

<p>SANIT PRACOWNIA PROJEKTOWA</p>	<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA „SANIT” U. LAMCH-KOŁACZ 26-052 NOWINY ul. PARKOWA 5 TEL/FAX (0-41) 34-59-353 e-mail: lamch@canea.com.pl</p>
--	---

PROJEKT BUDOWLANY

nazwa obiektu budowlanego:	<p>REWITALIZACJA MIEJSCOWOŚCI NOWINY -BUDOWA I PRZEBUDOWA DRÓG OSIEDLOWYCH, CIĄGÓW PIESZOJEZDNYCH DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, CHODNIKÓW DLA PIESZYCH, MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY BUDYNKACH MIESZ- KALNYCH, GŁÓWNEGO PARKINGU OSIEDLOWEGO, (REZERWY TERENU POD BUDOWĘ GARAŻY), PLA- CÓW ZABAW DLA DZIECI ORAZ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, ŚMIETNIKÓW, PLACYKÓW GOSPODARCZYCH</p>
----------------------------	--

branża:	<p>KANALIZACJA DESZCZOWA <i>ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY</i></p>
---------	---

adres obiektu budowlanego:	<p>NOWINY DZ. NR 352,418/2,419,428/3,435/13, 435/22,438/1,438/16,439/3,439/12,439/21,440/8,4 42/6,443/7,443/120,443/121,443/124,443/125,443/ 126,443/127,443/129,443/131,43/135,443/142,443/ 144,443/162,443/180,443/184,443/185,443/192,44 4,533/7,533/13,533/40,533/45,553/46,533/47,533/ 48,533/49,533/50,533/51,533/60,533/72,533/73,53 3/160,533/163,533/172,533/173,533/174,533/178,5 33/179,533/180,533/181,533/182,533/185,443/118</p>
----------------------------	--

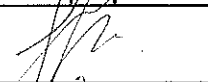
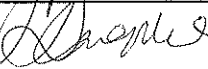

inwestor:	URZĄD GMINY W NOWINACH
-----------	------------------------

adres inwestora:	NOWINY UL. BIAŁE ZAGŁĘBIE
------------------	---------------------------

NINIEJSZY ZAŁĄCZNIK STANOWI
INTEGRALNA CZĘŚĆ DECYZJI
STAROSTWA POWIATOWEGO
w Kielcach

o pozwoleniu na budowę
z dnia 10.04.2005

znak: B.11.93.51-45-9/05

l.p.		imię i nazwisko	nr upr.	podpis	data
1.	projektował	mgr inż. Urszula Lamch-Kołacz	KI 115/94		
2.	opracował	inż. Dorota Czapla			01.04.05
3.	sprawdził	mgr inż. Andrzej Simla	218/KL/74		

URZĄD GMINY
SITKÓWKA-NOWINY
26-052 Sitkówka-Nowiny
tel. 346-51-34, 346-54-55
NIP 959-09-00-464

SPIS TREŚCI.

A. OPIS TECHNICZNY.

1. Zlecenie Inwestora.
2. Zakres opracowania.
3. Warunki gruntowo- wodne.
4. Opis kanalizacji deszczowej.
4. Warunki wykonania i odbioru.

B. SPIS RYSUNKÓW.

1. Plan sytuacyjno – wysokościowy-część I	1:500
2. Plan sytuacyjno - wysokościowy-część II	1:500
3. Plan sytuacyjno - wysokościowy-część III	1:500
4. Plan sytuacyjno - wysokościowy-część IV	1:500
5. Profile kanalizacji deszczowej-część 1.	1:100/500
6. Profile kanalizacji deszczowej-część 2.	1:100/500
7. Profile kanalizacji deszczowej-część 3.	1:100/500
8. Profile kanalizacji deszczowej-część 4.	1:100/500
9. Profile kanalizacji deszczowej-część 5.	1:100/500
10. Profile kanalizacji deszczowej-część 6.	1:100/500
11. Profile kanalizacji deszczowej-część 7.	1:100/500
12. Profile kanalizacji deszczowej-część 8.	1:100/500
13. Profile kanalizacji deszczowej-część 9.	1:100/500
14. Profile kanalizacji deszczowej-część 10.	1:100/500
15. Profile kanalizacji deszczowej-część 11.	1:100/500
16. Profile kanalizacji deszczowej-część 12.	1:100/500
17. Studzienka połączeniowa – rys. typowy	1:25
18. Studzienka przelotowa – rys. typowy	1:25
19. Studzienka kaskadowa – rys. typowy	1:25
20. Wpust deszczowy z osadnikiem – rysunek typowy	1:20
21. Sposób zabezpieczenia istniejącego kabla.	

OPIS TECHNICZNY.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora.
- Plan sytuacyjno - wysokościowy.
- „Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych wydane przez Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny.
- Opinia ZUD.
- Uzgodnienie Projektu Budowlanego wydane przez Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny.
- Obowiązujące normy i literatura techniczna

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- kanalizację deszczową na terenie osiedla mieszkaniowego Nowiny-Zagrody, gm. Sitkówka-Nowiny.
- podłączenie wpustów deszczowych na terenie placów, parkingów, ulic w miejscowości Nowiny-Zagrody.
- podłączenie odwodnienia liniowego na terenie placów, parkingów, ulic w miejscowości Nowiny-Zagrody.

Trasa kanału przedstawiona została na rys. nr 1, 2, 3, 4. Rzędne wysokościowe kanału odniesiono do istniejącej kanalizacji deszczowej.

3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.

Dokumentowany teren położony jest w południowo-zachodniej części Osiedla Nowiny.

Pod względem morfologicznym teren badań stanowi wysoczyznę plejstoceniową.

Różnica wysokości między najwyższym, a najniższym punktem projektowanego do przebudowy terenu wynosi 10.6m.

Łącznie wykonano 10 otworów badawczych.

Pod względem geologicznym teren badań znajduje się w obrębie mezozoicznego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich. Starsze podłoże tego regionu reprezentowane jest przez utwory paleozoiku i mezozoiku, a w rejonie niecki przez utwory od dewonu do permu.

W czasie wykonywania wierceń poziom wody gruntowej nie napotkano w żadnym z wykonanych otworów.

Poziom wód gruntowych w tym rejonie występuje na głębokości 3,5-5,0m ppt. Jest to poziom wodonośny pochodzenia opadowego, który będzie okresowo ulegał wahaniom w zależności od nasilenia opadów atmosferycznych. W okresach długotrwałej suszy poziom ten może całkowicie zanikać.

Podłoże terenu wzdłuż projektowanych do modernizacji dróg reprezentowane jest przez:

Utwory piaszczyste- reprezentowane przez piaski drobne i średnie.

Utwory gliniaste- reprezentowane przez gliny piaszczyste i piaski gliniaste.

Prace ziemne należy wykonywać w okresie długotrwałej suszy z uwagi na możliwość nawodnienia podłoża wodami pochodzenia opadowego co spowoduje osłabienie nośności podłoża przez uplastycznienie się gruntów gliniastych.

4. OPIS KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Kanał deszczowy, podłączenie wpustów oraz odwodnień liniowych wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych jednorodnych z PCV typu ciężkiego $\varnothing 200 \times 5,9 \text{mm}$, $250 \times 7,3 \text{mm}$. Połączenia rur kielichowe, na uszczelkę gumową z gumy EPDM odpornej na substancje występujące w ściekach gospodarczych. Rury przed opuszczeniem do wykopu powinny być oczyszczone oraz sprawdzone czy nie posiadają pęknięć lub uszkodzeń. Rury z wadami należy odrzucić.

Producent rur:

- ZTS „Gamrat” Jasło, ul. Mickiewicza 108, tel. 0136-2021
- „Wavin-Metalplast” w Buku koło Poznania
- „Pipelife Polska Sp. z o.o.” w Kartoszynie

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

W miejscach pokazanych na sytuacji (rys. nr 1, 2, 3 i 4) w celu powierzchniowego odwodnienia terenu należy zastosować korytka odwadniające lub wpusty deszczowe. Włączenie korytek odwadniających do kanalizacji deszczowej należy przewidzieć poprzez studzienki do odwodnienia liniowego z osadnikami.

Studzienki wykonać z prefabrykowanych kręgów żelbetowych $\phi 1,2\text{m}$ i wysokości $0,6\text{m}$. Płytę denną oraz kinetę wykonać wylewane z betonu wodoszczelnego B-15. Połączenia kręgów żelbetowych zatrzeć na gładko z obu stron zaprawą cementową. Stopnie żłazowe wykonać z prętów stalowych ocynkowanych ogniowo $\phi 30\text{mm}$ lub zabezpieczonych antykorozyjnie farbą chlorokauczukową podkładową oraz farbą nawierzchniową. Kominy żłazowe wykonać przy użyciu płyty pośredniej i pokrywowej. Kręgi oraz płyty układać na zaprawie cementowej marki „M-10”. Na płycie pokrywowej w jezdni osadzić właz z żeliwa szarego z pokrywą żeliwną typu ciężkiego klasy D-400 bez otworów wentylacyjnych (z pokrywą z wypełnieniem betonowym, zabezpieczoną przed obrotem, z gumową wkładką bez wentylacji). Właz musi posiadać certyfikat zgodności z normą EN-124:2000.

Regulację wysokości osadzenia włazu przeprowadzić poprzez wykonanie podmurówki z cegły klinkierowej klasy „35” bez otworów typu „B” zgodnie z PN-B/12008 na zaprawie cementowej „M-10” (alternatywa: cegła kanalizacyjna pełna klasy P-25). Rury przy przejściu przez ściany studzienek i wpustów należy obetonować. Powierzchnie zewnętrzne studni rewizyjnej oraz płytę stropową zaizolować preparatem ICOPAL WATER RENOVATOR.

W dnach studzienek wykonać kinety.

Studzienki należy oznakować w terenie poprzez umieszczenie tabliczek z literą „K” i pomiarami do punktów stałych.

Wpusty deszczowe wykonać wg rys. nr 20.

5. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU.

W przypadku występowania wody w gruncie związanej z opadami atmosferycznymi wykop należy odwodnić poprzez ułożenie na całej długości jednego rzędu sączków drenarskich $\phi 10\text{cm}$ w obsypce filtracyjnej gr. 20cm z mieszaniny żwiru i piasku (w stosunku 2:1). Drenażem woda będzie spływać do studzienki z kręgów betonowych $\phi 0,8\text{m}$ skąd będzie odpompowywana pompą spalinową do istniejącej kanalizacji deszczowej. Po zakończeniu robót

montażowych, aby nie dopuścić do stałego odwodnienia gruntu, drenaż należy poprzerzywać np. ekranami z iłu lub dobrze ubitej gliny plastycznej.

Wykopy wykonywać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, wzmocnionych przez obudowę (odeszkowanie, wypraski stalowe). Odległość pomiędzy odeszkowaniem wykopu a ścianą przewodu powinna wynosić z każdej strony min. 0,3 m. Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinkach uniemożliwiających pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736: 1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki wykonania i odbioru.)

Przewody montować przy dodatnich temperaturach otoczenia. Przewody układać na podsypce z piasku gr. 20 cm z obsypką 20 cm nad wierzch rury. Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm.

Po zakończeniu robót ziemnych należy odtworzyć nawierzchnię na trasie wykopów.

Po wykonaniu sporządzić inwentaryzację powykonawczą geodezyjną.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z :

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Cz. 2 - Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Instrukcją Producenta rur.

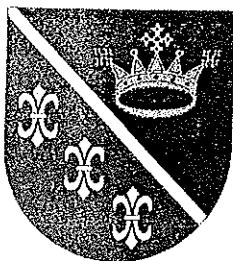
Uwagi:

- Na realizację uzbrojenia wykonawca winien posiadać zezwolenie.
- Wykonany kanał należy zgłosić do odbioru technicznego.
- Do odbioru technicznego przedłożyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia.
- Można zastosować materiały różnych producentów o takich samych parametrach.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

Projektant Instalacji Sanitarnych

mgr inż. Urszula Łamch-Kolacz
nr upr. KL/116/94, KL-116/94



URZĄD GMINY SITKÓWKA-NOWINY

Nowiny, ul. Białe Zagłębie 25
26-052 Sitkówka k/Kielc

tel. 041 346-51-34, 346-54-39
346-53-73, 346-54-55
fax. 041 366-76-29
e-mail: nowiny@nowiny.com.pl

Nowiny dnia 2 lutego 2005 r.

Architektoniczno – Budowlana
Pracownia Projektowa
M i A Głowackich
ul. Śniadeckich 30

GKB 2232/48/66/2005

25 – 366 Kielce

dot: warunków technicznych wykonania przyłączy do kanalizacji deszczowej .

Urząd Gminy Sitkówka – Nowiny wydaje warunki techniczne wykonania projektów odwodnienia placów , parkingów , chodników i podłączenia do sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na terenie osiedla mieszkaniowego Nowiny – Zagrody , Gmina Sitkówka – Nowiny .

1. Na terenie planowanych przyłączy znajdują się instalacje :
 - elektryczne , kanalizacji sanitarnej , wodociągowe , centralnego ogrzewania , oraz przewody telekomunikacyjne
2. Odprowadzenie wód deszczowych należy wykonać do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej
3. Na załamaniach trasy przyłączy należy wykonać studnie rewizyjne pośrednie z kręgów betonowych \varnothing 1000 mm .
4. Na parkingach , placach zaprojektować studzienki odstożnikowe z kręgów betonowych \varnothing 1000 mm oraz kratki rewizyjne z żeliwa szarego .
Regulację wysokości osadzenia krętek rewizyjnych należy przewidzieć wyłącznie z cegły kanalizacyjnej klasy 25 , lub cegły klinkierowej pełnej klasy 35
5. Przyłącza wykonać z rur PCV jednorodnych \varnothing 200 mm
6. Projekt budowlany należy opracować na aktualnych i czytelnych mapach sytuacyjno – wysokościowych z pełną inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia terenu .

3 up. WÓJTA GMINY

Zygmunt Okla
Kierownik Referatu Budownictwa,
Szczególności Komunalnej i Drogownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce