

FPH mgr inż. Jan Górniak
43-400 CIESZYN , ul. Zofii Kossak 12/41 , tel. 604058927
<mailto:japsiel@poczta.onet.pl>

TEMAT : Opinia techniczna wewnętrznej
instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej

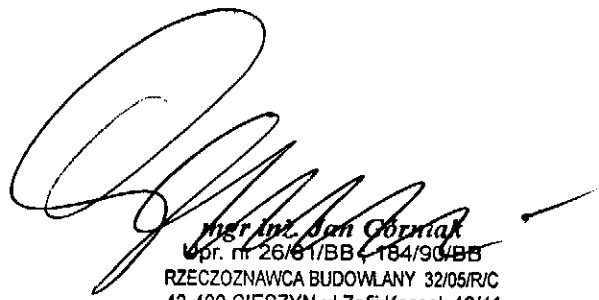
OBIEKT : Budynek Szkolny
Szkoły Podstawowej nr 4
i Liceum Ogólnokształcącego im. M. Kopernika

ADRES : Cieszyn, Plac Wolności 7a,b
dz.nr 34/2 , 34/3 , obr. 44

INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 4
43-400 Cieszyn, Wolności 7a

AUTOR OPRACOWANIA :

mgr inż. Jan Górniak



mgr inż. Jan Górniak
Up. nr 26/61/BB-184/90/BB
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY 32/05/R/C
43-400 CIESZYN, ul. Zofii Kossak 12/41
tel.: 604 058 927

sierpień 2012

TECZKA ZAWIERA

- I. **KARTA TYTUŁOWA**
- II. **OPIS TECHNICZNY**
- III. **OPINIA TECHNICZNA**
- IV. **ZESTAWIENIE KOSZTÓW**
- V. **ZAŁĄCZNIKI**
notatka służbowa z dn. 19.04.2012r.
warunki techniczne ZGK Cieszyn z dn. 08.08.2012r.
- VI. **CZEŚĆ RYSUNKOWA**

Sytuacja	rys. nr	1
Rzut piwnic - inwentaryzacja	rys. nr	2
Rzut piwnic - projekt	rys. nr	3

II. O P I S T E C H N I C Z N Y

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- notatka służbowa z dn. 19.04.2012r.
- warunki techniczne ZGK Cieszyn z dn. 08.08.2012r.
- Inwentaryzacja pomieszczeń wg stanu użytkowania Szkoły Podstawowej nr 4 i LO im. M. Kopernika Cieszyn, ul. Pl. Wolności 7
Firma Projektowa Wł. Niemiec Cieszyn 05.1995r.
- PW uzbrojenia Hali Sportowej Cieszyn, ul. Stalmacha 3
MASTOPROJEKT Cieszyn 03.2008r.
- PB Hali Sportowej z zapleczem i przewiązką Cieszyn, ul. Stalmacha 3
MASTOPROJEKT Cieszyn 03.2008r.
- wizja lokalna w terenie
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i normatywy techniczne

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest opinia techniczna dotycząca budynku w Cieszynie usytuowanego przy Placu Wolności 7, mieszczącego Szkołę Podstawową nr 4 i Liceum Ogólnokształcące im. M. Kopernika,

w zakresie dostosowania wewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej do wymogów wynikających z warunków technicznych ZGK Cieszyn z dn. 08.08.2012r.

Jest to związane z zadaniem inwestycyjnym : „Uporządkowanie gospodarki ściekowej w aglomeracji cieszyńskiej - Modernizacja sieci ogólnospławnej w Śródmieściu Cieszyna”, którego zakończenie planuje się w IV kw. 2013r.

Przedmiotowe opracowanie (niniejsza opinia techniczna) będzie podstawą do opracowania projektu budowlano – wykonawczego wewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieci zewnętrznych – ich podłączenia do kanalizacji w ul. Stalmacha.

3. STAN ISTNIEJĄCY INSTALACJI

3.1. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki z instalacji kanalizacyjnej przedmiotowego budynku odprowadzane są dwoma ciągami - wylot „i2” oraz „i3” do istniejącego kolektora kanalizacji ogólnospławnej w ul. Stalmacha.

Wylot „i3” został zmodernizowany w ramach wymiany rur na PCV D160 w roku 2000.

Wylot „i1” został zrealizowany przy modernizacji basenu i jest rozwiązaniem ostatecznym.

W budynku Szkoły Podstawowej nr 4 (pomieszczenia na parterze i w piwnicach) zlokalizowany jest blok żywieniowy ze stołówką i kuchnią z zapleczem (przygotowywanie obiadów dla ok. 300 osób dziennie). Ścieki technologiczne z kuchni odprowadzane są poprzez osadnik „OSi” do studzienki „S4” i kanalizacji ogólnospławnej, wylotem „i2” .

3.2. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Ścieki deszczowe przedmiotowego budynku odprowadzane są odrębnymi ciągami do istniejącego kolektora kanalizacji ogólnospławnej w Placu Wolności (min. odwodnienie podwórka) oraz w ul. Stalmacha.

Odwodnienie wejść do piwnic budynku od strony podwórka oraz jedna z rynien jest odprowadzane są do ciągu „i2” (wspólnego z kanalizacją sanitarną i technologiczną kuchni).

III. OPINIA TECHNICZNA

Istniejąca gospodarka ściekami sanitarnymi jest wspólna dla obu użytkowników budynku nr 7 przy Placu Wolności w Cieszynie.

Jedynie w ramach pionów ubikacji została rozdzielona : wylot „i1” oraz „i3.

Jej uporządkowanie wymaga wykonania prac w całym budynku, które docelowo spowodują niezależność obu użytkowników budynku w zakresie gospodarki ściekami sanitarnymi (bytowymi i technologicznymi).

1. NIEPRAWIDŁOWOŚCI W INST. KAN. SANITARNEJ

1.1. SZKOŁA PODSTAWOWA nr 4

- część kanałów odpływowych jest z cegły pełnej (odc. S1-S3), co nie gwarantuje szczelności i w efekcie powoduje zawilgacanie ścian korytarzy w piwnicach i nieprzyjemny zapach,
- wszystkie studzienki rewizyjne są wykonane z cegły pełnej, z włazami w postaci indywidualnych przykryw żeliwnych lub betonowych co powoduje trudności w utrzymaniu szczelności i w efekcie nieprzyjemny zapach,
- gospodarka ściekowa kuchni jest wspólna dla technologii i sanitariatu zaplecza socjalnego,
- ścieki z kuchni są odprowadzane poprzez osadnik „OSi” do studzienki „S4” i wspólnego kolektora dla kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- osadnik „OSi” jest wykonany jako betonowy z przelewem do studzienki „S4” i wspólnego kolektora dla kanalizacji sanitarnej i deszczowej, posiada właz żeliwny i wynikające z tego trudności w utrzymaniu szczelności i w efekcie nieprzyjemny zapach,
- opróżnianie - czyszczenie osadnika „OSi” jest wykonane ręcznie, co jest wysoce nieodosowne w pomieszczeniach, gdzie przygotowuje się żywność,
- odprowadzenie ścieków bytowych (umywalki) z pionu nr „5sz” do zewnętrznej kanalizacji deszczowej budynku.

1.2. LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

- wszystkie studzienki rewizyjne są wykonane z cegły pełnej, z włazami w postaci indywidualnych przykryw żeliwnych co powoduje trudności w utrzymaniu szczelności i w efekcie nieprzyjemny zapach,
- studzienki są zlokalizowane w pomieszczeniu komunikacyjnym spełniającym również funkcję szatni dla uczniów, na włazie studzienki S4 (źródło „szambowego” zapachu) stoi rząd szafek ubraniowych,
- w/w pomieszczenie komunikacyjne jest narażone na wszystkie niedogodności związane z czyszczeniem osadnika „OSi” (pkt.1.1.),
- odprowadzenie ścieków bytowych (umywalki) z pionu nr „5LO” i „6LO” do zewnętrznej kanalizacji deszczowej budynku.

2. NIEPRAWIDŁOWOŚCI w INST. KAN. DESZCZOWEJ

2.1. SZKOŁA PODSTAWOWA nr 4

- odwodnienie wejść do piwnic budynku od strony podwórka jest odprowadzane do wspólnego kolektora dla kanalizacji sanitarnej i technologicznej kuchni,

2.2. LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

- jedna rynna jest podłączona do ciągu „i2” (wspólnego z kanalizacją sanitarną i technologiczną kuchni).

UWAGA :

Powyżej wymienione nieprawidłowości dały znać o sobie w awarii opisanej w notatce służbowej z dn. 19.04.2012r.

3. WNIOSKI – ZALECENIA

Poniższe zalecenia doprowadzą do skutecznego rozdzielenia gospodarki ściekami sanitarnymi, technologicznymi i deszczowymi w budynku nr 7 przy Placu Wolności w Cieszynie i spełnienia warunków ZGK Cieszyn.

3.1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

3.1.1. SZKOŁA PODSTAWOWA nr 4

- likwidacja wszystkich studzienek murowanych,
- likwidacja osadnika betonowego w kuchni,
- likwidacja odprowadzenia pionu „5sz” i włączenie go do istniejącego odpływu zlewozmywaka w pomieszczeniu technicznym,
- wykonanie nowego poziomu pod posadzką korytarza do wylotu „G” ,
- wykonanie nowych poziomów pod posadzką pomieszczeń zaplecza w kuchni, oddzielnych dla ścieków technologicznych i sanitarnych,
- montaż separatora tłuszczów w pomieszczeniu magazynu piwnic i podłączenie go do nowego poziomu kanalizacyjnego.

Skonsultowano z producentem separatorów dobór urządzenia w konstrukcji umożliwiającej jego montaż w pomieszczeniu docelowym (transport przez istniejące ciągi komunikacyjne i drzwi o szerokości 90 cm). Separator będzie wyposażony w osadnik, wentylację grawitacyjną, układ opróżniania z szybkozłączami zlokalizowanymi we wnęce ściany zewnętrznej (1,0 m nad terenem), sygnalizację alarmową maksymalnego nagromadzenia tłuszczu i sygnalizację alarmową maksymalnego nagromadzenia zawiesin w osadniku.

3.1.2. LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

- likwidacja wszystkich studzienek murowanych (za wyjątkiem studzienki „S7”, która pełni rolę dojścia do rewizji na rurze PCV,
- likwidacja odprowadzeń pionów „21LO” i „22LO” ,
- wykonanie nowego poziomu pod posadzką korytarza do wylotu „F” i włączenie do niego istniejących poziomów z siłowni i pionu „4LO”,
- wykonanie nowych podejść z pionów „2LO” i „5LO”- „6LO” .

3.2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

3.2.1. SZKOŁA PODSTAWOWA nr 4

- wykonanie nowego poziomu pod posadzką korytarza dla odwodnienia wejść do piwnic budynku od strony podwórka , do wylotu „i2” , z wykorzystaniem istniejącego ciągu kanalizacyjnego.

W miejscach likwidowanych studzienek należy połączyć istniejące przewody – nowymi, na szerokości studzienek.

W miejscu likwidowanej studzienki S6 odpływ rynny połączyć z istniejącym kanałem.

3.3. SIECI ZEWNĘTRZNE

- likwidacja wylotu „E”,

UZASADNIENIE :

konieczność rozkucia posadzek w pomieszczeniu WC na parterze i siłowni w piwnicach, które są po niedawnym remoncie

[nowy poziom kanalizacyjny (w budynku , L = ok. 20,0 m),

nowa glazura, malowanie - zakres prac ok. 20,0 tys. zł (netto)],

- nowe wyloty „F” i „G”,

- analiza projektu PW uzbrojenia Hali Sportowej Cieszyn, ul. Stalmacha 3 MASTOPROJEKT Cieszyn 03.2008r. i aktualizacja do nowych warunków.

3.4. PRACE PROJEKTOWE

Dokumentacja projektowo-kosztorysowa w wymiarze potrzebnym do uzyskania pozwolenia na budowę w Starostwie Powiatowym, z uzgodnieniem z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków oraz spełniająca wymogi przetargów publicznych.

Obiekt jest wpisany do rejestru budynków zabytkowych, wszelkie prace muszą iść drogą pozwolenia – nie ma możliwości skorzystania z procedury „zgłoszenia”, również w przypadku małych remontów).

Zakres opracowań projektowych – obejmujący chronologię postępowania - tj. niniejsze opracowanie :

- A. Opinia techniczna istniejącego stanu kanalizacji sanitarnej i deszczowej w budynku
 - uzyskanie warunków technicznych z ZGK Cieszyn

- B. Projekt budowlano-wykonawczy wewnętrznej kanalizacji sanitarnej i deszczowej w budynku
 - inwentaryzacja istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku w zakresie poziomów i osadników ścieków (demontaż)
 - inwentaryzacja istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej w budynku
 - bilans ścieków dla budynku
 - obliczenia hydrauliczne, dobór przewodów i urządzeń

- C. Projekt budowlano-wykonawczy sieci zewnętrznych – ich podłączenia do kanalizacji w ul. Stalmacha.
(korekta opracowania MASTOPROJEKT-u Cieszyn z 03.2008r)

- D. Uzgodnienia opracowania
 - z ZGK Cieszyn
 - z JRP Cieszyn
 - sieci zewnętrznych – podłączenie do kanalizacji w ul. Stalmacha z użytkownikami (sieciowymi) terenu

- E. Specyfikacja techniczna
- F. Kosztorys inwestorski z przedmiarem robót
- G. Wersja elektroniczna opracowań

IV. ZESTAWIENIE KOSZTÓW

1. PRACE PROJEKTOWE

1.	Projekt BW wewnętrznej kanalizacji sanitarnej i deszczowej w budynku	12.500,0 zł
2.	Projekt BW sieci zewnętrznych	3.500,0 zł
	RAZEM	16.000,0 zł

Podstawą wyceny prac projektowych dla instalacji wewnętrznych są kubatury budynków, które są zbliżone :

Szkoła Podstawowa nr4 – ok. 16,0 tys. m³

Liceum Ogólnokształcące – ok. 14,0 tys. m³

Jako współczynnik partycypacji w kosztach przyjęto zakres opracowania :

Szkoła Podstawowa nr4 * 0,6 * 16,000,0 = **9.600,0 zł**
(uporządkowanie kanalizacji kuchni z zapleczem)

Liceum Ogólnokształcące * 0,4 * 16,000,0 = **6.400,0 zł**

Poniższe kalkulacje kosztów sporządzono w oparciu o kosztorys inwestorski opracowany na podstawie zakresu projektowanych robót ujętych w pkt. 3 i na rys. nr 3 niniejszego opracowania.

Poniższe ceny są cenami netto (bez podatku VAT = 23,0 %)

Przyjęto ceny roboczogodziny i stawki narzutów podstawowych na podstawie danych SEKOCENBUD III kw. 2012 r. :

Stawka roboczogodziny netto 14,46 zł/r-g

Koszty pośrednie 64,6 % od R i S

Zysk 11,0 % od R, S, Kp

Ceny materiałów uwzględniają koszty ich zakupów w wysokości 6,8 %.

Można prognozować, że koszt robót uwzględniający procedurę przetargową będzie niższy o ok. 40 %.

2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KAN. SANITARNEJI

SZKOŁA PODSTAWOWA nr 4

2.1.	demontaż instalacji	3.600,0 zł
2.2.	instalacja poziomów piwnic	28.500,0 zł
2.3.	instalacja poziomów kuchni	19.500,0 zł
2.4.	instalacja separatora tłuszczów	6.800,0 zł
	RAZEM	58.400,0 zł
	po przetargu	(ok. 35.000,0 zł)

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE im. M. KOPERNIKA

2.5.	demontaż instalacji	300,0 zł
2.6.	instalacja poziomów piwnic	8.100,0 zł
	RAZEM	8.400,0 zł
	po przetargu	(ok. 5.000,0 zł)
	OGÓLEM (2.1 – 2.6)	66.800,0 zł
	po przetargu	(ok. 40.100,0 zł)

3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KAN. DESZCZOWEJ

SZKOŁA PODSTAWOWA nr 4

3.1. instalacja poziomów piwnic	18.600,0 zł
RAZEM po przetargu	18.600,0 zł (ok. 11.200,0 zł)

4. UWAGI do Inwestora

1. Konieczność realizowania pkt. 3 tj. wewn. kan. deszcz.

Wejścia do piwnic budynku od strony podwórka, są odwadniane wpustami. Wejścia są zadaszone, z których wody deszczowe są odprowadzane w teren podwórka. Wg użytkowników – pracowników kuchni nigdy nie zaistniała sytuacja „zalania” tych wejść. Wg niniejszej opinii można zrezygnować z w/w wpustów.

2. Konieczność realizowania wymiany pionów (z podejściami w piwnicach) nr „2sz” i „3sz” (prace te nie zostały ujęte w zestawieniu kosztów).

5. SIECI ZEWNĘTRZNE – zakres rzeczowy

Wg informacji Jednostki Realizującej Projekt „Uporządkowanie gospodarki ściekowej w aglomeracji cieszyńskiej” przy Urzędzie Miejskim w Cieszynie (ul. Kochanowskiego 14) realizowany będzie projekt MASTOPROJEKT-u Cieszyn z 03.2008r. z ewentualnymi, uzasadnionymi zmianami.

Zakres uzasadnionych zmian wynikających z projektu budowlano – wykonawczego wykonanego na podstawie niniejszego opracowania, sprecyzowano poniżej.

1. Korekta trasy na odcinku S3 – K303 z uwzględnieniem koniecznych posadowień rurociągów L = ok. 60,0 m.
2. Eliminacja odcinka Si3 – S4 ,
zmiana średnicy całego podłączenia z Dz315 na Dz200.
3. Eliminacja wylotu „E” z budynku Liceum Ogólnokształcącego D 160 , L = ok. 6,0
4. Przywrócenia funkcjonowania kanalizacji ogólnospławnej na odcinka Si3 – ul. Stalmacha, do której zostały włączone wody deszczowe z części budynku BASENU (odbiór techniczny 05.2009r.).
5. Korekta usytuowania studzienki S3, uwzględniająca planowany wylot „G” z budynku Szkoły Podstawowej nr4.
6. Dodatkowe studzienki dla wylotów „F” i „i3” z budynku Liceum Ogólnokształcącego, uwzględniające projektowaną klatkę schodową i przewiązkę dla Hali Sportowej.
7. Dodatkowy wylot „G” z budynku Szkoły Podstawowej nr4
D 200 , L = ok. 7,5 m
(uwzględniony w PW MASTOPROJEKT-u Cieszyn tylko w zakresie trasy)
8. Dodatkowy wylot „F” z budynku Liceum Ogólnokształcącego
D 160 , L = ok. 8,5 m
9. Korekta wylotu „i3” z budynku Liceum Ogólnokształcącego uwzględniająca projektowaną klatkę schodową i przewiązkę dla Hali Sportowej
D 160 , L = ok. 7,5 m

Cieszyn, dnia 19 kwietnia 2012 r.

SP4, 22.10.3.2012

Notatka służbowa

sporządzona w dniu 19.04.2012 w obecności:

1. Maria Sembol – Dyrektor SP4
2. Józef Wlach – inspektor nadzoru
3. Leszek Szajter – instalator, konserwator instalacji wodno - kanalizacyjnej
4. Henryka Szczyrba – kierownik gospodarczy

Spotkanie nastąpiło po awarii, która została usunięta, jednak nie gwarantuje dalszego sprawnego działania instalacji kanalizacyjnej. Efektem ww. awarii było zalanie piwnic nieczystościami i niedrożność systemu instalacji.

Po przeprowadzeniu wizji lokalnej, podczas której stwierdzono bardzo zły stan rur kanalizacyjnych zalecono konieczność wykonania nowej instalacji sanitarnej. Istniejące rury kanalizacyjne na poziomach są betonowe i żeliwne, w bardzo złym stanie technicznym i wymagają wymiany (pozałamywane i częściowo skruszone). Studzienki w osadnikach nie mają dna, co powoduje ich zamulanie. Przyczyną wilgoci ścian zewnętrznych i wewnętrznych piwnic w szkole, pomieszczeń magazynowych kuchni, korytarza przy szatniach i kuchni może być niedrożność systemu kanalizacyjnego. Dodatkowo utrudnienia, przy każdorazowym czyszczeniu zapchanego systemu, powoduje fakt, że główny ciąg instalacji sanitarnej biegnie przez korytarz i szatnie LO im M. Kopernika.

Przed rozpoczęciem ewentualnych prac remontowych konieczne jest sporządzenie dokumentacji inwentaryzacyjnej i projektowej.

1.
2.
3.
4.



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Zakład Gospodarki Komunalnej
w Cieszynie Sp. z o.o.

ul. Słowicza 59 43-400 Cieszyn
NIP 548-280-87-54 REGON 241423780
tel. 33 4794100 faks 33 4794113
Sąd Rejonowy w Białej VIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000347288 kapitał zakładowy 18 302 000,00 zł

DZIAŁ GOSPODARKI ŚCIEKAMI
ul. Motokrosowa 27 43-400 Cieszyn
tel./ faks 33 8515444

l.dz. NS / 1141 / 2012

Cieszyn, dnia 8 sierpnia 2012 r.

**Szkoła Podstawowa Nr 4
43-400 Cieszyn pl. Wolności 7a**

Dotyczy: warunków technicznych odprowadzania ścieków sanitarnych z budynku, w którym mieszczą się szkoły, przy placu Wolności 7a,b w Cieszynie.

W odpowiedzi na Państwa pismo zn. SP4.S.0713.12.12 z dnia 25.07.2012 r. w sprawie jak w tytule Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o. Dział Gospodarki Ściekami informuje, co następuje.

Budynek przy pl. Wolności 7a,b zlokalizowany jest w obszarze, w którym trwa realizacja zadania inwestycyjnego pn.: „*Uporządkowanie gospodarki ściekowej w aglomeracji cieszyńskiej – Modernizacja sieci kanalizacji ogólnospławnej w Śródmieściu Cieszyna(...)*”. W ramach powyższego w ul. Stalmacha i pl. Wolności zostanie wybudowana nowa sieć kanalizacji sanitarnej, a istniejące dotychczas ciągi kanalizacji ogólnospławnej zmienią swoją funkcję i będą służyły do transportu wód opadowych. W załączeniu przekazujemy fragment planu sytuacyjnego, pochodzący z projektu „*Modernizacja...*”, opracowanego przez CITEC S.A. z Katowic w 2007 r. na zlecenie Gminy Cieszyn.

Informujemy, że w zakresie inwestycji jw. nowa kanalizacja sanitarna w rejonie pomiędzy halą sportową LO im. M.Kopernika a budynkiem szkół nie będzie realizowana wg projektu CITECu S.A., ale wg rozwiązań projektowych Przedsiębiorstwa Usługowo-Produkcyjno-Handlowego Miastoprojekt Cieszyn Sp. z o.o., przyjętych dla zadania: „*Szkolna hala sportowa z zapleczem oraz przewiązką łączącą obiekt sportowy ze szkołą (LO M.Kopernika) na dz. 34/3 i 34/2 obr. 44 w Cieszynie przy ul. Stalmacha – PB sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej*” (opracowanie z marca 2008 r.). W załączeniu przekazujemy kserokopię planu sytuacyjnego z powyższego opracowania.

Szczegółowe dane nt. zakresu rzeczowego robót oraz terminu ich realizacji można uzyskać w Jednostce Realizującej Projekt „*Uporządkowanie gospodarki ściekowej w aglomeracji cieszyńskiej*” przy Urzędzie Miejskim w Cieszynie (ul. Kochanowskiego 14).

Zakończenie inwestycji w Śródmieściu zaplanowano na IV kwartał 2013 r.

Ścieki sanitarne z budynku pl. Wolności 7a,b można odprowadzać:

- do istniejącej miejskiej kanalizacji ogólnospławnej biegnącej w pl. Wolności, w ul. Stalmacha lub od ul. Stalmacha w kierunku basenu, ale tylko do czasu wybudowania w rejonie sieci kanalizacji sanitarnej w ramach „*Uporządkowania...*”,
- do miejskiej kanalizacji sanitarnej w pl. Wolności, w ul. Stalmacha lub w rejonie pomiędzy szkołami i halą sportową oraz basenem - po jej wybudowaniu w ramach „*Uporządkowania...*”.

Włączenia do kanalizacji miejskiej należy przewidzieć poprzez studzienkę rewizyjną. Poza tym

DLA ROZWOJU INFRASTRUKTURY I ŚRODOWISKA

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności
w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

wszelkie włączenia, zmiany kierunku, spadku, średnicy przewodów kanalizacyjnych winny być realizowane za pośrednictwem studzienek rewizyjnych. Studzienki zlokalizowane w terenie obciążonym ruchem samochodowym powinny być przystosowane do przenoszenia tego typu obciążeń.

Włazy studzienne powinny być wyposażone w zabezpieczenia, uniemożliwiające ich zdjęcie przez nieupoważnione osoby.

W przypadku zamiaru stosowania studzienek z tworzywa sztucznego należy je w taki sposób zlokalizować w terenie oraz wyposażyć w kinety z tak ukształtowanymi wlotami, by przewody były prostoliniowe. Nie dopuszcza się stosowania kolanek na kanalizacji zewnętrznej.

Przewody zaleca się układać z rur PCW ze ścianką litą, przy czym w terenie obciążonym ruchem samochodowym powinny to być rury typu ciężkiego.

Skrzyżowania i zbliżenia kanalizacji z innym uzbrojeniem należy realizować zgodnie z przepisami.

Dla odprowadzania ścieków sanitarnych można wykorzystać rozwiązania projektowe, zawarte w w/w projekcie Miastoprojektu Cieszyn, pod warunkiem uzyskania zgody Inwestora projektu, tj. Starostwa Powiatowego w Cieszynie oraz uaktualnienia uzgodnień, które utraciły ważność.

W przypadku zamiaru budowy przyłącza/y kanalizacji sanitarnej, wg trasy innej niż przedstawiono w projekcie jw., należy zlecić uprawnionemu Projektantowi opracowanie projektu. Projekt winien zostać uzgodniony ze wszystkimi Użytkownikami uzbrojenia terenu, Właścicielami /Administratorami działek, przez które prowadzi trasa kanalizacji oraz tutejszym Zakładem.

Ścieki wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych m.Cieszyn winny odpowiadać wymogom, określonym w załączonej tabeli. Stąd w razie potrzeby należy przewidzieć podczyszczanie ścieków w niezbędnym stopniu, przez ich zrzutem do kanalizacji m.Cieszyna. Urządzenia podczyszczające winien dobrać uprawniony Projektant. Odbiór zanieczyszczeń z urządzeń podczyszczających winna realizować uprawniona – do świadczenia tego typu usług – firma, z którą należy zawrzeć umowę w tej sprawie.

W przypadku wprowadzania do urządzeń kanalizacyjnych substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, na ich zrzut do kanalizacji należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne w Starostwie Powiatowym w Cieszynie (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10.11.2005 r. – Dz. U. Nr 233 poz. 1988). Roboty kanalizacyjne winien wykonywać uprawniony – do budowy kanalizacji zewnętrznych – zakład instalacyjny. Włączenie do ciągu miejskiego Wykonawca powinien realizować pod nadzorem Pracowników tutejszego Zakładu.

Wybudowaną kanalizację należy zgłosić do odbioru technicznego w tutejszym Zakładzie. Do odbioru należy przedłożyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą kanalizacji.

Powyższe jest ważne do końca 2013 r.

Z up. Prezesa Zarządu
Kierownik
Działu Gospodarki Ściekami
Rymorz
mgr inż. Sylwia Rymorz

Do wiadomości:

Jednostka Realizująca Projekt przy Urzędzie Miejskim w Cieszynie, ul. Kochanowskiego 14;

Załączniki:

- o fragment planu sytuacyjnego z projektu pn. "Modernizacja sieci kanalizacji ogólnospławnej w Śródmieściu Cieszyna",
- o plan sytuacyjny z projektu pn. „Szkolna hala sportowa z zapleczem oraz przewiązką łączącą obiekt sportowy ze szkołą (LO M.Kopernika) na dz. 34/3 i 34/2 obr. 44 w Cieszynie przy ul. Stalmacha- PB sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej” oprac. przez MIASTOPROJEKT CIESZYN Sp. z o.o. w marcu 2008r.;
- o tabela pt. : „Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych m.Cieszyna”,
- o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10.11.2005r. – Dz. U. Nr 233 poz. 1988.

Kopie: NS;