

Pracownia Projektowa Zdzisław Żurecki

37-450 Stalowa Wola, ul. K.E.N 9/1 tel./fax. (0-15) 842-71-87

ANEKS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

KOLEKTORA KANALIZACJI SANITARNEJ
W LEWOBRZEŹNEJ CZ. SANDOMIERZA NA ODCINKU
OD WĘZŁA „KRAKÓW” PRZY MOŚCIE DROGOWYM
NA RZ. WIŚLE DO OSIEDLA ROKITEK
I DO UL. POLNEJ

ODCINEK POMIĘDZY STUDZIENKAMI S75 – P2

SANDOMIERZ NR EWID. DZIAŁEK 576/8, 576/9, 576/10

Inwestor: **URZĄD MIEJSKI W SANDOMIERZU**
PL. PONIATOWSKIEGO 3, 27-600 SANDOMIERZ

Branża: **INSTALACJE SANITARNE**
KANALIZACJA SANITARNA

ZDZISŁAW ŻURECKI
mgr inż. inżynierii środowiska
upr. bud. nr UAN 701/45/94, 44/TBG/93, 89/IC/93
do kierowania, nadzorowania, oceny i badania
stanu technicznego oraz upr. bud. nr 156/RG/94
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

Zespół projektowy:	Branża sanitarna:	mgr inż. Zdzisław Żurecki	nr upr. 156/TBG/94
		mgr inż. Grażyna Stypa	
Sprawdzający:		inż. Stefan Tur	nr upr. 78/TBG/89

STEFAN TUR
inż. inżynierii sanitarnych
upr. bud. do projektowania, kierowania,
nadzorowania i zatwierdzania instalacji
sanitarnych bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
nr. 156/TBG/99, 44/K/IS/1176/01
adres 15-151 842-40, tel. 0-15-744-222

Sandomierz, sierpień 2007r.

OŚWIADCZENIE

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 ustawy „Prawo budowlane” (zm. Dz. U. z 2004r. Nr 93 poz. 888) oświadczam, że aneks do projektu budowlanego dla zadania inwestycyjnego pt.

ANEKS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO KOLEKTORA KANALIZACJI SANITARNEJ W LEWOBRZEŻNEJ CZ. SANDOMIERZA NA ODCINKU OD WĘZŁA „KRAKÓW” PRZY MOŚCIE DROGOWYM NA RZ. WIŚLE DO OSIEDLA ROKITEK I DO UL. POLNEJ

ODCINEK POMIĘDZY STUDZIENKAMI S75 – P2

ADRES BUDOWY: SANDOMIERZ NR EWID. DZIAŁEK 576/8, 576/9, 576/10

Inwestor: URZĄD MIEJSKI W SANDOMIERZU
PL. PONIATOWSKIEGO 3, 27-600 SANDOMIERZ

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektujący: mgr inż. Zdzisław Żurecki
upr. 156/TBG/94

ZDZISŁAW ŻURECKI
mgr inż. inżynierii środowiska
upr. bud. nr UAN 70/45/84, 44/TBG/93,
do kierowania, nadzorowania, oceny i
stanu technicznego oraz upr. bud. nr 138/94
do projektowania budowlanego
w specjalności instalacyjnej, inżynierii sił
elektrycznych
37-450 Sandomierz
tel./fax (015) 842 71 87

Podpis z pieczęcią

Sprawdzający: inż. Stefan Tur
upr. 78/TBG/89

STEFAN TUR
inż. urzędujen sanitarnych
upr. bud. do projektowania, kierowania,
nadzorowania w zakresie ścieków i
Podpis z pieczęcią
inż. specjalista instalacyjno-tytułowy
Nr 73/Tbg/89, PDKAS/17C/01
tel./fax (015) 844-40-86, kom. 0603-744-662

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Część opisowa :

1. Opis techniczny
2. Zestawienie podstawowych materiałów
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
4. Warunki, pozwolenia, zapewnienia i uzgodnienia

Część graficzna:

Rys. nr 1.	Sytuacja	1:500
Rys. nr 2.	Profil podłużny odcinka S75 – P2 kanalizacji sanitarnej	1:100/500
Rys. nr 3.	Studzienka TEGRA DN 1000 - szczegóły	
Rys. nr 4.	Studzienka TEGRA DN 600 - szczegóły	

Załączniki do opracowania:

- kopie uprawnień osób sporządzających projekt
- wykaz właścicieli i użytkowników gruntu
- zgoda na przejście z kolektorem przez posesję.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora;
- Zaktualizowana mapa syt.-wys. w skali 1:500 do celów projektowych;
- P.B.-W. Kolektora kanalizacji sanitarnej w lewobrzeżnej cz. Sandomierza na odcinku od węzła „Kraków” przy moście drogowym na rz. Wiśle do osiedla Rokitek i do ul. Polnej – opracowanie wykonane przez Przedsiębiorstwo Instalacyjno-Budowlane BCJ s.c. – grudzień 2001r.;
- Projekt zagospodarowania działki pod budynek galerii handlowo-usługowej w Sandomierzu przy ul. Krakowskiej opracowany przez pracownię Projektowanie Architektoniczno-Budowlane mgr inż. arch. Andrzej Krzemień – sierpień 2007r.;
- Obowiązujące Ustawy, Normy, Normatywy i przepisy;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Wizja lokalna w terenie.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest aneks do projektu budowlanego kolektora kanalizacji sanitarnej stanowiącego odrębne opracowanie z wydanym pozwoleniem na budowę (Nr AB: XII 7351/1a/75/03 z dn. 20.10.2003r.). Zakresem opracowanie obejmuje odcinek kolektora sanitarnego pomiędzy studzienkami S75 – P2 przy ul. Krakowskiej w Sandomierzu kolidujący z projektowanym budynkiem galerii na działkach 576/8, 576/9, 576/10.

Projektowany odcinek nie wpływa na zmianę układu wysokościowego kolektora i przepompowni.

Rzędne terenu projektowanego zostały przyjęte zgodnie z projektowanym ukształtowaniem terenu w obrębie przedmiotowych działek.

3. Stan istniejący i projektowany

W chwili obecnej przedmiotowy kolektor sanitarny jest w fazie poprojektowej z prawomocnym pozwoleniem na budowę, i jest przewidziany do realizacji. Ścieki sanitarne z sąsiednich obiektów odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych.

Warunki gruntowo-wodne przyjęto zgodnie z P.B.-W. Kolektora kanalizacji sanitarnej, które zakładają głębokość wód gruntowych 6m poniżej terenu, z możliwością występowania jedynie w zagłębieniach terenu ewentualnego sączenia wody, pozostajej po spływie wód opadowych i roztopowych.

Inwestycję należy wykonywać w okresie letnim (suchym), aby nie wymagała odwodnienia. Należy liczyć się z możliwością pojawienia się wody w innych okresach z uwagi na bliskość zlewni rz. Koprzywiarki i Wisły, dlatego przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy sprawdzić poziom wody i ewentualnie przewidzieć odwodnienie wykopów.

Istniejące uzbrojenie terenu stanowi linia napowietrzna elektryczna niskiego napięcia, wodociąg i kabel telekomunikacyjny oraz uzbrojenie związane z sąsiadującą stacją paliw.

Teren realizacji w chwili obecnej nie posiada nawierzchni utwardzonej, docelowo przedmiotowy odcinek kolektora przebiegał będzie częściowo pod parkingiem i drogami dojazdowymi.

4. Opis rozwiązań projektowych

4.1. Kan. sanitarny

Projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej wykonać z rur dwuściennych PP X-Stream DN 250 firmy WAWIN ze spadkiem w kierunku projektowanej przepompowni P2 (spadek zachowany z poprzedniego

opracowania - 5‰). Nowoprojektowany kanał należy nawiązać do kanalizacji poprzez nadbudowę studzienki przelotowej oznaczonej S76 na odcinku kolektora S75 - S76.

Całkowita długość projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej wynosi $L = 133,0$ m.

Nowa trasa kanału sanitarnego przebiega wzdłuż budynku projektowanej galerii tak, aby nie kolidowała z zagospodarowaniem terenu i umożliwiała odprowadzenie ścieków z budynku. Równocześnie długość kolektora nie została zasadniczo wydłużona (różnica 8m), co w konsekwencji nie wpływa na zagłębienie projektowanej przepompowni. Rzędna wlotu z kolektora do przepompowni wynosi 140,81 m n.p.m.

Na założach i w miejscu planowanych przyłączy sanitarnych projektowane są studzienki tworzywowe TEGRA DN 600 PP firmy WAWIN. Studzienki przyłączeniowa do głównego kolektora S76 oraz ostatnia rewizyjna przed przepompownią S82 wykonać o średnicy TEGRA DN 1000 z uwagi na możliwość inspekcji.

Studzienki składają się z kinety, rury wznoszącej o średnicy odpowiednio 600 mm i 1000mm oraz kompletnego teleskopu z włazem żeliwnym. Z uwagi na położenie projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej w terenie o intensywnym ruchu drogowym, dla wszystkich studzienek zastosować właz żeliwny (nawierzchnie jezdne) typu D400.

W celu umożliwienia włączenia projektowanej galerii do projektowanego kolektora sanitarnego zastosować kinety zbiorcze z wlotem lewym. Do czasu włączenia planowanych przyłączy z budynku wloty zaślepić korkiem.

Przebieg odcinka kolektora kanalizacji sanitarnej wykonać według części rysunkowej.

4.2. Technologia wykonania kanalizacji sanitarnej

4.2.1. Roboty ziemne

Z uwagi na możliwość uszkodzenia i bezpieczeństwo pracy, wykopy wynikające z projektu budowy kanalizacji sanitarnej w sąsiedztwie urządzeń podziemnych należy prowadzić ręcznie.

Wykopy obiektowe pod studzienki kanalizacyjne wykonywać koparkami z odwiezieniem urobku na odkład. Wykopy liniowe pod kanały należy wykonać jako wąskoprzestrzenne sposobem mechanicznym (poza miejscami kolizji z uzbrojeniem podziemnym) przy użyciu koparki podsiębiernej, odspojony grunt złożyć na odkład - częściowo posłużyć do zasypania. Sposobem ręcznym wykonać wyrównanie ścian pionowych i dna wykopu.

Umocnienie pionowych ścian wykopów pełne palami szalunkowymi (wypraskami), z rozparciem poprzecznym na szerokości wykopów. Zaleca się wykonanie robót ziemnych w czasie pogody bezdeszczowej w okresie letnim.

Wykopy liniowe pod kanał wykonać na szerokość $B=D+2xb$, gdzie D – przekrój rurociągu, $b=23÷25$ cm szerokość wynikająca z min. kąta podparcia rury tj. 90° . Szerokość ta niezbędna jest do wykonania ławy i warstwy wyrównawczej pod rurociąg.

Roboty ziemne wykonywać w temperaturze otoczenia powyżej $+5$ stopni Celsjusza.

4.2.2. Podłoże pod rurociąg

Zaprojektowano wzmocnienie podłoża pod rurociągami – ławę tłuczniowo-piaskową o grubości 15 cm. Powierzchnię gruntu rodzimego pod rury kanalizacyjne przygotować zgodnie z zaprojektowanym spadkiem, przy czym ostatnie 20 cm wykopu w dnie pod kanał wykonać ręcznie, ewentualne ubytki gruntu do projektowanego poziomu uzupełnić i odpowiednio zagęścić.

Na przygotowanym gruncie wykonać ławę o grubości 15 cm po zagęszczeniu. Warstwę zagęścić mechanicznie 4-ro krotnym przejazdem wibratora płytowego o wadze 50 kg.

Ławę wyrównać 10-cio centymetrową podsypką - warstwą piasku luźnego, który należy starannie rozścielić tak, aby rurociąg przylegał do niej na całej długości na $\frac{1}{4}$ obwodu. Niedopuszczalne jest występowanie kamieni i twardych przedmiotów w podsypce, lub regulowanie wysokości ułożenia rur przy użyciu kamieni, drewna itp.!

Zasypywanie wykopów po sprawdzeniu wszystkich złączy i przeprowadzeniu próby szczelności.

4.2.3. Obsypka i zasypka

Po ułożeniu rur kanalizacyjnych wykonać obsypkę – strefę ochronną z materiału niespoistego, dającego się zagęszczać do 90% wg zmodyfikowanej próby Proctora (**zpP**).

Materiał na obsypkę nie może zawierać kamieni, gruzu itp., nie może być zmrożony, nie może zawierać zamrzniętych brył ziemi, lodu oraz śniegu.

Pierwszą warstwę przy zasypywaniu projektowanego kanału najlepiej wykonać z piasku. Obsypkę zagęścić warstwami po 15 cm. Wysokość obsypki po zagęszczeniu nad wierzchem rury powinna wynosić 30 cm. Minimalna szerokość obsypki po obu stronach rury wynosi 25 cm. W strefie bezpośredniego nad rurą, warstwę o grubości 30 cm zagęszczać ręcznie.

Zasypkę wykonać z gruntu rodzimego, nie zawierającego cząstek większych niż 6 cm do wysokości 30 cm nad wierzchem kanału. Zasypkę zagęścić warstwowo, co 20 cm.

4.2.4. Studzienki kanalizacyjne

Studzienki tworzywowe **systemowe** TEGRA 600 z PP i TEGRA1000 PE zamówić u producenta firmy WAVIN z kinetami wg rysunku sytuacji.

Studzienka TEGRA 1000 składać się będzie z kinety przelotowej DN250 z nastawnymi kielichami (prosta i 90°), pierścieni dystansowych tworzących komin studzienki do wymaganej wysokości oraz stożka który zmniejsza średnicę studzienki z 1,0m do 0,638m oraz zwieńczenia składającego się z włazu żeliwnego – klasa obciążeń D400 oraz betonowego pierścienia odciażającego.

W skład kompletnej studzienki TEGRA 600 wchodzi: kineta odpowiednio przepływowa lub przyłączeniowa (wg rys.), rury trzonowej karbowanej stanowiącej komin studzienki DN 600 i zwieńczenia – adapter teleskopowy do włazów, właz D400.

Studzienkę posadowić na warstwie podsypki równej 15 cm. Montaż studzienki wykonać zgodnie z zaleceniami producenta. Przy zasypywaniu należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby wypełnienie wokół górnej części studzienki było rozłożone równomiernie.

4.2.5. Kolizje, skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą i uzbrojeniem podziemnym

Wykonując kanaliczację należy bezwzględnie przestrzegać następujących zasad:

- przed przystąpieniem do robót ziemnych mechanicznych, ręcznych zlokalizować istniejące uzbrojenie krzyżujące się lub przebiegające równolegle z projektowanym kanałem
- w miejscach skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami podziemnymi wszystkie roboty ziemne wykonać ręcznie
- zachować odległość 1,5 m od istniejących słupów napowietrznej linii elektrycznej nn, przy robotach ziemnych w ich pobliżu zabezpieczyć słup odciągami linowymi
- w miejscu skrzyżowania z uzbrojeniem wod.-kan. zachować odległości zgodnie z przepisami
- przed przystąpieniem do rozwiązywania kolizji powiadomić odpowiedni zakład, któremu podlegają dane media, a prace przy zabezpieczaniu kolizji prowadzić w obecności odpowiedniego przedstawiciela i jeżeli to jest wymagane zakończyć protokołem
- roboty prowadzić ze szczególną ostrożnością, ręcznie, zwracając uwagę na staranne zabezpieczenie przewodów odkrytych przed ich uszkodzeniem lub zerwaniem.

Zastosować się do wszystkich warunków i zaleceń zamieszczonych w protokole ZUD.

4.2.6. Próby i uruchomienie

Próba na eksfiltrację:

- próbę przeprowadzić odcinkami o długości równej odległości między studzienkami rewizyjnymi
- dopuszcza się zakrycie obsypką całych rurociągów przed wykonaniem próby szczelności
- wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepienie przy pomocy balonu gumowego, korka lub tarczy odpowiednio uszczelnionych oraz zamocowanych w sposób zabezpieczający złącza podczas próby
- podczas próby poziom zwierciadła wody gruntowej należy obniżyć o min. 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu przy dolnej studzienice
- po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu w studzienice górnej poziomu zw. wody na całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić przez godzinę w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studzienice
- po tym czasie podczas trwania próby szczelności nie powinno być ubytku wody w studzienice górnej.

Czas trwania próby na odcinku do 50m wynosi 30 minut (powyżej 60 minut).

Próba na infiltrację:

Złącza kielichowe z uszczelnieniem w postaci uszczelki gumowej o specjalnej konstrukcji posiadają działanie dwustronne o jednakowej jakości tj. zabezpieczają szczelność w obu kierunkach (eksfiltracji i infiltracji). Pozytywna próba szczelności na eksfiltrację wskazuje również, że przewód zachowuje szczelność na infiltrację, wobec tego wykonanie jej może być zaniechane.

Całość robót należy wykonywać zgodnie z „Instrukcją montażu i budowy systemów kanalizacji zewnętrznej z PVC i PP.” Firmy Pipelife oraz obowiązującymi normami.

5. Uwagi końcowe

Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić wszystkich użytkowników sieci oraz właścicieli istniejącego uzbrojenia podziemnego, o terminie rozpoczęcia robót i mogących wystąpić utrudnieniach w użytkowaniu sieci.

Opracował:

mgr inż. Zdzisław Żurecki

mgr inż. Grażyna Stypa



2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

2.1. Odcinek kolektora kanalizacji sanitarnej

Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość		Uwagi
			3	4	
1.	Rura kanalizacyjna dwuścienna typu X-Stream DN 250 PP (SN 8) <i>firm. Wavin</i> + uszczelki	mb		133,0	
2.	Studzienka kanalizacyjna włazowa TEGRA 1000 PE <i>firm. Wavin</i> <ul style="list-style-type: none"> - kineta przepływowa z nastawnymi kielichami DN 250 90° - pierścień dystansowy studzienki włazowej (4szt.) - właz żeliwny typu D400 z betonowym pierścieniem odciążającym 	kpl.	1		
3.	Studzienka kanalizacyjna włazowa TEGRA 1000 PE <i>firm. Wavin</i> <ul style="list-style-type: none"> - kineta przepływowa z nastawnymi kielichami DN 250 prosta - pierścień dystansowy studzienki włazowej (4szt.) - właz żeliwny typu D400 z betonowym pierścieniem odciążającym 	kpl.	1		
4.	Studzienka kanalizacyjna rewizyjna TEGRA 600 PP <i>firm. Wavin</i> <ul style="list-style-type: none"> - kineta przepływowa DN 250 90° - Rura trzonowa karbowana - właz żeliwny typu D400 z adapterem teleskopowym 	kpl.	1		
5.	Studzienka kanalizacyjna rewizyjna TEGRA 600 PP <i>firm. Wavin</i> <ul style="list-style-type: none"> - kineta przepływowa DN 250 30° - Rura trzonowa karbowana - właz żeliwny typu D400 z adapterem teleskopowym 	kpl.	2		
6.	Studzienka kanalizacyjna rewizyjna TEGRA 600 PP <i>firm. Wavin</i> <ul style="list-style-type: none"> - kineta przyłączeniowa DN 250/250 90° + korek - Rura trzonowa karbowana - właz żeliwny typu D400 z adapterem teleskopowym 	kpl.	2		
7.	Przejście szczelne przez ścianę betonową studzienki dla rury DN 250	szt.	1		

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

OBIEKT:

**KOLEKTORA KANALIZACJI SANITARNEJ W LEWOBRZEŻNEJ
CZ. SANDOMIERZA NA ODCINKU OD WĘZŁA „KRAKÓW”
PRZY MOŚCIE DROGOWYM NA RZ. WIŚLE DO OSIEDLA ROKITEK
I DO UL. POLNEJ**

ODCINEK POMIĘDZY STUDZIENKAMI S75 – P2

ADRES BUDOWY:

27-600 SANDOMIERZ NR EWID. DZIAŁEK 576/8, 576/9, 576/10

INWESTOR:

**Urząd Miejski w Sandomierzu
27-600 Sandomierz, Pl. Poniatowskiego 3**

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Zdzisław Żurecki

1. Zakres robót.

Roboty budowlane związane z montażem rur kanalizacji sanitarnej łączonych na kielich z uszczelką i montażem studzienek kanalizacyjnych tworzywowych, próby szczelności na eksfiltrację i infiltrację, odbiory i włączenie do kolektora kanalizacji sanitarnej i przepompowni P2.

Roboty ziemne: wykopy pod sieci i przyłącze, podłoże, wypełnianie wykopu, zagęszczanie gruntu i zasypka wykopu.

2. Istniejące obiekty budowlane.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych i projektowanych elementów zagospodarowania zgodnie z aneksem projektu budowlanego.

3. Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dotyczy

4. Wydzielone i oznakowane miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do zagrożenia.

Przewidzieć ogrodzenie placu budowy na czas prowadzenia robót montażowych, w celu uniemożliwienia dostępu osób postronnych.

Teren budowy posiada bezpośredni dojazd z drogi miejskiej umożliwiający bezpośredni dostęp dla sił ratowniczych.

Wykopy zabezpieczyć po obu stronach taśmą ostrzegawczą zgodnie z normą o znakach ostrzegawczych.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- związane z wykopami ziemnymi (głębokość od 1,2m do 5,5m).

6. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie dotyczy

7. Określenie sposobu przechowywania materiałów szczególnie niebezpiecznych.

Nie dotyczy

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu.

Prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) i Rozporządzeniem BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03.47.401).

Prace prowadzone w miejscach krzyżowania projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonywać ręcznie z należytą ostrożnością i w obecności przedstawiciela właściciela sieci. Zachować odległość 1,5 m od istniejących słupów napowietrznej linii elektrycznej nn, przy robotach ziemnych w ich pobliżu zabezpieczyć słup odciągami linowymi.

Dokonać odbioru montażu i prób szczelności w obecności przedstawicieli dostawców przedmiotowych mediów.

9. Ochrona osobista i instruktaż pracowników.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy należy zabezpieczyć pracownika w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne i inne szkodliwe czynniki i zagrożenia powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.

Sprzęt ten powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania.

Kierownik budowy winien zapewnić instruktaż pracowników z zakresie ogólnych przepisów BHP i szczegółowych objaśnień w zakresie robót stanowiskowych.

Do zapewniania ochrony zobowiązuje się kierownika budowy i inwestora w/w obiektu.

Opracował: mgr inż. Zdzisław Żurecki



STAROSTWO POWIATOWE

w SANDOMIERZU

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Urządzeń Inżynierskich

dla powiatu sandomierskiego

27-600 SANDOMIERZ ul. Mickiewicza 34

tel: 644 10 10, 644 11 11, 644 12 12 w.369

OPINIA ZUD Nr 278/07

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : **Projekt zmiany trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej.**

Zleceniodawca : **Pracownia Projektowa**

Zdzisław Żurecki

STALOWA WOLA ul. Komisji Edukacji Narodowej 9/1

Inwestor :

Urząd Miejski w Sandomierzu

Adres :

SANDOMIERZ pl. Poniatowskiego 3

na zlecenie z dnia : 21. 08. 2007 r. Znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu : 21. 08. 2007 r.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

SANDOMIERZ ul. Krakowska

Uwagi i zalecenia:

1. Termin ważności uzgodnienia ZUD: **22. 08. 2010 r.**
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórneho uzgodnienia w ZUD .
3. Integralną częścią opinii jest uzgodniona dokumentacja projektowa, podpisana i opieczętowana.
4. Projekt zagospodarowania należy opracować geodezyjnie.
5. Każdorazowo należy zlecać właściwej jednostce geodezyjnej wykonanie następujących prac:
 - geodezyjne wyznaczenie projektu zagospodarowania
 - wykonawcą, geodezyjną inwentaryzację obiektów budowlanych i urządzeń.
6. Na siedem dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonania robót wszystkich użytkowników urządzeń nadziemnych i podziemnych na odnośnym terenie.
7. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci.
8. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej, po zakończeniu inwestycji należy zlecić wznowienie punktów osnowy jednostce wykonawstwa geodezyjnego na koszt inwestora.

Urząd Miejski w Sandomierzu

bez uwag

Bogusław Mądry – podpis nieczytelny

ZUD

Projekt techniczny zmiany trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej uzgodnić branżowo w ZWK Sandomierz.

Projekt skoordynować z projektem wniesionym w kolorze na rys.projektu, uzgodnionym w ZUD nr Opinii: 4/02 w porozumieniu z inwestorem zadania.

Z up. Starosty
mgr inż. Robert Jarosz
Przewodniczący Zespołu

Przewodniczący Zespołu