

Temat: **Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej
w m. KOKOSZKOWY gm. Starogard Gd.**

Obiekt: **Sieć kanalizacyjna grawitacyjno – tłoczna
ul. Podgórna , Kokoszkowy gm. Starogard Gd.
[dz. 80/16 , 80/27, 80/51, 80/29, 99/1 i 70 obręb Kokoszkowy]**

Załącznik: **Projekt budowlano - wykonawczy**

Inwestor: **Gmina Starogard Gdański
ul. Sikorskiego 9, 83 – 200 Starogard Gd.**

Projektant:

*mgr inż. Dariusz Plata
upr. nr 118/Gd/00*

Sprawdzający:

*mgr inż. Roman Plata
upr. nr 10/65/G*

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Część opisowa:

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot , cel i zakres opracowania (inwestycji)
3. Materiały wyjściowe
4. Elementy planu zagospodarowania terenu
 - 4.1. Dane ogólne
 - 4.1.1 Podłoże gruntowe
 - 4.2 Stan istniejącej infrastruktury technicznej
 - 4.3 Charakterystyka ogólna istniejącego stanu gospodarki wodno-ściekowej
 - 4.4 Projektowany zakres rzeczowy (przewidywane uzbrojenie terenu)
 - 4.5 Informacja dotycząca stanu zadrzewienia
 - 4.6 Charakterystyka terenu pod względem ochrony konserwatorskiej (archeologicznej)
 - 4.7 Informacja dotycząca stanu zagrożenia dla środowiska
5. Stan projektowany
 - 5.1 Ogólna koncepcja kanalizacji sanitarnej
 - 5.2 Trasa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 - 5.3 Technologia wykonania sieci kanalizacji sanitarnej
 - 5.4 Technologia wykonania robót ziemnych
 - 5.5. Przepompownia ścieków i przewód tłoczny
 - 5.5.1 Obliczenia i dobór agregatu pompowego przepompowni PS
 - 5.5.2 Komora przepompowni i zagospodarowanie terenu PS
 - 5.6 Przyłącza kanalizacyjne
 - 5.7 Skrzyżowania z przeszkodami i kolizje
 - 5.8 Odtworzenie nawierzchni drogowej
 - 5.9 Uwagi końcowe

6. ZAŁĄCZNIKI

6.1 Wykaz działek na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej

6.1.1 Wypis z ewidencji gruntów

6.2 Zestawienie projektowanej sieci kanalizacyjnej

6.3 Zestawienie projektowanych przyłączy kanalizacyjnych

6.4 Zestawienie projektowanych studni

6.5 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

6.6 Wypis z M.P.Z.T.

6.7 Uzgodnienia lokalizacyjne i branżowe

6.8 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

II. Rysunki:

Rys. 1A	-	Orientacja	1 : 10 000
Rys. 1	-	Plan zagospodarowania terenu	1 : 500
Rys. 2.1	-	Profil podłużny – kolektor KS – 1	1 : 100/500
Rys. 2.2	-	Profil podłużny – kolektor KS – 2	1 : 100/500
Rys. 3	-	Profil podłużny rurociągu tłocznego + kolektor KS – 3	1 : 100/500
Rys. 4	-	Przepompownia ścieków - technologia	1 : 25

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa Nr GKI.7011.22.115.2011 zawarta w dniu 25.03.2011 r. z Inwestorem – Gminą Starogard Gd. , pow. starogardzki , woj. pomorskie.

2. Przedmiot , cel i zakres opracowania (inwestycji)

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy na rozbudowę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zbiorowej w miejscowości Kokoszkowy gm. Starogard Gd. , dla potrzeb nowego osiedla domów jednorodzinnych przy ul. Podgórnej . Projekt przewiduje odcinek sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej z przykanalikami / odgałęzieniami kanalizacyjnymi wraz z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym . Opracowanie związane jest z planowaną inwestycją celu publicznego służącą uporządkowaniu gospodarki wodno-ściekowej i poprawie stanu środowiska naturalnego w w/w miejscowości. Projekt budowlany spełnia wymogi ustawy z dnia 07.07.1994 „Prawo budowlane”, wraz z późniejszymi zmianami. Projekt zawiera wymagane elementy projektu zagospodarowania terenu i projektu wykonawczego ; wraz z załączonym przedmiarem robót stanowi dokumentację projektową dla realizacji przedmiotowej inwestycji celu publicznego.

3. Materiały wyjściowe

- a. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr PPN.6733.11.5.2011.AM z dnia 2011.05.18 wydana przez Wójta Gminy Starogard Gd.
- b. Wyciąg z M.P.Z.P. Gminy Starogard Gd. Nr PPN.6727.120.2011.MA z dnia 2011.04.06 .
- c. Warunki techniczne wykonania kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kokoszkowy (rejon ul. Podgórnej) gm. Starogard Gd. wydane przez Gminny Zakład Usług Komunalnych w Jabłowie
- d. Mapy dla celów projektowych w skali 1:500 .
- e. ‘ Dokumentacja geotechniczna z badania podłoża gruntowego w rejonie projektowanej rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kokoszkowy ‘ opracowana przez dr inż. P. Milancej „A.B.G.” Gdańsk (w załączeniu).
- f. Wizja lokalna i uzgodnienia lokalizacyjne.
- g. „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych ” – zeszyt 9 – wydanie ‘COBRTI INSTAL ‘ , sierpień 2003 ; zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury.
- h. Obowiązujące normy, normatywy i przepisy.

4. Elementy planu zagospodarowania .

4.1 Dane ogólne

Gmina Starogard Gd. należy do powiatu Starogardzkiego i położona jest w południowej części województwa pomorskiego , 65 km na południe od Gdańska . Leży na trasie krzyżujących się dróg z północy na południe (droga wojewódzka nr 222 Gdańsk – Godziszewo – Starogard Ga. - Skórcz) i ze wschodu na zachód (droga krajowa nr 22 Czarlin – Starogard Gd. – Chojnice – Kostrzyń). Gmina obejmuje znaczną część Pojezierza Starogardzkiego . Gmina ma charakter rolniczo – turystyczny . Rzeźba omawianego terenu była kształtowana działalnością akumulacyjną lądolodu i wód roztopowych w czasie zlodowacenia północno – polskiego fazy pomorskiej .

Kokoszkowy to duża wieś kociewska, która leży przy drodze wojewódzkiej Nr 222 Gdańsk – Starogard Gd – Skórcz i przylega od strony północnej do miasta Starogard Gd. Sołectwo zamieszkane jest przez ponad 2000 osób. Wieś ma charakter rozwojowy.

Całość opracowania obejmuje powstającą osiedlową zabudowę mieszkalną jednorodzinną wolnostojącą. Teren jest pofałdowany; rzędne terenu wahają się od 86,5 do 96,1 m n.p.m., ze spadkiem w kierunku północnym.

4.1.1 Podłoże gruntowe :

W poziomie posadowienia projektowanych rurociągów kanalizacyjnych występują grunty mineralne w postaci pisków gliniastych oraz glin piaszczystych w stanie plastycznym i twardoplastycznym, lokalnie z przewarstwieniami piasku średniego. W badanym podłożu gruntowym na odcinku S26 – S27 – SR na głębokości ok. 3,0 m stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle napiętym, stabilizującym się na głęb. ok. 2,0 m p.p.t. Na pozostałych odcinkach woda gruntowa wystąpić może w postaci sączeń.

4.2 Stan istniejącej infrastruktury technicznej:

Na obszarze objętym opracowaniem istnieje następujące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa DN100
- sieć kanalizacyjna DN200
- rurociąg (kolektor) melioracyjny DN 400
- sieć energetyczna kablowa i napowietrzna
- sieć teletechniczna kablowa.

Droga gminna dojazdowa (ul. Podgórna) jest gruntowa (żwirowo – szlakowa). Droga wewnętrzna osiedlowa posiada częściowo nawierzchnię z tłucznia kam. i gruzu ceglanego; pozostała jej część jest typowo gruntowa.

4.3 Charakterystyka ogólna istniejącego stanu gospodarki wodno-ściekowej:

Miejscowość Kokoszkowy objęta jest gminnym wodociągiem wiejskim z ujęciem wody głębinowej zlokalizowanym na działce nr 248/2, przy ulicy Spółdzielczej. Woda jest uzdatniana na czterech filtrach zamkniętych i podawana do sieci jednostopniowo przez instalację hydroforową.

Istniejąca sieć wodociągowa wykonana jest głównie z rur PVC o średnicach od Dz 90 do Dz 160 mm. Ogólny stan sieci wodociągowej jest zadowalający w stosunku do obecnych potrzeb.

Wieś Kokoszkowy posiada kanalizację sanitarną zbiorową z biologiczno – mechaniczną oczyszczalnią ścieków zlokalizowaną przy kompleksie leśnym na działce Nr 128/4. Do sieci kanalizacji sanitarnej podłączona jest większość posesji miejscowości Kokoszkowy.

4.4 Projektowany zakres rzeczowy (przewidywane uzbrojenie terenu):

Łączny zakres projektowanej infrastruktury wynosi:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN 200 o łącznej długości 683 m ,
- rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej PE DN/OD 90 - 315 m ;
- przepompownia ścieków – 1 kpl. ;
- przyłącza / odgałęzienia kanalizacyjne – ok. 39 szt.

4.5 Informacja dotycząca stanu zadrzewienia:

Na trasie przyszłego zainwestowania zieleni ozdobna nie występuje .

Trasę kanalizacji projektuje się w odległościach od drzew gwarantujących brak wystąpienia typowych kolizji projektowanej infrastruktury podziemnej z zielenią ozdobną .

4.6 Charakterystyka terenu pod względem ochrony konserwatorskiej:

Projektowana inwestycja liniowa nie jest położona w strefie ochrony konserwatorskiej oraz nie stanowi stanowiska archeologicznego .

4.7 Informacja dotycząca stanu zagrożenia dla środowiska :

Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska . Przyczyni się do poprawy stanu środowiska naturalnego i poprawi stan gospodarki wodno – ściekowej . Inwestycja z uwagi na jej niewielki zakres nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko .

5. Stan projektowany.

5.1. Ogólna koncepcja kanalizacji sanitarnej

Ogólna koncepcja zakłada budowę trzech krótkich odcinków sieci kanalizacji sanitarnej i odprowadzenie ścieków sanitarnych z nowej osiedlowej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej do istniejącej oczyszczalni ścieków. Nastąpi to kanałami grawitacyjnymi DN200 do projektowanej przepompowni ścieków PS zlokalizowanej w poboczu osiedlowej drogi dojazdowej , na działce Nr 80/27 [właściciele prywatni] . Z przepompowni ścieki trafiają projektowanym rurociągiem tłocznym za pośrednictwem krótkiego odcinka grawitacyjnego KS-3 do istniejącej końcówki sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Podgórnej i dalej istniejącym układem kanalizacyjnym do istniejącej gminnej oczyszczalni ścieków w Kokoszkowach .

5.2. Trasa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Trasy poszczególnych proj. odcinków sieci kanalizacyjnej sanitarnej grawitacyjno - tłocznej poprowadzone są w poboczach i pasach chodnikowych istniejących ciągach komunikacyjnych dróg dojazdowych gminnych i prywatnych (osiedlowych) powiatowych ; [działki - zał. nr 6.1] .

5.3. Technologia wykonania sieci kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowano sieć kanalizacyjną z rur PVC Dz 200 mm klasy S (lite) zgodnie z planem zagospodarowania [rys.1] i załączonymi w projekcie wykonawczym profilami, z minimalnym spadkiem 0,5% , na podsypce żwirowej . Na przewodach kanalizacyjnych, przy zmianie kierunku , połączeniach i w odległościach do 60 m zastosowano studzienki rewizyjne betonowe DN1200 , DN 1000 mm oraz studnie z tworzyw sztucznych DN400 [wg opisu na profilach]. W ciągach komunikacyjnych stosować należy włazy żeliwne – zwieńczenia typu ciężkiego (klasy D400 wg PN-EN 124:2000) . Włazy w terenach nieutwardzonych obetonować w kwadrat 2,0 x 2,0 m .

Minimalna odległość skrajni kolektora sanitarnego grawitacyjnego powinna wynosić :

- od ogrodzenia – 1,5 m ;
- od budynku – 2,0 ÷ 4,0 m ;
- od kablowej linii energetycznej – 0,8 m ;
- od kablowej linii teletechnicznej – 0,7 m ;
- od krawędzi fundamentu słupa energetycznego i osi słupa teletechnicznego – 1,0 m ;
- od rury wodociągowej – 1,0 ÷ 1,2 m .
- od proj. rurociągu tłoczego kan. sanit. – 0,7 ÷ 0,8 m .

5.4. Technologia wykonania robót ziemnych

Z uwagi na warunki gruntowe [pkt. 4.1.1.] technologia wykonania robót ziemnych przewiduje wykopy linowe o ścianach pionowych umocnione ażurowo , ręczne i mechaniczne [z przewagą mechanicznych] . Wymagane jest zastosowania podsypki żwirowo-piaskowej o grubości 10 cm . Na odcinku S26 – S27 wykopy wymagać mogą odwodnienia wgłębnego z zastosowaniem igłofiltrów . Na pozostałych odcinkach , przy wystąpieniu sączów należy zastosować odwodnienie powierzchniowe z użyciem odpowiednich pomp szlamowych .

5.5. Przepompownia ścieków i przewód tłoczny

Zaprojektowano prefabrykowaną przepompownię ścieków wg rys. nr 4 . Przepompownia ścieków ‘przerzuca’ ścieki sanitarne poprzez przewód tłoczny PE (Dz 90) do projektowanej studni rozprężnej SR przy końcówce istniejącej sieci kan. sanit. grawitacyjnej . Sterownice dostarczane wraz z pompami są przystosowane do komunikacji poprzez system telefonii komórkowej GSM z Centralną Dyspozytornią .

5.5.1. Obliczenia i dobór agregatu pompowego przepompowni PS

A Wymagany wydatek pompowni $q_{\max}$ i całkowita wysokość podnoszenia H_c

Dla okresu kierunkowego przyjęto łączną ilość mieszkańców – 200 M .

Dopływ ścieków :

$$Q_{\text{śr dob}} = 200 \text{ M} \times 0,12 \text{ m}^3 / (\text{M} \times \text{d}) = 24,0 \text{ m}^3 / \text{d}$$

$$N_d = 1,4 \quad Q_{\text{max dob}} = 1,4 \times 24,0 = 33,6 \text{ m}^3 / \text{d}$$

$$N_h = 2,4 \quad Q_{\text{max godz}} = (33,6 \times 2,4) : 24 = 3,4 \text{ m}^3 / \text{h}$$

Zwiększono o 25% ze względu na możliwy niekontrolowany dopływ wód gruntowych ,

deszczowych.

$$Q_{\max} = 1,25 \times 3,4 = 4,25 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\max_obl} = 1,2 \text{ l/s}$$

Założenie : dobiera się pompę z wirnikiem otwartym i odpowiedni przewód tłoczny (z zachowaniem wymaganej minimalnej prędkości przepływu) pozwalające na swobodny przepływ ciał stałych do wielkości ok. 80 mm .

Przyjmując średnicę przewodu tłoczego PE Dz 90x8,2 (PE100 , SDR 11 , PN10) , przy wymaganej minimalnej prędkości w rurociągu – określono wymagany wydatek przepompowni $q_{PS} = 3,7 \text{ l/s}$.

Wymagana wysokość geometryczna $H_g = 93,2 - 83,1 = 10,1 \text{ m}$ sł. wody .

Straty hydrauliczne dla przepływu $q = 3,6 \text{ l/s}$ wynoszą :

- miejscowe na armaturze i przewodach ‘krótkich’ stal. DN80
w przepompowni – 0,3 m sł. wody ;
- na długości i miejscowe na proj. przewodzie tłocznym PE Dz90 (73,6 mm)
 $L=315 \text{ m}$ – 4,8 m sł. wody ($v = 0,8 \text{ m/s}$);

$$H_p = 0,3 + 4,8 = 5,1 \text{ m sł. wody .}$$

$$H_c = H_g + H_p = 10,1 + 5,1$$

Wymagana całkowita wysokość podnoszenia **H_c** wynosi **15,1 m** .

B Dobór agregatu pompowego

Dla projektowanego przewodu tłoczego PE Dz90 i podanych wyżej warunków wskazano dobór zatapialnej pompy firmy ‘GRUNDFOS’ z wirnikiem ‘SuperVortex’ 80 mm o oznaczeniu SEV.80.80.40.4.51D (lub SE1.80.80.40.4.51D z wirnikiem kanałowym $\varnothing 80 \text{ mm}$) z silnikiem elektrycznym o mocy nominalnej $P_s = 4,0 \text{ kW}$. Konstrukcja zastosowanego wirnika pompy zapewnia wysoką wydajność pompowania i doskonale usuwa powietrze , jednocześnie zapobiegając zapychaniu i blokowaniu .

Punkt pracy pompy zbliżony jest do obliczeniowego ; pobór mocy (wejściowej) w punkcie pracy $P_1 = 3,3 \text{ kW}$; sprawność pompy 22,8 % .

5.5.2. Komora przepompowni i zagospodarowanie terenu PS

Przyjęto pompownię prefabrykowaną w postaci szybu studziennego o głębokości całkowitej : $H = 5,5 \text{ m}$, z pompami zatapialnymi w zbiorniku o elementach łączonych na uszczelki z polimerobetonu DN 1500 mm . Zastosowano przepompownię z pompami zatapialnymi wprowadzanymi na prowadnicach (dwie pompy – w tym jedna awaryjna zapewniająca 100% rezerwy) , z systemem autozłącza . Wyposażenie pompowni w urządzenia i armaturę pokazano na rys. nr 4 . Teren przepompowni ogrodzono i utwardzono w całości kostką brukową betonową na podsypce cementowo - piaskowej oraz wyposażono w oświetlenie – lampa typu parkowego z wyłącznikiem zmierzchowym [plan rys. nr 1] .

Teren należy ogrodzić w systemie ‘Nylofor 3D’ z siatki kratowej wykonanej z poziomych i pionowych prętów $\varnothing 5 \text{ mm}$ o trójwymiarowym profilowaniu , ocynkowanych i powlekanych

poliesterem w kolorze zielonym , z wbudowaną bramą . Powierzchnia przewidziana do ogrodzenia wynosi 18,9 m², jako część działki nr 80/27 [własność prywatna wg zał. 6.1.1.] .

Celem zachowania pełnych warunków gwarancji, wskazane jest by cała pompownia z wyposażeniem , urządzeniami elektrycznymi i automatyką do zabezpieczenia pracy pomp została dostarczona kompleksowo przez jednego producenta .

5.6 Przyłącza kanalizacyjne

Przyłącza (odgałęzienia) kanalizacji sanitarnej do granicy posesji (działek budowlanych) zaprojektowano z rur PVC Dz160 x 4,7 . Odcinki te powinny być zakończone studzienkami rewizyjnymi z tworzyw sztucznych DN400 , wykonanymi na koszt właścicieli działek lub tymczasowo i wyjątkowo szczelnie zakorkowane . Włączenie do sieciowego kolektora sanitarnego wykonane powinno być poprzez studzienkę rewizyjną lub trójnik 200/160 .

5.7 Skrzyżowania z przeszkodami i kolizje

5.7.1. Przejście pod przeszkodami terenowymi

Przejścia poprzeczne przewodem tłocznym kanalizacji sanit. PE 90 mm pod drogami gruntowymi należy wykonać przekopem w rurach osłonowych PE Dz 160 mm szt. 3 o łącznej długości L = 25 m . Przejścia poprzeczne odgałęzień kanalizacyjnych pod nawierzchnią drogową z tłocznią wykonać należy przewiertem ręcznym .

5.7.2. Kolizje z kablami

Należy dostosować się do uzgodnień branżowych . W pobliżu kolizji roboty wykonywać należy ręcznie . W miejscu skrzyżowań , na odkopanych kablach elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych należy założyć rury osłonowe dwudzielne z tworzyw sztucznych o średnicy zewn. 110 mm , zgodnie z zaleceniami PN-76/E-05125 .

5.7.3. Kolizje z projektowanym gazociągiem

Należy dostosować się do uzgodnienia branżowego . W miejscach kolizji zastosować rurę ochronną na rurociągu kanalizacyjnym .

5.8 Odtworzenie nawierzchni drogowej

Nawierzchnie dróg gminnych należy odtworzyć w śladzie wykopów , na szerokości trzech metrów. Zastosować należy tłuczeń kamienny (kliniec) stabilizowany mechanicznie o grub. ok. 15 cm na żwirowej warstwie odsączającej grub. 10 cm . Dla drogi osiedlowej (prywatnej) przewidziane jest wykonanie nowej nawierzchni drogowej wg osobnego opracowania branżowego .

5.9 Uwagi końcowe

Wykonawstwo robót należy prowadzić w sposób bezpieczny i gwarantujący jak najmniejszą uciążliwość dla mieszkańców i pojazdów. Wykopy otwarte należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami BHP (końcówki oświetlić nocą) . Wykonawca powinien zapewnić obsługę geodezyjną ; do odbioru ostatecznego należy przedstawić powykonawczy operat geodezyjny.

ZESTAWIENIE DZIAŁEK

TEMAT: Budowa (rozbudowa) kanalizacji sanitarnej w miejscowości KOKOSZKOWY ,
gm. Starogard Gd.

OBIEKT: Kanalizacja sanitarna grawitacyjno – tłoczna Kokoszkowy , ul. Podgórna

L.p.	NR DZIAŁKI	WŁAŚCICIEL, ADRES	Uwagi / uzgodnienie
	Obręb: Kokoszkowy		
1.	80/16	Właściciele prywatni wg wypisu z ewidencji	Pisemna zgoda współwłaścicieli
2.	80/27	Właściciele prywatni wg wypisu z ewidencji	Pisemna zgoda współwłaścicieli
3.	80/51	Właściciele prywatni wg wypisu z ewidencji	Pisemna zgoda współwłaścicieli
4.	80/29	Gmina Starogard Gd. ; ul. Sikorskiego 9, 83 – 200 Starogard Gd.	Decyzja Wójta Gminy Starogard Gd. GKI.7230.4.23.2011.RS z dnia 08. VII 2011 r.
5.	99/1	Gmina Starogard Gd. ; ul. Sikorskiego 9, 83 – 200 Starogard Gd.	Decyzja Wójta Gminy Starogard Gd. GKI.7230.4.23.2011.RS z dnia 08. VII 2011 r.
6.	70	Gmina Starogard Gd. ; ul. Sikorskiego 9, 83 – 200 Starogard Gd.	Decyzja Wójta Gminy Starogard Gd. GKI.7230.4.23.2011.RS z dnia 08. VII 2011 r.

ZESTAWIENIE
projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - tłocznej
w m. KOKOSZKOWY (ul. Podgórna) , gm. Starogard Gd.

LOKALIZACJA (kolektor)	ODCINEK	RUROCIĄG PVC Dz200 [m]		RUROCIĄG TŁ. PE 90 [m]
KS-1 [dz. 80/27 , 80/16 o. Kokoszkowy]	Ps – S1 – S2 – S14	290,5	-	-
KS-2 [dz. 80/51 , 80/27 o. Kokoszkowy]	Ps – S1a – S15 – S22	251,5	-	-
KS-3 [Kokoszkowy , ul. Podgórna ; dz. nr 70, 99/1, 80/29, 80/51]	S _{istn.} – S23 – S27 – SR	141,0	-	-
Kokoszkowy [dz. 80/27 , 80/51]	Ps – SR	-	-	315,0
OGÓŁEM (sieć kanalizacji sanit. grawitacyjnej i tłocznej)		683,0 m		315,0 m

ZESTAWIENIE
projektowanych przyłączy / odgałęzień kanalizacji sanitarnej
w m. KOKOSZKOWY gm. Starogard Gd.

L.P	Nr działki	ODCINEK (włączenie – nr przyłącza – właściciel)	DŁUGOŚĆ RUROC. ø160 PVC L [m]	
		KOLEKTOR KS-1	Całkowita	Przedmiar
1	80/14	S3 – nr1 – właściciel prywatny	-	3,0
2	80/13	S4 – nr2 – właściciel prywatny	-	3,0
3	80/25	S4 – nr3 – właściciel prywatny	-	8,0
4	80/12	S5 – nr4 – właściciel prywatny	5	3,0
5	80/24	t5a – nr5 – właściciel prywatny	8	7,0
6	80/11	S6 – nr6 – właściciel prywatny	-	3,0
7	80/23	S6 – nr7 – właściciel prywatny	-	7,5
8	80/10	S7 – nr8 – właściciel prywatny	5	3,0
9	80/22	S7 – nr9 – właściciel prywatny	9,5	7,5
10	80/9	S8 – nr10 – właściciel prywatny	-	3,0
11	80/21	S9 – nr11 – właściciel prywatny	11	7,5
12	80/8	t9a – nr12 – właściciel prywatny	5	2,5
13	80/20	S10 – nr13 – właściciel prywatny	13,5	7,5
14	80/7	S11 – nr14 – właściciel prywatny	5	3,0
15	80/19	S12 – nr15 – właściciel prywatny	-	7,0
16	80/6	S12 – nr16 – właściciel prywatny	5	3,0
17	80/18	S13 – nr17 – właściciel prywatny	-	7,0
18	80/5	S14 – nr18 – właściciel prywatny	-	3,0
19	80/17	S14 – nr19 – właściciel prywatny	-	10,0
		KOLEKTOR KS-2		
20	80/26	S1a – nr20 – właściciel prywatny	-	8,5
21	80/39	S15 – nr21 – właściciel prywatny	-	8,5
22	80/50	S16(kaskada) – nr22 – właściciel prywatny	9	3,5
23	80/38	S17 – nr23 – właściciel prywatny	-	7,0
24	80/49	S17 – nr24 – właściciel prywatny	-	3,0
25	80/37	S18 – nr25 – właściciel prywatny	-	7,0
26	80/48	S18 – nr26 – właściciel prywatny	-	3,0
27	80/36	S19 – nr27 – właściciel prywatny	-	7,0
28	80/47	S19 – nr28 – właściciel prywatny	-	3,0
29	80/35	S20 – nr29 – właściciel prywatny	-	7,0
30	80/46	S20 – nr30 – właściciel prywatny	-	3,0
31	80/34	S21 – nr31 – właściciel prywatny	-	7,0
32	80/45	S21 – nr32 – właściciel prywatny	-	3,0
33	80/33	S22 – nr33 – właściciel prywatny	-	7,0
		KOLEKTOR KS-3		
34	80/32	S27 – nr34 – właściciel prywatny	-	2,0
35	80/31	S26 – nr35 – właściciel prywatny	-	2,0
36	80/30	t25a – nr36 – właściciel prywatny	-	2,0
37	80/40	S24 – nr37 – właściciel prywatny	-	4,5
38	80/41	S26 – nr38 – właściciel prywatny	-	8,0
39	80/43	S27 – nr39 – właściciel prywatny	-	12,5
OGÓŁEM (przyłącza kanalizacyjne)				207 m

ZESTAWIENIE
projektowanych studni rewizyjnych na sieci kanalizacji sanitarnej
w m. KOKOSZKOWY (ul. Podgórna) gm. Starogard Gd.

L.P.	Nr Kolektora	Nr Studni	Rzędna terenu studni [m n.p.m.]	Rzędna dna studni [m n.p.m.]	Głębokość studni [m]		
					Studnia DN 400 PVC	Studnia DN 1000 beton	Studnia DN 1200 beton
1	2	3	4	5	6	7	8
	KS - 1						
1		S1	88,4	84,12	-	4,28	-
2		S2	88,4	84,20	-	-	4,20
3		S3	88,2	85,70	-	2,50	-
4		S4	88,3	86,30	2,00	-	-
5		S5	89,6	87,48	-	2,12	-
6		S6	91,0	88,60	2,40	-	-
7		S7	91,6	88,74	-	-	2,86
8		S8	90,8	88,89	1,91	-	-
9		S9	90,7	88,97	1,73	-	-
10		S10	91,1	89,21	1,89	-	-
11		S11	91,6	89,70	-	1,90	-
12		S12	93,1	91,08	2,02	-	-
13		S13	94,4	92,20	2,20	-	-
14		S14	95,6	93,53	-	2,07	-
	KS - 2						
15		S1a	88,3	85,87	-	2,43	-
16		S15	89,4	86,88	-	2,52	-
17		S16	90,0	86,99	-	-	3,01
18		S17	89,7	87,13	2,57	-	-
19		S18	89,5	87,35	2,15	-	-
20		S19	90,6	88,46	-	2,14	-
21		S20	92,3	90,26	2,04	-	-
22		S21	92,9	90,86	2,04	-	-
23		S22	92,7	90,99	-	1,71	-
	KS - 3						
24		S23	93,9	92,14	1,76	-	-
25		S24	93,9	92,32	-	1,58	-
26		S25	93,6	92,45	-	1,15	-
27		S26	94,3	92,60	1,70	-	-
28		S27	94,6	92,75	-	1,85	-
29		SR	94,5	92,80	-	-	1,70
	RAZEM:				13 szt. (26,41 m)	12 szt. (26,25 m)	4 szt. (11,77 m)

PPN.6733.11.5.2011.AM

Starogard Gd., 2011.05.18.

INSPEKTOR
ds. gospodarki przestrzennej
Aneta Makuch

DECYZJA
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50, art.51 ust. 1 pkt 2) ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zmianami), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z dnia 19 września 2003r.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. Nr 98 z 2000r., poz.1071 z późn. zmianami), po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Starogard Gdański** ul. Sikorskiego 9 z dnia 18.04.2011r. (wpływ do UG dn. 20.04.2011r.),

ustala się lokalizację inwestycji celu publicznego

dla terenu działek nr 70 i 99/1 w obrębie Kokoszkowy w gminie Starogard Gdański,

w sposób następujący:

1. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych.

1.1. Rodzaj inwestycji:

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej dla terenu osiedla domów jednorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Podgórnej.

1.2. Projekt budowlany spełniać musi wymagania przepisów szczególnych:

- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- przepisów art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 Nr 243 poz.1623),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133),
- ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. Nr 19, poz. 115 z 2007r. ze zmianami),
- rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)
- ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72 , poz. 747 z późniejszymi zmianami),
- innymi przepisami szczególnymi – w razie potrzeby.

Projekt budowlany należy uzgodnić z:

- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Starogardzie Gd.,
- Gminnym Zakładem Usług Komunalnych w Jabłowie,
- Zespołem Uzgadniania Dokumentacji przy Starostwie Powiatowym w Starogardzie Gd.,
- Wydz. GPK Urzędu Gminy Starogard Gd. (w zakresie lokalizacji sieci w pasie drogowym drogi gminnej),
- innymi jednostkami, jeżeli wyniknie to z projektu budowlanego.

1.3. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- ze względu na charakter inwestycji nie ustala się parametrów dotyczących kształtowania zabudowy,

1.4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- przedmiotowa inwestycja stanowi sieć kanalizacji sanitarnej, które nie jest zaliczona w myśl rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z powyższym nie podlega procedurze postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w myśl ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami); - **nie była wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach;**
- inwestycja **nie będzie** źródłem negatywnego oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi;
- teren objęty wnioskiem nie leży w granicach obszaru ograniczonego użytkowania, w granicach stref ochronnych dla ujęć wody ani stref obszaru ochronnego zbiorników wód podziemnych;
- projektowaną inwestycję należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę roślinności oraz przy zminimalizowanym szkodliwym oddziaływaniu na środowisko.

1.5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- teren inwestycji nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej oraz nie stanowi stanowiska archeologicznego.

1.6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunalnej:

- obsługa komunikacyjna – nie dotyczy
- zaopatrzenie w media – w zakresie rozbudowy sieci kanalizacyjnej.

1.7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- zapewnić dostęp do drogi publicznej,
- zapewnić możliwość korzystania z mediów (woda, kanalizacja, energia elektryczna),
- zapewnić dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- chronić przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,

2. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Zakres inwestycji przedstawiony jest na mapie stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

3. Wygaśnięcie decyzji może nastąpić w trybie art. 162 § 1 pkt 1 Kpa, gdy:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla przedmiotowego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji o warunkach zabudowy jeżeli nie została już wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

UZASADNIENIE

Gmina Starogard Gdański wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji polegającej na rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej, inwestycja na terenie działek nr 70 i 99/1 w obrębie Kokoszkowy w gminie Starogard Gdański. Zgodnie z art. 6 pkt 2) ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (t. j. Dz. U. Nr 261 z 2004r., poz. 2603 z późn. zmianami) w/w inwestycja stanowi cel publiczny. Wobec powyższego przeprowadzono postępowanie zgodnie z art. 50 – 58 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Starostwo Powiatowe w Starogardzie Gdańskim po otrzymaniu dnia 28.04.2011r. projektu decyzji do uzgodnienia, nie wyraził swojej opinii do dnia 18.05.2011r. zgodnie z **art. 53 ust. 5** Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, *niezajęcie stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane*. W związku z powyższym wydano decyzję bez powyższego uzgodnienia.

Projekt decyzji uzyskał uzgodnienia z:

- Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w zakresie melioracji,
- Starostą Starogardzkim w zakresie ochrony gruntów rolnych;

Projektowana inwestycja wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Starogard Gd. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

POUCZENIE:

W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy przedłożyć w Starostwie Powiatowym w Starogardzie Gdańskim wniosek o wydanie pozwolenia z następującymi załącznikami:

1. Projekt budowlany w 4 egz. uzgodniony z jednostkami wymienionymi w decyzji.
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
3. Oświadczenie Inwestora o prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

NACZELNIK
Wydziału Planowania
Przestrzennego i Nieruchomości
Lucyna Probe

Otrzymują:

1. Gmina Starogard Gd.
83-200 Starogard Gd., ul. Sikorskiego 9
Wydział GPK – Inwestycje (A.Rz.)
2. a/a

Nie podlega/~~Zwolniona~~ z opłaty skar-
bowej na podstawie ustawy z dnia
16.11.2006 r. o opłacie skarbowej
(Dz. U. Nr 225, poz. 1635)
art. 2 ust. 1 lit. 2
określone w załączniku do ustawy
część ust. pkt. lit.

URZĄD GMINY

83-200 Starogard Gdański
ul. Sikorskiego 9, tel. (058) 5625067
fax 562 46 41, NIP 592-10-02-07

Starogard Gd. 2011.04.06.

PPN.6727.120.2011.MA

WYCIĄG Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY STAROGARD GD.

Po rozpatrzeniu wniosku z urzędu,

i n f o r m u j e m y,

że zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Kokoszkowy przyjętym uchwałą Rady Gminy Starogard Gd. nr III/362006 z dnia 18 grudnia 2006 r., opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego Nr 95, poz. 1487 z dnia 16 maja 2007 r.,

działki nr 80/16, 80/27, 80/51 i 80/29 w obrębie Kokoszkowy posiadają następujące przeznaczenie:

- dz. nr 80/16, 80/27, 80/51 - 01.KDW – tereny dróg dojazdowych wewnętrznych,
- dz. nr 80/29 – 04.PT – teren pasów technicznych.

Rysunek planu i szczegółowe ustalenia planu stanowią załączniki do niniejszego pisma.

NACZELNIK
Wydziału Planowania
Przestrzennego i Nieruchomości
Lucyna Probe

~~Nie podlega~~/Zwolniono z opłaty skar-
bowej na podstawie ustawy z dnia
16.11.2006 r. o opłacie skarbowej
(Dz.U. Nr 225, poz. 1635)
art. 2 ust. 1 pkt. 3 lit. _____
określone w załączniku do ustawy
część _____ ust. _____ pkt. _____ lit. _____

L. Dz. W. 96 /DT/ 2011

Jabłowo 11.05.2011 r.

**Gmina Starogard Gd.
Ul. Sikorskiego 9
83-200 Starogard Gd.**

Dotyczy:

Warunków technicznych wykonania sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Podgórnej na terenie działek nr 80/16, 80/27, 80/51, 80/29, 99/1, 70 w miejscowości Kokoszkowy

W odpowiedzi na wniosek informujemy, że istnieje możliwość wykonania Sieci i przyłączy wody do w/w działki.
w sposób następujący:

1. Wykonać Projekt Budowlany:

- sieć grawitacyjno-tłoczna Kan. sanitarnej z przepompownią ścieków

Projekt Techniczny uzgodnić w:

- Gminnym Zakładzie Usług Komunalnych Jabłowo
- Zespole Uzgadniania Dokumentacji – Starogard Gd.
- Właścicielami działek przez które przebiegać będą sieci

2. **Należy zgłosić wykonanie sieci kan. sanitarnej do odbioru w otwartym wykopie do GZUK w Jabłowie.**
3. **Wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną zrealizowanego zadania i jeden egzemplarz przekazać do GZUK w Jabłowie.**
4. Szczegółowe informacje projektant uzgodni z G.Z.U.K. w Jabłowie.
5. Wszystkie prace związane z doprowadzeniem wody powinien wykonać zakład lub osoby mające odpowiednie uprawnienia budowlane. Kopię uprawnień należy przedłożyć w Gminnym Zakładzie Usług Komunalnych w Jabłowie. Inwestycja wymaga zgłoszenia do Starostwa Powiatowego w Starogardzie Gdańskim. **Niniejsze Warunki Techniczne ważne są przez okres 2 lat, tj. do 11.05.2013r.** Pozostałe czynności wykonać zgodnie z załączoną Kartą Informacyjną.

Otrzymują :

- 1 Adresat
2. a / a

INŻYNIER
Urządzenia Ruchu
Sławomir Partyka

**Starostwo Powiatowe w Starogardzie
Gdańskim
Wydział Geodezji, Katastru i Gospod.
Nieruch.
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17, tel. 562-64-50**

Wasz znak: - z dnia: 2011.07.11

Wniosek nr GG.III.6630.1/422/2011 z dnia 2011.07.14

Termin posiedzenia: 2011.07.14

OPINIA nr GG.III.6630.1/422/2011

Na podstawie art. 28 ust.2 i art. 59 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr.38 poz. 455) oraz Zarządzenia nr 90 Starosty Starogardzkiego z dnia 7 listopada 2007 r. w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

UZGADNIAM

- 1. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami i przepompownią ścieków.**

Lokalizacja obiektu: Kokoszkowy, gm. Starogard Gdański, dz. nr jak w Decyzji Wójta Gminy Starogard Gdański o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr PPN.6733.11.5.2011.AM z dn. 18.05.2011 r. oraz zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przyjętym Uchwałą Nr III/36/2006 Rady Gminy Starogard Gdański z dn. 18.12.2006 r.

Inwestor realizowanego obiektu: GMINA STAROGARD GDAŃSKI
83-200 Starogard Gdański
ul. Gen. Władysława Sikorskiego 9

UWAGI I ZALECENIA do opinii GG.III.6630.1/422/2011

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii z zastrzeżeniem § 13 ust.2 rozp. MRRI z dn. 2 kwietnia 2001 r. (Dz.U. Nr 38, poz.455).
2. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
3. Rozpoczęcie robót budowlano-montażowych należy zgłosić 5 dni przed terminem wg właściwości do instytucji branżowych - gestorów sieci zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.
4. Warunkiem odbioru zrealizowanych obiektów budowlanych jest pomiar powykonawczy wykonany przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
5. Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie.
6. Prace ziemne w obrębie skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy wykonywać ręcznie, zgodnie z wymogami PN i przed zasypaniem zgłosić do odbioru.
7. Przed przystąpieniem do robót budowlanych budowa wymaga zgodnie z Ustawą prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej lub uzyskania pozwolenia na budowę.
8. Nie przestrzeganie uwag i zaleceń ZUDP podlega sankcji wynikającej z art. 48.1 pkt. 3 i 6 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjno-kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami)
9. Inne uwagi i zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:
 - Uzgodnienie z ENERGA - OPERATOR SA z dnia 12.07.2011 r.
 - Decyzja Wójta Gminy Starogard Gdański nr GKI.7230.4.23.2011.RS z dnia 08.07.2011 r.
 - Projekt należy uzgodnić w Pomorskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku.

Integralną częścią niniejszej opinii jest projekt opatrzony klauzulą potwierdzającą dokonanie uzgodnienia.

Wydanie niniejszej opinii nie podlega opłacie skarbowej na podst. Art.3 Ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz.U. Nr 225, poz.1635 z późniejszymi zmianami).

Z up. Starosty
Renata Kleina
Przewodnicząca Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Miejsce i data: Starogard Gd., 28 październik 2011

**Starostwo Powiatowe w Starogardzie
Gdańskim
Wydział Geodezji, Katastru i Gospod.
Nieruch.
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17, tel. 562-64-50**

Wasz znak: - z dnia: 2011.10.25

Wniosek nr **GG.III.6630.1/644/2011** z dnia 2011.10.26

Termin posiedzenia: 2011.10.27

OPINIA nr GG.III.6630.1/644/2011

Na podstawie art. 28 ust.2 i art. 59 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr.38 poz. 455) oraz Zarządzenia nr 90 Starosty Starogardzkiego z dnia 7 listopada 2007 r. w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

UZGADNIAM

- 1. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami i tłocznej
- zmiana do projektu uzgodnionego opinią ZUDP nr GG.III.6630.1/422/2011
na odcinku od studni Si do S22.**

Lokalizacja obiektu: **Kokoszkowy, gm. Starogard Gdański, dz. nr 70, 99/1, 80/29, 80/51.**

Inwestor realizowanego obiektu: **GMINA STAROGARD GDAŃSKI
83-200 Starogard Gdański
ul. Gen. Władysława Sikorskiego 9**

UWAGI I ZALECENIA do opinii GG.III.6630.1/644/2011

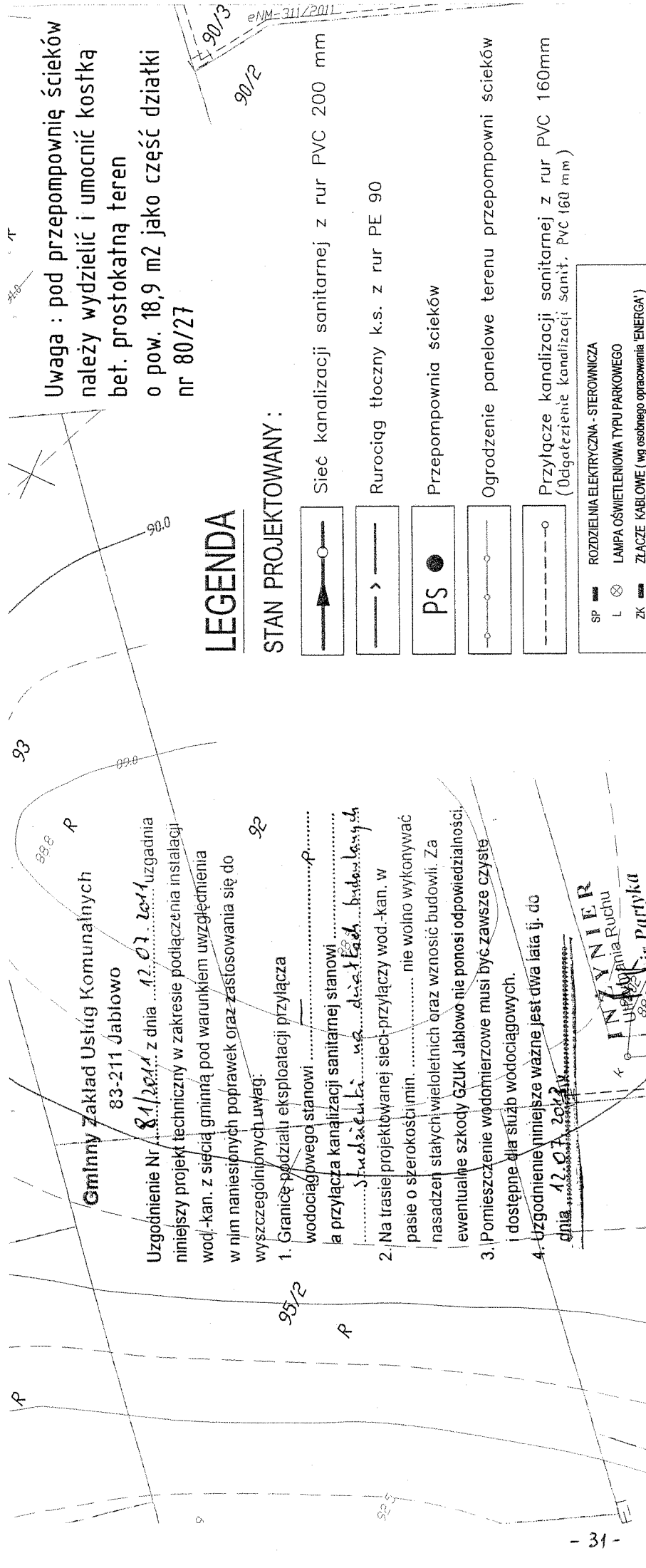
1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii z zastrzeżeniem § 13 ust.2 rozp. MRRiB z dn. 2 kwietnia 2001 r. (Dz.U. Nr 38, poz.455).
 2. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
 3. Rozpoczęcie robót budowlano-montażowych należy zgłosić 5 dni przed terminem wg właściwości do instytucji branżowych - gestorów sieci zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.
 4. Warunkiem odbioru zrealizowanych obiektów budowlanych jest pomiar powykonawczy wykonany przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
 5. Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie.
 6. Prace ziemne w obrębie skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy wykonywać ręcznie, zgodnie z wymogami PN i przed zasypaniem zgłosić do odbioru.
 7. Przed przystąpieniem do robót budowlanych budowa wymaga zgodnie z Ustawą prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej lub uzyskania pozwolenia na budowę.
 8. Nie przestrzeganie uwag i zaleceń ZUDP podlega sankcji wynikającej z art. 48.1 pkt. 3 i 6 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjno-kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami)
 9. Inne uwagi i zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:
- jak w opinii ZUDP nr GG.III.6630.1/422/2011.

Integralną częścią niniejszej opinii jest projekt opatrzony klauzulą potwierdzającą dokonanie uzgodnienia.

Wydanie niniejszej opinii nie podlega opłacie skarbowej na podst. Art.3 Ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz.U. Nr 225, poz.1635 z późniejszymi zmianami).



J. Olejnik



Uwaga : pod przepompownię ścieków należy wydzielić i umocnić kostką bet. prostokątną teren o pow. 18,9 m² jako część działki nr 80/27

LEGENDA

STAN PROJEKTOWANY :



Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC 200 mm



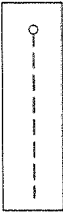
Rurociąg tłoczny k.s. z rur PE 90



Przepompownia ścieków



Ogrodzenie panelowe terenu przepompowni ścieków



Przyłęcz kanalizacji sanitarnej z rur PVC 160mm (Odgaznienie kanalizacji sanit. PVC 160 mm)

SP	ROZDZIENIA ELEKTRYCZNA - STEROWNICZA
L	LAMPA OŚWIELENIOWA TYPU PARKOWEGO
ZK	ZŁĄCZE KABLOWE (wg osobnego opracowania 'ENERGA')

Gminny Zakład Usług Komunalnych
83-211 Jabłowo

Uzgodnienie Nr 81/2011 z dnia 12.07.2011 r. uzgadnia

niniejszy projekt techniczny w zakresie podłączenia instalacji wod.-kan. z siecią gminną pod warunkiem uwzględnienia w nim naniesionych poprawek oraz zastosowania się do wyszczególnionych uwag:

1. Granicę podziału eksploatacji przyłącza wodociągowego stanowi
a) przyłącza kanalizacji sanitarnej stanowi
b) studzienka na działkach budowlanych
2. Na trasie projektowanej sieci-przyłączy wod.-kan. w pasie o szerokości min. nie wolno wykonywać nasadzeń stałych wieloletnich oraz wznosić budowli. Za ewentualne szkody GZUK Jabłowo nie ponosi odpowiedzialności.
3. Pomieszczenie wodomierzowe musi być zawsze czyste i dostępne dla służb wodociągowych.
4. Uzgodnienie niniejsze ważne jest dwa lata tj. do dnia 12.07.2013 r.

INŻYNIER
Urządzenia Ruchu
Sławomir Parzyka

BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII SANITARNEJ DARIUSZ PLATA	
Rotmanka 83-010, ul. Brzozowa 1	tel.(58)7417299 ; 0 603 767924
e-mail: dariuszplata@platabiuro-proj.pl	fax:(58)7417298
Temat :	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY ROZBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W m.KOKOSZKOWY gm.Starogard Gd.
Objekt :	KANALIZACJA SANITARNA UL. PODGÓRKA ; KOKOSZKOWY [dz. nr 80/16, 80/27, 80/51, 80/29, 99/1, 70]
Nazwa rys.:	PLAN (PROJEKT) ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant:	mgr inż. Dariusz Plata upr.Nr 118/Gd/00
Sprawdził :	mgr inż. Roman Plata upr.Nr 10/65/G
Data : VII 2011	Skala 1: 500
	RYS. NR 1.

Jabłowo 28.10.2011r.

**Gmina Starogard Gd.
Ul. Sikorskiego 9
83-200 Starogard Gd.**

UZGODNIENIE NR 133 /2011

**Gminny Zakład Usług Komunalnych w Jabłowie ul. Szkolna 3
uzgadnia przedłożony Aneks Projektu kanalizacji sanitarnej dla ul.
Podgórnej w miejscowości Kokoszkowy zgodnie z opieczetowanym
załącznikiem**

UWAGI :

- 1. Przed rozpoczęciem i zakończeniem budowy powiadomić G Z U K w Jabłowie.**
- 2. Teren po wykonaniu inwestycji doprowadzić do stanu pierwotnego.**

Uzgodnienie ważne jest dwa lata od daty wydania tj. 28.10.2013r.

INŻYNIER
Utrzymanie Ruchu
[Podpis]
Sławomir Partyka

DECYZJA

Na podstawie art. 8 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst pierwotny: Dz. U. Nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami) tekst jednolity /Dz. U. Nr 19 poz. 115 z 2007 roku z późniejszymi zmianami/ oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego tekst jednolity w /Dz. U. Nr 98 poz.1071 z 2000 roku/ po rozpatrzeniu wniosku: Biura Projektów Inżynierii Sanitarnej DARIUSZ PLATA z siedzibą w 83-010 Rotmanka ul. Brzozowa 1, działającego z upoważnienia Wójta Gminy Starogard Gdański w sprawie: uzgodnienia projektowanego przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z przyłączami i instalacją zewnętrzną na terenie wsi Kokoszkowy gm: Starogard Gdański – Wójt Gminy Starogard Gdański

p o s t a n a w i a

1. Wyrazić zgodę na umieszczenie w pasach dróg wewnętrznych należących do Gminy Starogard Gdański, stanowiących działki nr 80/29, 99/1 i 70 położone w Kokoszkowach – sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z przyłączami do odbioru ścieków z terenu nieruchomości położonych w Kokoszkowach w rejonie ul. Podgórnej.
2. Budowę sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z przyłączami, należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym.
3. Przejścia poprzeczne w pasie drogowym w miejscach utwardzonych, (kostka brukowa, asfalt realizować metodą przecisku lub przewiertu, bez naruszania warstwy utwardzonej.
4. Miejsca prowadzonych wykopów na drogach gruntowych uzupełnić wierzchnią warstwę tłucznia o grubości 20 cm.
5. Zajmujący pas drogowy jest zobowiązany zapewnić bezpieczne warunki ruchu, oraz przywrócić pas do poprzedniego stanu użyteczności i stan taki utrzymać w ciągu 2 lat od zakończenia budowy.
6. Szczegółowe warunki zajęcia pasa drogowego, oraz wynikające z tego tytułu opłaty zostaną określone w oddzielnej decyzji, którą zajmujący pas drogowy jest zobowiązany uzyskać przed rozpoczęciem prac.

U z a s a d n i e n i e

Na podstawie art. 107 pkt 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, w związku z uwzględnieniem w całości wniosku strony odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Starogard Gdański w terminie 14- dni od otrzymania.

Otrzymują:

1. Biuro Projektów Inżynierii Sanitarnej
DARIUSZ PLATA
83-010 Rotmanka
ul. Brzozowa 1
- ② Urząd Gminy Starogard Gdański
Wydział Gospodarki Komunalnej i Infrastruktury
83-200 Starogard Gdański
ul. Sikorskiego 9
3. Gminny Zakład Usług Komunalnych w Jabłowie
83-211 Jabłowo
ul. Szkolna 3
4. a/a w/m

Z up. Wójt a
Roman Szweda
inspektor ds. rolnictwa

93.4

WÓJT GMINY
Starogard Gdański
Urg. Gł. 7230.4.23.20m
2 Aug 08.07.20m
Z up. Wójta
Roman Szweida
inspektor ds. rolnictwa

zakres opracowania

67/6

h

załącznik do uzgodnienia

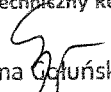
Uzgodnienie nr 0979/480/EG/2011 z dnia 01.08.2011

Dot. projekt sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Podgórnej w m. Kokoszkowy.

Uzgadnia się trasę ~~kabla~~ ^{he} kanalizacji.

Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 m-cy od daty jego wydania.

KIEROWNIK
Dział Techniczny Rejonu


Anna Cofuńska

Uwagi!

1. Zachować wymagane przepisami i normami odległości od istniejącej i projektowanej sieci gazowej.
2. W miejscu skrzyżowania z gazociągiem założyć rurę ochronną na kanalizacji sanitarnej. Długość rury ochronnej winna wynosić po 1,5 m w każdą stronę od ścianki gazociągu.
3. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy prowadzić systemem ręcznym.
4. Przystąpienie do robót należy zgłosić pisemnie do Punktu Dystrybucji Gazu /PDG/ Starogard Gdański nie później niż 7 dni przed rozpoczęciem / fax 058 325 87 09 /.
5. Przed zasypianiem skrzyżowań budowanych sieci z gazociągiem zgłosić do PDG celem dokonania odbioru.
6. W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowaną sieć gazową należy powiadomić PDG.
7. Wszelkie uszkodzenia istniejącej sieci gazowej będą usunięte na koszt inwestora obiektu budowlanego.

Specjalista ds. Technicznych


Ryszard Sural

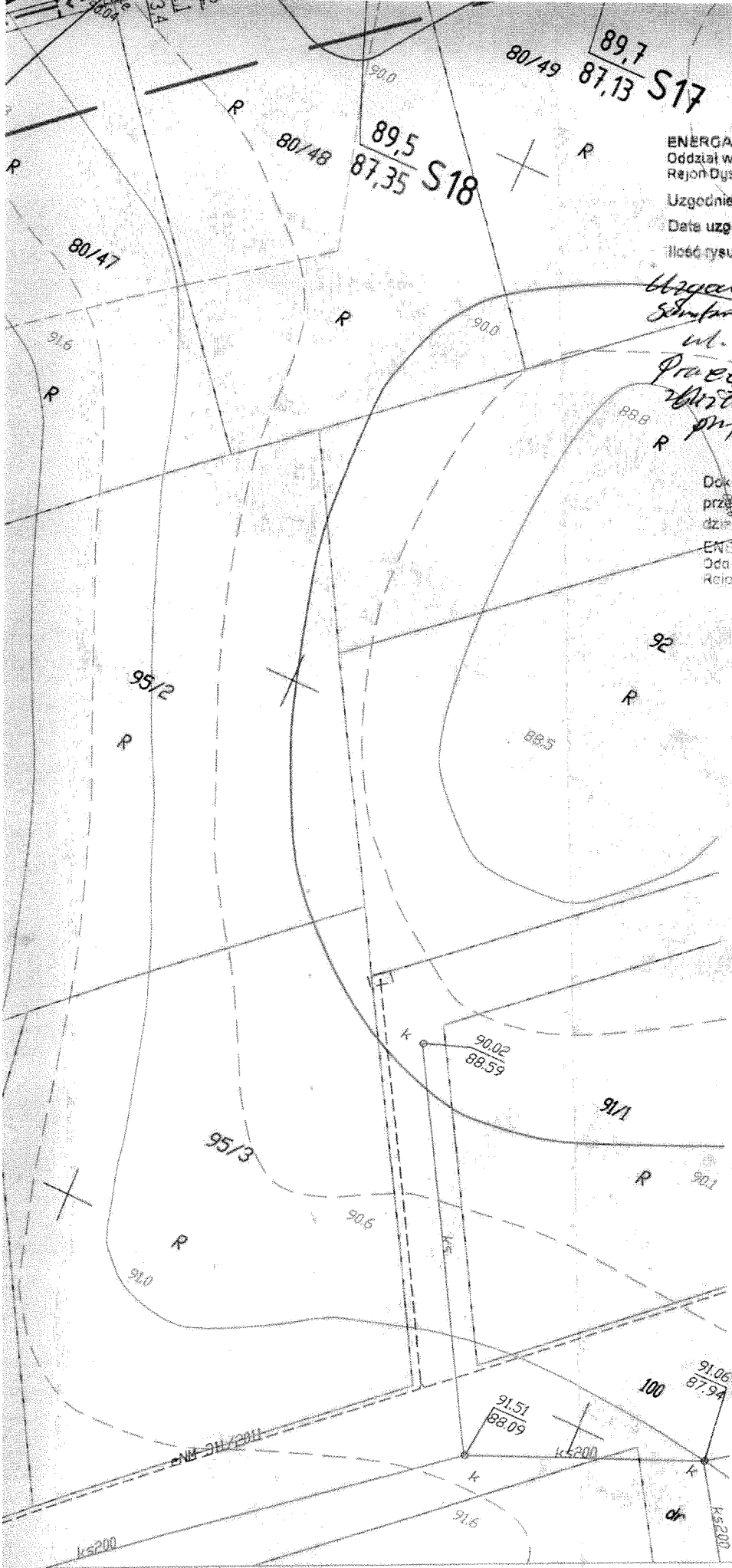
NIP 583 280 37 98
KRS 0000142725 REGON 192811620-00022

02.11.2011

Ryszard Sural

67/6

Temat :	PROJEKT BUDOWLANO - KANALIZACJI SANITARNEJ	
Obiekt :	KANALIZACJA SANITARNA [dz. nr 80/16, 80/27, 80	
Nazwa rys.:	PLAN (PROJEKT) ZAGI	
Projektant:	mgr inż. Dariusz Plata	
	Jan Minasiewicz	
Sprawdził :	mgr inż. Roman Plata	
Data : VII 2011		Skala 1



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego :

*Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kokoszkowy (rejon ul. Podgórnej ;
dz. 80/16, 80/27, 80/51, 80/29, 99/1, 70) gm. Starogard Gd.*

2. Inwestor : Gmina Starogard Gd.
83-200 Starogard Gd. , ul. Sikorskiego 9

3. Projektant sporządzający 'informację' :

mgr inż. Dariusz Plata (upr. 118/Gd/00)
'EKO-WOD' Gdańsk ul. Leśna Góra 25/22

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót :

- sieć kanalizacji sanit. DN 200 mm – 683 m
- przepompownia ścieków – 1 kpl
- rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej PE Dz90 – 315 m
- przykanaliki/odgałężenia kan. sanit. ø 160 pvc – ok. 39 kpl

2. Istniejące obiekty budowlane

- zabudowa mieszkalna jednorodzinna wolnostojąca (w budowie),
- drogi gminne głównie gruntowe lub częściowo o naw. z tłucznia .

2.1. Stan istniejącej infrastruktury technicznej:

Na obszarze objętym opracowaniem istnieje następujące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa DN100
- sieć kanalizacyjna DN200
- rurociąg (kolektor) melioracyjny DN 400
- sieć energetyczna kablowa i napowietrzna
- sieć teletechniczna kablowa .

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych ze wskazaniem elementów zagospodarowania terenu , których dotyczy .

W rozumieniu art.21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oraz §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr120 poz.1126) zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowią :

1. Roboty wykonywane przy pomocy dźwigu (wysięgnika koparki) – montaż (demontaż) elementów prefabrykowanych (studni technologicznych , szalunków) , montaż rur stalowych osłonowych i przebywanie w związku z tym w zasięgu pracy dźwigu podczas ich transportu pionowego i poziomego .
2. Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych nn , w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 3,0 – wykopy liniowe w miejscach kolizji i zbliżeń projektowanych przewodów kanalizacyjnych z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną .
3. Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych SN , w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 5,0 – wykopy liniowe w miejscach kolizji i zbliżeń projektowanych przewodów kanalizacyjnych z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną .
4. Wykopy ziemne liniowe pod rurociągi kanalizacyjne na krótkich kilku odcinkach , które w gruntach typowo gliniastych umożliwiają wykonywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości do 1,6 m , stwarzające wysokiego ryzyka powstawania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (ryzyko przysypania ziemią) .

Pozostałe wykopy ziemne liniowe w przyjętej technologii, która nie wymaga wykonywania wykopów liniowych o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m, zgodnie z wspomnianą podstawą prawną nie stwarzają szczególnie wysokiego ryzyka powstawania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (ryzyko przysypania ziemią). Prace te (wykopy wraz z szalunkami) należy jednak wykonywać z należytą uwagą i starannością.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych .

Kierownik robót przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych powinien ustalić ich wykaz, opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników. Zaznajomienie pracowników powinno być połączone z przeszkoleniem w zakresie BHP wg obowiązujących przepisów [Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych] a na terenie budowy winna znajdować się dokumentacja szkoleń.

Wskazany jest bieżący instruktaż pracowników bezpośrednio przed wykonywaniem robót szczególnie niebezpiecznych wraz z zobowiązaniem pracowników do stosowania odpowiedniego sprzętu ochronnego zgodnie z uprzednim przeszkoleniem dotyczącym prawidłowego używania.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia :

- Przeprowadzenie kompleksowych szkoleń pracowniczych .
- Sporządzenie 'Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ' .
- Wykonywanie prac ziemnych (wykopy wraz z szalunkami i zasypką) z należytą uwagą i starannością, zgodnie z normą PN-B-10736:1999 (Roboty ziemne . Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych . Warunki techniczne wykonania).
- Wyposażenie pracowników w odpowiedni sprzęt ochronny (kaski, odzież ochronna, okulary ochronne itp.) oraz środki i urządzenia zabezpieczające bezpieczeństwo prac.
- Zagospodarowanie placu budowy w układ komunikacyjny dla maszyn ciężkich (koparki, spycharki), środki transportu poziomego i pionowego, składowiska i magazyny, oświetlenie placu budowy, zasilanie placu budowy w wodę i energię, środki przeciwpożarowe, apteczkę .
- ogrodzenie placu budowy i oświetlenie ; wygrodzenie i oznakowanie niebezpiecznych odcinków robót (np. wykopów w miejscach kolizji, wykopy otwarte przy ciągach komunikacyjnych).
- Roboty ziemne w obrębie kabli elektroenergetycznych prowadzić ręcznie ; skrzyżowania i zbliżenia z urządzeniami energetycznymi wykonywać zgodnie z normami PN/E-05100, PN/E-05125 i SEP-E-004.

Starogard Gdański, dnia 04.11.2011 r.
Za dowodem doręczenia

SE-VII-472/95/11

Biuro Projektów
Inżynierii Sanitarnej
Dariusz Plata
ul. Brzozowa 1
83-010 Rotmanka

UZGODNIENIE

Na podstawie art. 3 pkt. 2 lit. a) ustawy z dnia 14.03.1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U.z 2011 Nr 212 poz. 1263.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim po zapoznaniu się z przedłożoną przez P. Dariusza Plata przy piśmie bez numeru, z dnia 28.10.2011 r. (data wpływu 02.11.2011 r.) dokumentacją: „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kokoszkowy gm. Starogard Gdański

Projektant: mgr inż. Dariusz Plata

Inwestor: Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański

uzgadnia

przedłożoną dokumentację w zakresie wymagań sanitarnych i zdrowotnych bez uwag.

UZASADNIENIE

W miejscowości Kokoszkowy, gmina Starogard Gdański zaprojektowano budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami oraz z przepompownią ścieków.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr PPN.6733.11.5.2011.AM z dnia 18.05.2011 r. wydana przez Wójta Gminy Starogard Gdański.

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC Dz 200 mm klasy S. Koncepcja zakłada budowę trzech krótkich odcinków sieci kanalizacji sanitarnej i odprowadzenie ścieków sanitarnych z nowej osiedlowej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej do istniejącej oczyszczalni ścieków. Nastąpi to kanałami grawitacyjnymi DN200 do projektowanej przepompowni ścieków PS zlokalizowanej w poboczu osiedlowej drogi dojazdowej, na dz. nr 80/27. z przepompowni ścieki trafią projektowanym rurociągiem tłocznym za pośrednictwem krótkiego odcinka grawitacyjnego KS-3 do istniejącej końcówki sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Podgórnej i dalej istniejącym układem kanalizacyjnym do istniejącej gminnej oczyszczalni ścieków w Kokoszkowach.

Na przewodach kanalizacyjnych, przy zmianie kierunku, połączeniach i w odległości ok. 60m zastosowano studzienki rewizyjne betonowe DN1200, DN100mm oraz studnie z tworzyw sztucznych DN400. W ciągach komunikacyjnych stosować należy włazy żeliwne-zwieńczenia typu ciężkiego.

Łączny zakres projektowanej infrastruktury wynosi:

1. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN200 o łącznej długości 683m,
2. rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej PE DN/OD 90-315m,
3. przepompownia ścieków – 1kpl.,
4. przyłącza/ odgałęzienia kanalizacyjne – ok. 39 szt.

Do przetłaczania ścieków w projektowanym zadaniu dobrano prefabrykowaną przepompownię z pompą zatapialną.

Podstawa prawna:

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

Niniejsze uzgodnienie jest ważne pod warunkiem dołączenia do niego dokumentacji jak wyżej, na której znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Starogardzie Gdańskim.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Starogardzie Gdańskim
Jolanta Staniszevska

Sprawdzono pod względem
formalnoprawnym

Rada Prawny
PSSB Starogard Gdański
mgr M. R. Wicłsha

