

# **PROJEKT BUDOWLANY**

**„Budowa kanalizacji sanitarnej na os. Garce  
w Suchej Beskidzkiej”**

**(TOM II SIWZ)**

Stadium dokumentacji:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>	
Nazwa dokumentacji:	<b>„Opracowanie dokumentacji projektowej kanalizacji sanitarnej os. Garce w Suchej Beskidzkiej.”</b>	
Obiekt budowlany:	<b>Osiedle Garce</b>	
Inwestor (Zamawiający):	<b>Gmina Sucha Beskidzka ul. Mickiewicza 19 34-200 Sucha Beskidzka</b>	
Wykonawca:	<b>Agencja Techniki Ekologicznych i Realizacji Inwestycji „mk PERFEKT” 25 – 337 KIELCE, ul. Astronautów 7/1</b>	
Numerы działek pod inwestycję:	Sucha Beskidzka - Obręb nr 0002 – 311/1, 311/2, 303/1, 303/2, 302/1, 302/2, 301/3, 301/4, 294/1, 294/2, 201, 290/8, 290/6, 290/5, 288/11, 288/10, 289/1, 288/7, 282/10, 282/9, 282/8, 287, 264/1, 264/4, 264/3, 264/5, 263/2, 263/3, 262/1, 262/2, 261/3, 261/1, 260/1, 260/3, 434, 219, 216/1, 216/2, 215/2, <del>214/1, 214/2, 175/2, 174/3, 174/2, 174/1</del> , 174/7, 174/5, 172, 173, 171/2, 180/2, 176/4, 176/5, 176/3, 168, 163, 162, 161, 159/2, 158/3, 157/3, 156/3, 156/6.	
Umowa:	Nr ZP 342/140/10 z dnia 26.05.2010r.	<i>M. Łęgowo</i> 07-042010 <b>MANAGER</b>
Miejscowość:	Sucha Beskidzka Gm. Sucha Beskidzka, pow. suski	

*M*  
mgr inż. Wojciech Korona

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Specjalność i Nr uprawnień		Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Kazimierz Barabasz	inst-inż w zakr. sieci wod. kan.	KI-365/94	10.2010	<i>Barabasz</i>
Sprawdzający	mgr inż. Edward Długosz	inst-inż w zakr. sieci wod. kan.	KI-364/94		<i>Długosz</i>
Asystent projektanta	mgr inż. Agnieszka Słezak	-	-		<i>A. Słezak</i>
Asystent projektanta	mgr inż. Joanna Siedlak	-	-		<i>J. Siedlak</i>
Asystent projektanta	inż. Beata Borek	-	-		<i>Beata Borek</i>
Asystent projektanta	mgr inż. Marcelina Książek	-	-		<i>M. Książek</i>
Asystent projektanta	mgr inż. Magdalena Sinkiewicz	-	-		<i>M. Sinkiewicz</i>

PREZES AGENCJI

mgr inż. *Krzysztof Mielniczek*

PREZES AGENCJI  
Kielce, październik 2010r.

EGZEMPLARZ NR: **4**

**Teczka zawiera:**

**A. Część opisowa.**

**I. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU INWESTYCJI.....	4
2. OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ZAKRES OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	4
4. CHARAKTERYSTYCZNE DANE O PRZYDATNOŚCI GRUNTÓW DO CELÓW BUDOWLANYCH.....	5
5. USYTUOWANIE I UKŁAD WYSOKOŚCIOWY.....	5
6. DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN, NA KTÓRYM ZAPROJEKTOWANO KANALIZACJĘ JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	6
7. DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	6
8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA.....	6
9. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	6

**II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.....**

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	7
2. NAZWA INWESTORA I JEGO ADRES. ....	7
3. NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. ....	7
4. SKŁAD ZESPOŁU PROJEKTOWEGO. ....	7
5. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY, CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	7
6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE OKREŚLAJĄCE FORMĘ ARCHITEKTONICZNĄ I FUNKCJĘ OBIEKTU. ....	8
7. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO – PODSTAWOWE MATERIAŁY I OPIS KONSTRUKCJI. ....	8
8. INFORMACJE MAJĄCE WPLYW NA UZASADNIONE INTERESY OSÓB TRZECICH.....	9
9. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU.....	9

**III. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO.....**

1. ZAKRES OPRACOWANIA.....	10
2. PODSTAWOWE MATERIAŁY I OPIS KONSTRUKCJI OBIEKTÓW.....	10
2.1. RURY.....	10
2.1.1. Kanały grawitacyjne.....	10
2.1.2. Rury ochronne.....	11
2.2. OBIEKTY NA KANAŁACH ŚCIEKOWYCH. ....	11
2.2.1. Studzienki kanalizacyjne. ....	11
3. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM ISTNIEJĄCYM.....	12
4. DOCIEPLENIE KANAŁU.....	13
5. MOSTKI PRZEJAZDOWE, KŁADKI DLA PIESZYCH.....	13
6. PRÓBY SZCZELNOŚCI.....	13
7. POSADOWIENIE KANAŁU. ....	13
8. ZABEZPIECZENIA PRZED OSUWISKAMI. ....	14

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

9.	OGÓLNE METODY WYKONANIA ROBÓT.....	16
9.1.	ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE I MONTAŻ RUROCIĄGÓW.....	16
9.1.1.	Wykopy, przygotowanie podłoża, układanie rur.....	17
9.1.2.	Wypełnienie wykopu i zagęszczenie gruntu.....	17
9.1.3.	Montaż rurociągu.....	18
9.1.4.	Zasyпка wykopu.....	18
10.	ODWODNIENIE WYKOPÓW.....	18
11.	UWAGI KOŃCOWE.....	19
IV.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	21
1.	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	21
2.	NAZWA I ADRES INWESTORA.....	21
3.	NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA.....	21
4.	ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI....	21
5.	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	22
6.	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH.....	22
7.	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ.....	23

#### B. Załączniki.

Zał. nr 1 – Warunki techniczne wykonania sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami do budynków z dnia 06.08.2010r. wydane przez Zakład Komunalny w Suchej Beskidzkiej.

Zał. nr 2 – Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka z dnia 09.09.2010r. znak: RRM 7324-4/73/10

Zał. nr 2A - Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka z dnia 01.06.2010r. znak: RRM 7324-4-43/10

Zał. nr 3 – Opinia z ZUDP Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej.

Zał. nr 4 – Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach znak GKS.7624-11/10 z dnia 16.08.2010r.

Zał. nr 5 – Uzgodnienie z Gminą Sucha Beskidzka znak: RRM 7030/I-07/10 z dnia 16.08.2010r.

Zał. nr 6 – Uzgodnienia z „ENION” S.A. Rejon Dystrybucji Wadowice znak: OBB/RD3/ZS/TK/9907/2010 z dnia 13.10.2010r.

Zał. nr 7 – Uzgodnienie z TP

Zał. nr 8 – Oświadczenia projektantów.

Zał. nr 9 – 10 Stwierdzenie przygotowania zawodowego.

Zał. nr 11 – 12 – Zaświadczenia o przynależności projektantów do Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Zał. nr 13 - decyzja Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie pismo znak: OKI-025/1127/MJ/10/11 zwalniająca z zakazu prowadzenia robót na obszarach zagrożonych powodzią

#### C. Część graficzna.

Rys. nr 1 – Orientacja. Skala 1:10 000

Rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu. Skala 1:1000

Rys. nr 3.1 – Profil podłużny kanału sanitarnego. Skala 1:100/1000

Rys. nr 3.2 – Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych. Skala 1:100/1000

Rys. nr 4 – Schemat studzienki rewizyjno - połączeniowej  $\varnothing$  1000mm. Skala 1:20

Rys. nr 5 – Schemat studzienki rewizyjno - połączeniowej  $\varnothing$  425mm. Skala 1:10

Rys. nr 6 – Sposób zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia.

Rys. nr 7 – Sposób posadowienia kanału.

## **I. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu.**

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

### **1. Określenie przedmiotu inwestycji.**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo - kosztorysowej sieci kanalizacyjnej dla osiedla Garce w Suchej Beskidzkiej. Projekt obejmuje sieć kanalizacyjną o długości L=1638,5m w tym 31szt. przyłączy kanalizacyjnych. Zaprojektowany system odprowadzenia ścieków jest zgodny z warunkami technicznymi wydanymi przez Zakład Komunalny w Suchej Beskidzkiej.

### **2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu.**

Projektowana inwestycja zlokalizowana została na działkach należących do prywatnych właścicieli oraz w istniejącym pasie drogowym drogi będącej we władaniu Gminy Sucha Beskidzka. Z uzbrojenia komunalnego w rejonie projektowanej inwestycji występuje:

- wodociąg wraz z przyłączami wody;
- kable telekomunikacyjne;

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu - zakres obiektu budowlanego.**

Zakres projektowanego obiektu budowlanego przedstawia się następująco:

Całkowita długość sieci – 1638,5m, w tym:

- kanały sanitarne z rur o średnicy 0,20m PVC o długości L=1246,5m, w tym:
  - rury  $\varnothing$ 0,2 PVC SN12 990,0m
  - rury  $\varnothing$ 0,2 PVC SN8 256,5m
- przyłącza kanalizacyjne z rur o średnicy 0,16m PVC SN8 31szt. i łącznej długości L= 392,0m

Ilość studzienek – 91szt. w tym:

- studzienki z PE o średnicy  $\varnothing$ 1000 – 65szt., w tym 12szt. kaskadowych
- studzienki z PE o średnicy  $\varnothing$ 425 – 26szt., w tym 13szt. kaskadowych

Ilość i rodzaj włączów:

- włązy klasy C – 44szt. – w tym 2 szt. włączów szczelnych
- włązy klasy D – 47szt. – w tym 8 szt. włączów szczelnych

Rury ochronne PVC:

- o średnicy  $\varnothing$  400 – 15,7m
- o średnicy  $\varnothing$  300 – 10,0m

Rury typu AROT

- 2 skrzyżowania po 4m, całkowita długość L=8,0m

W przypadku konieczności wypłylenia kanalizacji zastosowano docieplenie żużlem lub kształtkami styropianowymi.

- długość docieplenia - 10,7m

Wykopy z pozostawieniem oszalowania

- długość odcinków wykopów z pozostawieniem oszalowania – 139,1 m

Sieć kanalizacyjną zaznaczono na mapie kolorem brązowym, przyłącza kanalizacyjne zaznaczono kolorem jasno brązowym. Kolorem żółtym zaznaczono odcinek kanału oraz przyłącza nie objęte niniejszym pozwoleniem na budowę.

#### 4. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych.

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHĘJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki przestrzennej

W rejonie badań nad podłożem skalnym występuje warstwa czwartorzędowych zwietrzelin i zwietrzelin gliniastych rozwiniętych "in situ" na bazie podłoża skalnego. W zależności od rodzaju skały macierzystej zwietrzeliny te zawierają zmienną ilość okruchów skalnych o różnej wielkości. Zwietrzeliny mogą w całości składać się z okruchów, bez gliniasto-ilastego materiału wypełniającego, lub być w całości utworzone z materiału gliniastego, zachowując jedynie strukturę skały macierzystej. Niejednokrotnie przejście między podłożem skalnym a zwietrzeliną ma charakter płynny i nie występuje tu wyraźna granica.

Obszary wyniesień budują grunty o charakterze rumoszy i rumoszy gliniastych oraz grunty spoiste wykształcone jako gliny, gliny piaszczyste i pylaste, rzadziej gliny zwięzłe.

W górnych partiach profilu gruntowego mogą występować również grunty o charakterze peryglacialnym. Profil gruntowy formacji terasowych dolin cieków budują typowe grunty aluwialne, wykształcone najczęściej jako naprzemianległe warstwy gruntów spoistych i niespoistych, lokalnie z wkładkami słabonośnych namulów gliniastych i piaszczystych, osadzonych ze stagnujących wód powodziowych. Charakteryzują się one zmienną ilością materiału organicznego i niskimi parametrami wytrzymałościowymi. Na granicy terasy i zbocza często grunty te są przemieszane.

Do negatywnych procesów geodynamicznych, które na ogół mogą negatywnie oddziaływać na projektowane inwestycje, zalicza się np. osuwiska i obrywy mas gruntu, spływy warstw przypowierzchniowych, czy erozyjną działalność cieków, tworzących skarpy w rejonie ich koryt.

Trasa kolektora biegnie w poprzek zbocza, po jego zachodniej stronie w przeważającej części biegnie skarpa o kilkunastometrowej wysokości, na której lokalnie występują ruchy osuwiskowe (nad otworem 1).

1. Podłoże gruntowe terenu badań budują grunty, które zakwalifikowano do 6 warstw geotechnicznych zróżnicowanych pod względem właściwości geotechnicznych.

2. W trakcie prowadzenia prac rozpoznawczych w terenie, w wykonanych sondowaniach nie stwierdzono występowanie wody gruntowej.

3. Typ inwestycji i panujące tu proste warunki gruntowe pozwalają na zaliczenie obiektu do drugiej kategorii geotechnicznej - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 (Dz.U. Nr 126/98, poz. 839). W odniesieniu do §8.2 wymienionego rozporządzenia należy stwierdzić, że inwestycja nie wymaga wykonania robot geologicznych – nie zachodzi konieczność wykonania projektu prac geologicznych i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

4. W związku z punktowym rozpoznaniem budowy geologicznej, zaleca się komisyjne oględziny gruntu w wykopie celem ustalenia kategorii jego urabialności

5. Przy projektowaniu robot ziemnych należy uwzględnić możliwość okresowego występowanie wody gruntowej, której zwierciadło powinno zostać obniżone w sposób umożliwiający ułożenie kolektora.

6. Lokalnie w podłożu występują twarde, gruboławicowe piaskowce o najwyższej kategorii urabialności.

#### 5. Usytuowanie i układ wysokościowy.

Trasa projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przedstawiona została na rys. nr 2. Wysokościowo rzędne kanału nawiązano do rzędnych istniejącego odbiornika oraz przyłączy kanalizacyjnych. Projektowany system kanałów sanitarnych będzie włączony do kanału sanitarnego o średnicy  $\varnothing 0,60\text{m}$  na dz. o nr ewid. 180/2. Profile podłużne sieci kanalizacji uwzględniają zagłębienia istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego.

Profile podłużne projektowanych kanałów sanitarnych i przyłączy kanalizacyjnych pokazano na rys. nr 3.1 i 3.2

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

**6. Dane informujące czy teren, na którym zaprojektowano kanalizację jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Stwierdza się na podstawie wypisu z planu zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka, że teren, na którym zaprojektowano system kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami sanitarnymi nie podlega ochronie oraz nie jest wpisany do rejestru zabytków.

**7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.**

Obszar objęty inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

**8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.**

Budowa sieci kanalizacyjnej w sposób zdecydowany poprawi stan sanitarny, oraz przyczyni się do likwidacji zanieczyszczeń gruntu i wody gruntowej ściekami komunalnymi pochodzącymi z nieszczelnych szamb i wypływającymi na powierzchnię terenu. Ścieki zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji a następnie do oczyszczalni ścieków.

**9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.**

Na podstawie wypisu i wyrysuj z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miasta Sucha Beskidzka na niewielkim obszarze objętym inwestycją stwierdzono występowanie obszarów zalewowych rzeki Skawy. W związku z czym na tych odcinkach zaprojektowano włązy szczelne do studzienek zabezpieczające przed zalaniem wodami.

Natomiast na podstawie badań geotechnicznych stwierdzono możliwość lokalnego wystąpienia ruchów osuwiskowych, w tym celu projektowane kanały należy układać w wykopach wąskoprzestrzennych w oszalowaniu, a na niektórych odcinkach konieczne będzie pozostawienie odeskowania w wykopie.

Z uwagi na miejscowe występowanie twardych, gruboławicowych piaskowców konieczne będzie zastosowanie metody rozkruszania skał. Z powodu zwartej zabudowy, złego stanu technicznego niektórych budynków i brak fundamentów niewskazane jest kruszenie skał za pomocą ciężkiego sprzętu kruszącego, co wiąże się w tych warunkach z wystąpieniem drgań gruntu. Przy niskiej, zwartej zabudowie, o słabych fundamentach lub ich braku – groziłoby to zniszczeniem obiektów lub naruszeniem ich konstrukcji.

W związku z tym przewiduje się zastosowanie typowych metod kruszenia za pomocą młotów pneumatycznych lub wibromłotów. Dla ułatwienia kruszenia skał można wykorzystać dostępne środki chemiczne – niewybuchowe materiały kruszące, przeznaczone do odspajania, kruszenia skał i betonu.

Do celów kosztorysowych założono kruszenie i niszczenie skał za pomocą młotów pneumatycznych ze wspomaganiami robót metodami chemicznymi.

Zakres robót należy dostosować do rzeczywistych warunków w terenie, a w przypadku wystąpienia dodatkowych utrudnień oraz nieprzewidzianych problemów – decyzje co do prowadzenia robót podjąć po konsultacji z Projektantem.

WYSTAWA WYKONAWCZA  
W SUCHY BSKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

## II. Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego.

### 1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo - kosztorysowej sieci kanalizacyjnej dla osiedla Garce w Suchej Beskidzkiej. Projekt obejmuje sieć kanalizacyjną o długości L=1638,5m w tym 31szt. przyłączy kanalizacyjnych. Zaprojektowany system odprowadzenia ścieków jest zgodny z warunkami technicznymi wydanymi przez Zakład Komunalny w Suchej Beskidzkiej.

### 2. Nazwa Inwestora i jego adres.

Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka

### 3. Nazwa i adres jednostki projektowej.

Agencja Technik Ekologicznych i Realizacji Inwestycji „mk PERFEKT”, ul. Astronautów 7/1, 25-337 Kielce.

### 4. Skład zespołu projektowego.

- mgr inż. Kazimierz Barabasz upr. bud. Kl-365/94
- mgr inż. Edward Długosz upr. bud. Kl-364/94

### 5. Przeznaczenie i program użytkowy, charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego.

Projektowany układ kanalizacyjny opracowany został zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez Zakład Komunalny w Suchej Beskidzkiej. Projektowane kanały sanitarne wraz z przyłączami umożliwią przejęcie ścieków bytowo-gospodarczych z istniejących budynków mieszkalnych w osiedlu Garce.

Dla przejęcia ścieków i odprowadzenia do oczyszczalni należy wykonać:

Sieć kanalizacyjną o łącznej długości – 1638,5m, w tym:

- kanały sanitarne z rur o średnicy 0,20m PVC o długości L=1246,5m, w tym:
  - rury  $\varnothing 0,2$  PVC SN12 990,0m
  - rury  $\varnothing 0,2$  PVC SN8 256,5m
- przyłącza kanalizacyjne z rur o średnicy 0,16m PVC SN8 31szt. i łącznej długości L= 392,0m

Studzienki kanalizacyjne – 91szt. w tym:

- studzienki z PE o średnicy  $\varnothing 1000$  – 65szt., w tym 12szt. kaskadowych
- studzienki z PE o średnicy  $\varnothing 425$  – 26szt., w tym 13szt. kaskadowych

Zastosować następującą ilość i rodzaj włązów:

- włązy klasy C – 44szt. – w tym 2 szt. włązów szczelnych
- włązy klasy D – 47szt. – w tym 8 szt. włązów szczelnych



Zastosować rury ochronne PVC:

— o średnicy  $\varnothing$  0,4m – 15,7m

— o średnicy  $\varnothing$  0,3m – 10,0m

W przypadku konieczności wypłylenia kanalizacji zastosować docieplenie rur z uzieniem lub kształtkami styropianowymi.

— długość docieplenia - 10,7m

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Zestrzonnej

## 6. Rozwiązania budowlane określające formę architektoniczną i funkcję obiektu.

Funkcją projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej jest odprowadzenie ścieków z terenów zabudowy mieszkaniowej osiedla Garce do kanału sanitarnego o średnicy 0,60m PVC na działce o nr ewid. 180/2. Obiekt jest obiektem liniowym podziemnym, usytuowanym na działkach należących do prywatnych właścicieli oraz w istniejącym pasie drogowym drogi będącej we władaniu Gminy Sucha Beskidzka. Trasa projektowanego układu kanalizacji sanitarnej przedstawiona została na rys. Nr 2.

Wykonanie kanalizacji w projektowanym zakresie w znacznym stopniu polepszy warunki sanitarne mieszkańców, oraz zredukuje zanieczyszczenie ściekami gleby i wody gruntowej. Całość prac związanych z kanalizacją prowadzona będzie w wykopach, zasypanych po zakończeniu robót, w związku z tym nie zmieni się ukształtowanie terenu, oraz krajobraz. Zachowany zostanie również dotychczasowy sposób użytkowania gruntów rolnych po zakończeniu inwestycji.

## 7. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego – podstawowe materiały i opis konstrukcji.

### a) Kanały

Kanały grawitacyjne projektuje się z rur kanalizacyjnych litych (produkowanych wg PN-EN 1401) o średnicy  $\varnothing$  0,2m oraz o średnicy  $\varnothing$  0,16m PVC kielichowych SN=8kPa, a w sytuacji prowadzenia kanalizacji w pasie drogowym SN=12kPa. Rury PVC posiadają uszczelki (Sewer Lock lub równoważne) z elastomeru TPE z pierścieniem PP o sztywności IRHD 60 i spełniają wymogi normy PN-EN 681-2:2003/A2:2006(U), uszczelki te są mocowane w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego.

Kanał sanitarny grawitacyjny zaprojektowano ze spadkiem w kierunku istniejącego odbiornika, tj. kanału sanitarnego o średnicy 0,60m na działce nr ewid. 180/2.

### b) Studzienki.

Na projektowanych kanałach ściekowych grawitacyjnych o średnicy  $\varnothing$  0,20m przewiduje się zastosowanie studzienek oznaczonych w projekcie jako TYP1, natomiast na przyłączach kanalizacyjnych o średnicy  $\varnothing$  0,16m przewiduje się wykonanie studzienek oznaczonych jako TYP2 są to następujące rodzaje studzienek:

— TYP1 – studnia z PE, rewizyjna (połączeniowa)  $\varnothing$ 1000mm – 65 szt. w tym 12szt. kaskadowych – rys. nr 4 ,

— TYP2 - studnia z kinetą PP rewizyjna (połączeniowa)  $\varnothing$  425mm – 26 szt. rys. nr 5.

W zależności od lokalizacji studzienki, do określonego Typu studzienki dodano odpowiednio klasę włazu: klasy C w miejscach parkowania pojazdów oraz włazy klasy D w jezdni dróg (np. Typ 1+ właz kl.D).

Włączenie projektowanych przyłączy kanalizacyjnych do kanału grawitacyjnego należy wykonać poprzez studzienki kanalizacyjne połączeniowe. Szczegółowe rozmieszczenie rodzajów studzienek zostało pokazane na profilach rys. 3.1 i 3.2

### c) Rury ochronne.

W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji z istniejącym kablem telekomunikacyjnym zastosować rury ochronne typu AROT.

W przypadku zbliżeń do istniejącego wodociągu zastosować rury ochronne PVC o średnicy  $\varnothing 0,3\text{m}$  lub  $\varnothing 0,4\text{m}$

Miejsca te zostały wskazane na profilach podłużnych i na sytuacji.

Urząd Miejski w Suchej Beskidzkiej  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

#### d) Wykopy.

Z uwagi na występujący rodzaj gruntów, wykopy należy prowadzić w następujący sposób:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych sprzętem mechanicznym, należy wykonać ręcznie wykopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu, oraz jego inwentaryzacji geodezyjnej. W przypadku stwierdzenia odstępstwa w rzędnych posadowienia uzbrojenia istniejącego, należy natychmiast powiadomić o tym fakcie projektanta, który w ramach zleconego nadzoru autorskiego podejmie decyzję o rozwiązaniu zastępczym.

Przewidziano wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych. W miejscach gdzie kanał leży zbyt blisko zabudowy należy pozostawić umocnienie w wykopie. Odcinki te wskazano na profilach.

Nadmiar ziemi z wykopów, a szczególnie z zawartością kamienia należy zebrać i wywieźć na wskazane miejsce przez Inwestora na odległość do 3km.

Wstępnie przyjmuje się, że wykopy pod kanalizację wykonywane będą w gruncie kat. urabialności I-5%, V-75%, VII-20 z czego wykopy ręczne stanowią będą 40%.

### 8. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich.

Projektowana inwestycja zlokalizowana została na działkach należących do prywatnych właścicieli i w istniejącym pasie drogowym drogi będącej we władaniu Gminy Sucha Beskidzka. Na odcinkach gdzie zaprojektowano kanalizację w pasie drogowym przewiduje się odbudowę drogi na całej szerokości jezdni.

Numery ewidencyjne działek, na których realizowana będzie inwestycja podane zostały na okładce projektu.

Projektowana inwestycja nie spowoduje ograniczeń sposobu zagospodarowania działek sąsiednich oraz nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich.

### 9. Charakterystyka ekologiczna obiektu.

Projektowany system kanalizacji sanitarnej poprzez zapewnienie szczelnego odprowadzenia ścieków bytowo - gospodarczych z istniejących budynków mieszkalnych i likwidację szamb oddziaływać będzie korzystnie na środowisko. Przyjęte materiały i rozwiązania techniczne inwestycji (rurociągi z tworzyw sztucznych, szczelne przejścia i połączenia) pozwalają stwierdzić, że nie będzie ona wywierała negatywnego oddziaływania na środowisko. Studzienki oraz kanały będą posadowione w całości pod ziemią, dzięki czemu nie zmieniają charakteru krajobrazu. Całość prac związanych z wykonaniem kanalizacji prowadzona będzie w wykopach, które po zakończeniu robót zostaną zasypane, a więc nie zmieni się ukształtowanie terenu. Realizacja inwestycji przyczyni się do ochrony wód powierzchniowych i podziemnych.

Realizacja w/w kanalizacji nie spowoduje wprowadzenia do środowiska jakichkolwiek substancji pogarszających jego stan.

### **III. Część opisowa do projektu wykonawczego.**

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

#### **1. Zakres opracowania.**

Zakres projektowanego obiektu budowlanego przedstawia się następująco:

Całkowita długość sieci – 1638,5m, w tym:

- kanały sanitarne z rur o średnicy 0,20m PVC o długości L=1246,5m, w tym:
  - rury  $\varnothing 0,2$  PVC SN12 990,0m
  - rury  $\varnothing 0,2$  PVC SN8 256,5m
- przyłącza kanalizacyjne z rur o średnicy 0,16m PVC SN8 31szt. i łącznej długości L= 392,0m

Ilość studzienek – 91szt. w tym:

- studzienki z PE o średnicy  $\varnothing 1000$  – 65szt., w tym 12szt. kaskadowych
- studzienki z PE o średnicy  $\varnothing 425$  – 26szt., w tym 13szt. kaskadowych

Ilość i rodzaj włączów:

- włązy klasy C – 44szt. – w tym 2 szt. włączów szczelnych
- włązy klasy D – 47szt. – w tym 8 szt. włączów szczelnych

Rury ochronne PVC:

- o średnicy  $\varnothing 400$  – 15,7m
- o średnicy  $\varnothing 300$  – 10,0m

W przypadku konieczności wypłycenia kanalizacji zastosowano docieplenie żużlem lub kształtkami styropianowymi.

- długość docieplenia - 10,7m

Wykopy z pozostawieniem oszalowania

- długość odcinków wykopów z pozostawieniem oszalowania - 139,1 m

#### **2. Podstawowe materiały i opis konstrukcji obiektów.**

##### **2.1. Rury.**

##### **2.1.1. Kanały grawitacyjne.**

Kanały grawitacyjne projektuje się z rur kanalizacyjnych litych (produkowanych wg PN-EN 1401) o średnicy  $\varnothing 0,2$ m PVC SN=8kPa w przypadku ułożenia kanału w pasie drogowym SN=12kPa oraz przyłącza kanalizacyjne  $\varnothing 0,16$  SN8kPa.

- rury  $\varnothing 0,2$  PVC SN12 - 990,0m
- rury  $\varnothing 0,2$  PVC SN8 - 256,5m
- przyłącza kanalizacyjne z rur o średnicy 0,16m PVC SN8 31szt. i łącznej długości L= 392,0m

Rury posiadają uszczelki (Sewer Lock lub równoważne) z elastomeru TPE z pierścieniem PP o sztywności IRHD 60 i spełniają wymogi normy PN-EN 681-2:2003/A2:2006(U), uszczelki te są mocowane w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego.

- spadki minimalne kanałów grawitacyjnych dla  $\varnothing 0,20$ m – 0,5%
- spadki minimalne kanałów grawitacyjnych dla  $\varnothing 0,16$ m – 1,5%

Głębokość przykrycia na kanałach głównych od wierzchu rury powinna wynosić co najmniej 1,4m. W przypadku konieczności wypłycenia kanalizacji poniżej 1,4m w celu docieplenia kanału zastosowano żużel lub łupki styropianowe o grubości 0,5m.

— długość docieplenia - 10,7m

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Trasy kanałów znajdują się na zał. graficznym Nr. 2, a profile na zał. nr 3.1 i 3.2.

Włączenie kanału do istniejącej studni o rzędnych: 325,67 - teren oraz 322,74 - rzędna dna kanału. Włączenie do istniejącej studzienki betonowej należy wykonać poprzez nawiercenie dwóch otworów w ścianie studni oraz ułożenie rurociągu z wykonaniem zejścia kaskadowego do dna studzienki. Przejście rurociągów przez ścianę studni należy wykonać w sposób szczelny. Dodatkowo zejście kaskadowe należy zalać betonem B-15. Średnica istniejącej kanalizacji  $\varnothing 0,6\text{m}$ .

### **2.1.2. Rury ochronne.**

a) Typu AROT.

Rury ochronne typu AROT należy zastosować w miejscach skrzyżowania projektowanej kanalizacji z kablami telekomunikacyjnymi.

b) Rury ochronne PVC  $\varnothing 0,4\text{m}$  i  $\varnothing 0,3\text{m}$ .

W przypadku zbliżeń do istniejącego wodociągu zastosowano rury ochronne z PVC montowane na kanalizacji. Długość rur ochronnych wynosi odpowiednio:

- o średnicy  $\varnothing 0,4$  – 15,7m
- o średnicy  $\varnothing 0,3$  – 10,0m

Wprowadzenie rur kanałowych do rury ochronnej, należy dokonywać na płozach ślizgowych centrujących z PE przymocowanych na stałe do rury za pomocą obejm. Przy mocowaniu płóz ślizgowych należy stosować niżej podane zasady:

- kielichy rur kanałowych z PVC nie mogą spoczywać i opierać się o rurę osłonową
- nie powinno występować ugięcie przewodu między kielichami
- podpory powinny się znajdować bezpośrednio za kielichami rur

Odcinek rury przeznaczony do ułożenia w rurze osłonowej, należy poddać próbie szczelności złączy przed jej wprowadzeniem do rury ochronnej. Końcówki rur osłonowych należy uszczelnić manszetami.

## **2.2. Obiekty na kanałach ściekowych.**

### **2.2.1. Studzienki kanalizacyjne.**

Na projektowanych kanałach sanitarnych zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Zakład Komunalny w Suchej Beskidzkiej zastosowano studzienki o średnicy  $\varnothing 1000\text{ mm}$  z PE. Są to studnie włączkowe DN 1000 zał. graficzny nr 4. Studnie wykonane z materiału pierwotnego 100% - PE (polietylen) bez dodatków regranulatu oraz środków spieniających. Wytrzymałość na rozciąganie  $\geq 200\%$ . Średnica otworu włączkowego zgodne z PN-EN 476. Zintegrowane stopnie złączkowe muszą być wykonane ze stali nierdzewnej z godne z PN-EN 13101. Odstęp między kolejnymi stopniami 25cm. Nie dopuszcza się stosowania drabinek złączkowych wykonanych z tworzyw sztucznych. Projektuje się prefabrykowane kinety przepływowe (przepływ prosty i pod kątem) oraz kinety zbiorcze (przyłączeniowe). Kinety muszą być fabrycznie wyprofilowane.

Połączenia elementów uszczelnkami elastomerowymi - labiryntowymi wg PN-EN 681-1. Szczelność połączeń elementów studni min. 0,5 bar. Połączenie rur ze studnią odbywać się będzie standardowo za pomocą uszczelki wlotowych wargowych wykonanych wg. 681-1.

Z uwagi na ukształtowanie terenu, duże spadki konieczne było zastosowanie studzienek kaskadowych, wg zał. 4 stosowanych przy różnicy poziomów kanałów większej niż 0,5m.

Studzienki kaskadowe na kanałach głównych należy wykonać przez zastosowanie pionowej rury umieszczonej na zewnątrz studzienki. Połączenie kanału górnego z rurą pionową powinno być dokonane w postaci odgałęzienia za pomocą trójnika. Połączenie rury pionowej z kanałem dolnym wykonać w formie kolana, którego wylot do studzienki kaskadowej należy wykonać wg zasad połączeń w studzienkach połączeniowych. W celu wzmocnienia kaskadę należy obetonować.

Na przyłączach kanalizacyjnych w miejscach wskazanych na sytuacji i profilach podłużnych wykonać studzienki rewizyjne typu TEGRA  $\varnothing 425$  mm ( lub o równorzędnych parametrach) rys. nr 5. Są to studzienki zapewniające minimalny wymiar większy od 400 mm w świetle na całej wysokości. Kinety studzienki wyposażone w nastawne kielichy umożliwiające regulację kierunku przepływu ścieków i spadków o  $\pm 7,5^\circ$ . Są to studzienki zgodne z normą PN-B-10729:1999, PN-EN 476:2000 (niewłazowe). Studzienki posiadają pozytywne wyniki testów hydraulicznych wg DS. 2379 zapewniające niezakłócony charakter przepływu oraz brak spiętrzenia przy łączeniu strug ścieków oraz przy zmianach kierunku przepływu. Posiadają dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych - aprobatą techniczną IBDiM. Uszczelki spełniają wymagania normy PN-EN 681-1:2002. Producent rur powinien posiadać certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001. Rura trzonowa karbowana z PP o sztywności  $SN > 4 \text{ kN/m}^2$ . Przy prawidłowym montażu (zagęszczenie zasypki 95% ZMP dla dróg o umiarkowanym obciążeniu ruchem drogowym) studzienki są odporne na wypór wód gruntowych. Kinety z PP prefabrykowane, monolityczne, wykonywane metodą wtrysku. Żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększa sztywność oraz odporność na wypór wód gruntowych. Kinety wyposażone są w zintegrowane króćce kielichowe połączeniowe dla rur po stronie dopływów i odpływów. W króćcach kinet do połączenia rur gładkościennych zamontowane są uszczelki z pierścieniem rozprężnym. Kinety z wysokosprawną hydrauliką zabezpieczają przed cofkami, gwarantują szczelność, a także ułatwiają przeprowadzenie czynności eksploatacyjnych oraz ograniczają ich częstotliwość. Rury teleskopowe z PVC-u ze ścianką litą odporne na obciążenia dynamiczne od ruchu, o wymiarze w świetle  $> 400$  mm, umożliwiające dostęp sprzętu eksploatacyjnego, odporne na szeroki zakres temperatur. Włazy żeliwne C-250 z otworami wentylacyjnymi zgodne z PN-EN 124:1:200, posiadające certyfikat zgodności z normą PN-EN 124 z lipca 2000.

Studzienki  $\varnothing 425$  mm posadzić na warstwie piasku zagęszczonego gr. 20 cm o  $Is = 0,98$

Włączenia projektowanych przyłączy kanalizacyjnych do studzienki powyżej kinety na wysokości pierścieni dystansowych wykonać z zastosowaniem kształtki „in situ”.

W zależności od lokalizacji studzienki, do określonego Typu studzienki dodano odpowiednio klasę włazu: klasy C w miejscach parkowania pojazdów oraz włazy klasy D w jezdni dróg (np. Typ 1+ właz kl.D).

Z uwagi na występowanie obszarów zalewowych na pewnych odcinkach zastosowano włazy szczelne.

Szczegółowe rozmieszczenie studzienek oraz odpowiednich włazów zostało przedstawione na profilach podłużnych rys. nr 3.1 i 3.2

### 3. Skrzyżowania z uzbrojeniem istniejącym.

Projektowany kanał ściekowy krzyżuje się na swojej trasie z:

- wodociągiem wraz z przyłączami wody;
- kablem telekomunikacyjnym

W przypadku stwierdzenia, że istniejące przewody znajdują się na innej głębokości niż przewiduje to norma i kolidują z projektowanym kanałem, należy to wyprzedzająco po uprzednim zinventaryzowaniu geodezyjnym zgłosić Projektantowi, który w ramach zleconego nadzoru autorskiego określi sposób przebudowy i zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia. Schemat

zabezpieczenia bezkolizyjnych skrzyżowań poszczególnych rodzajów uzbrojenia pokazano na rysunku nr 6.

Istnieją dwa skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej z kablem telekomunikacyjnym. Skrzyżowania te należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną typu AROT o długości  $L = 4,0$  m. Całkowita długość rur AROT  $L = 8,0$  m

#### 4. Docieplenie kanału.

Mając na uwadze płytkie posadowienie kanału sanitarnego oraz konieczność zachowania minimalnych przykryć i zalecanych spadków kanałów sanitarnych w miejscu wskazanym na profilu podłużnym należy docieplić kanał sanitarny. Z tego względu, w celu zagwarantowania właściwej wytrzymałości kanału zaprojektowano docieplenie żużlem lub kształtkami styropianowymi.

Całkowita długość docieplenia  $L = 10,7$  m o grubości  $0,5$  m

#### 5. Mostki przejazdowe, kładki dla pieszych.

W trakcie realizacji inwestycji należy wykonać mostki przejazdowe i kładki dla pieszych, aby zapewnić dojsście i dojazd do wszystkich posesji znajdujących się w zasięgu oddziaływania przedmiotowej inwestycji. Przyjęto zastosowanie 2 kładek dla pieszych i 1 mostek przejazdowy na 1 odcinek roboczy, tj.  $L = 150,0$  m.

#### 6. Próby szczelności.

Po zakończeniu robót montażowych przed zasypaniem wykopów należy przeprowadzić próby szczelności kanałów oraz studni rewizyjnych na eksfiltrację zgodnie z PN-EN-1610:2002.

#### 7. Posadowienie kanału.

W strefie ułożenia kanału do 30 cm nad kanał zastosować należy grunty klasy II tj.: piaski średnie, piaski grube i średnie równoziarniste, piaski drobne i pylaste oraz piaski gliniaste z zagęszczeniem równym 95% w skali Proctora (pod drogami z zagęszczeniem do 100% w skali Proctora).

Przy wykonywaniu robót ziemnych należy uwzględnić możliwość okresowego występowania gruntowej, której zwierciadło powinno zostać obniżone w sposób umożliwiający ułożenia kanałów.

Ponieważ sztywność obsypki określona modułem odkształcenia ma decydujące znaczenie dla wytrzymałości rurociągu, konieczna jest stała kontrola wskaźnika zagęszczenia podczas zasypywania rurociągu przeprowadzana przez uprawnioną jednostkę geotechniczną z odpowiednimi wpisami do dziennika budowy. Materiał obsypki powinien spełniać następujące wymagania jakościowe:

- materiał niespoisty, dający się zagęszczać do wystarczającej nośności,
- materiał nie może być zmrożony, powinien być również pozbawiony zamrzniętych brył ziemi, lodu oraz śniegu,
- materiał nie powinien zawierać cząstek większych niż 60 mm (patrz uwaga poniżej),
- maksymalna wielkość ziaren materiału znajdującego się w bezpośrednim styku z rurą nie powinna przekraczać 10% średnicy rury.

Rury z PVC (kanał grawitacyjny) powinny być obsypane materiałami sypkimi, takimi jak: żwir, piasek lub mieszanina piasku i żwiru.

Warunki stabilności obsypki rury kanalizacyjnej wymagają wzmocnienia jeżeli w poziomie posadowienia występują:

- Naruszone grunty rodzime, które stanowiąc miały podłoże naturalne
- Grunty skaliste, rumosze, wietrzliny, spoiste (gliny, ropy), piaski pylaste
- Grunty o niskiej nośności (określone w dokumentacji geotechnicznej jako grunty słabe, ściśliwe, np. muły, torfy) i inne.

Ława piaskowa może mieć zastosowanie jeśli w podłożu zalegają grunty wymienione w punkcie 1 i 2.

- ława piaskowa o grubości 20 cm, zagęszczona
- materiał : piasek grubo-, średnio- lub drobnoziarnisty, zmieszany, bez frakcji pylastych, o wielkości ziaren do 20 mm

**W przypadku zalegania w podłożu gruntów określonych w punkcie 3 należy:**

przewidzieć przy głębokości zalegania tych gruntów do 1 m całkowite usunięcie gruntu rodzimego aż do głębokości zalegania i zastąpienie przez ławę tłuczniowo - piaskową (w stosunku objętościowym 1:0,3) lub przez ławę tłuczniowo-żwirową (1:0,6) zagęszczoną.

przewidzieć przy głębokości zalegania większej niż 1m ławę żwirowo-piaskową (1:0,6), zagęszczoną, o grubości 0,25 D (min. 15cm), ułożoną na macie z geowłókniny lub siatce z tworzywa.

**Zasyпка**

Materiałem zasyпки może być grunt rodzimy pod warunkiem, że maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 30 cm.

Dla rur o średnicy poniżej 400 mm, dla których warstwa ochronna obsypki nad wierzchołkiem rury wynosi 15 cm, materiał zasyпки nie powinien zawierać cząstek większych niż 6cm. Pod drogami zasyпkę należy zagęścić do min. 100% zmodyfikowanej próby Proctora.

## 8. Zabezpieczenia przed osuwiskami.

Na podstawie normy PN-B-10736 wykonano obliczenia odległości dna wykopu od pionowej ściany fundamentu budowli sąsiadującej z wykopem. Odległość ta, jeżeli nie są zastosowane zgodnie z projektem specjalne zabezpieczenia, nie powinna być mniejsza niż obliczona ze wzoru:

$$\alpha \geq \frac{H - h + 0,3}{\text{tg} \phi_u} + 0,5$$

H – głębokość wykopu liczona od rzędnej terenu do rzędnej dna wykopu, w [m]

$\phi_u$  – kąt stoku naturalnego (tarcia wewnętrznego gruntu), w stopniach, zależny od rodzaju gruntu,

h – głębokość fundamentu budowli sąsiadującej, liczona od rzędnej terenu do rzędnej posadowienia fundamentu budowli [m]

- założono głębokość posadowienia fundamentów budynku 1,2m pod powierzchnią terenu

np. dla budynku nr 25, działka 302/2

$$H-h=362,30-359,35=2,95\text{m}$$

$$\phi_u = 13^\circ$$

$$\alpha \geq \frac{2,95 + 0,3}{\text{tg} 13} + 0,5$$

$$\alpha \geq 14,6\text{m}$$

np. dla budynku nr 24, działka 294/2

$$H-h=360,95-355,89=5,06m$$

$$\phi_u = 13^\circ$$

$$\alpha \geq \frac{5,06 + 0,3}{\operatorname{tg}13} + 0,5$$

$$\alpha \geq 23,7m$$

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

np. dla budynku nr 22, działka 290/6

$$H-h=355,88-354,25=1,63m$$

$$\phi_u = 18^\circ$$

$$\alpha \geq \frac{1,63 + 0,3}{\operatorname{tg}18} + 0,5$$

$$\alpha \geq 6,4m$$

np. dla budynku nr 13, działka 264/4

$$H-h=350,50-349,25=1,25m$$

$$\phi_u = 13^\circ$$

$$\alpha \geq \frac{1,25 + 0,3}{\operatorname{tg}13} + 0,5$$

$$\alpha \geq 7,2m$$

np. dla budynku nr 1, działka 176/3

$H-h=327,60-325,43=2,17m$  – jednak na głębokości 1,0m występuje piaskowiec, dlatego do obliczeń przyjęto 1.0m

$$\phi_u = 15^\circ$$

$$\alpha \geq \frac{1,0 + 0,3}{\operatorname{tg}15} + 0,5$$

$$\alpha \geq 5,35m$$

np. dla budynku nr 20, działka 288/7

$$H-h=356,45-353,70=2,75m$$

$$\phi_u = 13^\circ$$

$$\alpha \geq \frac{2,75 + 0,3}{\operatorname{tg}13} + 0,5$$

$$\alpha \geq 13,7m$$

W w/w przypadkach oprócz budynku nr 1, w projekcie nie było możliwości zachowania bezpiecznych odległości. W przypadku braku możliwości zachowania bezpiecznej odległości od budowli, zabezpieczenie sąsiadującej z wykopem budowli przed możliwością zsuwu gruntu spod fundamentów powinno przebiegać następująco:

- przed przystąpieniem do robot ziemnych należy ocenić, czy nie występują spękania ścian i w przypadku ich stwierdzenia założyć na nich plomby szklane, a w szczególnych przypadkach osadzić w fundamentach stalowe trzpienie,

- wykonując roboty ziemne należy pozostawić obudowę wykopu, optymalnie zagęścić zasyp z piasku stabilizowanego cementem (100kg/m<sup>3</sup> piasku).

Miejsca, w których zaleca się pozostawienie obudowy w wykopie zaznaczono na profilu podłużnym rys. 3.1.



## 9. Ogólne metody wykonania robót.

Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych sprzętem mechanicznym należy sposobem ręcznym wykonać tzw. wykopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu oraz jego inwentaryzacji geodezyjnej.

W przypadku stwierdzenia odstępstwa w rzędnych posadowienia uzbrojenia istniejącego należy natychmiast powiadomić o tym fakcie Projektanta, który w ramach zleconego nadzoru autorskiego podejmie decyzję o możliwości rozpoczęcia prac.

Należy również zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu uzbrojenia. Na całej długości projektowanych kanałów przewidziano wykonanie wykopów ciągłych wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych. Rozstaw rozpór w planie i wysokości należy tak zaplanować, aby istniała możliwość wsuwania pomiędzy rozporami rur na dno wykopu.

Podczas wykonywania wykopów nie należy naruszać struktury gruntu rodzimego. Z tego względu proponuje się, aby 40% robót wykonać sposobem ręcznym i 60% sposobem mechanicznym. Generalnie ziemia z wykopów na odkład. Nadmiar ziemi z wykopów należy wywieźć na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Inwestora. Dowóz materiału na obsypkę i podsypkę kanału z odległości 15 km. W miejscu złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości około 10 cm w celu umożliwienia wepchnięcia bosego końca rury lub kształtki w kielich. Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z gruntu klasy II żwiru przynajmniej na wysokość 15 cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnia się do wysokości 30 cm ponad wierzch rury piaskiem). Całość robót ziemnych, a zwłaszcza w pobliżu istniejącego podziemnego i nadziemnego uzbrojenia wykonać z zachowaniem maksymalnej ostrożności oraz wszelkich obowiązujących przepisów branżowych i BHP. Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących budowli np. słupy energetyczne wykonać metodą tunelikową po uprzednim wyłączeniu sieci. Kanalizację z rur i kształtek z PVC mogą wykonywać monterzy o specjalnych kwalifikacjach, przeszkoleni w budowie tego rodzaju rurociągów.

Całość prac należy wykonywać krótkimi odcinkami o długości maksymalnie 150m. Nie należy pozostawiać nie zasypanych odcinków wykopów. Na odcinkach gdzie kanalizacja prowadzona jest w drodze grunt z wykopu na czas układania rurociągów należy odwozić w miejsce wskazane przez Inwestora. Odcinki kanału prowadzone w drodze należy wyłączyć z ruchu kołowego do czasu zakończenia robót. Należy powiadomić mieszkańców o zaistniałych utrudnieniach.

### 9.1. Roboty ziemne, układanie i montaż rurociągów.

Roboty ziemne związane z układaniem i montażem przewodów kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PVC należy wykonywać w zasadzie zgodnie z ustaleniami normy branżowej BN-83/8836-02 oraz wytycznymi producenta/dostawcy rur. Przepisy dotyczące BHP w zakresie prac transportowych oraz robót montażowych odnoszą się również do wykonawstwa rurociągów z tworzyw sztucznych. Odmienne właściwości fizyko - mechaniczne rur z tworzyw sztucznych w stosunku do rur z materiałów tradycyjnych takich jak: beton, kamionka, żeliwo, powodują że budowa przewodów z PVC w zakresie wykonywania wykopów, układania i obsypki, odbiega od warunków i sposobów stosowanych przy budowie przewodów z materiałów tradycyjnych. Z tego względu, w niniejszym rozdziale zwrócono uwagę, jak też uzupełniono lub omówiono ustalenia normy BN-83/8836-02 w zakresie szczegółowych wymagań dotyczących rurociągów z tworzyw sztucznych. Należy zastosować się do ustaleń normy PN-B-10736:1999.

### 9.1.1. Wykopy, przygotowanie podłoża, układanie rur

Przy budowie przewodów kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych stosowane są wykopy wąskoprzestrzenne za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej „Boks” na niektórych odcinkach o ścianach pionowych, odeskowanych i rozpartych. Uwzględniając warunki wykonywania późniejszej obsypki, obudowę ścian wykopu w strefie ochronnej rury zaleca się wykonywać z desek o szerokości 10-15 cm. Rozdeskowywanie wykopu w strefie rurociągu należy wykonywać równolegle z zagęszczeniem obsypki, wyjmując kolejną deskę przed zagęszczeniem następnej warstwy. Przy odspajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

1. Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie.
2. Spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od projektowanego około 5 cm, a w gruntach nawodnionych - o około 20 cm wyższym.
3. Przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu ponad projektowaną rzędną dna wykopu, o grubości co najmniej 20 cm, niezależnie od rodzaju gruntu. Nie wybraną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu najlepiej sposobem ręcznym.
4. Z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać, a następnie przystąpić do wykonywania podłoża, zgodnie z dokumentacją techniczną.
5. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia rodzimego podłoża w dnie wykopu. W tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie, możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu.
6. Grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości (po zagęszczeniu) co najmniej 20 cm. Ten sam rodzaj podłoża należy wykonać w sytuacji, kiedy doszło do przegłębienia dna wykopu, tj. wybrania warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia rurociągu.
7. Podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków rurociągu.
8. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości na co najmniej 1/4 swego obwodu tzn. należy bardzo starannie zagęścić grunt.
9. Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównywania kierunku ułożenia przewodów.
10. Do budowy przewodu stosować tylko elementy nie wykazujące uszkodzeń na ich powierzchniach (np. wgniecień, pęknięć, rys.).

### 9.1.2. Wypełnienie wykopu i zagęszczenie gruntu.

Do wykonywania warstw wypełniających należy przystąpić natychmiast po dokonaniu i zatwierdzeniu częściowego odbioru robót w zakresie zakończonego posadowienia rurociągu. Wypełnienie wykopu należy wykonywać w dwóch etapach:

I etap: wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury, czyli tzw. obsypka rurociągu

II etap: wypełnianie wykopu nad strefą ochronną rury, czyli tzw. zasyпка rurociągu.

Wymagania dotyczące stopnia zagęszczenia powinny być podane w dokumentacji technicznej.

Podczas wykonywania zagęszczenia należy przestrzegać następujących zasad:

Przy ręcznym zagęszczeniu (przez ubijanie lub udeptywanie) maksymalna grubość warstw obsypki nie powinna być większa niż 10 - 15 cm;

Zaleca się stosowanie sprzętu do zagęszczania, który może pracować jednocześnie po obu stronach przewodu.

Należy pamiętać o dokładnym zagęszczeniu - podbiciu gruntu w tzw. pachach rurociągu. Podbijanie należy wykonywać przy użyciu ubijaków drewnianych. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10 cm od rurociągu. Pierwsze warstwy, aż

do osi rury powinny być zagęszczone bardzo ostrożnie, by uniknąć uniesienia się rury. Po wykonaniu obsypki do 1/2 wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw powinno być wykonywane w kierunku od ścian wykopu do rurociągu. Mechaniczne zagęszczenie nad rurą można rozpocząć dopiero, gdy nad jej wierzchołkiem została wykonana warstwa ochronna.

### **9.1.3. Montaż rurociągu.**

Przewody z PVC zaleca się wykonywać przy temperaturach powietrza od 0°C do 30 °C. Dopuszcza się wykonywanie rurociągu przy szerszym zakresie temperatur otoczenia (również ujemnych), pod warunkiem, że technologia wykonawstwa zostanie uzgodniona i zaakceptowana przez producenta rur.

Budowę danego odcinka sieci kanalizacyjnej należy rozpocząć od rozmieszczenia w planie, a następnie zastabilizowania sytuacyjno - wysokościowego wszystkich punktów węzłowych (np. studzienek kanalizacyjnych) przewidzianych w dokumentacji. Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o rzędnej niższej do wyższej. Przed połączeniem rur, bosc końce należy smarować środkami ułatwiającymi poślizg. Bosc końce rur należy wciskać w kielich do miejsca zaznaczonego na rurze. Przed przystąpieniem do wykonywania kolejnego złącza, każda ostatnia rura, do kielicha której wciskany będzie bosc koniec następnej rury, powinna być zastabilizowana przez wykonanie obsypki.

### **9.1.4. Zasyпка wykopu.**

Do wykonywania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Kontrola taka powinna być przeprowadzona przez uprawnioną jednostkę geotechniczną. Zasypkę rurociągu należy wykonywać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać warunki stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki, tereny zielone). Do zasyпки można użyć gruntu rodzimego, o ile odpowiada warunkom podanym w dokumentacji technicznej. Do zasyпки nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głazy. Rozbiórka ewentualnego odeskowania poza odcinkami gdzie wskazano pozostawienie umocnienia w wykopie powinna następować równoległe z zasypką przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

## **10. Odwodnienie wykopów.**

Warunki hydrogeologiczne terenu są ściśle związane z jego budową geologiczną. Na terenie opracowania występują dwa horyzonty wodonośne wód podziemnych, głęboki, związany z wodami występującymi w podłożu skalnym i płytki czwartorzędowy. Woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego w obrębie gruntów spoistych nie posiada swobodnego zwierciadła - występuje w postaci sączeń zasilanych głównie wodami infiltracyjnymi opadowymi oraz rzadziej, wodami wypływającymi z głębszego podłoża (tzw. wychodnie podczwartorzędowe). Sączenia te występują na zmiennej głębokości i posiadają zróżnicowane wydajności uzależnione głównie od pór roku. Sączenia wody gruntowej znajdujące się w obrębie warstwy gruntów spoistych często powodują wzrost ich wilgotności i pogorszenie parametrów geotechnicznych. W gruntach niespoistych woda gruntowa posiada zwierciadło swobodne lub napięte, a jego pionowy zasięg jest na ogół ograniczony spągami nadległej warstwy gruntów spoistych.

Wykonane prace geotechniczne nie wykazały występowania wód podziemnych do osiągniętej głębokości. Przy wykonywaniu robót ziemnych należy uwzględnić możliwość okresowego występowania wody gruntowej, której zwierciadło powinno zostać obniżone w sposób umożliwiający ułożenie kanału.

Na całej długości projektowanego kanału sanitarnego przewiduje się wykonanie odwodnienia tzw. sposobem powierzchniowym. W tym celu w dnie wykopu należy ułożyć w 20 cm warstwie filtracyjnej złożonej z mieszaniny żwiru (65%) i piasku (35%) saszki drenarskie PVC o średnicy 9 cm, z których wody drenażowe dopływać będą do studzienek zbiorczych betonowych o  $\varnothing$  0,80 m rozmieszczonych w dnie wykopu. Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych pompami spalinowymi, dwuprzeponowymi. Odprowadzenie wody od pomp do odbiornika poprzez osadniki piasku z kręgów betonowych  $\varnothing$  0,80 m odbywać się będzie rurociągami tymczasowymi stalowymi kołnierzowymi  $\varnothing$  150 mm (przeznaczonymi do wielokrotnego użytku) ułożonymi na powierzchni terenu.

Po zakończeniu robót montażowych, a przed zasypką celem zabezpieczenia gruntu przed stałym odwodnieniem, saszki drenarskie i drenaż winny być przerywane np. ekranami z iłu lub dobrze ubitej gliny plastycznej co ca 20 m.

Z uwagi na brak wody gruntowej w wykonanych otworach geologicznych przyjęto czas pompowania wody 720 h. Rozliczenie kosztów odwodnienia nastąpi w oparciu o dziennik pracy pomp potwierdzony przez Inspektora Nadzoru.

**Uwaga: Należy uwzględnić, że poziom wód gruntowych ulegać będzie wahaniom w różnych porach roku i okresowo odwodnienie nie będzie konieczne. Decyzje o wykonaniu odwodnienia należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych w czasie prowadzenia prac budowlanych.**

Uwagi dotyczące odwodnienia:

1) Inwestor i Wykonawca winni bezpośrednio przed przetargiem podjąć wiążące decyzje co do terminu realizacji robót oraz związanego z tym zakresu robót odwodnieniowych. Podany powyżej zakres i sposób robót odwodnieniowych należy przyjąć jako maksymalny w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków hydrogeologicznych związanych z porą wykonywania robót i intensywnymi opadami.

Realizacja projektowanej inwestycji winna przebiegać w okresach o minimalnych opadach. Odbudowa drogi.

Na odcinkach gdzie zaprojektowano kanalizację w pasie drogowym przewiduje się odbudowę drogi na całej szerokości jezdni.

## 11. Uwagi końcowe.

1. Wytyczenie osi projektowanych kanałów należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić przedstawicieli instytucji, które są właścicielami poszczególnych elementów uzbrojenia podziemnego celem nadzorowania przez te instytucje prac wykonywanych w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia.
2. Całość robót należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II oraz instrukcją projektowania, wykonania i odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu, część III. Zewnętrzne przewody kanalizacyjne z rur PVC opracowane przez Centrum Techniki Budownictwa Komunalnego w Warszawie oraz obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP.
3. Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien zapoznać się z treścią uzgodnień i opinii i uwzględnić wszystkie uwagi w nich zawarte. Odbioru dokonać zgodnie z obowiązującą normą PN-92/B-10735. Po zrealizowaniu przewodu, a przed jego zasypaniem należy zlecić jednostce geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji powykonawczej. Wszystkie wyniki w trakcie wykonawstwa wątpliwości należy wyjaśnić z autorem w ramach zleconego nadzoru autorskiego.
4. Technologia wykonania robót przez wybranego w drodze przetargu Wykonawcę winna być zgodna z wytycznymi zawartymi w mniejszym projekcie oraz zgodna ze szczegółowym

projektem organizacji robót opracowanym przez w/w Wykonawcę uwzględniającym jego możliwości techniczno-organizacyjne. Projekt organizacji robót winien spełniać wymagania stawiane przez wszystkie branżowe normy, zarządzenia i przepisy BHP. Z uwagi na skomplikowany i trudny charakter projektowanej inwestycji Inwestor winien wybrać na Wykonawcę specjalistyczne przedsiębiorstwo dysponujące doświadczoną kadrą inżynieryjno-techniczną z odpowiednimi uprawnieniami oraz odpowiednim sprzętem i parkiem maszynowym. Wykonawca winien posiadać udokumentowane doświadczenie w realizowaniu inwestycji o podobnym charakterze.

5. Próby szczelności wykonać przy udziale przedstawiciela Zakładu Komunalnego w Suchej Beskidzkiej.
6. W rejonie projektowanej kanalizacji panują generalnie proste warunki gruntowe z uwagi na występowanie gruntów genetycznie jednorodnych. Trasa kolektora biegnie w poprzek zbocza, po jego zachodniej stronie w przeważającej części biegnie skarpa o kilkunastometrowej wysokości, na której lokalnie występują ruchy osuwiskowe (nad otworem 1).
7. Lustro wody gruntowej znajduje się poniżej projektowanego posadowienia kanału sanitarnego.
8. Zgodnie z warunkami technicznymi wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru z U.M. Sucha Beskidzka
9. Odcinek kanału zaznaczony na mapie sytuacyjno - wysokościowej kolorem żółtym wraz z projektowanymi przyłączami nie został objęty niniejszym wnioskiem o pozwolenie na budowę.

Technologia wykonania robót przez wybranego w drodze przetargu Wykonawcę winna być zgodna ze szczegółowym projektem organizacji robót opracowanym przez w/w Wykonawcę uwzględniającym jego możliwości techniczno - organizacyjne. Projekt organizacji robót winien spełniać wymagania stawiane przez wszystkie branżowe normy, zarządzenia i przepisy BHP. Wykonawca winien posiadać udokumentowane doświadczenie w realizowaniu inwestycji o podobnym charakterze



**inż. EDWARD DŁUGOSZ**  
projektant wodociągów i kanalizacji  
Uprawnienia budowlane:  
41/1965/KL, 149/KL/71, KL 364/94  
Rzecznawca PZITS, zaśw. nr 1186  
25-349 Kielce, ul. Pomorska 100/50  
tel. (041) 34-25-242



**mgr inż. KAZIMIERZ BARABASZ**  
projektant wodociągów i kanalizacji  
Uprawnienia budowlane:  
144/1966/KL, KL 365/94  
Rzecznawca PZITS, zaśw. nr 1243  
25-113 Kielce, Os. Barwinek 6/121  
tel. (041) 36-178-63

## IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### 1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

„Opracowanie dokumentacji projektowej kanalizacji sanitarnej os. Garce w Suchej Beskidzkiej”

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo - kosztorysowej sieci kanalizacyjnej obszaru obejmującego rejon osiedla Garce w Suchej Beskidzkiej - sieć kanalizacyjną o całkowitej długości  $L=1638,5\text{m}$ , w tym 31 szt. przyłączy kanalizacyjnych.

Adres: Sucha Beskidzka os. Garce, gmina Sucha Beskidzka, powiat suski

### 2. Nazwa i adres Inwestora.

Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka

### 3. Nazwa i adres jednostki projektowania.

Agencja Technik Ekologicznych i Realizacji Inwestycji „mk PERFEKT”,  
ul. Astronautów 7/1  
25-337 Kielce

### 4. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.

Opracowaniem objęto osiedle Garce w Suchej Beskidzkiej, gdzie zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną o średnicy 0,20m wraz z przyłączami kanalizacyjnymi o średnicy  $\varnothing 0,16\text{m}$  do budynków mieszkalnych.

Zakres projektowanego obiektu budowlanego przedstawia się następująco:

Całkowita długość sieci – 1638,5m, w tym:

- kanały sanitarne z rur o średnicy 0,20m PVC o długości  $L=1246,5\text{m}$ , w tym:
  - rury  $\varnothing 0,2\text{ PVC SN12 -990,0m}$
  - rury  $\varnothing 0,2\text{ PVC SN8 -256,5m}$
- przyłącza kanalizacyjne z rur o średnicy 0,16m PVC SN8 31szt. i łącznej długości  $L= 392,0\text{m}$

Ilość studzienek – 91szt. w tym:

- studzienki z PE o średnicy  $\varnothing 1000 - 65\text{szt.}$ , w tym 12szt. kaskadowych
- studzienki z PE o średnicy  $\varnothing 425 - 26\text{szt.}$ , w tym 13szt. kaskadowych

Ilość i rodzaj włązów:

- włązy klasy C – 44szt. – w tym 2 szt. włązów szczelnych
- włązy klasy D – 47szt. – w tym 8 szt. włązów szczelnych

Rury ochronne PVC:

- o średnicy  $\varnothing 400 - 15,7\text{m}$
- o średnicy  $\varnothing 300 - 10,0\text{m}$

Rury typu AROT

- 2 skrzyżowania po 4m, całkowita długość  $L=8,0\text{m}$

W przypadku konieczności wypłylenia kanalizacji zastosowano docieplenie żużłem lub kształtkami styropianowymi.

- długość docieplenia - 10,7m

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Rozebranie nawierzchni
- Wykonanie wykopu koparkami w umocnieniu, w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem wykop ręczny w umocnieniu
- Odwodnienie wykopu

- Wywóz ziemi
- Wykonanie podsypki i ułożenie rurociągu i studzienek
- Wykonanie próby szczelności
- Zasypanie wykopów
- Zagęszczenie gruntu
- Odbudowa nawierzchni utwardzonej.

STANISŁAW KAWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

#### **5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Realizacja projektowanej inwestycji może stwarzać zagrożenie związane z:

1. wykonywaniem wykopów;
2. robotami w pobliżu istniejących dróg;
3. robotami wykonywanymi w pobliżu przewodów linii energetycznych;
4. robotami wykonywanymi przy użyciu dźwigów;

Charakter zagrożeń jest następujący:

1. zagrożenie istniejącym ruchem ulicznym;
2. porażenie prądem;
3. przygniecenie pracownika;
4. upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
5. zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
6. potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej);
7. niewłaściwy stan czynnika materialnego (wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia, niewłaściwa stateczność czynnika materialnego, brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające, brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór, brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń, niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw).

#### **6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Dla określonej grupy robót powinna być opracowana instrukcja BHP. Za przestrzeganie przepisów BHP przy robotach prowadzonych przez pracowników bezpośrednią odpowiedzialność ponosi brygadzysta. Pracownik obowiązany jest wykonywać prace zleczone tylko przez przełożonych.

Przy wykonywaniu prac budowlano - montażowych należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych - Część V - Instalacje elektryczne.

W/w wytyczne określają warunki techniczne prowadzenia robót i nakazują między innymi:

1. stosowanie podczas pracy odpowiednich i nieszkodliwych urządzeń oraz odzieży roboczej;

2. zabezpieczenie robót prowadzonych w pobliżu ruchu ulicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami;
3. ostrożne prowadzenie robót w pobliżu takich urządzeń uzbrojenia komunalnego jak: kable energetyczne i telekomunikacyjne, rurociągi wody, kanały sanitarne, linie napowietrzne energetyczne, przewody światłowodowe itp.;
4. pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Zabrania się:

1. zrzucania do wykopów materiałów i narzędzi;
2. schodzenia do wykopów po rozporach umocnienia wykopów;
3. regulacji narzędzi pneumatycznych bez wyłączonego dopływu powietrza;
4. pozostawiania pracownika pod opuszczonym do wykopu ładunkiem;
5. prowadzenia prac pod napięciem oraz bezpośrednio pod czynnymi liniami napowietrznymi NN i SN;
6. opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić instruktaż dla pracowników, operatorów sprzętu budowlanego i kierwców w zakresie postępowania:

- 1) W pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych oraz kablowych prace powinny być prowadzone w zalecanych odległościach poziomych i pionowych od czynnych linii w zależności od znamionowego napięcia lub w czasie wyłączenia ich na czas budowy. W rejonie kabli energetycznych prace wykonywać po uprzednim ich zlokalizowaniu poprzez ręczny wykop, pod nadzorem ich właściciela.
- 2) W pobliżu innych przewodów krzyżujących się z kanałami (kable telekomunikacyjne, sieci wodociągowe i kanalizacyjne, kable elektryczne itp.), prace wykonywać po uprzednim ich zlokalizowaniu pod nadzorem ich właściciela.

**7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację.**

1. Przy wykonywaniu robót należy zwrócić uwagę na zapewnienie odpowiednich warunków bezpieczeństwa pracy. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.
2. Pracownik obowiązany jest wykonywać prace zlecone tylko przez przełożonych;
3. Podczas pracy robotnicy obowiązani są używać przydzieloną odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej;
4. Bezwzględnie zabrania się picia alkoholu w czasie pracy oraz przychodzenia do pracy w stanie nietrzeźwym;
5. Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej;
6. Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem;
7. Osoby pracujące w brygadzie winny mieć aktualne badania lekarskie;
8. Na placu budowy musi być zapewniony zapas materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy;



9. Wjazd i wyjazd z placu budowy musi zapewnić bezkolizyjne połączenie z siecią dróg publicznych i nie mogą powodować zakłóceń w ruchu;
10. Teren budowy winien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłonił ich do ostrożnego zachowania.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

W rejonach prowadzonych robót należy w sposób widoczny oznaczyć odcinki gdzie występują zagrożenia dla osób postronnych, włącznie z ustawieniem tablic z zakazem przebywania na placu budowy. Szybką ewakuację zabezpieczają istniejące drogi o nawierzchniach ulepszonych.

#### Podstawa prawna opracowania:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.);
- Art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1 126 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256).



**Inż. EDWARD DŁUGOSZ**  
projektant wodociągów i kanalizacji  
Uprawnienia budowlane:  
41/1965/KL, 149/KL/71, KL 364/94  
Rzecznawca PZITS, zaśw. nr 1186  
25-349 Kielce, ul. Pomorska 100/50  
tel. (041) 34-25-242



**mgr inż. KAZIMIERZ BARABASZ**  
projektant wodociągów i kanalizacji  
Uprawnienia budowlane:  
144/1966/KL, KL 365/94  
Rzecznawca PZITS, zaśw. nr 1243  
25-113 Kielce, Os. Barwinek 6/121  
tel. (041) 36-178-63

## B. ZAŁĄCZNIKI:

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

**Zał. nr 1** – Warunki techniczne wykonania sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami do budynków z dnia 06.08.2010r. wydane przez Zakład Komunalny w Suchej Beskidzkiej.

**Zał. nr 2** – Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka z dnia 09.09.2010r. znak: RRM 7324-4/73/10

**Zał. nr 2A** - Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka z dnia 01.06.2010r. znak: RRM 7324-4-43/10

**Zał. nr 3** – Opinia z ZUDP Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej.

**Zał. nr 4** – Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach znak GKS.7624-11/10 z dnia 16.08.2010r.

**Zał. nr 5** – Uzgodnienie z Gminą Sucha Beskidzka znak: RRM 7030/I-07/10 z dnia 16.08.2010r.

**Zał. nr 6** – Uzgodnienia z „ENION” S.A. Rejon Dystrybucji Wadowice znak: OBB/RD3/ZS/TK/9907/2010 z dnia 13.10.2010r.

**Zał. nr 7** – Uzgodnienie z TP znak: TOTTESAU-4227/1101/10/WA/BCH z dnia 20.10.2010r.

**Zał. nr 8** – Oświadczenia projektantów.

**Zał. nr 9 – 10** Stwierdzenie przygotowania zawodowego.

**Zał. nr 11 – 12** – Zaświadczenia o przynależności projektantów do Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Sucha Beskidzka, 06.08.2010 r.

## Warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych

**Inwestor:** Gmina Sucha Beskidzka

**Adres budowy:** Sucha Beskidzka, os. Garce

**WT/SUW/nr 23/08/10**

1. Minimalna średnica kanału 200mm,
2. Rodzaj rury: -PCF z ścianką lita lub PE/PP klasy  $\geq 8\text{kN/m}^2$   
- w drogach i placach rury typu ciężkiego, PVC ze ścianką litą lub PE/PP klasy  $\geq 12\text{kN/m}^2$
3. Połączenie przyłącza kanalizacyjnego z projektowaną siecią należy wykonać za pomocą studzienki PE lub PVC o minimalnej średnicy 400mm z włączem żeliwnym (typ lekki lub ciężki w zależności od miejsca wbudowania).
4. Co ok. 60m należy zaprojektować studnię inspekcyjną  $\Phi 1000$  z PE, PP lub PVC, z włączem  $\Phi 600$  typ i dopuszczalne obciążenie uzależnione od miejsca lokalizacji studni,
5. Rury ułożyć na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 20cm i obsypać piaskiem grubości 20cm ponad górną krawędź rury,
6. Minimalny spadek zgodnie z obowiązującymi normami,
7. Łączenie rur wyłącznie za pomocą oryginalnych uszczelek,
8. Wpięcia przyłącza kanalizacyjnego można dokonać do istniejącej studni (poprzez nawiertkę lub w dnie studni, jeżeli istnieje taka możliwość) lub poprzez wykonanie dodatkowej studzienki na istniejącym rurociągu, nie dopuszcza się łączenia przykanalika z siecią za pomocą trójnika,
9. Po obsypaniu piaskiem rury przykryć warstwę gruntu rodzimego bez większych kamieni,
10. Zastosowane materiały powinny posiadać atest i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie,
11. Do kanału powinny być podłączone wyłącznie ścieki sanitarne, bez wód opadowych i drenażu,
12. Przed zasypaniem kanał należy poddać próbie szczelności w obecności przedstawiciela Zakładu Komunalnego.
13. Należy wykonać dokumentację wymaganą w Prawie budowlanym do zgłoszenia przyłącza kanalizacyjnego w Wydziale Architektury, Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej Starostwa Powiatowego w Suchej Beskidzkiej,
14. Inwestor winien na własny koszt wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i dostarczyć do Zakładu Komunalnego,
15. W przypadku pokrycia rurociągu mniejszego niż 1,0 m należy wykonać docieplenie (żuzłem lub kształtkami styropianowymi),
16. Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru z U.M. Sucha Beskidzka,
17. W czasie użytkowania kanalizacji właściciel posesji zapewni dostęp konserwatorów zatrudnionych w Zakładzie Komunalnym w celu sprawdzenia szczelności i prawidłowości funkcjonowania przykanalika i innych zabiegów związanych z eksploatacją kanałów,
18. Przyłącz kanalizacyjny może wykonać jedynie uprawniona firma,
19. Ścieki sanitarne z os. Garce należy odprowadzać do istniejącej kanalizacji sanitarnej usytuowanej wzdłuż rzeki Skawy rzędne studzienek 325.67/322.74; 326.51/323.60
20. Podłączenie do studni wykonać w sposób skutecznie zabezpieczający przed zalaniem wodami Skawy przy wezbraniu wód.
21. Odległość od przewodu wodociągowego i innych zgodnie z obowiązującą normą.
22. Na skrzyżowaniu z siecią wodociągową i innymi przewodami zaprojektować rurę ochronną.

Należy dostarczyć do Zakładu Komunalnego 1 egz. uzgodnionego projektu sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków.

Kierownik Wydziału,  
Konstrukcji i Oczyszczalni Ścieków  
mgr inż. Mirosław Cwiękała

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
„PERFEKT”  
25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/7  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MANAGER  
mgr inż. Wojciech Kor  
DYREKTOR  
mgr inż. Krzysztof Szczepiński

**Wypis****z planu zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka**

przyjętego 18 grudnia 2003 r. Uchwałą Rady Miejskiej nr XIII/129/03 (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Nr 28 poz. 377 z dn. 06.02.2004 r.) ze zmianami wprowadzonymi Uchwałami Rady Miejskiej w Suchej Beskidzkiej Nr XIX/124/08 Rady Miejskiej w Suchej Beskidzkiej z dnia 29 kwietnia 2008 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Nr 431, poz. 2790 z dn. 20 czerwca 2008 r.), Nr XXXV/225/09 z dnia 30 listopada 2009 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Nr 779, poz. 6119 z dn. 12 grudnia 2009 r.) Nr XXXIX/254/10 z dnia 30 kwietnia 2010 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Nr 295, poz. 2028 z dn. 10 czerwca 2010 r.) dla działki ewid. nr 180/2 położonych w Suchej Beskidzkiej (obręb Maków Podhalański).

Działka ewid. nr 180/2 położona jest w strefie II – osadniczo-rolnej, częściowo w obszarach szczególnie narażonych na niebezpieczeństwo powodzi-orientacyjny zasięg wody Q1%, w planie zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka, znajduje się w jednostce strukturalnej oznaczonej symbolem:

– **ZNr** – tereny rekreacji nadwodnej,

**Strefa II - osadniczo - rolna**

obejmująca obszary osadnicze o niższej intensywności zabudowy mieszkalnej, zagrodowej i związanej z działalnością gospodarczą oraz sąsiadujące z nimi tereny otwarte, w tym użytki rolne, tereny przyszłego rozwoju infrastruktury miejskiej i bazy turystyki.

**Ustalenia dotyczące przeznaczenia, sposobu zagospodarowania i uwarunkowania realizacji wynikające z tekstu planu zagospodarowania przestrzennego dla ww. terenów:****§ 44**

1. Wyznacza się **tereny zieleni nieurządzonej** oznaczone na rysunku planu symbolem **ZN**, pełniące funkcję korytarzy ekologicznych, otuliny biologicznej wód otwartych oraz izolacyjną.  
Na rysunku planu nr 1 wyodrębniono graficznie:  
- tereny preferowane dla rekreacji nadwodnej oznaczone symbolem **ZNr**.
2. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji i utrzymania:
  - a) enklaw użytków rolnych,
  - b) przejść pieszych, ścieżek spacerowych i rowerowych,
  - c) urządzeń rekreacyjnych - w tym dla rekreacji nadwodnej i związanych z tym urządzeń sanitarnych (kontenerowych),
  - d) urządzeń infrastruktury technicznej,
  - e) w obrębie ogrodów w strefie ochronnej cmentarza - budynków gospodarczych.
3. Łączna powierzchnia dla obiektów wymienionych w ust. 2 nie może przekroczyć 10% ogólnej powierzchni terenu.
4. Wprowadza się zakaz realizacji obiektów kubaturowych (za wyjątkiem przebudowy istniejących oraz wymienionych w ust. 2) i ogrodzeń w obrębie korytarzy ekologicznych.
5. Do terenów ZN włącza się:

obszar po wysypisku odpadów przeznaczony do rekultywacji; niezbędne opracowanie specjalistycznego projektu, określającego sposoby i zasady ograniczenia ujemnego wpływu na środowisko, fragmenty lasów indywidualnych właścicieli i tereny przeznaczone do zalesień (wg skorygowanego projektu granicy „polno-leśnej”).

#### Warunki zagospodarowania terenów dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego, kulturowego, zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.

#### § 4

1. W celu zachowania wymogów ochrony środowiska przy wszelkich działaniach inwestycyjnych nakazuje się przestrzeganie zasad określonych w aktualnie obowiązujących przepisach szczególnych, ponadto ustala się:
  - a) dopuszcza się wyłącznie prowadzenie takiej działalności gospodarczej, której uciążliwość dla środowiska nie przekroczy granic terenu do którego prowadzący posiada tytuł prawny oraz nie powodującej wytwarzania odpadów niebezpiecznych (nie dotyczy terenów przemysłowo-składowych oznaczonych symbolem PS),
  - b) zakaz odprowadzania ścieków sanitarnych oraz wód deszczowych w sposób pogarszający stan gleb oraz wód powierzchniowych i podziemnych,
  - c) nakaz wyposażenia terenów przeznaczonych dla zabudowy w sieci i urządzenia infrastruktury technicznej dla odprowadzania lub gromadzenia ścieków oraz ich oczyszczania,
  - d) nakaz odbioru i gromadzenia odpadów w systemie zorganizowanym, przy stosowaniu na całym obszarze jednolitych zasad - zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego 2010” dla miasta Sucha Beskidzka,<sup>1</sup>
  - e) nakaz likwidacji nieurządzonego wysypiska odpadów nad rzeką Skawą oraz wszystkich „dzikich” wysypisk; w związku z uruchomieniem Rejonowej Sortowni i Składowiska Odpadów Komunalnych w Suchej Beskidzkiej należy niezwłocznie przystąpić do rekultywacji terenu starego wysypiska,
  - f) w strefie I „miejskiej” nakłada się obowiązek stosowania ekologicznych nośników energii cieplnej wykorzystujących gaz, olej opałowy, energię elektryczną, ekogroszek lub pellety,
  - g) obowiązek stosowania urządzeń grzewczych i paliw nie powodujących przekroczeń dopuszczalnych norm zanieczyszczeń powietrza,
  - h) nakaz podczyszczania - przed odprowadzeniem do kanalizacji opadowej lub odbiornika - wód opadowych i roztopowych z dróg klasy GP, G i Z, parkingów i powierzchni szczelnych w obrębie terenów produkcyjnych i usługowych oraz działek obiektów produkcyjno- usługowych na innych terenach,
  - i) obowiązek podczyszczania, przed wprowadzeniem do kanalizacji miejskiej, ścieków pochodzących z zakładów produkcyjnych.<sup>2</sup>
2. Dla zachowania równowagi przyrodniczej i walorów naturalnych krajobrazu ustala się:
  - a) podział obszaru miasta na 3 strefy funkcjonalno - przestrzenne (jak §14), z ograniczeniem rozwoju osadnictwa w strefie III - rolno - przyrodniczej,
  - b) nakaz utrzymania i ochrony zespołów zieleni naturalnej i półnaturalnej:
    - określonych w „planach urządzenia lasu” jako lasy,
    - zadrzewień i zalesień oznaczonych w ewidencji gruntów jako „Lz” i „Ls” (w tym enklaw leśnych w obrębie terenów przeznaczonych dla zabudowy),
    - spełniających funkcje przeciwoerozyjne (zadrzewienia i zakrzewienia porastające jary, wąwozy i skarpy oraz zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne),
    - stanowiących biologiczną strefę ochronną cieków (przylegające do wód powierzchniowych tereny z trwałą runią łąkową oraz kępami drzew i krzewów), oznaczonych na rysunku planu nr 1 symbolami ZN i W,
    - zieleni urządzonej (oznaczonej na rysunku planu nr 1 symbolem ZP) oraz zieleni „miejskiej” wysokiej i niskiej w obrębie terenów usług publicznych, terenów sportowych, osiedli mieszkaniowych i placów,

<sup>1</sup> w brzmieniu ustalonym Uchwałą z dnia 30 listopada 2009r. nr XXXV/225/09

<sup>2</sup> w brzmieniu ustalonym Uchwałą z dnia 30 listopada 2009r. nr XXXV/225/09

AGENCJA TECHNIK EKOLOGII  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
**PERFEKT**

25-337 Klece, ul. Astronautów 7  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MANAGER

mgr inż. Wojciech Koron

- pojedynczych drzew - a zwłaszcza starodrzewu w liniach rozgraniczających dróg,
- c) zakaz budowy nowych obiektów kubaturowych poza terenami przeznaczonymi w planie na cele inwestycyjne,
- d) obowiązek zachowania w odpowiednich proporcjach „powierzchni biologicznie czynnych” w obrębie terenów przeznaczonych dla zabudowy,
- e) tereny przeznaczone do zalesienia (w liniach rozgraniczających terenów L oznaczone graficznie na rysunku planu nr 1), ustalone w oparciu o skorygowany „projekt granicy polno - leśnej”,
- f) sukcesywne zaliczenie lasów prywatnych do grupy „lasów ochronnych”,
- g) obowiązek zachowania odległości projektowanych budynków od granicy terenów leśnych zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego,<sup>3</sup>
- h) w obrębie otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Małego należy zachować warunki określone w Rozporządzeniu nr 9/98 Wojewody Bielskiego z dnia 16 czerwca 1998 roku, w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Beskidu Małego, w tym obowiązek zasięgnięcia opinii właściwego Dyrektora Parku w sprawach zamierzeń inwestycyjnych (z wyłączeniem zabudowy mieszkalnej i zagrodowej).

## § 6

W celu ochrony przed skutkami powodzi oraz zachowania warunków ochrony wód oraz umożliwienia dostępu do wody i prowadzenia robót remontowych i konserwacyjnych ustala się:

1. W obrębie oznaczonych w rysunku planu nr 1 „obszarów szczególnie narażonych na niebezpieczeństwo powodzi”, wprowadza się:
  - a) zakaz lokalizacji nowych obiektów, w tym szczególnie mieszkalnych i usługowych przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
  - b) istniejące zainwestowanie pozostawia się do adaptacji,
  - c) preferowane formy użytkowania gruntów w ramach strefy: las łęgowy, zieleń niska nie urządzona, łąki i pastwiska,
  - d) zasięg obszaru objętego strefą może zostać zaktualizowany po sporządzeniu „Studium” o którym mowa w art. 82 ust. 2 ustawy „Prawo wodne”, które jednoznacznie określi granice obszarów bezpośredniego zagrożenia (zasięg wody Q<sub>1</sub>%).
2. W obrębie oznaczonych w rysunku planu 1 „obszarów występowania wysokiego poziomu wód gruntowych lub zagrożonych okresowo podtapianiem”, wprowadza się obowiązek sporządzenia - przed opracowaniem dokumentacji budowlanej - ekspertyzy hydrologicznej, ustalającej warunki posadowienia oraz sposoby zabezpieczenia obiektów budowlanych.
3. Wyklucza się możliwość lokalizacji obiektów budowlanych na skarpach zwłaszcza bezpośrednio opadających do potoków i rzek.
4. Na terenach zabudowy sąsiadujących z powierzchniowymi wodami płynącymi należy zachować:
  - a) /.../,
  - b) odległość ogrodzeń i obiektów kubaturowych od linii brzegu (dla wód stanowiących własność Skarbu Państwa) jak stanowią przepisy odrębne dotyczące gospodarki wodnej.<sup>4</sup>
5. W oparciu o zasięg zalewu wodami powodziowymi Q<sub>1</sub>% od rzeki Skawy i rzeki Stryszawki określony w sporządzonym przez Dyrektora RZGW w Krakowie opracowaniu pn. "Studium określające granice obszarów bezpośredniego zagrożenia dla terenów nieobwałowanych w zlewni Skawy", wyznacza się obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią dla których obowiązują zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych, dotyczących ochrony przed powodzią.<sup>5</sup>

## § 8

W celu zachowania wymogów w zakresie ochrony przeciwpożarowej należy:

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
**ML „PERFEKT”**  
25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

<sup>3</sup> w brzmieniu ustalonym Uchwałą z dnia 30 listopada 2009r. nr XXXV/225/09

<sup>4</sup> w brzmieniu ustalonym Uchwałą z dnia 30 listopada 2009r. nr XXXV/225/09

<sup>5</sup> W brzmieniu ustalonym Uchwałą z dnia 30 kwietnia 2010r. nr XXXIX/254/10

MANAGER



mgr inż. Wojciech Koronc

- a) dla wszystkich jednostek strukturalnych i obiektów zapewnić możliwość dojazdu o każdej porze roku poprzez drogi i dojazdy niewydzielone o parametrach spełniających wymagania określone przepisami szczególnymi jakim powinny odpowiadać drogi pożarowe (szerokość jezdni nie może być mniejsza niż 3m.),
- b) należy zapewnić źródła przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego do zewnętrznego gaszenia pożaru, na zasadach określonych w przepisach szczególnych,
- c) zachować określone w przepisach odrębnych odległości budynków od lasów.<sup>6</sup>

### § 9

1. W celu zapewnienia właściwych warunków ochrony przed hałasem, dla obszarów o różnych funkcjach lub zasadach zagospodarowania wyróżnia się tereny, zaliczone do poszczególnych rodzajów określonych w przepisach szczególnych:
  - a) tereny zabudowy mieszkaniowej oznaczone symbolami MW, MWU, MN, MNP, MNR, MNU, MR i ML,
  - b) teren szpitala oznaczony symbolem UP,
  - c) tereny przeznaczone dla obiektów związanych z wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży oznaczone symbolem UP.
2. Na obszarach sąsiadujących z terenami (obiektami) wymienionymi w ust.1 wprowadza się zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących spowodować przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu, określonego w przepisach szczególnych. W przypadku obiektów istniejących, zlokalizowanych na terenach o przekroczonym dopuszczalnym poziomie hałasu, należy opracować program działań, których celem jest dostosowanie poziomu hałasu do dopuszczalnego.
3. Plan nie przewiduje lokalizacji nowych obiektów z grupy jw. w obszarach potencjalnie zagrożonych przekroczeniem hałasu.
4. Na terenach wymienionych w ust. 1lit.a położonych w sąsiedztwie linii kolejowych i drogi kategorii krajowej, wprowadza się obowiązek realizacji pasów wielopiętrowej zieleni izolacyjnej.
5. W strefie 100m. od krawędzi jezdni drogi krajowej obiekty mieszkalne winny być budowane zgodnie z wymogami ochrony akustycznej

### § 10

1. W celu ochrony osób i mienia przed szkodliwymi oddziaływaniami urządzeń infrastruktury technicznej ustala się „strefy ochrony technicznej” lub „strefy kontrolowane” wokół obiektów i sieci magistralnych.
2. W strefach obowiązują ograniczenia, zakazy i nakazy, określone w przepisach szczególnych, w tym zakaz lokalizacji budynków, zwłaszcza przeznaczonych na pobyt ludzi w odległości:
  - a) od linii energetycznych:
    - 110 kV - 15 m
    - 15 kV - 8 m
  - b) od stacji transformatorowych - 5 m
  - c) od gazociągów podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia - 3 m
  - d) od gazociągów średniego i niskiego ciśnienia - 0,5 m
  - e) od stacji redukcyjno - pomiarowych - poza strefą zagrożenia wybuchem określoną odrębnymi przepisami.
3. Ustala się:
  - a) „obszar ograniczonego użytkowania” w pasie 40m. od osi drogi krajowej, z zakazem lokalizacji nowych budynków mieszkalnych,
  - b) w przypadku terenów sąsiadujących z pozostałymi drogami oraz terenami kolejowymi należy zachować odległości obiektów określone w §36 i §37.

<sup>6</sup> w brzmieniu ustalonym Uchwałą z dnia 30 listopada 2009r. nr XXXV/225/09

## Zasady obsługi w zakresie komunikacji

### § 13

Ustala się zasady obsługi obszaru w zakresie komunikacji:

1. Obszar miasta obsługiwany będzie przez określony w planie system dróg publicznych i ulic uzupełniony poprzez ogólniedostępne drogi i ulice wewnętrzne (nie zaliczone do żadnej z kategorii dróg publicznych).
2. Drogi i ulice klasy G i Z oraz fragmentarycznie droga klasy GP zachowują wielofunkcyjny charakter, realizując równocześnie powiązania zewnętrzne i wewnętrzne.
3. Drogi i ulice klasy L i D obsługują połączenia lokalne.
4. Parametry techniczne dróg publicznych i ulic winny być dostosowane do określonych w obowiązujących przepisach szczególnych - z uwzględnieniem, na odcinkach przebiegających w obszarach istniejącej zabudowy, uwarunkowań lokalnych.
5. W obrębie terenów przeznaczonych pod zabudowę układ może być, stosownie do potrzeb, uzupełniony o odcinki „dojazdów niewydzielonych” (jak w §3 ust. 9) obsługujących poszczególne działki i obiekty.
6. Dla dojazdów niewydzielonych - minimalna szerokość pasa drogowego 4,5m.
7. Zaleca się podjęcie działań dla poprawy organizacji ruchu, w tym szczególnie wprowadzenie sygnalizacji świetlnej.

## Zasady kształtowania zabudowy

### § 16

Ustala się zasady kształtowania zabudowy obowiązujące w poszczególnych strefach polityki przestrzennej:

#### **2. STREFA II - osadniczo-rolna i STREFA III - rolno-przyrodnicza**

Dla terenów położonych w obrębie strefy II - osadniczo - rolnej oraz strefy III - rolno - przyrodniczej o dominacji funkcji ekologicznych wprowadza się zasady kształtowania zabudowy odpowiadające wymogom „obszaru chronionego krajobrazu”:

- a) Gabaryty, forma architektoniczna budynków i pozostałych elementów zagospodarowania (mała architektura, ogrodzenia, zieleń) powinny być kształtowane w sposób nawiązujący harmonijnie do cech lokalnego krajobrazu i sąsiadującej zabudowy z uwzględnieniem położenia i ekspozycji. Dla zapewnienia ciągłości kulturowej zaleca się stosowanie form nawiązujących do tradycji budownictwa regionu.
- b) Podstawową formą zabudowy mieszkaniowej w terenach MNP, MNU, MNR i MR, budynków rekreacji indywidualnej na terenach ML i terenach zabudowy mieszkaniowej oraz zabudowy usługowej na terenach UC i UT, winny być budynki wolnostojące, parterowe, z możliwością podpiwniczenia i użytkowego wykorzystania poddasza; w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się budynki bliźniacze.
- c) Realizacja dachów jako dwu- lub wielospadowe o kącie nachylenia głównych połaci dachowych 35-45° z możliwością stosowania elementów konstrukcji dachów typu lukarny o spadkach różnych niż spadki głównych połaci dachowych. Dopuszcza się realizację dachów jako płaskie lub jednospadowe i o spadku mniejszym niż 20° dla zabudowy gospodarczej i garaży; dopuszczenie dotyczy lokalizacji tych obiektów w drugiej linii zabudowy.<sup>7</sup>
- d) Wysokość od poziomu terenu do kalenicy w osi ściany szczytowej:  
dla budynków mieszkalnych - do 11 m,  
dla budynków mieszkalno - pensjonatowych i usługowych - do 12 m,  
dla budynków rekreacji indywidualnej i gospodarczych - do 8 m,

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
**inż. „PERFEKT”**  
25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
**ZA ZGOONOSĆ Z ORYGINAŁEM**

<sup>7</sup> W brzmieniu ustalonym Uchwałą z dnia 30 kwietnia 2010r. nr XXXIX/254/10

MANAGER

*Korona*  
mgr inż. Wojciech Korona



- e) W przypadku obiektów użyteczności publicznej, realizowanych na wydzielonych terenach i mogących stanowić lokalne dominanty dopuszcza się odstępstwa od zaleceń jw. - w tym stosowanie nowatorskich rozwiązań o wysokich walorach estetycznych, nie stanowiących dysharmonii z otaczającym krajobrazem. Ich realizacja winna być poprzedzona opracowaniem studium architektoniczno - krajobrazowego i uzależniona od wyników analizy.
  - f) Zakaz realizacji ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych (oprócz słupków i cokołów). Zaleca się ogrodzenia frontowe działek ażurowe o wysokości max.1,8m.<sup>8</sup>
  - g) Powierzchnia zabudowy nie może przekraczać:
    - na terenach MNU i MNP - 20 % powierzchni działki
    - na terenach MNR i MR - 30 % powierzchni działki
    - na terenach ML - 15 % powierzchni działki
3. W obrębie stref I, II, III (z zastrzeżeniem § 5 ust. 1 i 2) obowiązują zasady lokalizacji reklam:
- a) zakaz lokalizacji reklam wolnostojących o powierzchni powyżej 10m<sup>2</sup>. Zakaz przystaniania budynków,
  - b) możliwość lokalizacji tymczasowych bannerów,
  - c) forma architektoniczna reklam musi nawiązywać do charakteru i wystroju elewacji,
  - d) reklamy na budynkach lokalizować w sposób nie naruszający ciągłości kompozycji, bryły i wystroju architektonicznego,
  - e) zakaz lokalizacji reklam na ogrodzeniach,
  - f) zakaz przesłaniania znaków drogowych,
  - g) zakaz lokalizacji reklam o zmiennym świetle,
  - h) konstrukcje wsporcze, w odcieniach szarości, należy wykonywać jako stalowe o profilu zamkniętym, a sposób ich posadowienia ma zapewnić ich stabilność, trwałość oraz nie stwarzać zagrożenia dla życia i zdrowia osób,
  - i) zakotwienie w gruncie winno zostać zrealizowane bez użycia dodatkowych elementów (odciągi, wsporniki); fundament wokół podpory powinien być zagłębiony w gruncie,
  - j) zakaz wkomponowywania symboli znaków drogowych w tło reklamy,
  - k) zakaz stosowania reklam o kształtach, kolorystyce i wielkości znaków drogowych.<sup>9</sup>

### **Zasady obsługi terenów w zakresie infrastruktury technicznej.**

#### **§ 17**

Ustala się zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej obowiązujące w poszczególnych strefach polityki przestrzennej:

1. Zaopatrzenie w wodę:
  - b) strefa II - ustala się sukcesywną rozbudowę sieci wodociągu miejskiego dla zaopatrzenia w wodę wszystkich terenów budowlanych; do czasu realizacji sieci miejskiej na terenach położonych peryferyjnie dopuszcza się korzystanie z ujęć lokalnych,
2. Odprowadzenie i oczyszczanie ścieków:
  - a) ustala się sukcesywną rozbudowę miejskiej sieci kanalizacyjnej w strefie I i strefie II, z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zlokalizowanej na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem NOU; tereny zabudowy położone w obrębie strefy ochrony pośredniej ujęcia wody na rzece Stryszawka winny być skanalizowane w pierwszej kolejności,
  - b) w strefie III dla terenów budowlanych oraz istniejącej zabudowy rozproszonej ustala się obowiązek budowy oczyszczalni lokalnych, przyobiektowych lub szczelnych zbiorników na ścieki z odwozem do oczyszczalni,
  - c) do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej w obrębie strefy II oraz w zachodniej części strefy I (tereny zabudowy jednorodzinnej między ul. Spółdzielców i ul. Zasypanicką) dopuszcza się odprowadzanie

<sup>8</sup> w brzmieniu ustalonym Uchwałą z dnia 30 listopada 2009r. nr XXXV/225/09

<sup>9</sup> W brzmieniu ustalonym Uchwałą z dnia 30 kwietnia 2010r. nr XXXIX/254/10

ścieków do szczelnych zbiorników, z odwozem na oczyszczalnię - po zrealizowaniu sieci kanalizacyjnej obiektu w jej zasięgu należy niezwłocznie przyłączyć.

### 3. Energetyka elektryczna:

- a) rezerwuje się pas terenu dla przebudowy linii 110kV GPZ - Białka, po istniejącej trasie,
- b) dla projektowanej linii 110kV Jeleśnia - Sucha rezerwuje się teren poprzez zakaz zabudowy pasa w obrębie terenów oznaczonych symbolami: R, ZN i UTn (odcinek od granicy z wsią Stryszawa do istniejącej linii 110kV), w obrębie terenów zabudowy MNU i MN linia przebiegać może trasą istniejącej linii 15kV - przy zachowaniu dotychczasowych warunków zabudowy terenów sąsiadujących,
- c) ustala się sukcesywną rozbudowę sieci energetycznej średnich i niskich napięć oraz budowę uzupełniających stacji transformatorowych w zakresie zapewniającym obsługę wszystkich terenów budowlanych oraz istniejących obiektów w zabudowie rozproszonej bez względu na położenie,
- d) sieć 15kV w obrębie strefy I winna być realizowana jako kablowa.

### 4. Zaopatrzenie w gaz:

ustala się sukcesywną rozbudowę sieci gazu średnioprężnego w obrębie strefy I i strefy II.

#### 4a. Zaopatrzenie w ciepło:

- a) utrzymuje się istniejące systemy zaopatrzenia w energię cieplną i ciepłą wodę z możliwością przebudowy i rozbudowy oraz realizacji nowych z zastosowaniem urządzeń zapewniających, zgodnie z przepisami odrębnymi, zachowanie dopuszczalnych standardów emisyjnych w instalacjach,
  - b) dopuszcza się zastosowanie indywidualnych wysokosprawnych systemów z wykorzystaniem atestowanych urządzeń grzewczych zapewniających zachowanie dopuszczalnych standardów jakości powietrza,
  - c) ustala się priorytet dla wykorzystania ekologicznie czystych nośników energii cieplnej,
  - d) w strefie I – zaleca się wykorzystanie gazu przewodowego jako nośnika energii cieplnej.<sup>10</sup>
5. W rysunku planu nr 1 wyznaczono tereny dla lokalizacji głównych urządzeń infrastruktury technicznej wymagających wydzielenia terenu, w rysunku planu nr 2 wskazano zasady prowadzenia podstawowej sieci infrastruktury.
6. Zaleca się prowadzenie sieci infrastruktury technicznej w obrębie linii rozgraniczających dróg i ulic, dopuszczając równocześnie możliwość lokalizacji sieci i lokalnych urządzeń infrastruktury w obrębie terenów określonych w rozdz. IV.

#### **Ilkroć w przepisach jest mowa o:**

1. Przepisach szczególnych - rozumie się przez to obowiązujące przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi.
2. Rysunku planu - rozumie się przez to rysunki wymienione w §2 ust. 2 lit.a i b niniejszej Uchwały.
3. Przeznaczeniu podstawowym - rozumie się przez to rodzaj przeznaczenia terenu, który dominuje w obszarze wydzielonym liniami rozgraniczającymi.
4. Przeznaczeniu dopuszczalnym - rozumie się przez to rodzaj przeznaczenia inny niż podstawowy, który uzupełnia i wzbogaca użytkowanie podstawowe.
5. Usługach publicznych - rozumie się przez to inwestycje i usługi realizowane i finansowane ze środków publicznych, służące celom publicznym - w tym w zakresie administracji, oświaty i nauki, kultury, ochrony zdrowia, opieki społecznej, sportu i rekreacji.
6. Usługach komercyjnych i działalności gospodarczej - rozumie się przez to inwestycje realizowane ze środków niepublicznych, a w szczególności usługi z zakresu handlu, gastronomii, rzemiosło produkcyjne i usługowe, urządzenia i obiekty turystyczne oraz inna działalność o zbliżonym charakterze.
7. Uciążliwości dla środowiska - rozumie się przez to zjawiska fizyczne lub stany utrudniające życie albo dokuczliwe dla otaczającego środowiska (zwłaszcza hałas, wibracje, odory, zanieczyszczenie powietrza, wód i Zanie

<sup>10</sup> w brzmieniu ustalonym Uchwałą z dnia 30 listopada 2009r. nr XXXV/225/09

czyszczenie odpadami), które stwarzają możliwość pogorszenia jego stanu, w rozumieniu przepisów szczególnych.

8. Tytułe prawnym - rozumie się przez to prawo własności, użytkownika wieczystego, zarządu, użytkownika oraz inne prawa wynikające z umów cywilnoprawnych.
9. Dojazdach niewydzielonych - rozumie się przez to istniejące i projektowane ulice i drogi wewnętrzne i dojazdowe, nie wydzielone liniami rozgraniczającymi na rysunku planu nr 1, a niezbędne dla zapewnienia prawidłowej obsługi działek i obiektów oraz terenów rolnych leśnych. W stosunku do nich nie występuje konieczność przejęcia przez Gminę, w rozumieniu Ustawy o gospodarce nieruchomościami.

---

Opłatę skarbową w wysokości 50,00 zł za wydanie wypisu z planu zagospodarowania przestrzennego, uiszczono przelewem na rachunek Urzędu Miasta w dniu 06.09.2010 r. na podstawie cz. I pkt 51 ppkt 1 lit b ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16.11. 2006 r. (Dz. U. Nr 225 z dnia 8 grudnia 2006 r.)

MS

Otrzymuje:

1. Agencja Technik Ekologicznych  
i Realizacji Inwestycji „PERFEKT”  
al. Solidarności 15A, 25-323 Kielce
2. a/a

BURMISTRZ  
Miasta Kielce  
*[Signature]*

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
**PERFEKT**  
25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

MANAGER

*[Signature]*

*mgr inż. Wojciech Kci*

## Wypis

z planu zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka  
przyjętego 18 grudnia 2003 r. Uchwałą Rady Miejskiej nr XIII/129/03 (Dziennik  
Urzędowy Województwa Małopolskiego Nr 28 poz. 377 z dn. 06.02.2004 r.)  
ze zmianami wprowadzonymi Uchwałami Rady Miejskiej w Suchej Beskidzkiej  
Nr XIX/124/08 Rady Miejskiej w Suchej Beskidzkiej z dnia 29 kwietnia 2008 r.  
(Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Nr 431, poz. 2790  
z dn. 20 czerwca 2008 r.), Nr XXXV/225/09 z dnia 30 listopada 2009 r. (Dziennik Urzędowy  
Województwa Małopolskiego Nr 779, poz. 6119 z dn. 12 grudnia 2009 r.)

dla działek ewid. objętych kanalizacją sanitarną na os. Garce w Suchej  
Beskidzkiej

Działki ewid. położone w strefie II – osadniczo-rolnej, w planie zagospodarowania przestrzennego miasta  
Sucha Beskidzka, znajdują się w jednostce strukturalnej oznaczonej symbolem:

działki ewid. nr 311/1, 117/1, 310/1, 119/1, 125/1, 303/1, 125/2, 302/1, 126/1, 301/5, 301/3, 127/1, 132/1,  
291/1, 294/1, 133/1, 290/7, 135/1, 290/5, 139/1, 140/1, 142/1, 288/10, 141/3, , 288/8,  
288/6, 154/3, 154/4, 155/1, 265/1, 153/1, 265/2, 264/1, 156/5, 157/4, 158/2, 263/2, 159/1,  
262/1, 261/1, 260/1, 171/1, 201, 174/5, 216/1, 174/8, 215/1, 174/6, 174/10, 174/12, 214/1,  
213/1, 175/1, 178/1, 207/1

- **KL** – teren ulic i dróg publicznych (ulice lokalne).

działki ewid. nr 311/2, 310/2, 125/3, 303/2, 291/2, 288/11, 288/9, 288/7, 141/1, 282/10, 282/9, 154/5,  
154/6, 155/2, 153/2, 264/3, 157/5, 263/3, 169, 261/3, 170, 260/3, 171/2, 174/9, 174/11,  
215/2, 174/7, 174/13, 214/2, 213/2, 175/2,

- **MNR** – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej.

- **KL** – teren ulic i dróg publicznych (ulice lokalne).

działki ewid. nr 117/2, 118/1, 118/2, 127/2, 133/2, 135/2, 139/2, 140/2, 207/2, 205/1, 206/1,

- **L** – tereny lasów: ujętych w planach „urządzeniowych lasów”, zalesień, zadrzewień, oraz  
terenów niezadrzewionych-polan.

- **KL** – teren ulic i dróg publicznych (ulice lokalne).

działki ewid. nr 309, 289/3, 282/7, 282/8, 152, 265/6, 265/5, 265/4, 266/1, 156/3, 264/5, 267/2, 267/3,  
257/1, 256, 173, 172, 259/1, 218, 222, 223, 210, 211, 212,

- **MNR** – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej.

działki ewid. nr 308, 289/1, 289/2, 289/4,

- **MNR** – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej.

- **R** – tereny upraw polowych.

działki ewid. nr 119/2, 141/4, 142/2,

- **MNR** – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej.

- **L** – tereny lasów: ujętych w planach „urządzeniowych lasów”, zalesień, zadrzewień, oraz  
terenów niezadrzewionych-polan.

- **KL** – teren ulic i dróg publicznych (ulice lokalne).

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
**PERFEKT**  
25-337 Klełce, ul. Astronautów 7/1  
ZA ZGOONOSĆ Z ORYGINAŁEM

MANAGER

*Kan*

mgr inż. Wojciech Korona

działki ewid. nr 120, 124, 290/8, 264/4,

- MNR – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej.
- L – tereny lasów: ujętych w planach „urządzeniowych lasów”, zalesień, zadrzewień, oraz terenów niezadrzewionych-polan,

działka ewid. nr 302/2,

- MNR – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej.
- R – tereny upraw polowych,
- KL – teren ulic i dróg publicznych (ulice lokalne),

działki ewid. nr 145, 151/1,

- R – tereny upraw polowych,
- L – tereny lasów: ujętych w planach „urządzeniowych lasów”, zalesień, zadrzewień, oraz terenów niezadrzewionych-polan,

działki ewid. nr 144, 143, 179, 176/1,

- L – tereny lasów: ujętych w planach „urządzeniowych lasów”, zalesień, zadrzewień, oraz terenów niezadrzewionych-polan,

działki ewid. nr 282/3, 282/4, 268, 269, 255, 254, 253,

- R – tereny upraw polowych,

działka ewid. nr 156/6,

- MNR – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej,
- L – tereny lasów: ujętych w planach „urządzeniowych lasów”, zalesień, zadrzewień, oraz terenów niezadrzewionych-polan,
- KL – teren ulic i dróg publicznych (ulice lokalne),
- R – tereny upraw polowych,

działki ewid. nr 258, 219, 217, 220, 209,

- MNR – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej,
- KW – drogi wewnętrzne,

działka ewid. nr 216/2,

- MNR – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej,
- KW – drogi wewnętrzne,
- KL – teren ulic i dróg publicznych (ulice lokalne),

działki ewid. nr 176/3, 176/4,

- MNR – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej,
- ZN – tereny zieleni nieurządzonej,

działka ewid. nr 178/3

- MNR – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej,
- ZNr – tereny rekreacji nadwodnej,
- KL – teren ulic i dróg publicznych (ulice lokalne),
- L – tereny lasów: ujętych w planach „urządzeniowych lasów”, zalesień, zadrzewień, oraz terenów niezadrzewionych-polan,

działki ewid. nr 177, 176/7, 176/6,

- ZN – tereny zieleni nieurządzonej,

działki ewid. nr 9177/21, 9177/20, 180/1,

- ZNr – tereny rekreacji nadwodnej,

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI

**inż. „PERFEKT”**

25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

MANAGER

mgr inż. Wojciech Ko

działka ewid. nr 176/5,

- ZN – tereny zieleni nieurządzonej,
- L – tereny lasów: ujętych w planach „urządzeniowych lasów”, zalesień, zadrzewień, oraz terenów niezadrzewionych-polan,

Działki ewid. położone w strefie II – osadniczo-rolnej, częściowo w obszarach szczególnie narażonych na niebezpieczeństwo powodzi-orientacyjny zasięg wody Q1%, w planie zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka, znajdują się w jednostce strukturalnej oznaczonej symbolem:

działka ewid. nr 126/2,

- MNR – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej,
- L – tereny lasów: ujętych w planach „urządzeniowych lasów”, zalesień, zadrzewień, oraz terenów niezadrzewionych-polan,
- KL – teren ulic i dróg publicznych (ulice lokalne),

działki ewid. nr 128, 129, 130, 131, 132/2, 134, 136, 137, 138,

- L – tereny lasów: ujętych w planach „urządzeniowych lasów”, zalesień, zadrzewień, oraz terenów niezadrzewionych-polan,

działki ewid. nr 157/3, 158/3, 161, 162, 168,

- MNR – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej,
- R – tereny upraw polowych,

działki ewid. nr 156/2, 160, 163, 164/2, 165,

- R – tereny upraw polowych,

Działki ewid. położone częściowo w strefie II – osadniczo-rolnej oraz strefie III–rolno-przyrodniczej, w planie zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka, znajdują się w jednostce strukturalnej oznaczonej symbolem:

działki ewid. nr 301/6, 301/4, 294/2, 262/2,

- MNR – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej,
- L – tereny lasów: ujętych w planach „urządzeniowych lasów”, zalesień, zadrzewień, oraz terenów niezadrzewionych-polan,
- KL – teren ulic i dróg publicznych (ulice lokalne),
- R – tereny upraw polowych,

działki ewid. nr 292, 287,

- MNR – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej,
- R – tereny upraw polowych,

działka ewid. nr 293,

- R – tereny upraw polowych,

działki ewid. nr 290/6, 159/2,

- MNR – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej,
- KL – teren ulic i dróg publicznych (ulice lokalne),
- R – tereny upraw polowych,

działka ewid. nr 282/1,

- R – tereny upraw polowych,
- L – tereny lasów: ujętych w planach „urządzeniowych lasów”, zalesień, zadrzewień, oraz terenów niezadrzewionych-polan,

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
**m&k „PERFEKT”**

25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

MANAGER



mgr inż. Wojciech Korona

działka ewid. nr 242,

- **MNR** – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej.
- **L** – tereny lasów: ujętych w planach „urządzeniowych lasów”, zalesień, zadrzewień, oraz terenów niezadrzewionych-polan.
- **R** – tereny upraw polowych.

działka ewid. nr 434,

- **KW** – drogi wewnętrzne.
- **L** – tereny lasów: ujętych w planach „urządzeniowych lasów”, zalesień, zadrzewień, oraz terenów niezadrzewionych-polan.

działki ewid. nr 206/2, 205/2,

- **KL** – teren ulic i dróg publicznych (ulice lokalne).
- **L** – tereny lasów: ujętych w planach „urządzeniowych lasów”, zalesień, zadrzewień, oraz terenów niezadrzewionych-polan.

Działki ewid. położone w strefie III – rolno-przyrodniczej, w planie zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka, znajdują się w jednostce strukturalnej oznaczonej symbolem:

działka ewid. nr 312,

- **R** – tereny upraw polowych.

działka ewid. nr 309,

- **MNR** – tereny zabudowy mieszkalno-zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej.

### **Strefa II - osadniczo - rolna**

obejmująca obszary osadnicze o niższej intensywności zabudowy mieszkalnej, zagrodowej i związanej z działalnością gospodarczą oraz sąsiadujące z nimi tereny otwarte, w tym użytki rolne, tereny przyszłego rozwoju infrastruktury miejskiej i bazy turystyki.

### **Strefa III - rolno - przyrodnicza**

obejmująca obszary z przewagą kompleksów leśnych, o dominacji funkcji ekologicznych (ochronnych i środowiskotwórczych) i turystycznej, z dopuszczeniem ograniczonego rozwoju istniejących grup zabudowy w granicach terenów określonych w rysunku planu symbolem „MR” oraz „wymiany substancji” w przypadku istniejących pojedynczych zagród.

### **Ustalenia dotyczące przeznaczenia, sposobu zagospodarowania i uwarunkowania realizacji wynikające z tekstu planu zagospodarowania przestrzennego dla ww. terenów:**

#### **§ 23**

1. Wyznacza się tereny oznaczone na rysunku planu symbolem **MNR** z podstawowym przeznaczeniem dla **zabudowy mieszkalno - zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej**. Wskazane przystosowanie obiektów dla zróżnicowanych form działalności typu agroturystycznego.
2. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji i adaptacji:
  - a) pojedynczych obiektów usługowych na wydzielonych działkach oraz lokali usługowych w budynkach mieszkalnych (z zachowaniem warunków określonych w §4 ust. 1 lit.a),
  - b) pojedynczych obiektów mieszkalnych o charakterze rezydencjonalnym na dużych działkach oraz pojedynczych budynków rekreacji indywidualnej,
  - c) dojazdów niewydzielonych, zatok postojowych i parkingów,
  - d) urządzeń infrastruktury technicznej o znaczeniu lokalnym.
3. Dopuszcza się adaptację i modernizację innych istniejących obiektów i urządzeń nie kolidujących z podstawowym przeznaczeniem terenu oraz zmianę użytkowania obiektów na cele rekreacji indywidualnej.

4. Ustala się warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:  
AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
MANAGER

**„PERFEKT”**

4 25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. Wojciech Korona*

- a) obowiązują stosowne warunki ustalone w rozdz. II i rozdz. III, w tym w szczególności określone w §4 ust. 1, ust. 2 lit.b,d,g, §5 ust. 6, §6 ust. 3 i 4, §7 ust. 3, §8, §9, §10 ust. 2, §12, §13 ust. 5 i 6, §15, §16 ust. 2 i §17 oraz odległości od ulic i dróg określone w §36, a ponadto:
- b) powierzchnia terenów dla obiektów wymienionych w ust. 2 nie powinna przekroczyć 20% ogólnej powierzchni terenu,
- c) powierzchnia biologicznie czynna - co najmniej 50% powierzchni działki.
- d) dla fragmentów terenów oznaczonych na rysunku planu nr 1 jako „obszary o predyspozycjach osuwiskowych” niezbędne sporządzenie opracowania jak w §7 ust.2.

### § 36

1. Wyznacza się tereny **ulic i dróg publicznych**, oznaczonych w rysunku planu symbolami:

**KGP** - droga klasy GP (główna ruchu przyspieszonego)

**KG** - ulica klasy G (główna)

**KZ** - ulice (drogi) klasy Z (zbiorcze)

**KL** - ulice (drogi) klasy L (lokalne)

**KD** - ulice (drogi) klasy D (dojazdowe)

2. Wyznacza się przebieg **ulic i dróg wewnętrznych** (ogólniedostępne, nie zaliczane do żadnej kategorii dróg publicznych), oznaczonych w rysunku planu symbolem - **Kw**.

d) **ulice (drogi) klasy L** - w tym: Kościelna, Zasypanica, Bładzonka, na Podksiężu, 3 Maja, Spółdzielców, Nad Stawami, Cmentarna (z projektowanym przedłużeniem do ul. Piłsudskiego), Nad Skawą, Armii Krajowej A, Zofii Karaś, Konopnickiej, Handlowa, Beniowskiego, Turystyczna, Kamienna, na Garce - Śpiwle,

szerokość w liniach rozgraniczających - 15 m,

warunki szczególne - na odcinkach przebiegających w trudnych warunkach terenowych lub w istniejącej zabudowie szerokość w liniach rozgraniczających może być zmniejszona do 12m.,

na odcinku ul. Armii Krajowej A od wlotu z ul. Kościelnej do wlotu ulicy Kw - 10m.,

nieprzekraczalna linia zabudowy - 9m. od krawędzi jezdni, na działce nr ew. 9735 - 7m.

f) **ulice (drogi) wewnętrzne - Kw**

szerokość w liniach rozgraniczających - co najmniej 5m.,

szerokość jezdni - co najmniej 3m. , z mijankami co 100m.,

nieprzekraczalna linia zabudowy - 5m. od krawędzi jezdni,

g) dla projektowanych budynków, za zgodą właściwego zarządcy drogi, dopuszcza się zmniejszenie podanej nieprzekraczalnej linii zabudowy w przypadku gdy budynek lokalizowany jest w nawiązaniu do istniejącej linii zabudowy,

h) zmniejszenie odległości zabudowy od dróg wymaga zachowania wymogów określonych w przepisach odrębnych z zakresu prawa budowlanego oraz zastosowania środków technicznych zmniejszających szkodliwe oddziaływanie drogi na ludzi i obiekty (hałas, drgania, zanieczyszczenie powietrza).<sup>1</sup>

4. Urządzeniami towarzyszącymi użytkownikowi podstawowemu w obrębie linii rozgraniczających terenów oznaczonych jako KGP, KG, KZ i KD mogą być (pod warunkiem dostosowania do charakteru i wymogów użytkownika podstawowego i uzyskania zgody zarządcy drogi):

a) ciągi piesze i rowerowe,

b) ciągi infrastruktury technicznej oraz obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej o charakterze lokalnym,

c) zatoki autobusowe i urządzenia dla ochrony pieszych przed warunkami atmosferycznymi,

d) zieleń o charakterze izolacyjnym,

e) obiekty i urządzenia służące ograniczaniu uciążliwości komunikacyjnej,

f) elementy małej architektury.

5. Dopuszcza się możliwość lokalizacji miejsc postojowych dla samochodów osobowych:

a) w formie zatok postojowych w obrębie linii rozgraniczających ulic klas Z, L i D,

b) w formie parkingów przykrawężnikowych w obrębie linii rozgraniczających ulic klasy D i L.

6. Dopuszcza się, po uzyskaniu zezwolenia właściwego zarządcy drogi zgodnie z przepisami odrębnymi dla dróg publicznych:

a) przebudowę lub remont istniejących w pasach drogowych obiektów budowlanych i urządzeń budowlanych,

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI

MANAGER

<sup>1</sup> w brzmieniu ustalonym Uchwałą z dnia 30 listopada 2009 r. Nr XXV/23/09



- b) lokalizowanie w pasach drogowych obiektów budowlanych i urządzeń budowlanych nie związanych z potrzebami zarządzania drogą lub ruchu drogowego, w tym ogrodzeń w liniach istniejących granic własności.
- 6a. Na terenach sąsiadujących z drogami (ulicami) wewnętrznymi Kw we władaniu gminy, lokalizacja ogrodzeń w liniach rozgraniczających dróg. W terenach zainwestowanych dopuszcza się, za zgodą zarządcy drogi, lokalizację ogrodzeń w liniach istniejących na sąsiednich działkach.<sup>2</sup>
7. Dopuszcza się możliwość wprowadzenia korekt przebiegu dróg i ulic kl. L, D i Kw - na etapie projektu technicznego. Korekty przebiegów linii rozgraniczających mogą być wprowadzane bez potrzeby dokonywania zmiany planu w przypadku jednoczesnego spełnienia następujących warunków:
- opracowania koncepcji uzasadniającej potrzebę wprowadzenia zmian,
  - utrzymania zapisanych w planie lokalizacji skrzyżowań z ulicami (drogami) klas wyższych,
  - spełnienia parametrów przekrojów poprzecznych ulic (dróg) przewidzianych w przepisach szczególnych,
  - utrzymania możliwości realizacji planowanych ciągów infrastruktury.
- O akceptacji zmian przebiegu linii rozgraniczających rozstrzyga właściwy organ administracji samorządowej w porozumieniu z zarządcą ulicy (drogi).

#### § 44

1. Wyznacza się **tereny zieleni nieurządzonej** oznaczone na rysunku planu symbolem **ZN**, pełniące funkcję korytarzy ekologicznych, otuliny biologicznej wód otwartych oraz izolacyjną.
- Na rysunku planu nr 1 wyodrębniono graficznie:
- tereny preferowane dla rekreacji nadwodnej oznaczone symbolem **ZNr**.
2. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się możliwość lokalizacji i utrzymania:
- enklaw użytków rolnych,
  - przejsć pieszych, ścieżek spacerowych i rowerowych,
  - urządzeń rekreacyjnych - w tym dla rekreacji nadwodnej i związanych z tym urządzeń sanitarnych (kontenerowych),
  - urządzeń infrastruktury technicznej,
  - w obrębie ogrodów w strefie ochronnej cmentarza - budynków gospodarczych.
3. Łączna powierzchnia dla obiektów wymienionych w ust. 2 nie może przekroczyć 10% ogólnej powierzchni terenu.
4. Wprowadza się zakaz realizacji obiektów kubaturowych (za wyjątkiem przebudowy istniejących oraz wymienionych w ust. 2) i ogrodzeń w obrębie korytarzy ekologicznych.
5. Do terenów **ZN** włącza się:
- obszar po wysypisku odpadów przeznaczony do rekultywacji; niezbędne opracowanie specjalistycznego projektu, określającego sposoby i zasady ograniczenia ujemnego wpływu na środowisko, fragmenty lasów indywidualnych właścicieli i tereny przeznaczone do zalesień (wg skorygowanego projektu granicy „polno-leśnej”)

#### § 46

1. Wyznacza się **tereny lasów** i potencjalnych zalesień oznaczone na rysunku planu symbolem **L**.
- Na rysunku wyodrębniono graficznie:
- las o funkcjach ochronnych, (wg Planu Urządzenia Lasu Lasów Państwowych) - oznaczone symbolem **Lp**,
- las pozostałe (wg Planu Zagospodarowania Lasu dla indywidualnych właścicieli)
- tereny przeznaczone do zalesienia (wg skorygowanego projektu granicy „polno - leśnej”),
- polany, tereny zadrzewione nie ujęte w planach urzędzeniowych lasów.
2. Jako użytkowanie dopuszczalne ustala się możliwość utrzymania i realizacji:
- dróg wewnętrznych niewydzielonych, przejść pieszych (w tym szlaków turystycznych), ścieżek rowerowych,

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH

REALIZACJI INWESTYCJI

MANAGER

PEREKT

<sup>2</sup> W Dzienniku Urzędowym Uchwał z dnia 30 listopada 2009r. nr XXXV/225/09

25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Wajciech Korona

*Wajciech Korona*

- c) elementów małej architektury,
  - d) urządzeń infrastruktury technicznej.
3. Wprowadza się zakaz realizacji nowych obiektów kubaturowych.
4. W oddziale leśnym Lasów Państwowych nr 123 (leśnictwo Jasień) zabytkowa kaplica upamiętniająca miejsce walk Konfederatów Barskich objęta „Strefą Ścisłej Ochrony Konserwatorskiej”; obowiązują warunki ochrony określone w §5 ust. 1. Możliwe przekazanie w użytkowanie gminie (na warunkach określonych w ustawie o lasach - „ze względu na ochronę dóbr kultury”).
5. Ustala się możliwość, bez konieczności wprowadzania zmian w planie:
  - przeznaczenia lasu na górze Jasień na park leśny,
  - uznania za ochronne lasów nie stanowiących własności Skarbu Państwa.

#### § 47

1. Wyznacza się **tereny użytków rolnych**, oznaczony na rysunku planu symbolem R, z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod uprawy polowe, łąki i pastwiska.
2. Jako użytkowanie dopuszczalne ustala się możliwość utrzymania i realizacji:
  - a) modernizacji i rozbudowy istniejących budynków oraz realizacji uzupełniających budynków gospodarczych w obrębie zagrody - z zachowaniem warunków zabudowy jak dla terenów MR,
  - b) wymiany substancji tj. realizacji nowych obiektów w miejsce istniejących w złym stanie technicznym - z zachowaniem warunków jak dla terenów MR,
  - c) dróg wewnętrznych niewydzielonych, przejść pieszych (w tym szlaków turystycznych), ścieżek rowerowych,
  - d) schronów turystycznych,
  - e) elementów małej architektury,
  - f) urządzeń infrastruktury technicznej.
3. Wprowadza się:
  - a) zakaz realizacji nowych obiektów kubaturowych poza obrębem istniejących zagród,
  - b) obowiązek zachowania enklaw leśnych nie wydzielonych na rysunku planu oraz zadrzewień śródpolnych.

#### **Warunki zagospodarowania terenów dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego, kulturowego, zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.**

#### § 4

1. W celu zachowania wymogów ochrony środowiska przy wszelkich działaniach inwestycyjnych nakazuje się przestrzeganie zasad określonych w aktualnie obowiązujących przepisach szczególnych, ponadto ustala się:
  - a) dopuszcza się—wyłącznie prowadzenie takiej działalności gospodarczej, której uciążliwość dla środowiska nie przekroczy granic terenu do którego prowadzący posiada tytuł prawny oraz nie powodującej wytwarzania odpadów niebezpiecznych (nie dotyczy terenów przemysłowo-składowych oznaczonych symbolem PS),
  - b) zakaz odprowadzania ścieków sanitarnych oraz wód deszczowych w sposób pogarszający stan gleb oraz wód powierzchniowych i podziemnych,
  - c) nakaz wyposażenia terenów przeznaczonych dla zabudowy w sieci i urządzenia infrastruktury technicznej dla odprowadzania lub gromadzenia ścieków oraz ich oczyszczania,
  - d) nakaz odbioru i gromadzenia odpadów w systemie zorganizowanym, przy stosowaniu na całym obszarze jednolitych zasad - zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego 2010” dla miasta Sucha Beskidzka,<sup>3</sup>
  - e) nakaz likwidacji nieurządzonego wysypiska odpadów nad rzeką Skawą oraz wszystkich „dzikich” wysypisk; w związku z uruchomieniem Rejonowej Sortowni i Składowiska Odpadów Komunalnych w Suchej Beskidzkiej należy niezwłocznie przystąpić do rekultywacji terenu starego wysypiska,
  - f) w strefie I „miejskiej” nakłada się obowiązek stosowania ekologicznych nośników energii cieplnej wykorzystujących gaz, olej opałowy, energię elektryczną, ekogroszek lub pellety,
  - g) obowiązek stosowania urządzeń grzewczych i paliw nie powodujących przekroczeń dopuszczalnych norm zanieczyszczeń powietrza,

MANAGE

<sup>3</sup> w brzmieniu ustalonym Uchwałą z dnia 30 listopada 2009r. nr XXXV/225/09

*mgr inż. Wojciech K*

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
**PERFEKT**  
25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
**ZŁ ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

- h) nakaz podczyszczania - przed odprowadzeniem do kanalizacji opadowej lub odbiornika - wód opadowych i roztopowych z dróg klasy GP, G i Z, parkingów i powierzchni szczelnych w obrębie terenów produkcyjnych i usługowych oraz działek obiektów produkcyjno-usługowych na innych terenach,
- i) obowiązek podczyszczania, przed wprowadzeniem do kanalizacji miejskiej, ścieków pochodzących z zakładów produkcyjnych.<sup>4</sup>
2. Dla zachowania równowagi przyrodniczej i walorów naturalnych krajobrazu ustala się:
- a) podział obszaru miasta na 3 strefy funkcjonalno - przestrzenne (jak §14), z ograniczeniem rozwoju osadnictwa w strefie III - rolno - przyrodniczej,
- b) nakaz utrzymania i ochrony zespołów zieleni naturalnej i półnaturalnej:
- określonych w „planach urządzenia lasu” jako lasy,
  - zadrzewień i zalesień oznaczonych w ewidencji gruntów jako „Lz” i „Ls” (w tym enklaw leśnych w obrębie terenów przeznaczonych dla zabudowy),
  - spełniających funkcje przeciwerozryjne (zadrzewienia i zakrzewienia porastające jary, wąwozy i skarpy oraz zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne),
  - stanowiących biologiczną strefę ochronną cieków (przylegające do wód powierzchniowych tereny z trwałą runią łąkową oraz kępami drzew i krzewów), oznaczonych na rysunku planu nr 1 symbolami ZN i W,
  - zieleni urządzonej (oznaczonej na rysunku planu nr 1 symbolem ZP) oraz zieleni „miejskiej” wysokiej i niskiej w obrębie terenów usług publicznych, terenów sportowych, osiedli mieszkaniowych i placów,
  - pojedynczych drzew - a zwłaszcza starodrzewu w liniach rozgraniczających dróg,
- c) zakaz budowy nowych obiektów kubaturowych poza terenami przeznaczonymi w planie na cele inwestycyjne,
- d) obowiązek zachowania w odpowiednich proporcjach „powierzchni biologicznie czynnych” w obrębie terenów przeznaczonych dla zabudowy,
- e) tereny przeznaczone do zalesienia (w liniach rozgraniczających terenów L oznaczone graficznie na rysunku planu nr 1), ustalone w oparciu o skorygowany „projekt granicy polno - leśnej”,
- f) sukcesywne zaliczenie lasów prywatnych do grupy „lasów ochronnych”,
- g) obowiązek zachowania odległości projektowanych budynków od granicy terenów leśnych zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego,<sup>5</sup>
- h) w obrębie otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Małego należy zachować warunki określone w Rozporządzeniu nr 9/98 Wojewody Bielskiego z dnia 16 czerwca 1998 roku, w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Beskidu Małego, w tym obowiązek zasięgnięcia opinii właściwego Dyrektora Parku w sprawach zamierzeń inwestycyjnych (z wyłączeniem zabudowy mieszkalnej i zagrodowej)

## § 6

W celu ochrony przed skutkami powodzi oraz zachowania warunków ochrony wód oraz umożliwienia dostępu do wody i prowadzenia robót remontowych i konserwacyjnych ustala się:

1. W obrębie oznaczonych w rysunku planu nr 1 „obszarów szczególnie narażonych na niebezpieczeństwo powodzi”, wprowadza się:
- a) zakaz lokalizacji nowych obiektów, w tym szczególnie mieszkalnych i usługowych przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
- b) istniejące zainwestowanie pozostawia się do adaptacji,
- c) preferowane formy użytkowania gruntów w ramach strefy: las łąkowy, zielen niską nie urządzoną, łąki i pastwiska,
- d) zasięg obszaru objętego strefą może zostać zaktualizowany po sporządzeniu „Studium” o którym mowa w art. 82 ust. 2 ustawy „Prawo wodne”, które jednoznacznie określi granice obszarów bezpośredniego zagrożenia (zasięg wody  $Q_{1\%}$ ).
2. W obrębie oznaczonych w rysunku planu 1 „obszarów występowania wysokiego poziomu wód gruntowych lub zagrożonych okresowo podtapianiem”, wprowadza się obowiązek sporządzenia - przed opracowaniem dokumentacji budowlanej - ekspertyzy hydrologicznej, ustalającej warunki posadowienia oraz sposoby zabezpieczenia obiektów budowlanych.

AGENCJA TECHNIK EKologicznych

MANAGER

<sup>4</sup> w sprawie uchwały nr 12/2009 z dnia 30 listopada 2009r. nr XXXV/225/09

<sup>5</sup> w sprawie uchwały nr 12/2009 z dnia 30 listopada 2009r. nr XXXV/225/09

28-337 Klęce, ul. Astronautów 7/1

mgr inż. Wojciech Koron

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

*Wojciech Koron*

3. Wyklucza się możliwość lokalizacji obiektów budowlanych na skarpach zwłaszcza bezpośrednio opadających do potoków i rzek.
4. Na terenach zabudowy sąsiadujących z powierzchniowymi wodami płynącymi należy zachować:
  - a) /.../,
  - b) odległość ogrodzeń i obiektów kubaturowych od linii brzegu (dla wód stanowiących własność Skarbu Państwa) jak stanowią przepisy odrębne dotyczące gospodarki wodnej.<sup>6</sup>

#### § 8

W celu zachowania wymogów w zakresie ochrony przeciwpożarowej należy:

- a) dla wszystkich jednostek strukturalnych i obiektów zapewnić możliwość dojazdu o każdej porze roku poprzez drogi i dojazdy niewydzielone o parametrach spełniających wymagania określone przepisami szczególnymi jakim powinny odpowiadać drogi pożarowe (szerokość jezdni nie może być mniejsza niż 3m.),
- b) należy zapewnić źródła przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego do zewnętrznego gaszenia pożaru, na zasadach określonych w przepisach szczególnych,
- c) zachować określone w przepisach odrębnych odległości budynków od lasów.<sup>7</sup>

#### § 9

1. W celu zapewnienia właściwych warunków ochrony przed hałasem, dla obszarów o różnych funkcjach lub zasadach zagospodarowania wyróżnia się tereny, zaliczone do poszczególnych rodzajów określonych w przepisach szczególnych:
  - a) tereny zabudowy mieszkaniowej oznaczone symbolami MW, MWU, MN, MNP, MNR, MNU, MR i ML,
  - b) teren szpitala oznaczony symbolem UP,
  - c) tereny przeznaczone dla obiektów związanych z wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży oznaczone symbolem UP.
2. Na obszarach sąsiadujących z terenami (obiektami) wymienionymi w ust.1 wprowadza się zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących spowodować przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu, określonego w przepisach szczególnych. W przypadku obiektów istniejących, zlokalizowanych na terenach o przekroczonym dopuszczalnym poziomie hałasu, należy opracować program działań, których celem jest dostosowanie poziomu hałasu do dopuszczalnego.
3. Plan nie przewiduje lokalizacji nowych obiektów z grupy jw. w obszarach potencjalnie zagrożonych przekroczeniem hałasu.
4. Na terenach wymienionych w ust. 1lit.a położonych w sąsiedztwie linii kolejowych i drogi kategorii krajowej, wprowadza się obowiązek realizacji pasów wielopiętrowej zieleni izolacyjnej.
5. W strefie 100m. od krawędzi jezdni drogi krajowej obiekty mieszkalne winny być budowane zgodnie z wymogami ochrony akustycznej

#### § 10

1. W celu ochrony osób i mienia przed szkodliwymi oddziaływaniami urządzeń infrastruktury technicznej ustala się „strefy ochrony technicznej” lub „strefy kontrolowane” wokół obiektów i sieci magistralnych.
2. W strefach obowiązują ograniczenia, zakazy i nakazy, określone w przepisach szczególnych, w tym zakaz lokalizacji budynków, zwłaszcza przeznaczonych na pobyt ludzi w odległości:
  - a) od linii energetycznych:
    - 110 kV - 15 m
    - 15 kV - 8 m
  - b) od stacji transformatorowych - 5 m
  - c) od gazociągów podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia - 3 m
  - d) od gazociągów średniego i niskiego ciśnienia - 0,5 m
  - e) od stacji redukcyjno - pomiarowych - poza strefą zagrożenia wybuchem określona odrębnymi przepisami.
3. Ustala się:

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
wybuczem, odrestauracją, odlewnymi  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
**PERFEKT**  
25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

MANAGER

*Korona*

mgr inż. Wojciech Korona

<sup>6</sup> w brzmieniu ustalonym Uchwałą z dnia 30 listopada 2009r. nr XXXV/225/09

<sup>7</sup> w brzmieniu ustalonym Uchwałą z dnia 30 listopada 2009r. nr XXXV/225/09



- f) Zakaz realizacji ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych (oprócz słupków i cokołów). Zaleca się ogrodzenia frontowe działek ażurowe o wysokości max. 1,8m.<sup>8</sup>
- g) Powierzchnia zabudowy nie może przekraczać:
  - na terenach MNU i MNP - 20 % powierzchni działki
  - na terenach MNR i MR - 30 % powierzchni działki
  - na terenach ML - 15 % powierzchni działki

### Zasady obsługi terenów w zakresie infrastruktury technicznej.

#### § 17

Ustala się zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej obowiązujące w poszczególnych strefach polityki przestrzennej:

#### 1. Zaopatrzenie w wodę:

- b) strefa II - ustala się sukcesywną rozbudowę sieci wodociągu miejskiego dla zaopatrzenia w wodę wszystkich terenów budowlanych; do czasu realizacji sieci miejskiej na terenach położonych peryferyjnie dopuszcza się korzystanie z ujęć lokalnych,
- c) strefa III - tereny zaopatrzone w wodę z ujęć lokalnych.

#### 2. Odprowadzenie i oczyszczanie ścieków:

- a) ustala się sukcesywną rozbudowę miejskiej sieci kanalizacyjnej w strefie I i strefie II, z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zlokalizowanej na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem NOU; tereny zabudowy położone w obrębie strefy ochrony pośredniej ujęcia wody na rzece Stryszawka winny być skanalizowane w pierwszej kolejności,
- b) w strefie III dla terenów budowlanych oraz istniejącej zabudowy rozproszonej ustala się obowiązek budowy oczyszczalni lokalnych, przyobiektowych lub szczelnych zbiorników na ścieki z odwozem do oczyszczalni,
- c) do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej w obrębie strefy II oraz w zachodniej części strefy I (tereny zabudowy jednorodzinnej między ul. Spółdzielców i ul. Zasypanką) dopuszcza się odprowadzanie ścieków do szczelnych zbiorników, z odwozem na oczyszczalnię - po zrealizowaniu sieci kanalizacyjnej obiekty w jej zasięgu należy niezwłocznie przyłączyć.

#### 3. Energetyka elektryczna:

- a) rezerwuje się pas terenu dla przebudowy linii 110kV GPZ - Białka, po istniejącej trasie,
- b) dla projektowanej linii 110kV Jeleśnia - Sucha rezerwuje się teren poprzez zakaz zabudowy pasa w obrębie terenów oznaczonych symbolami: R, ZN i UTn (odcinek od granicy z wsią Stryszawa do istniejącej linii 110kV), w obrębie terenów zabudowy MNU i MN linia przebiegać może trasą istniejącej linii 15kV - przy zachowaniu dotychczasowych warunków zabudowy terenów sąsiadujących,
- c) ustala się sukcesywną rozbudowę sieci energetycznej średnich i niskich napięć oraz budowę uzupełniających stacji transformatorowych w zakresie zapewniającym obsługę wszystkich terenów budowlanych oraz istniejących obiektów w zabudowie rozproszonej bez względu na położenie,
- d) sieć 15kV w obrębie strefy I winna być realizowana jako kablowa.

#### 4. Zaopatrzenie w gaz:

ustala się sukcesywną rozbudowę sieci gazu średnioprężnego w obrębie strefy I i strefy II.

#### 4a. Zaopatrzenie w ciepło:

- a) utrzymuje się istniejące systemy zaopatrzenia w energię cieplną i ciepłą wodę z możliwością przebudowy i rozbudowy oraz realizacji nowych z zastosowaniem urządzeń zapewniających, zgodnie z przepisami odrębnymi, zachowanie dopuszczalnych standardów emisyjnych w instalacjach,
- b) dopuszcza się zastosowanie indywidualnych wysokosprawnych systemów z wykorzystaniem atestowanych urządzeń grzewczych zapewniających zachowanie dopuszczalnych standardów jakości powietrza,
- c) ustala się priorytet dla wykorzystania ekologicznie czystych nośników energii cieplnej,
- d) w strefie I - zaleca się wykorzystanie gazu przewodowego jako nośnika energii cieplnej.

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
"PERFEKT"  
25-337 Kielce, ul. Astronautów 77  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

<sup>8</sup> w brzmieniu ustalonym Uchwałą z dnia 30 listopada 2009r. nr XXXV/225/09

<sup>9</sup> w brzmieniu ustalonym Uchwałą z dnia 30 listopada 2009r. nr XXXV/225/09

MANAGER

*Wojciech Koron*  
mgr inż. Wojciech Koron

5. W rysunku planu nr 1 wyznaczono tereny dla lokalizacji głównych urządzeń infrastruktury technicznej wymagających wydzielenia terenu, w rysunku planu nr 2 wskazano zasady prowadzenia podstawowej sieci infrastruktury.
6. Zaleca się prowadzenie sieci infrastruktury technicznej w obrębie linii rozgraniczających dróg i ulic, dopuszczając równocześnie możliwość lokalizacji sieci i lokalnych urządzeń infrastruktury w obrębie terenów określonych w rozdz. IV.

**Ilekróć w przepisach jest mowa o:**

1. Przepisach szczególnych - rozumie się przez to obowiązujące przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi.
2. Rysunku planu - rozumie się przez to rysunki wymienione w §2 ust. 2 lit.a i b niniejszej Uchwały.
3. Przeznaczeniu podstawowym - rozumie się przez to rodzaj przeznaczenia terenu, który dominuje w obszarze wydzielonym liniami rozgraniczającymi.
4. Przeznaczeniu dopuszczalnym - rozumie się przez to rodzaj przeznaczenia inny niż podstawowy, który uzupełnia i wzbogaca użytkowanie podstawowe.
5. Usługach publicznych - rozumie się przez to inwestycje i usługi realizowane i finansowane ze środków publicznych, służące celom publicznym - w tym w zakresie administracji, oświaty i nauki, kultury, ochrony zdrowia, opieki społecznej, sportu i rekreacji.
6. Usługach komercyjnych i działalności gospodarczej - rozumie się przez to inwestycje realizowane ze środków niepublicznych, a w szczególności usługi z zakresu handlu, gastronomii, rzemiosło produkcyjne i usługowe, urządzenia i obiekty turystyczne oraz inna działalność o zbliżonym charakterze.
7. Uciążliwości dla środowiska - rozumie się przez to zjawiska fizyczne lub stany utrudniające życie albo dokuczliwe dla otaczającego środowiska (zwłaszcza hałas, wibracje, odory, zanieczyszczenie powietrza, wód i zanieczyszczenie odpadami), które stwarzają możliwość pogorszenia jego stanu, w rozumieniu przepisów szczególnych.
8. Tytule prawnym - rozumie się przez to prawo własności, użytkowania wieczystego, zarządu, użytkowania oraz inne prawa wynikające z umów cywilnoprawnych.
9. Dojazdach niewydzielonych - rozumie się przez to istniejące i projektowane ulice i drogi wewnętrzne i dojazdowe, nie wydzielone liniami rozgraniczającymi na rysunku planu nr 1, a niezbędne dla zapewnienia prawidłowej obsługi działek i obiektów oraz terenów rolnych leśnych. W stosunku do nich nie występuje konieczność przejścia przez Gminę, w rozumieniu Ustawy o gospodarce nieruchomościami.

Plan został zatwierdzony na podstawie przepisów: art. 18 ust. 2 pkt. 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 z późniejszymi zmianami), art.8 ust. 1, 2 i 3 art. 10 ust. 3, art. 11, art. 26 i art. 36 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139 z późniejszymi zmianami), w związku z art. 85 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717), z późniejszymi zmianami wprowadzonymi Uchwałami Nr XIX/124/08 Rady Miejskiej w Suchej Beskidzkiej z dnia 29 kwietnia 2008r. (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Nr.43, poz.2790 z dn. 20 czerwca 2008r.) Nr XXXV/225/09 z dnia 30 listopada 2009 r, oraz art.7 ust. 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 1995 r. Nr 16, poz. 78 z późniejszymi zmianami) na wniosek Burmistrza Miasta Sucha Beskidzka stwierdzając zgodność z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka ” przyjętego uchwałą Nr XI/102/99 Rady Miejskiej w Suchej Beskidzkiej z dnia 28 września 1999 r.

Opłatę skarbową w wysokości 50,00 zł za wydanie wypisu z planu zagospodarowania przestrzennego, uiszczono gotówką na kwit nr 7918/KP/RDoch. w dniu 28.05.2010 r. w kasie Urzędu Miejskiego na podstawie cz. I pkt 51 ppkt 1 lit b ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16.11. 2006 r. (Dz.U. Nr 225 z dnia 8 grudnia 2006 r.)

MS

Otrzymuje:

1. Agencja Technik Ekologicznych i Realizacji Inwestycji  
mk PERFECT, ul. Astronautów 7/1, 25-337 Kielce

2. A/a

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
**mk „PERFEKT”**

125-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

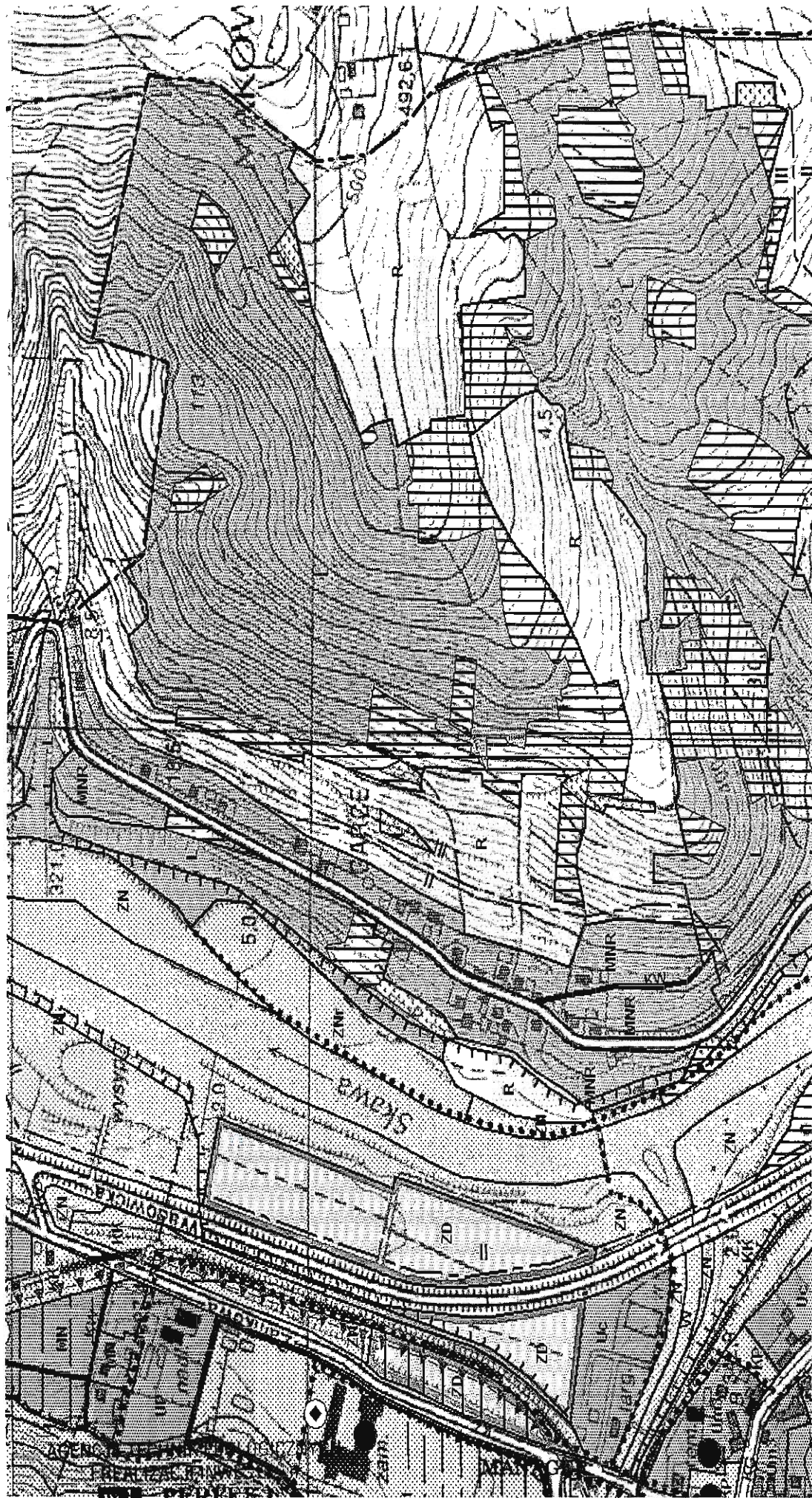
MANAGER

*Korona*  
mgr inż. Wojciech Korona

BURMISTRZ  
*Stanisław Lichosy*

Wyrus z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka przyjętego uchwałą Rady Miejskiej nr XIII/129/03 w dn. 18.12.2003r ze zmianami wprowadzonymi Uchwałami Rady Miejskiej w Suchej Beskidzkiej Nr XIX/124/08 Rady Miejskiej w Suchej Beskidzkiej z dnia 29 kwietnia 2008 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Nr 431, poz. 2790 z dn. 20 czerwca 2008 r.), Nr XXXV/225/09 z dnia 30 listopada 2009 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Nr 779, poz. 6119 z dn. 12 grudnia 2009 r.) dla działek objętych kanalizacją sanitarną os. Garce w Suchej Beskidzkiej.

RRM 7324-4/43.1/10  
Sucha Beskidzka 01.06.2010r.



25-337 Klełce, ul. Astronautów 7/1  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

*Korona*  
mgr inż. Wojciech Korona

Oplatek skarbowy w wysokości 20,00 zł za wydanie wyrysu z planu zagospodarowania przestrzennego, uiszczono gotówką na kwit nr 7919/KP/RDoch w dniu 28.05.2010r. w kasie Urzędu Miejskiego na podstawie cz. I pkt 51 ppkt 2 lit a ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16.11.2006 r. (Dz. U. Nr 225 z dnia 8 grudnia 2006 r.)



**OPINIA nr WG.726/200/10**

**Agencja Technik Ekologicznych  
i Realizacji Inwestycji  
mk PERFEKT  
ul. Astronautów 7/1  
25-337 Kielce**

Wniosek - znak:

z dnia 11.10.2010r.

Działając na podstawie art. 7d pkt 2, art. 27 ust. 2 pkt 1 i art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027) jak również Zarządzenia nr 12/07 Starosty Suskiego z dnia 16.04.2007r w sprawie powołania Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

**Uzgadnia**

Szczegółową lokalizację projektu: **Sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami,**  
położonej w **Suchej Beskidzkiej.**  
Inwestor realizowanego obiektu: **Gmina Sucha Beskidzka.**

Uwagi i zalecenia:

Integralną częścią niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.

- **TPSA Wadowice: uzgodniono zgodnie z pismem TOTTESAU- 4227/1101/10/Wa/BCh z dnia 20.10.2010r.**
- **RD Wadowice: uzgodniono zgodnie z pismem OBB/RD3/ZS/TK/8601/2010.**
- **Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na założenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.**
- **Inwestorzy są zobowiązani zapewnić wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.**
- **Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej ( w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).**
- **Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do zabezpieczenia i ochrony znaków geodezyjnych występujących w obszarze inwestycji.**
- **W przypadku stwierdzenia na następnych etapach działań inwestycyjnych kolizji projektowanych sieci z zielenią wysoką /drzewa, krzewy/ należy wystąpić do właściwego organu administracji o wydanie zezwolenia na wycięcie zieleni wysokiej zgodnie z art. 83 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.**
- **Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.**

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
**mk „PERFEKT”**  
25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

MANAGER

*Korona*

mgr inż. Wojciech Korona

Za Zespół

Z up. Starosty Suskiego  
mgr inż. Robert Szewczyk  
Przewodniczący  
Powiatowego Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

BURMISTRZ MIASTA

Nasz znak.GKS:7624-11/10

Sucha Beskidzka, dnia 16 sierpnia 2010r.

## D E C Y Z J A

Na podstawie art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) i art. 75 ust.1 pkt 4 w zw. z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 03 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), oraz § 3 ust.1 pkt 72a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 5 sierpnia 2010r.

**Burmistrz Miasta Sucha Beskidzka**

**u m a r z a p o s t ę p o w a n i e**

**w sprawie określenia środowiskowych uwarunkowań**

**dla planowanego przedsięwzięcia pn.**

**"Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami na os. Garce w Suchej Beskidzkiej na działkach ew. nr 176/5, 176/4, 176/3, 168, 163, 162, 161, 159/2, 158/3, 157/3, 156/3, 156/6, 153/2, 154/6, 154/4, 145, 141/1, 142/2, 141/4, 201, 287, 282/8, 282/9, 282/10, 288/7, 288/10, 288/11, 289/1, 290/5, 290/6, 290/8, 291/1, 291/2, 294/2, 301/4, 301/6, 302/2, 303/2, 310/2, 311/2, 264/1, 264/4, 264/5, 264/3, 263/2, 263/3, 262/1, 262/2, 261/1, 261/3, 260/1, 260/3, 219, 434, 216/1, 216/2, 215/2, 174/5, 180/2, 172, 173, 171/2, 174/12, 174/13, 174/7, 214/1, 214/2, 175/2, 311/1, 303/1, 302/1, 301/3, 294/1 – obręb Nr 0002 Sucha – Obręb Maków"**

### *Uzasadnienie*

W dniu 5 sierpnia 2010r. wpłynął do Burmistrza Miasta Sucha Beskidzka wniosek złożony przez Wojciecha Koronę, firma Agencja Technik Ekologicznych i Realizacji Inwestycji mk Perfekt, ul. Astronautów 7/1, 25 – 337 Kielce, pełnomocnika inwestora Gminy Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej na os. Garce w Suchej Beskidzkiej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004r., w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, przedmiotowa inwestycja nie jest wymieniona w w/w rozporządzeniu. W §3 ust.1 pkt 72a wymienione zostały jedynie cyt. „kanały zbiorcze przeznaczone do zbierania ścieków z co najmniej dwóch kanałów bocznych”.

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
**PERFEKT**

25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

MANAGER

*Korona*  
mgr inż. Wojciech Korona

Do wniosku dołączona została karta informacyjna przedsięwzięcia, z której wynika iż:

- przedsięwzięcie polega na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do budynków i obejmuje:
  - kanał sanitarny grawitacyjny o średnicy 200 mm PVC i łącznej długości ok. L= 1352, 00 mb,
  - przyłącza kanalizacyjne z rur o średnicy 160 mm PVC i łącznej długości ok. L= 410, 00 mb.
  - studzienki o średnicy od 400 mm do 1200 mm.
- kanalizacja zostanie poprowadzona w pasie wzdłuż drogi porośniętym trawą oraz na terenach wykorzystywanych jako ogródki przydomowe; realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje konieczności wycinki drzew. Budowa kanalizacji nie zmieni dotychczasowego sposobu wykorzystywania tych terenów.
- w wyniku prowadzenia prac odwodnieniowych może zajść zjawisko okresowego obniżenia zwierciadła wody gruntowej, lecz nie będzie to miało wpływu na istniejące otoczenie.
- układanie kanałów sanitarnych odbywać będzie się przy użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznego, w wykopach wąsko przestrzennych o ścianach pionowych zabezpieczonych umocnieniami. Nadmiar ziemi zostanie wywieziony na miejsce wskazane przez inwestora.
- przewidywane ilości wykorzystanej wody, innych surowców, paliw oraz zapotrzebowanie na energię związane będą jedynie z wykonaniem warstw podłoża, zasypki, obsypki oraz wykonania próby szczelności. Ilości niezbędnych surowców określone zostaną w przedmiarze robót.
- planowane przedsięwzięcie będzie źródłem emisji hałasu tylko w czasie prac budowlanych, które ze względu na okresowy charakter nie będą stanowić uciążliwości dla mieszkańców.
- realizacja inwestycji nie spowoduje powstania ścieków socjalno – bytowych; woda powstała z płukania i prób szczelności odprowadzana będzie do kanału sanitarnego.

Teren, na którym planowane jest w/w przedsięwzięcie, znajduje się zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka w jednostce strukturalnej oznaczonej symbolem:

MNR - tereny zabudowy mieszkalno – zagrodowej i mieszkalnej jednorodzinnej,

KL - tereny ulic i dróg publicznych,

R - tereny upraw polowych,

L - tereny lasów: ujętych w planach „urządzeniowych lasów”, zalesień, zadrzewień oraz terenów niezadrzewionych – polan.

Inwestycja zapewni zorganizowany odpływ ścieków do istniejącego odbiornika, a ze względu na przyjęte materiały i rozwiązania techniczne inwestycji (rurociągi wykonane zostaną z tworzyw sztucznych, szczelne przejścia i połączenia), nie będzie ona wywierała negatywnego oddziaływania na środowisko. Uciążliwość tego typu inwestycji dla środowiska może wystąpić tylko w okresie jej realizacji, w zakresie pasa budowlano montażowego. Wszystkie elementy realizowanej

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI

**PERFEKT**

25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

MANAGER

mgr inż. Wojciech Korona

inwestycji będą posadowione w całości pod ziemią, dzięki czemu nie zmieniają charakteru krajobrazu. Tereny, na których będzie realizowane przedsięwzięcie, po zakończeniu inwestycji zostaną przywrócone do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Wykonawca podejmie działania zmierzające do zminimalizowania dopływu obszarowych zanieczyszczeń i wód deszczowych z miejsca budowy do rowów przydrożnych i cieków wodnych. Z uwagi na lokalizację inwestycji poza obszarami Natura 2000 realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszary Natura 2000. Na terenie inwestycji nie występują obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary wybrzeży, obszary górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszary ochrony uzdrowiskowej. Mając powyższe na względzie, zgodnie z art.105 §1 k.p.a. stanowiącym, że gdy postępowanie z jakichkolwiek przyczyn stało się bezprzedmiotowe, organ administracji państwowej wydaje decyzję o umorzeniu postępowania .

*Wobec powyższego Burmistrz Miasta Sucha Beskidzka postanowił jak w sentencji.*

*P o u c z e n i e:*

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie, ul. Leal0, 34-048 Kraków za pośrednictwem Burmistrza Miasta Sucha Beskidzka, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania (art.127 §1 i 2 oraz art.129 § 1 i 2 k.p.a.).



Burmistrz  
Stanisław Bielecki

MM/MM

Otrzymują:

1x Wojciech Korona

Agencja Technik Ekologicznych  
i Realizacji Inwestycji mk PERFEKT  
ul. Astronautów 7/1, 25 – 337 Kielce

2xa/a

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
mk „PERFEKT”  
25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MANAGER

*Korona*

mgr inż. Wojciech Korona



# BURMISTRZ MIASTA SUCHA BESKIDZKA

URZĄD MIEJSKI UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA  
TEL. 033 874 26 95, TEL./FAX 033 874 22 66, CENTRALA TEL. 033 874 23 41  
www.sucha-beskidzka.pl sucha-beskidzka@sucha-beskidzka.pl burmistrz@sucha-beskidzka.pl



MIASTO TRZYKROTNIE  
NAGRODZONE STATUETKA  
KAZIMIERZA WIELKIEGO  
W OGÓLNOPOLSKIM  
RANKINGU INWESTYCYJNYM  
W LATACH 2003, 2004, 2005



WYRÓŻNIENIE W PLEBISCYFIE  
„TRZY KORONY MAŁOPOLSKI” 2006

EKO PRIX



ZDOBYWCA EKO PRIX 2006  
KONKURSE „EKOLOGICZNA GMINA  
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO”  
WROŚLIW W KRAKOWIE



ZDOBYWCA TYTUŁU  
„MFCRNAS POLSKIEJ EKOLOGII”



GMINA PRZYJAZNA ŚRODOWISKU  
LAUREAT NARODOWEGO  
KONKURSU EKOLOGICZNEGO  
„PRZYJAZNI ŚRODOWISKU”  
W LATACH 2004, 2005, 2006



LIDER INWESTYCJI  
W PLEBISCYFIE EURO-GMINA

**Agencja Technik  
Ekologicznych i Realizacji  
Inwestycji  
mk PERFEKT  
al. Solidarności 15A  
25-323 Kielce**

Nasz znak: RRM.7030/I-07/10  
Sucha Beskidzka 16.08.2010 r.

**Dotyczy:** opracowania dokumentacji projektowej kanalizacji sanitarnej  
os. Garce w Suchoj Beskidzkiej.

Odpowiadając na pismo z dnia 04 sierpnia 2010 r. /data wpływu  
09.08.2010 r./ w sprawie uzgodnienia trasy kanalizacji sanitarnej  
na os. Garce w Suchoj Beskidzkiej, informuję, że uzgadniam pozytywnie  
proponowaną trasę kanalizacji sanitarnej zgodnie z przedłożoną mapą  
stanowiącą załącznik nr 1 do pisma.

MS  
Otrzymują:  
1. Adresat  
2. A/a

**BURMISTRZ**  
*Stanisław Lichosy*

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
**mk „PERFEKT”**  
25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

MANAGER  
*Korona*  
mgr inż. Wojciech Korona

Zonqcamik nr 6.

Adres do korespondencji:

ENION Spółka Akcyjna  
Oddział w Bielsku-Białej  
Rejon Dystrybucji Wadowice  
ul. Wojska Polskiego 2d  
34-100 Wadowice  
tel. 33 872 36 00  
fax 33 872 37 02  
e-mail: bielsko.dp3@enion.pl



Wadowice dn. 13.10.2010

mkPERFEKT  
Agencja Technik Ekologicznych i  
Realizacji Inwestycji

Nasz znak: OBB/RD3/ZS/TK/9904/2010  
Nr dokumentacji: UZG.BR./348/10

Al. Solidarności 15A  
25-323 KIELCE

Dotyczy: *uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu*

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 12.10.2010 roku, data wpływu do ENION S.A. 13.10.2010 roku w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że uzgadniamy projekt zagospodarowania terenu dla budowy kanalizacji sanitarnej w Suchej Beskidzkiej, os. Garce.

Jednocześnie informujemy, że niniejsze uzgodnienie zastępuje poprzednie określone pismem znak: OBB/RD3/ZS/TK/8601/2010 z dnia 09.09.2010, które anulujemy.

Z poważaniem

Załączniki:

1 x plan zagospodarowani terenu

K/o:

1 x ZS a/a

*Podpis*  
Pełnomocnik  
ENION S.A. Oddział w Bielsku-Białej  
mgr inż. Walenty Trojanowski

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
**mk „PERFEKT”**  
25-327 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MANAGER

*Podpis*

mgr inż. Wojciech Korona

ENION Spółka Akcyjna  
ul. Zawila 65 L  
30-390 Kraków  
tel. 12 261 10 00  
fax 12 261 10 01  
e-mail: centrala@enion.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia XI Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS: 0000012216  
NIP: 675-000-12-25, REGON: 350626576  
Kapitał zakładowy (wplacony): 253 048 507,74 zł



Załącznik nr 7

Telekomunikacja Polska  
Pion Technicznej Obsługi Klienta

Region Operacyjny Utrzymania Sieci i Usług w Krakowie  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci  
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków  
tel.: 0 12 655 12 57  
fax: 0 12 623 11 33  
www.tp.pl

Kraków, 20 października 2010 r.

**mk PERFECT**  
**Agencja Technik Ekologicznych i Realizacji Inwestycji**  
**ul. Solidarności 15A Ip.**  
**25-323 Kielce**

**Numer pisma:** TOTTESAU-4227/1101/10/WA/BCH

**Temat:** warunki techniczne na zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej w miejscowości Sucha Beskidzka, os.Garce.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo nr PP/AŚ/Z42/522/2010 z dnia 06-09-2010 wraz z późniejszymi zmianami, dotyczące uzgodnienia projektowanych tras sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych na os.Garce w Suchej Beskidzkiej, Telekomunikacja Polska Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że planowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną doziemną i napowietrzną eksploatowaną przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt, wykonać przebudowę oraz zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. W miejscach skrzyżowań istniejące kable teletechniczne zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT DVK 125/6,3.
2. Prace budowlane pod linią teletechniczną napowietrzną oraz w jej sąsiedztwie prowadzić sprzętem o małym wysięgu ramion.
3. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej muszą być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
4. Przebudowę oraz zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonać bez przerw w łączności.
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
6. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z **ZADANIE Z DZIAŁEM** wykonawczy (w 2 egzemplarzach) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Krakowie przy ul. Dauna 66 **MANAGER**

7. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego.
8. Szczegółowe dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Wadowicach przy ul. Lwowskiej 7 (sprawę prowadzi Bogdan Cholewa tel. 33 8731466).
9. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.
10. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością.
11. Koszty projektu, przebudowy oraz zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową pokrywa naruszający stan istniejący.
12. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
13. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U.Nr138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5.
14. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska  
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Krakowie  
Wydział Utrzymania Sieci  
ul. Grochowska 2  
30-965 Kraków

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót,
- certyfikat jakości z serii ISO 9000,
- referencje wydane przez TP S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,
- wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
- wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy,
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
REALIZACJI WYKONAWCZYCH  
„PERFEKT”  
25-337 Kielce, ul. Astronautów 71  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MANAGER

*Korona*

mgr inż. Wojciech Korona

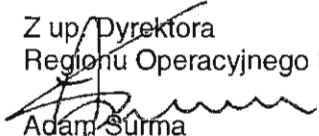


TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac, gdy w przypadku robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych na zlecenie TP S.A. przez wnioskującego wykonawcę w okresie 24 miesięcy, jakość wykonywanych prac została zakwestionowana przez zlecającego.

15. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora  
Regionu Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług

  
Adam Surma  
Kierownik  
Działu Zarządzania Zasobami Sieci

Otrzymuje:

1. Adresat
2. A/A

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
 „PERFEKT”  
25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MANAGER

  
mgr inż. Wojciech K...

Kielce, listopad 2010 r.

*Imię i nazwisko:* mgr inż. Barabasz Kazimierz  
*Upr. nr* KI-365/94  
*Członek izby:* Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
*Nr ewid.* SWK/IS/1756/01

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że opracowanie pn.: **„Opracowanie dokumentacji projektowej kanalizacji sanitarnej os. Garce w Suchej Beskidzkiej”** zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(Podpis)

Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo budowlane”

Kielce, listopad 2010 r.

*Imię i nazwisko:* inż. Długosz Edward  
*Upr. nr* KI - 364/94  
*Członek izby:* Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
*Nr ewid.* SWK/IS/1769/01

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że opracowanie pn.: **„Opracowanie dokumentacji projektowej kanalizacji sanitarnej os. Garce w Suchej Beskidzkiej”** zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(Podpis)

Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo budowlane”

*Łowiczanki nr 9.*

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W KIELCACH  
Wydział Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

Kielce, dnia 1994 -11-30

Nr ewid.K1 - 365/94

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.a, § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.a, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U Nr 8, poz.46 - z późniejszymi zmianami/stwierdza się, że

**PAN BARABASZ KAZIMIERZ**  
magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 18 listopada 1938r. w Staszowie posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe i kanalizacyjne uzbrojenia terenu.

**PAN BARABASZ KAZIMIERZ - jest upoważniony do :**

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.

Otrzymuje :

-----  
Pan Kazimierz Barabasz  
Oś.Barwinek 6/121  
25 - 113 Kielce



**Zup. WOJEWODY**

*mgr inż. arch. Witold Kowalski*  
**DYREKTOR WYDZIAŁU**  
**URBANISTYKI, ARCHITEKTURY**  
**I NADZORU BUDOWLANEGO**

**AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH**  
**I REALIZACJI INWESTYCJI**  
**„PERFEKT”**  
337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
**WIDOK NOŚNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**MANAGER**

*Wojciech Korona*  
**mgr inż. Wojciech Korona**

bp.

Nr ewid. KI - 364/94

Kielce, dnia 1994 - 17 30

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.a, § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.a, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

**PAN DŁUGOSZ EDWARD**  
inżynier urządzeń sanitarnych

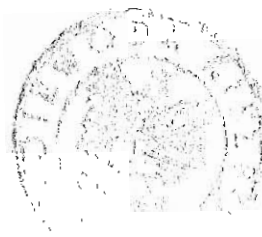
urodzony dnia 25 października 1935r. w Piotrkowicach posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepne uzbrojenia terenu.

**PAN DŁUGOSZ EDWARD jest upoważniony do :**

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.

Otrzymuje :  
-----

Pan Edward Długosz  
ul.Pomorska 100/50  
25 - 349 Kielce



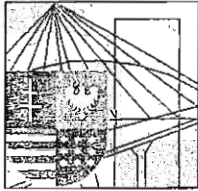
Z. up. WOJEWÓDY  
mgr inż. arch. Witold Kowalski  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY  
I NADZORU BUDOWLANEGO

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
**IMS „PERFEKT”**

25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MANAGER

*Wojciech Korona*  
mgr inż. Wojciech Korona



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 2 sierpień 2010

## Zaświadczenie

*Pan(i) Barabasz Kazimierz*

*miejsce zamieszkania :*

*ul. Barwinek 6/121*

*25-150 Kielce*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/1756/01*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

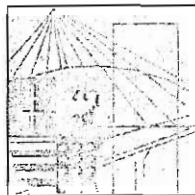
*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-08-2010 do 31-01-2011*

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
**mks „PERFEKT”**  
25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB  
*mgr inż. Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA

MANAGER

*mgr inż. Wojciech Korona*



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 2 sierpień 2010

## Zaświadczenie

*Pan(i) Długosz Edward*

*miejsce zamieszkania :*

*ul. Pomorska 100/50*

*25-349 Kielce*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/1769/01*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-08-2010 do 31-01-2011*

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI  
**mk „PERFEKT”**  
25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

MANAGER

*Korona*  
mgr inż. Wojciech Korona

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. *Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA



DYREKTOR  
REGIONALNEGO ZARZĄDU  
GOSPODARKI WODNEJ W KRAKOWIE

OKI-025/1127/MJ/10/11

Kraków,

04 LUT. 2011

**DECYZJA**

Na podstawie art. 82 ust. 2 pkt 1 i 3 w związku z art. 82 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2005 r. nr 239, poz. 2019; wraz ze zm.) oraz art. 104 k.p.a. – po rozpatrzeniu wniosku Pana Wojciecha Korona reprezentującego Agencję Technik Ekologicznych i Realizacji Inwestycji „mk PERFEKT” Al. Solidarności 15A, 25-323 Kielce, działającego w imieniu inwestora tj. Burmistrza Miasta i Gminy Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka, pismo z dnia 13.12.2010r., znak: PP/WK-Z42/641/2010, o zwolnienie z zakazu wykonywania urządzeń wodnych oraz wznoszenia innych obiektów budowlanych, zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią wyznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka na działkach numer: **168, 176/3, 176/4, 176/5 i 180/2, obręb nr 0002 Sucha – Obręb Maków**, powiat suski, woj. małopolskie, *w celu wykonania kanalizacji sanitarnej osiedla Garce w Suchoj Beskidzkiej.*

**orzekam:**

Zwolnić Gminę Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka, z zakazów wynikających z art. 82 ust. 2 pkt 1 i 3 Prawa wodnego dla inwestycji jw., w przedmiocie:

1. Wykonania wykopów pod ułożenie rurociągów.
2. Ułożenia kanałów grawitacyjnych z rur kanalizacyjnych o średnicy  $\varnothing$  0,2m i  $\varnothing$  0,16 m PVC kielichowatych SN=8KPa, a w przypadku prowadzenia kanalizacji w pasie drogowym SN=12kPa (o łącznej długości 178,0 m).
3. Ułożenia przyłączy z rur kanalizacyjnych (o całkowitej długości 21,5m) od dwóch posesji zlokalizowanych na działkach 176/3 i 176/4 do projektowanej kanalizacji sanitarnej.
4. Wykonania studzienek kanalizacyjnych:
  - a) na kanałach grawitacyjnych  $\varnothing$  0,2m studzienki rewizyjno-połączeniowe PE  $\varnothing$ 1000mm (8 szt.),
  - b) na przyłączach o średnicy  $\varnothing$  0,16 m studzienki rewizyjno-połączeniowe z kinetą PP  $\varnothing$ 425mm (2 szt.),ze szczelnymi włączami żeliwnymi C-250 bez otworów wentylacyjnych, z gumową uszczelką (z odpowiednią klasą włazu: klasy „C” w miejscach parkowania pojazdów i klasy „D” w jezdni dróg).
5. Wykonania zasypów z zagęszczeniem gruntu.
6. Składowania materiałów i poruszania się sprzętu (koparki, samochody terenowe) na terenie bezpośredniego zagrożenia powodzią dla wykonania powyższych prac.

II. Zwolnienie Inwestora z powyższych zakazów dokonuje się przy zachowaniu następujących warunków:

1. Prowadzenia prac poza okresem zagrożenia powodziowego.

MANAGER

31-109 Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, tel. (12) 62-84-130, fax. (12) 423-21-53  
e-mail: poczta@krakow.rzgw.gov.pl www.krakow.rzgw.gov.pl

mgr inż. Wojciech Korona

2. Zorganizowania bezpośredniej łączności z Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział w Krakowie w celu pozyskiwania bieżących informacji dotyczącej sytuacji hydro-meteorologicznej.
3. Opracowania *Planu ochrony przeciwpowodziowej na czas budowy kanalizacji sanitarnej*—określającego zależność pomiędzy czasem rozpoczęcia ewakuacji lub zabezpieczenia sprzętu, oraz wystąpieniem określonej sytuacji hydro-meteorologicznej, a także wskazującego miejsce i sposób wycofania sprzętu na czas zagrożenia. Powyższy plan należy uzgodnić ze Starostwem Powiatowym w Suchej Beskidzkiej.
4. Poniesienia kosztów wszelkich ewentualnych szkód, wynikłych na skutek wykonywanych robót.
5. Uporządkowania terenu robót po zakończeniu prac.

III. Zwolnienie z zakazów jw., nie jest jednoznaczne z wydaniem zgody na dysponowanie gruntem niezbędnym do realizacji inwestycji.

VI. Decyzja obowiązuje przez okres obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego wydanego przez właściwy organ administracji w przedmiocie określonym niniejszą decyzją Dyrektora RZGW w Krakowie.

### UZASADNIENIE

Pan Wojciech Korona reprezentujący Agencję Technik Ekologicznych i Realizacji Inwestycji „mk PERFEKT” Al. Solidarności 15A, 25-323 Kielce, działający w imieniu inwestora tj. Burmistrza Miasta i Gminy Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka, pismem z dnia 13.12.2010r., znak: PP/WK-Z42/641/2010, wystąpił do Dyrektora RZGW Kraków o wydanie decyzji zgodnie z art. 82 ust. 2 pkt 1 i 3 Prawa wodnego w celu *w celu wykonania kanalizacji sanitarnej osiedla Garce w Suchej Beskidzkiej*.

W wyniku przeprowadzonego postępowania stwierdzono, że przedmiotowa inwestycja znajduje się w części na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią, wyznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka, który stał się prawomocny po opublikowaniu w dniu 10.06.2010r., w Małopolskim Dzienniku Urzędowym Uchwały nr XXXIX/254/10 Rady Miejskiej w Suchej Beskidzkiej z dnia 30.04.2010r.

Obszar bezpośredniego zagrożenia powodzią został wyznaczony na podstawie zasięgu zalewu wodą  $Q_{1\%}$  od rzeki Skawy zgodnie z posiadanym przez Dyrektora RZGW opracowaniem: „*Studium określające granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych w zlewni Skawy*”.

W toku prowadzonego postępowania ustalono, że przedmiotowa inwestycja położona jest w części na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią od rzeki Skawy obejmująca wykonanie rurociągów z rur kanalizacyjnych, przyłączy i studzienek kanalizacyjnych. Na rozpatrywanym obszarze zaprojektowano 2 szt. przyłączy kanalizacyjnych (o całkowitej długości 21,5m), które umożliwią podłączenie prywatnych posesji, zlokalizowanych na działkach o nr ewid.: 176/3 i 176/4, do projektowanej kanalizacji sanitarnej. Po analizie materiałów dołączonych do wniosku wskazano, iż zasadnym byłoby wykonanie zamknięć zwrotnych na przyłączach kanalizacji sanitarnej do budynków znajdujących się na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią. Wnioskodawca oświadczył, że z uwagi na duże spadki terenu (obszary górskie) nie zachodzi konieczność montowania na przyłączach klap zwrotnych, chroniących przed cofaniem się ścieków do posesji.

Planowana inwestycja nie utrudni ochrony przed powodzią, jak również nie naruszy interesów gospodarki wodnej.

W świetle przedłożonych materiałów oraz mając na uwadze cel inwestycji przychylnono się do wniosku. Z uwagi na mogące wystąpić w czasie wykonywania robót budowlanych zagrożenie powodziowe, w pkt. II niniejszej decyzji zobowiązano inwestora do zorganizowania i sprawowania wraz z Wykonawcą robót bezpośredniej ochrony przeciwpowodziowej. Zobowiązano także Inwestora do i uporządkowania terenu robót po ich zakończeniu.

Biorąc powyższe pod uwagę - orzeczono jak w sentencji decyzji.

ZA ZODJANIE Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Wojciech Korona



## POUCZENIE

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82 w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, 31-109 Kraków, ul. J. Piłsudskiego 22. (art.127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 k.p.a.).



DYREKTOR

dr inż. Jerzy Greła

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji (postanowienia) w czasie i trybie ustawowo przewidzianym – stała(o) się ona(o) ostateczna(e) i prawomocna(e) z dniem 2011-02-08 i podlega wykonaniu.

Kraków, dnia 08 LUT. 2011

dr inż. Jerzy Greła

### Otrzymują:

1. Agencja Technik Ekologicznych i Realizacji Inwestycji „mk PERFEKT”, Al. Solidarności 15A, 25-323 Kielce,
2. Urząd Gminy Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka,
3. Starostwo Powiatowe w Suchoj Beskidzkiej, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka,
4. Zarząd Zlewni Soły i Skawy z siedzibą w Żywcu, ul. Bracka 30, 34-300 Żywiec,
5. OKI a/a.

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH  
I REALIZACJI INWESTYCJI

„mk PERFEKT”

25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MANAGER

mgr inż. Wojciech Korona

## C. CZĘŚĆ GRAFICZNA:

**Rys. nr 1** – Orientacja. Skala 1:10 000

**Rys. nr 2** – Projekt zagospodarowania terenu. Skala 1:1000

**Rys. nr 3.1** – Profil podłużny kanału sanitarnego. Skala 1:100/1000

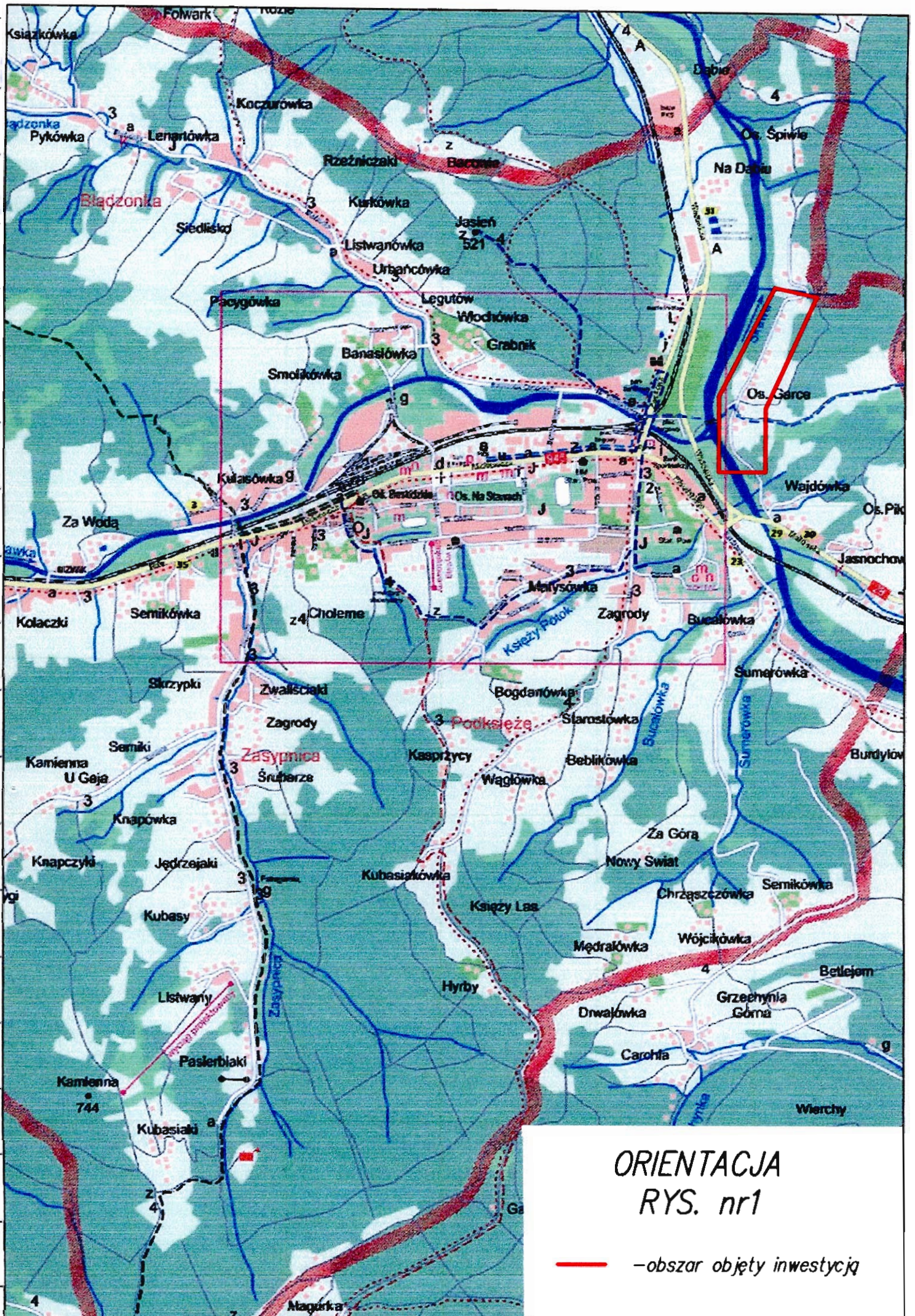
**Rys. nr 3.2** – Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych. Skala 1:100/1000

**Rys. nr 4** – Schemat studzienki rewizyjno - połączeniowej  $\varnothing$  1000mm. Skala 1:20

**Rys. nr 5** – Schemat studzienki rewizyjno - połączeniowej  $\varnothing$  425mm. Skala 1:10

**Rys. nr 6** – Sposób zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia.

**Rys. nr 7** – Sposób posadowienia kanału.



ORIENTACJA  
RYS. nr1

—obszar objęty inwestycją



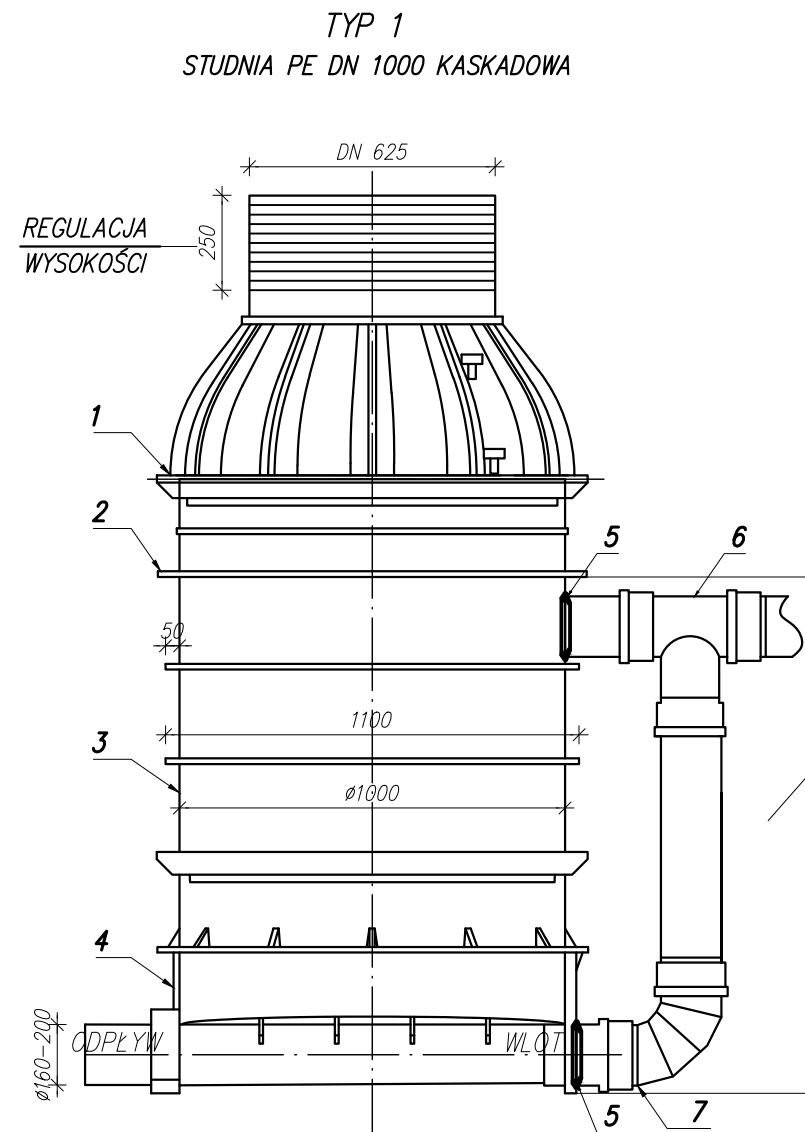
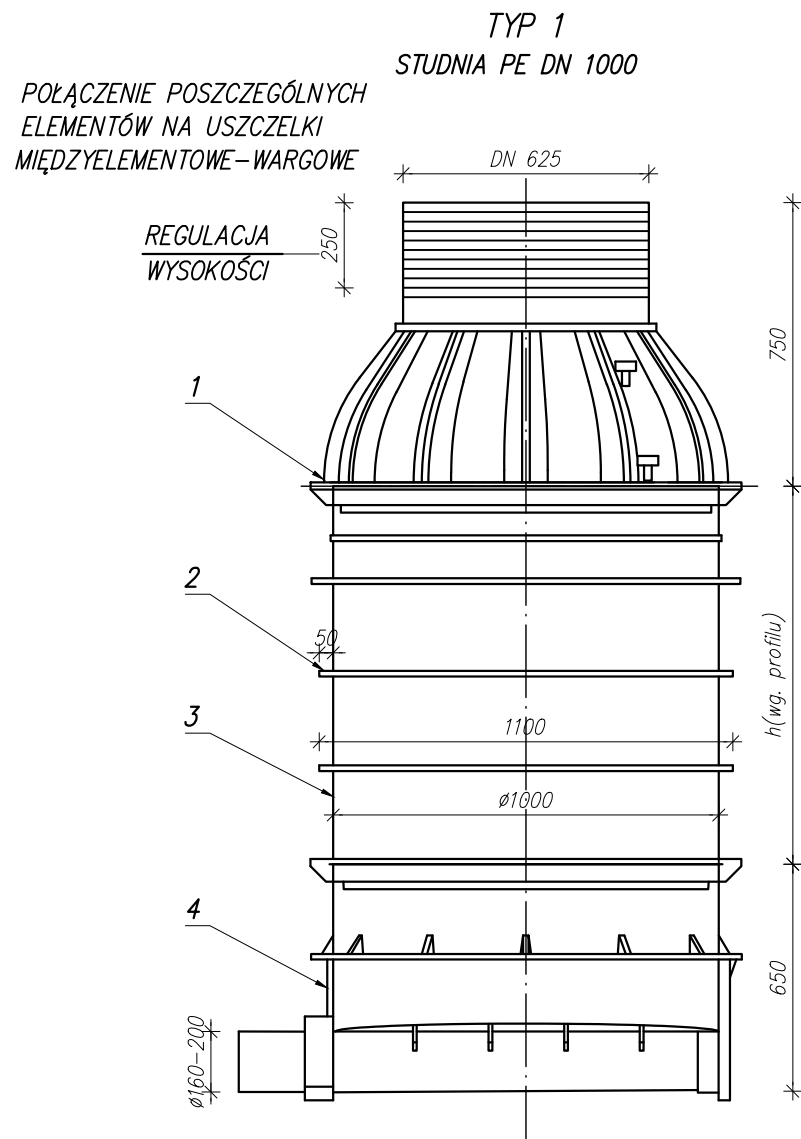




## STUDNIE KANALIZACYJNE REWIZYJNO-POŁĄCZENIOWE PE

Inwestor:	Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka		
Zadanie:	"Opracowanie dokumentacji projektowej kanalizacji sanitarnej os. Garce w Suchoj Beskidzkiej"		Stadium dokum.: P.B. P.W.
Nazwa rysunku:	Schemat studzienki rewizyjno-połączeniowej $\varnothing 1000$ .		

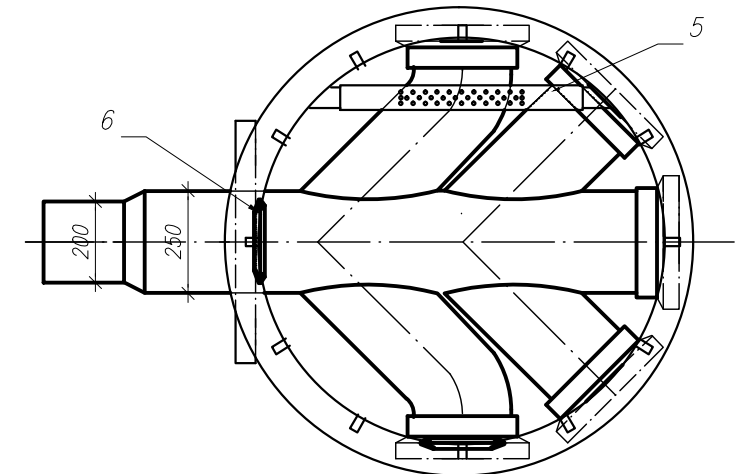
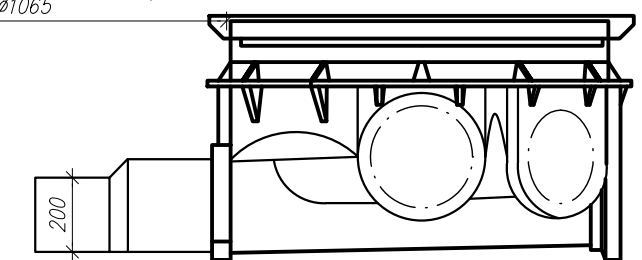
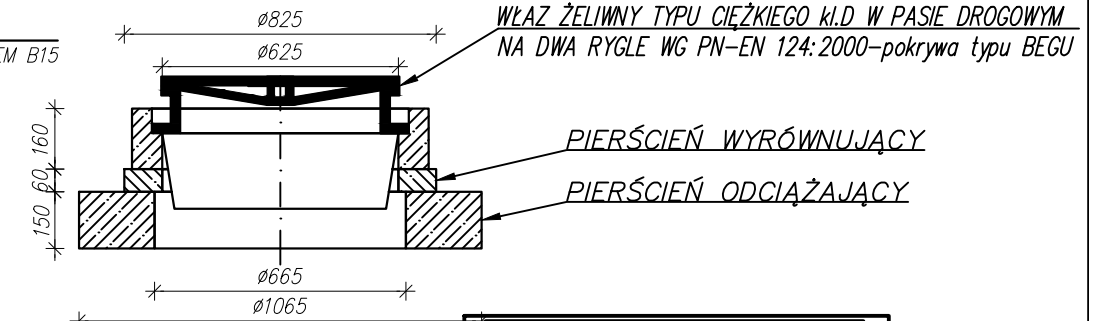
Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Skala:
Projektował: mgr inż. Kazimierz Barabasz	inst-inż w zakr. sieci wod. kan.	KI-365/94		10.2010r.	1:20
Sprawdził: mgr inż. Edward Długosz	inst-inż w zakr. sieci wod. kan.	KI-364/94		10.2010r.	
Asystent projektanta: mgr inż. Agnieszka Ślęzak				10.2010r.	Nr rysunku: 4
Asystent projektanta: mgr inż. Joanna Siedlak				10.2010r.	
Asystent projektanta: inż. Beata Borek				10.2010r.	
Asystent projektanta: mgr inż. Marcelina Książek				10.2010r.	
Asystent projektanta: mgr inż. Magdalena Sinkiewicz				10.2010r.	



### UWAGI:

- Głębokość studzienki i średn. rur wg profilu.
- Włazy z wkładką gumową wg PN-EN 124:2003.
- Lokalizacja typów włazów wg profilu.
- Kąty dopływu i odpływu wg profili.
- Połączenie poszczególnych elementów studzienek na uszczelki wargowe z elastomeru.
- Wymiary w mm.

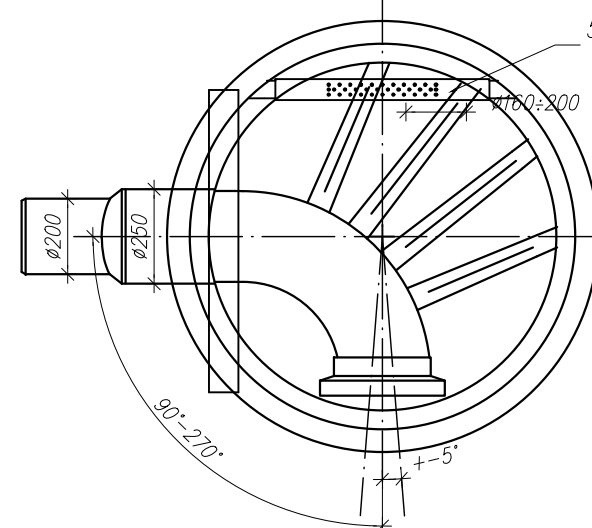
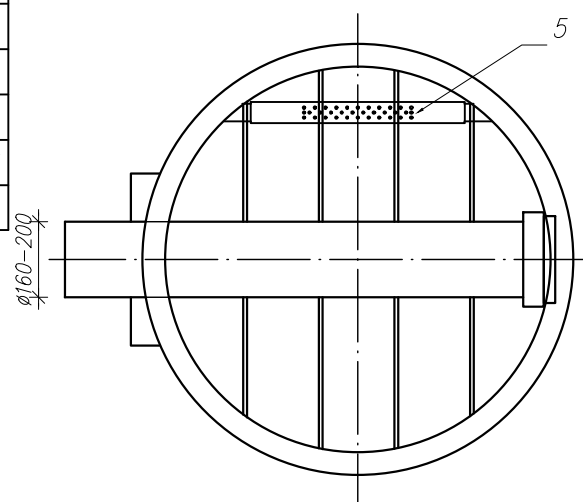
### BETONOWY PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY DLA WŁAZÓW KLASY C LUB D

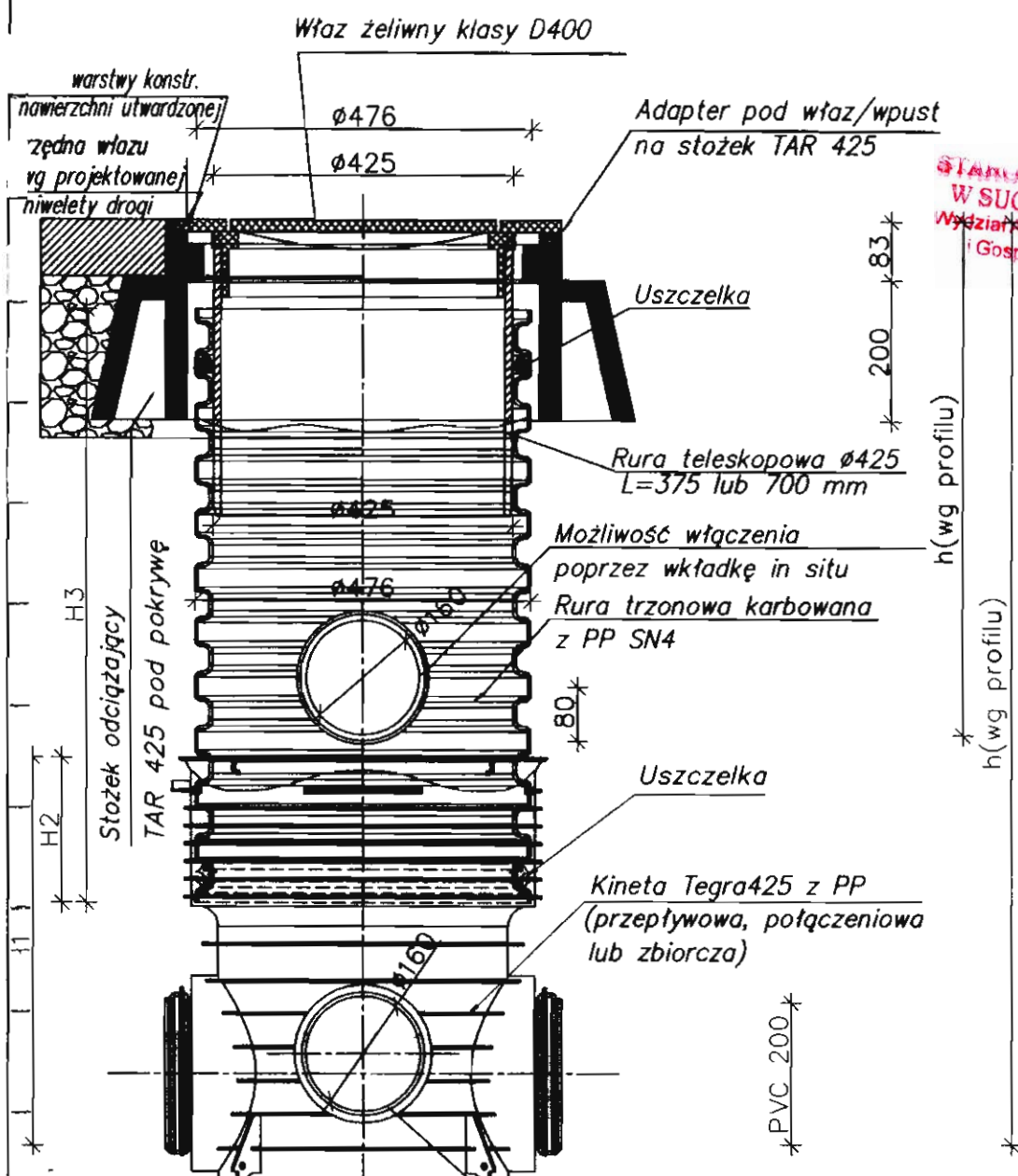


KINETA 5B – kineta prosta z 4 dodatkowymi wlotami  
3B – z 3 wlotami i 2B – z 2 wlotami

L.p.	Nazwa elementu:
1	Stożek
2	Zabezpieczenie przeciw wyporowi
3	Pierścień
4	Podstawa / kineta
5	Stopnie złączowe ze stali nierdzewnej
6	Elastomerowa uszczelka

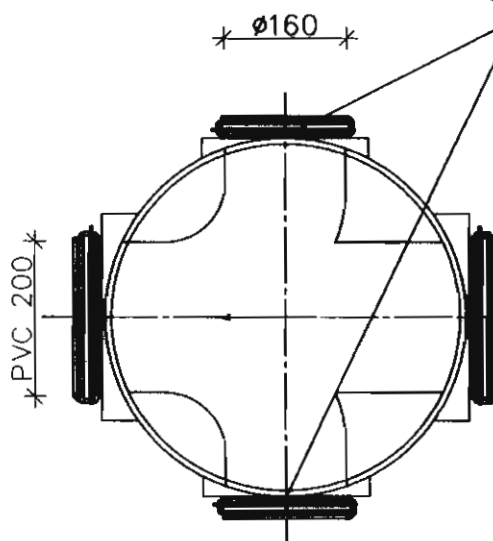
RÓŻNE RODZAJE KINET DLA STUDZIENEK  $\varnothing 1000$   
UMOŻLIWIJĄCE WYKONANIE POŁĄCZEŃ  
POD DOWOLNYM KĄTEM CO  $9^\circ$  KINETA 1B – kineta prosta  
KINETA 1BB – kineta pod kątem umożliwiającą wykonanie połączenia pod dowolnym kątem co  $9^\circ$  w zakresie  $90^\circ - 270^\circ$






STANOWISKO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

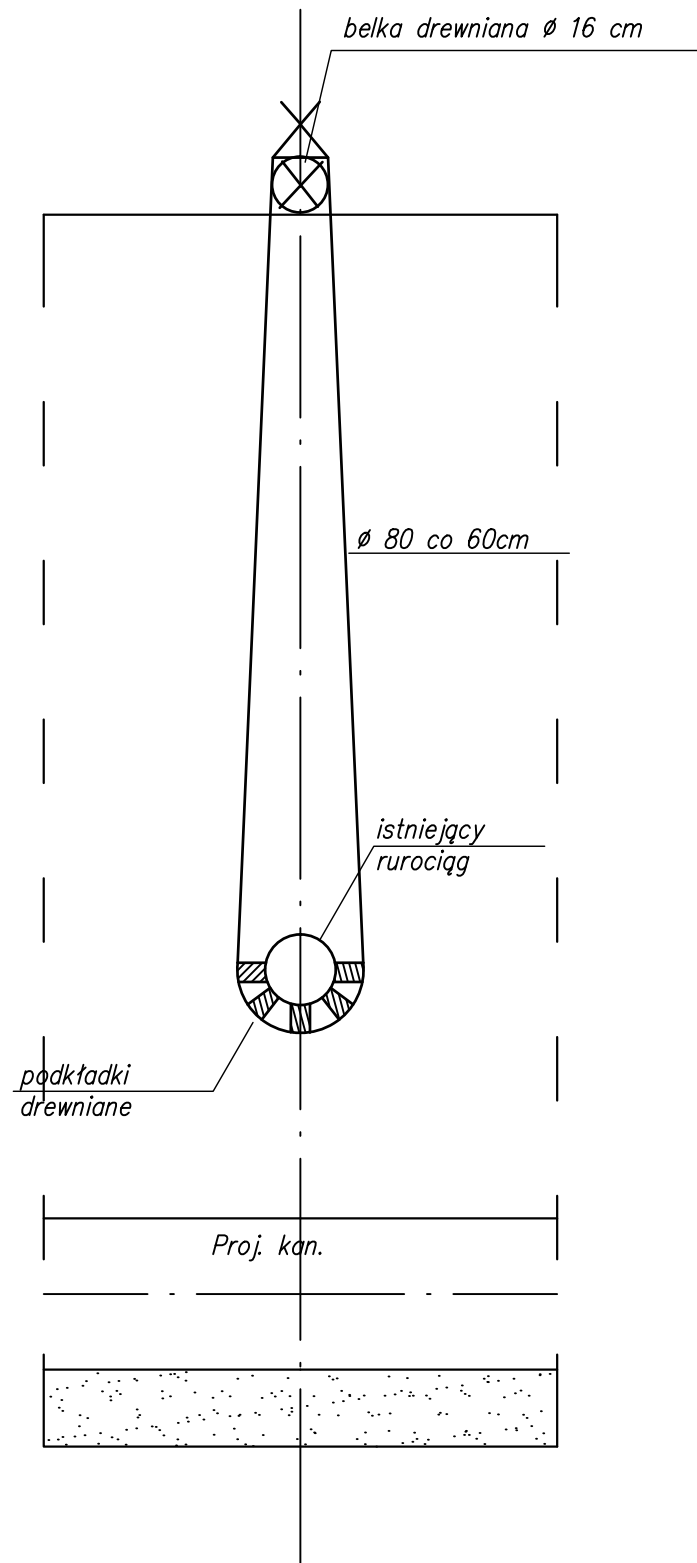
Brak dopływów dla kinety przepływowej-typ I  
Dopływ prawy lub lewy dla kinety potłoczeniowej-typ T  
Dopływ lewy i prawy dla kinety zbiorczej-typ X



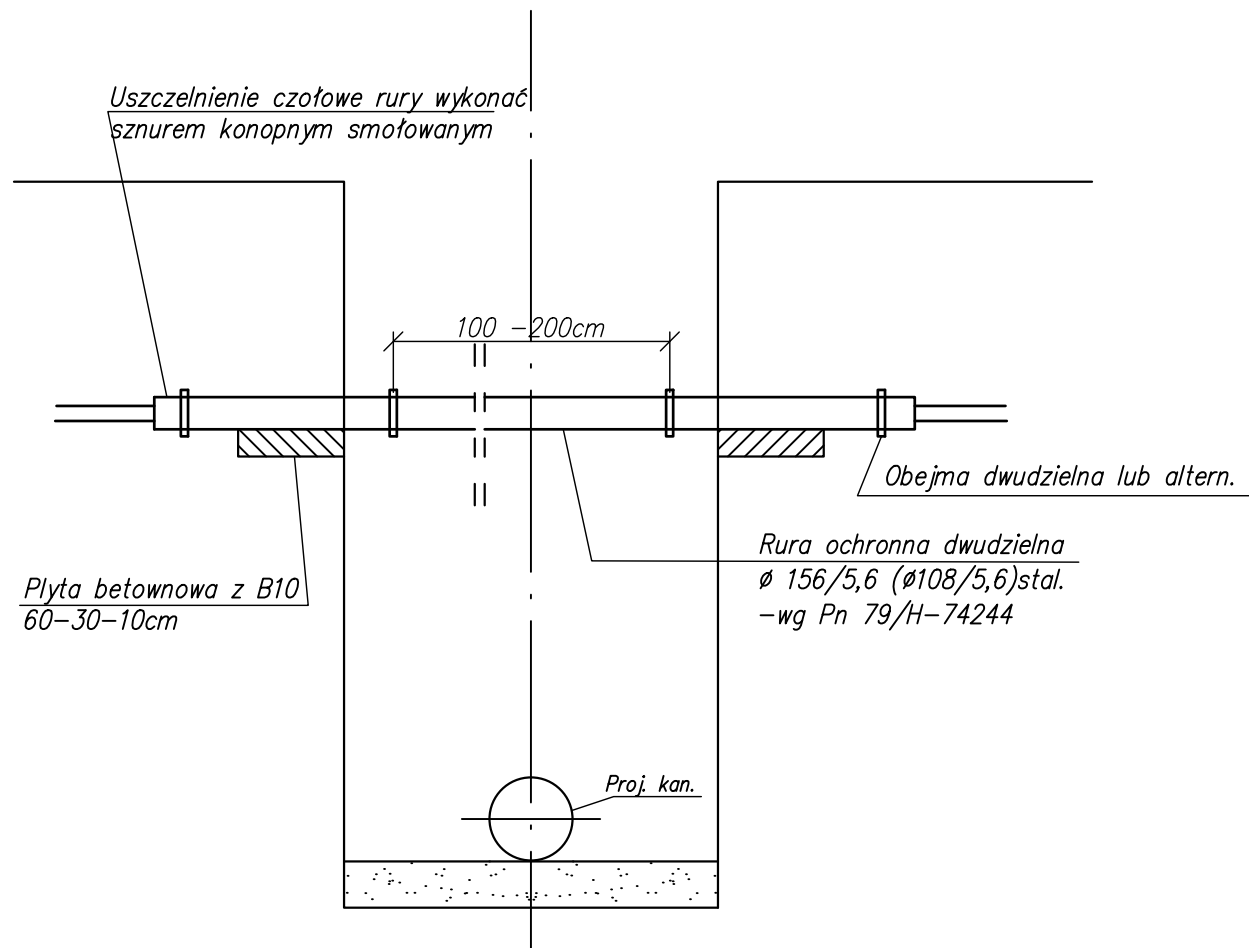
		ATEIRI <b>mkPerfekt</b> ul. Astronautów 7/1 25-337 Kielce	e-mail: <a href="mailto:biuro@mkperfekt.pl">biuro@mkperfekt.pl</a> tel: +48 41 344 67 00 fax: +48 41 344 73 70		
Inwestor:	Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka				
Zadanie:	"Opracowanie dokumentacji projektowej kanalizacji sanitarnej os. Garce w Suchej Beskidzkiej"		Stadium dokum.: P.B. P.W.		
Nazwa rysunku:	Schemat studzienki rewizyjno-potłoczeniowej 425.				
Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Skala:
Projektował: mgr inż. Kazimierz Barabasz	Inst-Inst w zadr. ateci wod. kan.	KI-365/94	<i>K. Barabasz</i>	10.2010r.	1:10
Sprawdził: mgr inż. Edward Długosz	Inst-Inst w zadr. ateci wod. kan.	KI-364/94	<i>E. Długosz</i>	10.2010r.	
Asystent projektanta: mgr inż. Agnieszka Ślęzak	---	---	<i>A. Ślęzak</i>	10.2010r.	
Asystent projektanta: mgr inż. Joanna Siedlak	---	---	<i>J. Siedlak</i>	10.2010r.	
Asystent projektanta: inż. Beata Borek	---	---	<i>B. Borek</i>	10.2010r.	
Asystent projektanta: mgr inż. Marcelina Książek	---	---	<i>M. Książek</i>	10.2010r.	
Asystent projektanta: mgr inż. Magdalena Sinkiewicz	---	---	<i>M. Sinkiewicz</i>	10.2010r.	Nr rysunku:
					5



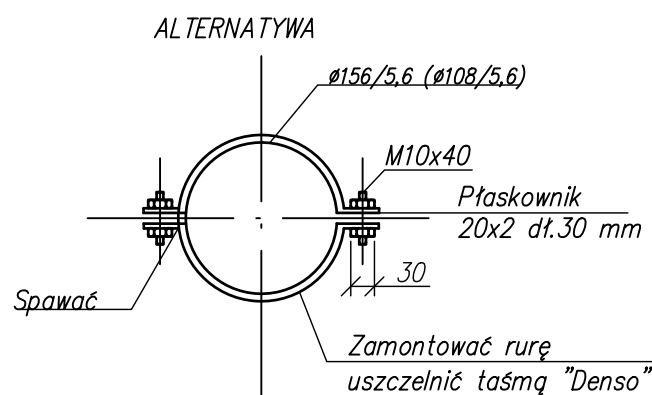
### SKRZYŻOWANIE PROJ. KANAŁU Z RUROCIĄ GIEM



### SPOSÓB ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEGO KABLA

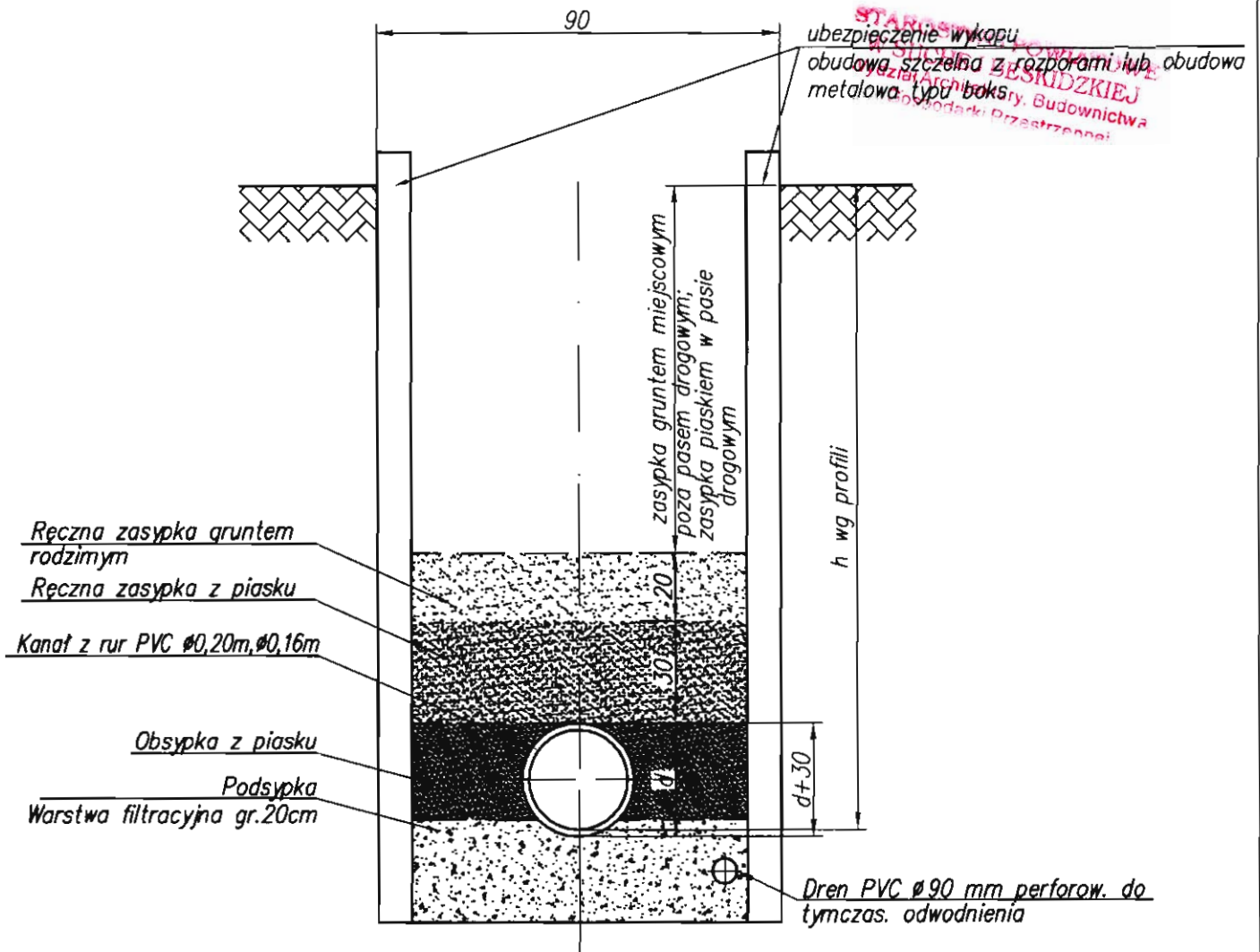


Uwaga! Zasypkę wykopu do wys istniej. rurociągu lub kabla należy wykonać gruntem sykim (piaskiem) zagęszczonym do 95% wskaźnika Proctora.



		ATEiRI <b>mk</b> Perfekt ul. Astronautów 7/1 25-337 Kielce		e-mail: biuro@mkperfekt.pl tel: +48 41 344 67 00 fax: +48 41 344 73 70	
Investor:	Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka				
Zadanie:	"Opracowanie dokumentacji projektowej kanalizacji sanitarnej os. Garce w Suchoj Beskidzkiej"				Stadium dokum.: P.B. P.W.
Nazwa rysunku:	Sposób zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia.				
Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Skala:
Projektował: mgr inż. Kazimierz Barabasz	inst-inż w zakr. sieci wod. kan.	KI-365/94		10.2010r.	1:20
Sprawdził: mgr inż. Edward Długosz	inst-inż w zakr. sieci wod. kan.	KI-364/94		10.2010r.	
Asystent projektanta: mgr inż. Agnieszka Ślęzak	—	—		10.2010r.	
Asystent projektanta: mgr inż. Joanna Siedlak	—	—		10.2010r.	
Asystent projektanta: inż. Beata Borek	—	—		10.2010r.	
Asystent projektanta: mgr inż. Marcelina Książek	—	—		10.2010r.	Nr rysunku: 6
Asystent projektanta: mgr inż. Magdalena Sinkiewicz	—	—		10.2010r.	

Ubezpieczenie wykopu



ATEIRI **mk** Perfekt  
ul. Astronautów 7/1  
25-337 Kielce

e-mail: biuro@mkperfekt.pl  
tel: +48 41 344 67 00  
fax: +48 41 344 73 70

Inwestor:	Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka				
Zadanie:	"Opracowanie dokumentacji projektowej kanalizacji sanitarnej os. Garce w Suchoj Beskidzkiej"				Stadium dokum.: P.B. P.W.
Nazwa rysunku:	Sposób posadowienia kanału.				
Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Skala:
Projektował: mgr inż. Kazimierz Barabasz	Inst-Inst w zakr. sieci wod. kan.	KI-365/04	<i>[Signature]</i>	10.2010r.	-
Sprawdził: mgr inż. Edward Długosz	Inst-Inst w zakr. sieci wod. kan.	KI-364/04	<i>[Signature]</i>	10.2010r.	
Asystent projektanta: mgr inż. Agnieszka Słazak	---	---	<i>[Signature]</i>	10.2010r.	
Asystent projektanta: mgr inż. Joanna Siedlak	---	---	<i>[Signature]</i>	10.2010r.	
Asystent projektanta: inż. Beata Borek	---	---	<i>[Signature]</i>	10.2010r.	
Asystent projektanta: mgr inż. Marcelina Książek	---	---	<i>[Signature]</i>	10.2010r.	
Asystent projektanta: mgr inż. Magdalena Siniawicz	---	---	<i>[Signature]</i>	10.2010r.	
					Nr rysunku: 7