektoniczno-Urbanistyczną A3 Gliwice (IX.2004r.). Ścieki sanitarne z basenu należy doprowadzić do projektowanej przez CITEC S.A. studni K341a, natomiast ścieki deszczowe do projektowanej przez Miastoprojekt studni Di2. Odcinek K341a –K348 należy do zakresu rzeczowego Etapu I. Ponadto do czasu wykonania kanalizacji z zakresu Etapu II, istniejące odprowadzanie ścieków z budynków nr 4, 5, 6 i 7 przy Pl. Kościelnym należy zachować w kierunku projektowanego kanału w ul. Stalmacha, tj. włączyć w trakcie realizacji Inwestycji do projektowanej przez CITEC S. A. studni K305 z uwzględnieniem rozwiązań Miastoprojekt sp. z o. o. Odcinek K305-K303 należy do zakresu rzeczowego Etapu I. Szczegółowe informacje i wytyczne realizacji należy uzyskać u Eksploatatora, tj. ZGK.

- Zgodnie z informacją przekazaną przez ZGK, w przypadku zaistnienia konieczności wykonania przyłącza sanitarnego do Kościoła Jezusowego, należy uzupełnić rozwiązanie w części projektu objętej Etapem II.
- Wg informacji ZGK, w związku z wykonaną modernizacją schodów w ulicy Schodowej została częściowo wykonana kanalizacja sanitarna i deszczowa na odcinku w pobliżu schodów. Szczegółowe informacje należy uzyskać u Eksploatatorów ww. kanalizacji, tj. ZGK – kanalizacja sanitarna oraz MZD – kanalizacja deszczowa.

RYSUNEK KAN-7te-130

- Zgodnie z informacją uzyskaną od ZGK, nie ma potrzeby modernizacji istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z posesji Sienkiewicza 10 (przewidzianego wg projektu do włączenia do projektowanej studni K318 w ulicy K. Miarki), ponieważ jest ono w dobrym stanie technicznym.
- W celu odprowadzania wód deszczowych z posesji przy ul. Błogocka 10, w projekcie z 2004-2005r. uwzględniono nową studzienkę k0166 na istniejącym przyłączu, zlokalizowaną w ulicy, w odległości ok. 3,7 m od kanału głównego, umożliwiającą prace eksploatacyjne na przyłączu, lokalizacja studni rewizyjnej w tym miejscu, zgodnie z uwagą, jest technicznie niemożliwa z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne.

RYSUNEK KAN-7te-131

- Wg informacji ZGK, dla boiska usytuowanego pomiędzy ulicami Błogocką a Wojska Polskiego, w grudniu 2004r. został wykonany projekt modernizacji. Przed przystąpieniem do Inwestycji w tym rejonie należy skontaktować się z Eksploatatorem, tj. ZGK.
- Na etapie realizacji Inwestycji należy ponownie rozważyć szczegółowe rozwiązanie modernizacji i likwidacji odcinków kanalizacji na terenie koszar.
- Wg informacji ZGK, w 2008r. zostało wykonane nowe przyłącze sanitarne dla posesji przy ul. Kraszewskiego 4 (Urząd Skarbowy).

RYSUNEK KAN-7te-132

- Zgodnie z uwagą na planie, wskazany odcinek w ulicy Kasztanowej (rejon bud. nr 6), został zinwentaryzowany na mapie do celów projektowych przekazanej przez Zamawiającego Projektantowi na etapie opracowywania projektu modernizacji kanalizacji ogólnospławnej w 2004r. Obecnie wg informacji ZGK odcinek ten nie istnieje, co uniemożliwia wykonanie zaprojektowanego i uzgodnionego wcześniej rozwiązania rozdziału ścieków. Na obecnym etapie doprojektowano odcinek kanału deszczowego $\Phi 200$, pomiędzy istniejącymi studniami, konieczne uzgodnienia należy uzyskać na etapie realizacji inwestycji (profil nr KAN-7te-148).
- Na etapie realizacji Inwestycji należy przeprojektować przełączenie kanalizacji deszczowej z budynków przy ul. Mickiewicza oraz odwodnienie z ul. Towarowej do projektowanej studni S239.

RYSUNEK KAN-7te-133

- Zostało doprojektowane podłączenie sanitarne do budynku przy ul. Sikorskiego 23 poprzez włączenie do projektowanej studni ks0231. Istniejący kanał po dokonaniu rozdziału kanalizacji będzie pełnił funkcję kanału deszczowego, służącego m.in. do odprowadzania wód opadowych z rejonu ul. Legionu Śląskiego.

RYSUNEK KAN-7te-140

- Zabezpieczenie wykopów na czas budowy opisane zostały w części konstrukcyjnej, która obejmuje wszystkie obszary w zakresie opracowania projektu kanalizacji.

RYSUNEK KAN-7te-143

- Na etapie realizacji musi zostać dokładnie określony przebieg istniejących przyłączy kanalizacyjnych z Przedszkola „Jaś i Małgosia” przy ul. Przepilińskiego. Istnieje podejrzenie, iż przyłącza te mogą kolidować z projektowanym wylotem kanalizacji deszczowej do rzeki.

RYSUNEK KAN-7te-146

- W ramach nadzoru autorskiego Projektant doprojektuje przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynków przy ul. Skośnej 1 i 3, do działki nr 49/3 przy ul. Małej oraz przy ul. Przepilińskiego 67

Zestawienie dodatkowych kanałów nie pokazanych na profilach

l.p	Usytuowanie	nr rysunku	średnica kanału [mm]	odcinek	Długość [m]	Istn. sieci na trasie	Rodzaj prac
1	Al. Łyska (Przejście Graniczne) - przyłącze	KAN-5te-122	200	Bud.-S030a	13	eS, gaz x2, proj kan deszcz., telek., eN x2	projekt
2	Ul. 3 Maja (CELMA) - przyłącze	KAN-5te-122	200	ksY14-K259b	32,5	eNx2, 4eSA, wod, proj kan deszcz i san., gaz x2, telekomx2,	projekt
3	Ul. Srebrna 4- przyłącze	KAN-5te-128	200	Bud-ksY8	3	Brak	Projekt
4	Ul. Srebrna 6- przyłącze	KAN-5te-128	200	Bud-ks0075e'	3	Brak	Projekt
5	Pl. Wolności 4- przyłącze	KAN-5te-128	200	Bud-ksY16-K474-K466	40	Gaz x2, wodociąg, proj. kan. deszczowa	Projekt i modernizacja
6	Pl. Wolności 6- przyłącze	KAN-5te-128	200	Bud-K296	3	Gaz, elektr, telekom.	Projekt
7	Ul. Sienkiewicza- odcinek kanału między studniami	KAN-5te-130	200	K339-S176	3	Skrzyżowanie z proj kanalizacja deszczową	projekt
8	Ul. Sikorskiego 23- przyłącze	KAN-5te-133	200	ksY17-ks0231-K528	18	gaz	Projekt

Zestawienia długości kanałów projektowanych

Rodzaj kanalizacji	Średnica rury	Długość projektowana		
		Całkowita	Obszar I, II, IV	Obszar III
Kanalizacja sanitarna	200	4146,99	4146,99	0
	250	4320,73	2052,80	2267,93
	315	139,77	35,55	104,22
	400	211,71	91,97	119,74
Przyłącza kanalizacji sanitarnej	110	37,63	37,63	0
	160	1419,02	460,46	958,56
	200	2302,23	2302,23	0
	250	9,88	9,88	0
	315	28,95	28,95	0
Kanalizacja deszczowa	200	112,22	112,22	0
	315	1841,66	1841,66	0
	400	1048,81	533,57	515,24
	500	280,74	214,33	66,41
	1000	82,54	82,54	0
	200	1081,63	1068,07	13,56
Przyłącza kanalizacji deszczowej	315	22,70	22,70	0

SUMA [m]	17 087,21
w tym obszar I, II i IV	13 041,55
w tym obszar III	4 045,66
 Razem kanały sanitarne	 8 819,20
w tym obszar I, II i IV	6 327,31
w tym obszar III	2 491,89
 Razem kanały deszczowe	 3 365,97
w tym obszar I, II i IV	2 784,32
w tym obszar III	581,65
 Razem przyłącza sanitarne	 3 797,71
w tym obszar I, II i IV	2 839,15
w tym obszar III	958,56
 Razem przyłącza deszczowe	 1 104,33
w tym obszar I, II i IV	1 090,77
w tym obszar III	13,56

Długości te należy przyjąć, jako obowiązujące we wszelkiego rodzaju zestawień zawartych w dokumentacji projektowej.

1. kanalizacja sanitarna
-obszar Śródmieścia – I, II, IV

LP	Nazwa ulicy	Nazwa odcinka	Numery studni	Długość	Kategoria drogi	Rodzaj nawierzchni
1	Śrutarska	KS-D-2	K222-K224		KR 3	Bitumiczna
2	Śrutarska	KS-D	K154-K160	95,24	KR 3	Bitumiczna
3	Śrutarska	KS-D-1	K154-K219	10,77	KR 3	Bitumiczna
4	Śrutarska	bez nazwy	K160-ks0074		KR 3	Bitumiczna
5	Nowe Miasto	KS-D	K160-K167	143,67	KR 3	Bitumiczna
6	Nowe Miasto	KS-D-5	K176-K180	33,65	KR 3	Bitumiczna
7	Pokoju	KS-D	K167-K171	48,45	KR 3	Bitumiczna
8	B.Limanowskiego	KS-D	K171-K175	72,61	KR 4	Bitumiczna
9	Sejmowa	KS-D-3	K160-K190	146,92	KR 3	Bitumiczna
10	Sejmowa	KS-D-3.1	K184-K218a	27,15	KR 3	Bitumiczna
11	Głęboka	KS-D-3.3	K190-K195	20,38	KR 4	Bitumiczna
12	Głęboka	KD-D-3.2	K201-K203	41,13	KR 4	Bitumiczna
13	Głęboka	KS-D-3	K190-K191	20,00	KR 4	Bitumiczna
14	Olszaka	KD-D-3	K191-K194	49,38	KR 3	Bitumiczna
15	Pl. Dominikański	KS-D-3.2	K186a-K198	52,54	KR 3	Bitumiczna
16	Pl. Św. Krzyża	KS-D-3.2	K198-K201	49,74	KR 4	Bitumiczna
17	Pl. Św. Krzyża	KS-D-3.2.a	K200-K217	6,24	KR 4	Bitumiczna
18	Rynek	KS-D-3.2	K203-K208	87,80	KR 4	Bitumiczna
19	Rynek	KS-D-3.2.b	K205-K210	3,52	KR 4	Bitumiczna
20	Szersznika	KS-D-3.2	K208-K209	46,67	KR 3	Bitumiczna
21	Regera	KS-D-3.2.b	K210-K215	65,35	KR 3	Bitumiczna
22	Szeroka	KS-D-3.2.b	K215-K216	19,35	KR 3	Bitumiczna
23	Młyńska Brama	KS-D	K154-K152a		KR 4	Bitumiczna
24	Al.Łyska	KS-E	K225-K230	82,18	KR 4	Bitumiczna
25	Al.Łyska	KS-E-1	K226-K232	59,69	KR 4	Bitumiczna
26	Al.Łyska	KS-H-1	K258-K259	11,70	KR 4	Bitumiczna
27	Al.Łyska	KS-H-1	K259-ksY10		KR 4	Bitumiczna
28	Schodowa	KS-G	K238-K241	91,97	KR 4	Bitumiczna
29	Schodowa	KS-G-2	K241-K256	87,42	KR 4	Bitumiczna
30	Schodowa	KS-F	K233-K237	70,44	KR 4	Bitumiczna
31	Przykopa	KS-G-1	K241-K257	16,17	KR 3	Bitumiczna
32	Przykopa	KS-G	K241-K250	208,40	KR 3	Bitumiczna
33	3-go Maja	KS-H	K259-K292	625,13	KR 4	Bitumiczna
34	Pl. Wolności	KS-H	K292-K296		KR 4	Bitumiczna
35	Pl. Wolności	KS-H-4	K292-K298		KR 4	Bitumiczna
36	P.Stalmacha	KS-H-3	K290-K304	91,48	KR 3	Bitumiczna
37	P.Stalmacha	KS-H-3.1	K303-ks00185	58,70	KR 3	Bitumiczna
38	P.Stalmacha	bez nazwy	K348-K341a		KR 3	Bitumiczna
39	P.Stalmacha	KS-H-2.2	K348-K355	185,61	KR 3	Bitumiczna
40	P.Stalmacha	KS-H-2.2.b	K355-K373	74,89	KR 3	Bitumiczna
41	P.Stalmacha	KS-H-2.2.b.1	K355-K367	219,38	KR 3	Bitumiczna
42	K.Miarki	KS-H-2	K280-K322		KR 3	Bitumiczna

43	K.Miarki	KS-H-2.1	K306-K385		KR 3	Bitumiczna
44	K.Miarki	KS-H-2.1.a	K385-K387		KR 3	Bitumiczna
45	K.Miarki	bez nazwy	K382-K391		KR 3	Bitumiczna
46	K.Miarki	KS-H-2.1.b	K385-K390	42,38	KR 3	Bitumiczna
47	K.Miarki	KS-H-2.4	K321-K328	43,63	KR 3	Bitumiczna
48	K.Miarki	KS-H.2.3	K321-K332	66,46	KR 3	Bitumiczna
49	I.Świeżego	KS-H-2.2	K312-K348	133,83	KR 3	Bitumiczna
50	H.Sienkiewicza	KS-H-2.2.a	K352-K379	117,44	KR 3	Bitumiczna
51	H.Sienkiewicza	KS-H-2.2.a.1	K376-K380	21,09	KR 3	Bitumiczna
52	H.Sienkiewicza	KS-H-2.3.a	K330-K339	44,31	KR 3	Bitumiczna
53	Stelmacha	KS-H-2.2	K355-K367		KR 4	Bitumiczna
54	Błogocka	bez nazwy	K515-K569	187,01	KR 4	Bitumiczna
55	I.Kraszewskiego	KS-H-2	K322-K326	93,57	KR 3	Bitumiczna
56	I.Kraszewskiego	KS-H-2	K326-K507	257,94	KR 3	Bitumiczna
57	I.Kraszewskiego	bez nazwy	K507-K515	175,70	KR 3	Bitumiczna
58	I.Kraszewskiego	bez nazwy	K507-K559	19,01	KR 3	Bitumiczna
59	I.Kraszewskiego	bez nazwy	K503-K556	57,53	KR 3	Bitumiczna
60	I.Kraszewskiego	bez nazwy	K504-K557	12,64	KR 3	Bitumiczna
61	I.Kraszewskiego	bez nazwy	K506-K558	10,98	KR 3	Bitumiczna
62	I.Kraszewskiego	bez nazwy	K500-K500a	2,91	KR 3	Bitumiczna
63	I.Kraszewskiego	bez nazwy	K501-K548	213,13	KR 3	Bitumiczna
64	I.Kraszewskiego	bez nazwy	K541-K551	45,02	KR 3	Bitumiczna
65	I.Kraszewskiego	bez nazwy	K545-K553	15,86	KR 3	Bitumiczna
66	I.Kraszewskiego	bez nazwy	K511-K560	14,00	KR 3	Bitumiczna
67	Kasztanowa	bez nazwy	K515-K567	146,33	KR 3	Bitumiczna
68	Legionu Śląskiego	bez nazwy	K532-K571	23,59	KR 3	Bitumiczna
69	Ogrodowa	KS-H-2.3	K332-K337		KR 3	Bitumiczna
70	Wojska Polskiego	KS-J-6	K452a-K581		KR 3	Bitumiczna
71	W.Sikorskiego	KS-J-7	K441a-K587a		KR 4	Bitumiczna
72	W.Sikorskiego	bez nazwy	K583-K591	81,93	KR 4	Bitumiczna
73	W.Sikorskiego	bez nazwy	K442-istn		KR 4	Bitumiczna
74	W.Sikorskiego	bez nazwy	K523-K539	324,44	KR 4	Bitumiczna
75	Towarowa	bez nazwy	K585-K593	22,53	KR 4	Bitumiczna
76	Towarowa	bez nazwy	K594-K597	44,13	KR 4	Bitumiczna

-obszar III

LP	Nazwa ulicy	Nazwa odcinka	Numery studni	Długość	Kategoria drogi	Rodzaj nawierzchni
1	Powstańców Śl.	KS-S	K053-K057	88,27	KR 3	Bitumiczna
	Powstańców Śl.	KS-S	K057-K062	139,10	KR 3	Bitumiczna
	Powstańców Śl.	KS-S	K062-K067	113,66	KR 3	Bitumiczna
	Powstańców Śl.	KS-R	K009-K042	137,27	KR 3	Bitumiczna
	Powstańców Śl.	KS-S-1	K057-K078	196,15	KR 3	Bitumiczna
	Powstańców Śl.	KS-S-1.1	K078-K131	41,63	KR 3	Bitumiczna
2	Skośna	KS-T	K093-K099	157,45	KR 3	Bitumiczna
3	Wiejska	KS-N	K001-K003	107,59	KR 4	Bitumiczna
	Wiejska	KS-N	K003-K004	15,95	KR 4	Bitumiczna
	Wiejska	KS-N	K004-K034	827,85	KR 4	Bitumiczna
	Wiejska	KS-P	K009-K087	142,95	KR 4	Bitumiczna
4	Nikła	KS-N-1	K004-K052	76,70	KR 3	Bitumiczna

	Nikła	KS-N-1.1	K051-K102	37,89	KR 3	Bitumiczna
5	Mała	KS-N-2	K013-K037	56,92	KR 3	Bitumiczna
6	Złota	KS-N-3	K032-K123	87,75	KR 3	Bitumiczna
7	Wierzbowa	KS-O	K003-K043a	12,15	KR 2	Bitumiczna
	Wierzbowa	KS-O	K043a-K092	206,52	KR 2	Bitumiczna
	Wierzbowa	KS-0-1	K044-K103	24,94	KR 2	Bitumiczna

2. kanalizacja deszczowa
-obszar Śródmieścia - I, II, IV

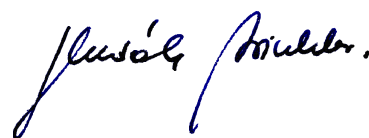
LP	Nazwa ulicy	Nazwa odcinka	Numery studni	Długość	Kategoria drogi	Rodzaj nawierzchni
1	Nowe Miasto	KD-R	D123-D124a	39,19	KR 3	Bitumiczna
2	Przykopa	KD-P	wylot-D091	39,78	KR 3	Bitumiczna
3	Al. Łyska	KD-B	D031-D033	63,87	KR 4	Bitumiczna
4	Al. Łyska	KD-C	D034-D038	94,12	KR 4	Bitumiczna
5	Al. Łyska	KD-D	D039-D040	9,82	KR 4	Bitumiczna
6	Al. Łyska	KD-E	proj.ko-D045	82,54	KR 4	Bitumiczna
7	Al. Łyska	KD-E	D045-D050	127,11	KR 4	Bitumiczna
8	Al. Łyska	KD-E	D050-D055	165,62	KR 4	Bitumiczna
9	Al. Łyska	odc. Seperator	D041- komora		KR 4	Bitumiczna
10	Al. Łyska	KD-E-4	D050-D067	16,58	KR 4	Bitumiczna
11	Al. Łyska	KD-F	D068-D071		KR 4	Bitumiczna
12	Al. Łyska	KD-E-1	D044-D061	19,36	KR 4	Bitumiczna
13	Al. Łyska	KD-E-2	D047-D062	7,32	KR 4	Bitumiczna
14	Schodowa	KD-E-3	D048-D066	54,36	KR 4	Bitumiczna
15	Schodowa	KD-G	wyl-D080	122,62	KR 4	Bitumiczna
16	Schodowa	KD-G-1	D081-D081a	10,85	KR 4	Bitumiczna
17	Młyńska Brama	KD-P	D091-D095	25,29	KR 4	Bitumiczna
18	Młyńska Brama	odc. Seperator	D093-D095	9,41	KR 4	Bitumiczna
19	Młyńska Brama	KD-E-5	proj. ko-D059		KR 4	Bitumiczna
20	Śrutarska	KD-P	D095-D096	18,78	KR 3	Bitumiczna
21	Śrutarska	KD-P-1	D095-D097	11,21	KR 3	Bitumiczna
22	Trzech Braci	KD-P-1	D097-D099	40,17	KR 2	Bitumiczna
23	Sejmowa	KD-H	D082-D088	101,61	KR 3	Bitumiczna
24	3-go Maja	bez nazwy	D175-D176		KR 4	Bitumiczna
25	3-go Maja	KD-F	D071-D073	73,88	KR 4	Bitumiczna
26	Stalmacha	KD-W	D160-D162	37,52	KR 3	Bitumiczna
27	Wojska Polskiego	KD-Y	D169a-D200			Bitumiczna
28	Błogocka	bez nazwy	D231-D232	27,60	KR 4	Bitumiczna
29	Błogocka	bez nazwy	D225-D230	118,60	KR 4	Bitumiczna
30	Sikorskiego	bez nazwy	D258-D234	116,75	KR 4	Bitumiczna
31	Sikorskiego	bez nazwy	D234-D232	37,10	KR 4	Bitumiczna
32	Sikorskiego	bez nazwy	D257-D259		KR 4	Bitumiczna
33	Towarowa	bez nazwy	D235-D239	105,22	KR 4	Bitumiczna
34	Towarowa	bez nazwy	D236-D240a	67,43	KR 4	Bitumiczna
35	Kasztanowa	bez nazwy	D243-D249	71,98	KR 3	Bitumiczna
36	Kasztanowa	bez nazwy	kdY1- kdY2	30,40	KR 3	Bitumiczna

37	Kraszewskiego	bez nazwy	D202-D224	89,32	KR 3	Bitumiczna
38	Kraszewskiego	bez nazwy	D218-D221	70,33	KR 3	Bitumiczna
39	Kraszewskiego	bez nazwy	D202-D215	14,40	KR 3	Bitumiczna
40	Kraszewskiego	bez nazwy	D202-D201	19,87	KR 3	Bitumiczna
41	Kraszewskiego	bez nazwy	D202-D205	43,86	KR 3	Bitumiczna
42	Kraszewskiego	bez nazwy	D205-D214	20,94	KR 3	Bitumiczna
43	Kraszewskiego	bez nazwy	D207a-D217	5,94	KR 3	Bitumiczna
44	Kraszewskiego	bez nazwy	D206-D216	21,90	KR 3	Bitumiczna
45	Kraszewskiego	KD-U	D183-D189	105,24	KR 3	Bitumiczna
46	Kraszewskiego	bez nazwy	D188-kdY5		KR 3	Bitumiczna
47	Kraszewskiego	KD-U	D189-D198	93,72	KR 3	Bitumiczna
48	K.Miarki	KD-T	D178-D182	63,26	KR 3	Bitumiczna

-obszar III

LP	Nazwa ulicy	Nazwa odcinka	Numery studni	Długość	Kategoria drogi	Rodzaj nawierzchni
1	Przepilińskiego	KD-III-3	wylot-D030	91,52	KR 4	Bitumiczna
2	Powstańców Śl.	KD-III-4	D030-D036	67,82	KR 3	Bitumiczna
	Powstańców Śl.	KD-III-4	D050-D054	66,41	KR 3	Bitumiczna
3	Wiejska	KD-III-1	D012-D021	255,55	KR 4	Bitumiczna
4	Złota	KD-III-2	D021-D134	100,35	KR 2	Bitumiczna

Opracował:
Projektant



mgr inż. Izabela Hudak Winkler