

NUMER IDENTYFIKACJI PODATKOWEJ 521 100 64 62
KONTO BANKOWE: PKO SA VIII O/WARSZAWA NR KONTA: 51124011121111000001646443



ul. MIŁOBĘDZKA 23
02-634 WARSZAWA
tel.: (0 22)844.88.81.
tel/fax.: 854.08.52.
www.spak.com.pl
e-mail:
spak@spak.com.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: **CENTRUM KULTURY PRZY UL. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**
(dz. ew. nr 9674/6, 9674/4, 9675/75; jednostka: 121502_1 Sucha Beskidzka;
obręb: 0001 Sucha Beskidzka)

BRANŻA: **DROGI**
Tom I Rozdział 2 DR - PROJEKT DRÓG I PARKINGÓW

INWESTOR: **Gmina Sucha Beskidzka
ul. Mickiewicza 19
34-200 Sucha Beskidzka**

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** **SPAK - STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
02-634 WARSZAWA; ul. Miłobędzka 23
tel./fax. /0 22/ 844 88 81; 854 08 52**

**ZESPÓŁ
PROJEKTOWY:** inż. WŁODZIMIERZ ANIOŁ upr. nr St-681/88
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz
manipulacyjnych 
mgr inż. WOJCIECH KMIĘCIŃSKI upr. nr MAZ/0039/POOD/13
w specjalności drogowej 

1 PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
3 MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU	2
4 LOKALIZACJA OBIEKTU	3
5 STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI	3
6 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	3
7 STAN ISTNIEJĄCY.....	3
8 STAN PROJEKTOWANY	4
9 ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE	4
10 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	4
11 KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI	5
12 ODWODNIENIE	5
13 ORGANIZACJA RUCHU	5
14 INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZGODNIE Z ART. 20 UST. 1 PKT. 16 PRAWA BUDOWLANEGO	6

SPIS RYSUNKÓW:

RYS. W-ZT-DR-110 PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

RYS. W-ZT-DR-111 PRZEKRÓJ A-A, I B-B

RYS. W-ZT-DR-112 PRZEKRÓJ E-E

RYS. W-ZT-DR-113 SZCZEGÓŁ MIEJSC POSTOJOWYCH

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano na podstawie umowy.

Inwestorem opracowania jest **Gmina Sucha Beskidzka**
ul. Mickiewicza 19

34-200 Sucha Beskidzka

2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt obsługi komunikacyjnej projektowanego budynku Centrum Kultury przy ul. A. Mickiewicza w Suchej Beskidzkiej.

Opracowanie zawiera zwymiarowanie geometrii nawierzchni i określa jej konstrukcję.

3 Materiały wykorzystane w opracowaniu

- Aktualna mapa do celów projektowych
- Pomiary terenowe

Przy opracowywaniu niniejszego projektu uwzględniono warunki wynikające z następujących normatywów prawnych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 z 2003 r., poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r., poz. 2072 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 14 maja 1999 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych

oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220 z dnia 23 grudnia 2003 r.)

- Ustawa z dnia 26.06.1974 r. – Kodeks pracy art. 237(Dz. U. nr 24/ z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.03 r. W sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. W sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych dla robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263),
- PN-B-06050 – Roboty ziemne, „Wymagania ogólne”,
- PN– B-10736 – Roboty ziemne, „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych, „Warunki techniczne”.

4 Lokalizacja obiektu

Projektowane zamierzenie budowlane zlokalizowane jest w Suchej Beskidzkiej przy ul Adama Mickiewicza . Teren jest własnością Gminy Sucha Beskidzka.

5 Stan prawny nieruchomości

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest na działkach ewidencyjnych nr 9674/1, 9674/2,9674/4,9674/5 9674/6, 9673/26.

6 Warunki gruntowo-wodne

W otworze nr OT1 do głębokości 1m stwierdzono nasyp niekontrolowany(gruz , glina , humus), do gł 1,9m. występuje glina pylasta przewarstwiona materiałem organicznym od 1,9m do 3,0m występuje pospółka gliniasta . Zwierciadło wody stwierdzono na gł.3,1m. W kolejnych otworach pod nasypem niekontrolowanym zanika warstwa gliny pylastej i występuje pospółka gliniasta od gł 0,9m do 1,7m . Zwierciadło wody stabilizuje się na głębokości 2,6 m. Grupa nośności podłoża G1/G2

7 Stan istniejący

Teren objęty opracowaniem znajduje się między ul. A. Mickiewicza, ul. Handlową i ul. Szczepkowskiego. Na terenie w chwili obecnej zlokalizowany jest parking .

8 Stan projektowany

Zaprojektowano dwa zjazdy na teren inwestycji jeden z ul. Handlowej, drugi z ul. Szczepkowskiego (zjazdy szerokości 5,0m i łukach 5,0 m i 2.0m) . Na terenie wewnętrznym zaprojektowano 40 miejsc postojowych o wymiarach 2,5m x 5,0m oraz dwa miejsca dla niepełnosprawnych o wymiarach 3,6m x 6,0m . Miejsca postojowe obsługiwane są przez jezdnię manewrową szerokości 5m.

Wzdłuż ul. Szczepkowskiego zaprojektowano dodatkowych 16 miejsc postojowych o wymiarach 2,5m x 5m. Ze względu na różnicę wysokości wzdłuż miejsc postojowych przy ul. Szczepkowskiego zaprojektowano mur oporowy prefabrykowany typu L.

Na parking podziemny zaprojektowano wjazd jednokierunkowy szerokości 3m od strony ul. Szczepkowskiego natomiast wyjazd z parkingu od strony ul. Handlowej . Parking podziemny zaprojektowano na 40 miejsc postojowych. Na parkingu obowiązuje ruch dwukierunkowy.

9 Rozwiązanie wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe dowiązано do poziomu otaczającego terenu .

10 Konstrukcja nawierzchni

Dla zwymiarowania nawierzchni jezdni manewrowej przyjęto kategorię ruchu KR1.

Zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni:

Dla jezdni manewrowej :

- Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm(podwójne T -grafit)
- Podsyпка cementowo-piaskowa 1:3 gr. 3 cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. 20 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego(pospółka) gr 20cm

Łączna grubość nawierzchni wynosi 52 cm.

Dla chodnika:

- nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm(podwójne T - szara)
- podsyпка cementowo - piaskowa gr. 3cm,
- pospółka stabilizowana mechanicznie gr. 15 cm.

Dla miejsc postojowych:

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm, (prostokąt "holland" - szara, linie grafit)
- podsypka cementowo - piaskowa 1:3 gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm,
- podbudowa z pospółki stabilizowanej mechanicznie gr. 20 cm.

Zjazd z ul. Handlowej w granicach pasa drogowego należy wykonać z kostki o kolorze czerwonym

Plac parkingowy obramowany jest krawężnikiem betonowym o wymiarach 15x30x100 cm.

Konstrukcje nawierzchni należy wykonać na podłożu niewysadzinowym grupy nośności G1. W przypadku wystąpienia gruntów wysadzinowych podczas prowadzenia robót ziemnych należy je wymienić i zastąpić piaskiem. Minimalny wskaźnik zagęszczenia $I_s=1,00$ dla jezdni i miejsc postojowych, $I_s=0,97$ dla chodnika .

11 Kolorystyka nawierzchni

Jezdnia manewrowa wykonana będzie z kostki o kolorze grafitowym , miejsca postojowe z kostki betonowej typu prostokąt (holland) koloru szarego z wydzieleniem miejsc postojowych kolorem grafitowym , chodnik koloru szarego .Krawężnik i obrzeże w naturalnym kolorze betonu.

12 Odwodnienie

Projekt przewiduje odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z nawierzchni jezdni, miejsc postojowych powierzchniowo do projektowanych wpustów odwodnienia .

13 Organizacja ruchu

Projekt stałej organizacji ruchu stanowi odrębne opracowanie.

14 Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 16 prawa budowlanego

14.1. Uwagi ogólne

- niniejsze informacje dotyczą wszystkich pracowników zatrudnionych bezpośrednio przy robotach wykopowych i współpracujących z nimi operatorów sprzętu oraz pracowników nadzorujących te roboty.
- za przestrzeganie zasad bezpieczeństwa pracy, przepisów bhp, oraz organizację pracy i współpracy między pracownikami, odpowiada bezpośrednio nadzorujący roboty.
- nadzorujący roboty w razie zaistnienia wypadku, obowiązany jest zorganizować pierwszą pomoc oraz powiadomić o wypadku odpowiednie służby.

14.2. Przepisy szczegółowe

14.2.1. Roboty wykopowe należą do prac niebezpiecznych. Niebezpieczeństwo powodowane jest najczęściej:

- niewłaściwą obudową wykopu lub jej brakiem,
- stosowaniem niewłaściwych rozpór,
- niewłaściwym składowaniem urobku (zbyt nisko krawędzi wykopu),
- nie stosowaniem drabin wejściowych do wykopu (wchodzenie po rozporach),
- brakiem stosowania sprzętu ochronnego tj. kasków oraz kamizelek ochronnych przy prowadzeniu prac w ruchu ulicznym,
- nie stosowaniem barier wygradzających miejsce robót i zabezpieczeń wykopu przykryciami.

15.2.2. Brygada wykonująca roboty wykopowe powinna być wyposażona w:

- bariery o wys. 1,1 m,
- znaki drogowe (w zależności od potrzeby),
- drabinę o długości większej od głębokości wykopu o min. 0,75m,
- kamizelki koloru pomarańczowego, rękawice ochronne, kaski ochronne,

- apteczkę pomocy przedmedycznej,
- niezbędny materiał do budowy wykopu,
- niezbędny sprzęt techniczny i narzędzia.

14.2.3. Przy wykonywaniu robót wykopowych należy przestrzegać następujących zasad:

1. roboty wykopowe w pobliżu sieci podziemnych, a także głębienie wykopów kontrolnych należy prowadzić ręcznie,
2. przy wykonywaniu wykopów w ulicy (miejscu dostępnym dla osób postronnych), należy wokół wykopu ustawić bariery ochronne o wys. 1,1m w odległości min. 1m od krawędzi wykopu i zaopatrzyć w tablicę o treści: „Uwaga wykop – niezatrudnionym wstęp wzbroniony”, a w nocy zaopatrzyć je w czerwone światło ostrzegawcze,
3. wykopy o ścianach pionowych bez obudowy, w gruntach nie nawodnionych, nie obciążonych nasypem w pasie co najmniej równym głębokości wykopu można wykonać:
 4. do głębokości 2m w gruntach bardzo spoistych zwartych
 5. do głębokości 1m w gruntach pozostałych

Rodzaj obudowy i rozpór określa każdorazowo bezpośrednio nadzorujący roboty w porozumieniu z inspektorem nadzoru.

Prowadzący roboty powinien, przed każdym zejściem pracowników do wykopu, sprawdzić stan obudowy wykopów, ze szczególnym zwróceniem uwagi na stan obudowy po dłuższych przerwach w pracy i opadach deszczu. Rozpory powinny być tak umocowane, aby nie zaistniało ich samoczynne wypadanie. Górne krawędzie obudowy wykopu powinny wystawać ponad teren co najmniej 10cm dla ochrony przed wpadnięciem do wykopu gruntu lub innych przedmiotów.

- w przypadku występowania ograniczonej przestrzeni uniemożliwiającej wykonanie wykopu ze skarpowaniem ścian (np. wąska ulica lub występowanie przeszkody technicznej np. uzbrojenie terenu) dopuszcza się wykonanie wykopu o ścianach pionowych z zastosowaniem pełnej obudowy z wyporami,
- transport urządzeń i materiałów do wykopów i z wykopów powinien odbywać się w zależności od głębokości wykopu i ciężaru przedmiotu:

1. w wykopie do głębokości 1,5 m transport przedmiotów lekkich sposobem ręcznym przez kontakt bezpośredni między pracownikami,

2. przy wykopach powyżej 1,5 m transport sposobem ręcznym za pomocą linki,
3. transport przedmiotów ciężkich przy pomocy urządzeń dźwigownicowych
 - liny, bloczki, wielokrążki przeznaczone do transportu pionowego materiałów muszą być każdorazowo przed użyciem sprawdzane przez prowadzącego roboty
 - w przypadku prowadzenia wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektrycznych, gazowych, ciepłowniczych, telekomunikacyjnych itp., nadzorujący prace zobowiązany jest określić bezpieczną odległość w jakiej mogą być wykonywane te roboty i sprawować bezpośredni nadzór,
 - w razie natrafienia na powyższe sieci lub inne przeszkody, roboty należy przerwać do czasu ustalenia ich pochodzenia i stwierdzenia czy roboty w tym miejscu mogą być prowadzone,
 - operatorzy maszyn podczas wykonywania robót ziemnych powinni przestrzegać zasad określonych w dokumentacji techniczno – ruchowej danej maszyny roboczej,
 - niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:
 1. ustawienie koparki w odległości od wykopu mniejszej niż 0,6m poza granicą klina odłamu gruntu,
 2. wyłączenie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem,
 3. tworzenia nawisów przy wykonywaniu wykopu,
 4. przebywania osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny,
 5. przebywania osób między ścianą wykopu i koparki nawet w czasie postoju.
- podczas wykopów wąskoprzestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w bezpiecznej części wykopu,
- niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów prowadzenie prac monterskich,
- stosując elektronarzędzia należy każdorazowo przed ich użyciem, zwracać uwagę na stan techniczny, a szczególnie na stan izolacji oraz nie stosować prowizorycznych przedłużaczy,

- roboty wykonywane maszynami roboczymi w pobliżu czynnych napowietrznych linii energetycznych należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż:
 1. 3 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1Kv,
 2. 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
 3. 10 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
 4. 15 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
 5. 30 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

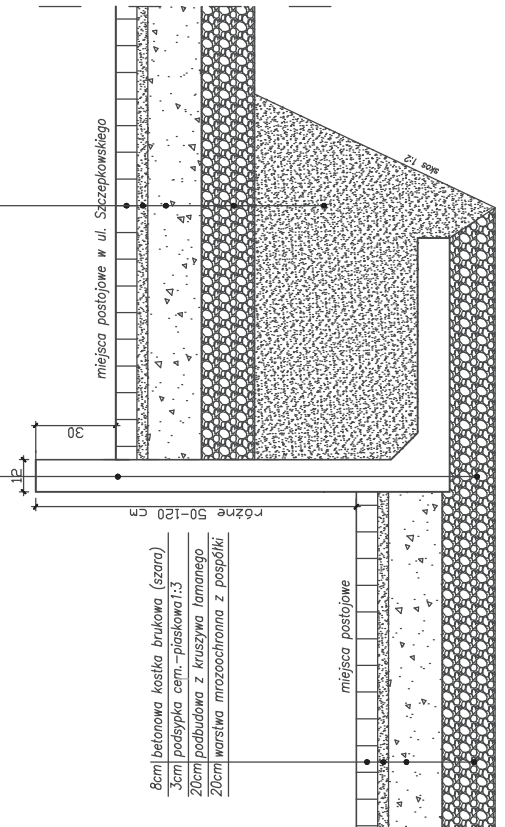
- przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

PRZEKRÓJ A-A

- 8cm|betonowa kostka brukowa (szara)
- 3cm|podsypka cem.-piaskowa 1:3
- 20cm|podbudowa z kruszywa łamanego
- 15cm|warstwa mrozochronna z pospółki
- 20cm|warstwa mrozochronna z pospółki
- zasypka piaskowa

mur oporowy L. 155x95

- 15cm|warstwa mrozochronna z pospółki
- 20cm|warstwa mrozochronna z pospółki

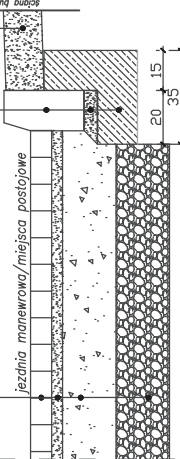


PRZEKRÓJ B-B

- 8cm|betonowa kostka brukowa (szara)
- 3cm|podsypka cem.-piaskowa
- 20cm|podbudowa z kruszywa łamanego
- 20cm|podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego z pospółki

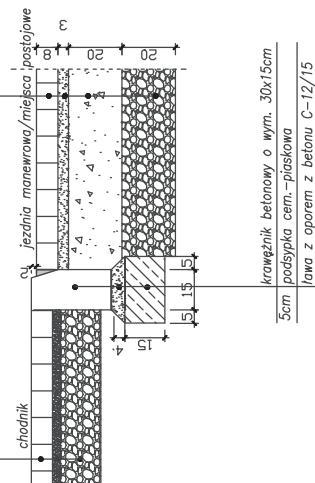
10cm|nawierzchnia żwirowa

- krawężnik betonowy o wym. 30x15
- podsyпка cementowa - piaskowa 1:3
- ława z oporem z betonu C-12/15



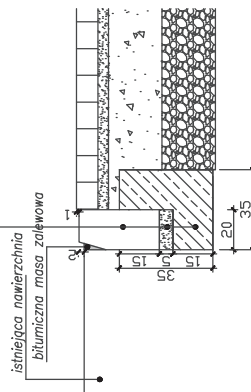
PRZEKRÓJ C-C

- 8cm|kostka betonowa
- 3cm|podsypka cementowa - piaskowa 1:3
- 15cm|podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka)



PRZEKRÓJ D-D

- krawężnik betonowy o wym. 30x15cm
- 5cm|podsypka cem.-piaskowa
- ława z oporem z betonu C-12/15



STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
02-634 Warszawa, ul. Miłobędzka 23
tel./fax 844 88 81
www.spak.com.pl
e-mail: spak@spak.com.pl

PROJEKTANT:

INŻ. WŁODZIMIERZ ANIOŁ
INŻ. KRZYSZTOF BECZEK
WOJCIECH BARGIEŁ

S1-681/88

SPRAWDZAJĄCY:

MGR INŻ. WOJCIECH KMIECIŃSKI

MAZ/0039/POOD/13

INWESTOR:

GMINA SUCHA BESKIDZKA
UL. A. MICKIEWICZA 19
34 - 200 SUCHA BESKIDZKA

TEMA:

CENTRUM KULTURY
PRZY UL. A. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

FAJDA:

WYKONAWCY

BRANŻA:

DROGI

ZAMIEŁA:

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

SKALA:

1:20

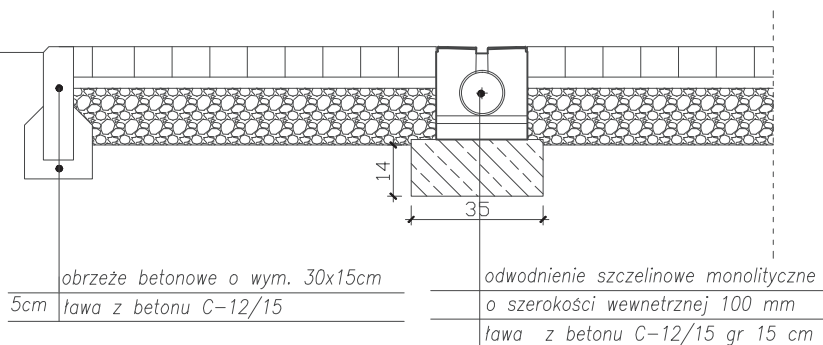
DATA:

LIPEĆ 2015

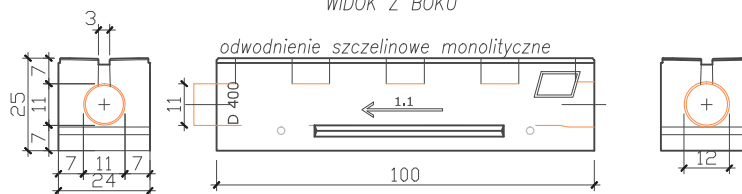
RYSUJEK:

W-ZI-DR-111

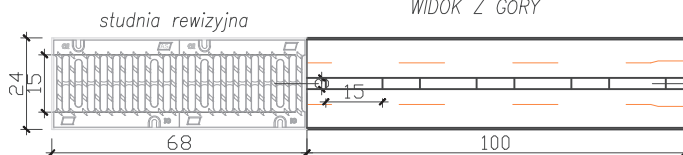
PRZEKRÓJ E-E



WIDOK Z BOKU



WIDOK Z GÓRY



STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
 02-634 Warszawa, ul. Miłobędzka 23 tel/fax 844 88 81
 e-mail: spak@spak.com.pl www.spak.com.pl

PROJEKTANT:

INŻ. WŁODZIMIERZ ANIOŁ
 INŻ. KRZYSZTOF BECZEK
 WOJCIECH BARGIEŁ

St-681/88

SPRAWDZAJĄCY:

MGR INŻ. WOJCIECH KMIECIŃSKI

MAZ/0039/POOD/13

INWESTOR:

GMINA SUCHA BESKIDZKA
 UL. A. MICKIEWICZA 19
 34 - 200 SUCHA BESKIDZKA

TEMAT:

CENTRUM KULTURY
 PRZY UL. A. MICKIEWICZA
 W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

FAZA:

WYKONAWCZY

BRANŻA:

DROGI

ZAWIERA:

PRZEKRÓJ E-E SZCZEGÓŁ ODWODNIENIA

SKALA:

1:20

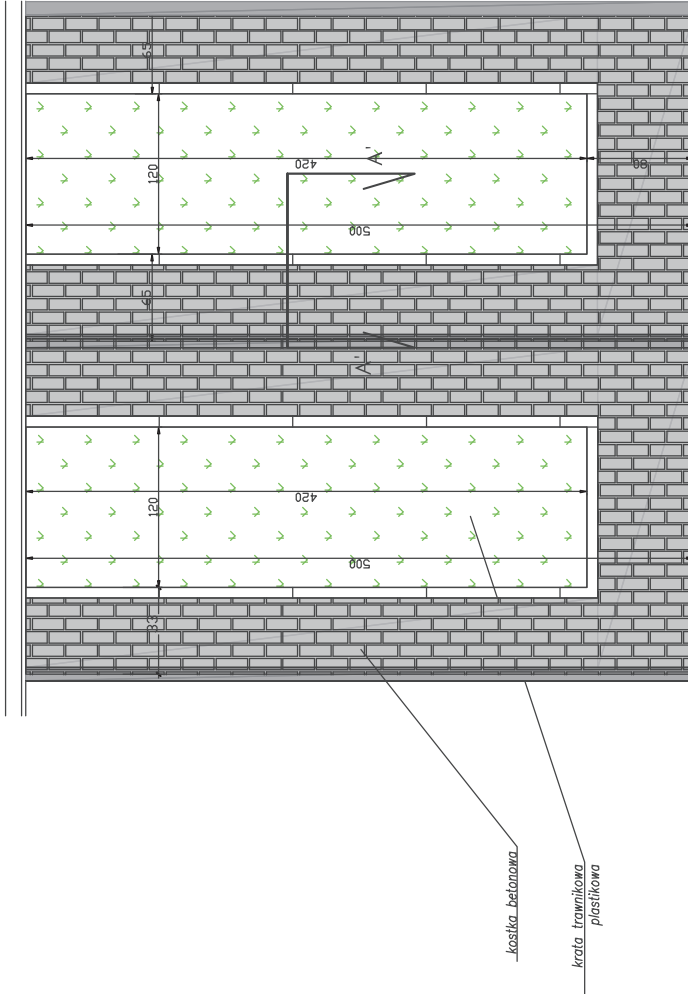
DATA:

LIPEC 2015

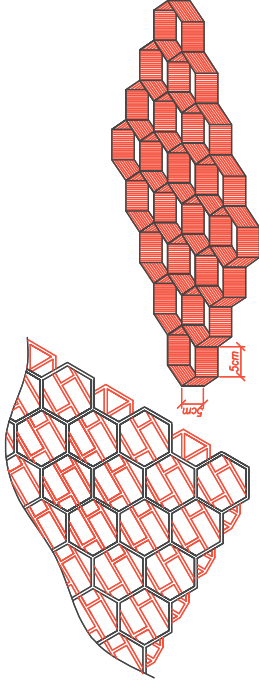
RYSUNEK:

W-ZT-DR-112

SZCZEGÓŁ MIEJSCA POSTOJOWEGO

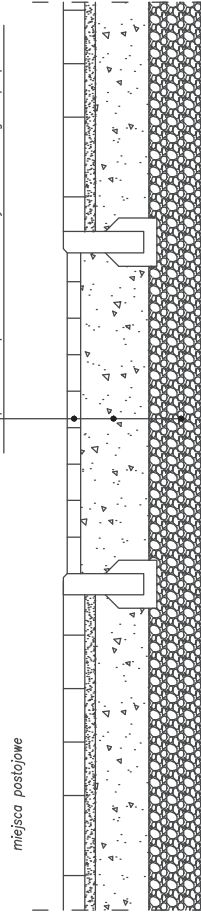


KRATA TRAWNIKOWA



PRZEKROJ A-A'

5cm krata trawnikowa plastikowa z wypełnieniem ziwnem
 25cm podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm
 20cm podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego z pospółki



miejsca postojowe



STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
 02-634 Warszawa, ul. Młobudzka 23
 tel./fax 844 88 81
 e-mail: spak@spak.com.pl
 www.spak.com.pl

PROJEKTANT:

INŻ. WŁODZIMIERZ ANIOŁ
 INŻ. KRZYSZTOF BECZEK
 INŻ. WOJCIECH BARGIEŁ

SI-681/88

SPRAWDZAJĄCY:

MGR INŻ. WOJCIECH KMIECIŃSKI

MAZ/00039/POOD/13

INWESTOR:

GMINA SUCHA BESKIDZKA
 UL. A. MICKIEWICZA 19
 34 - 200 SUCHA BESKIDZKA

TEMAT:

CENTRUM KULTURY
 PRZY UL. A. MICKIEWICZA
 W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

FALDA:

WYKONAWCZY

BRANŻA:

DROGI

ZAMIERA:

SZCZEGÓŁ MIEJSC POSTOJOWYCH

SKALA:

1:20

DATA:

LIPEĆ 2015

PROJEKT:

W-ZI-DR-113

LEGENDA

- proj. nawierzchnia jezoni (kostka bet, granitowa)
- proj. nawierzchnia miejsc postojowych (kostka bet, szarogri)
- proj. placz ul. Handlowej (kostka bet, czerwona)
- proj. chodnik z kostki betonowej (szara)
- proj. zieleni
- proj. nawierzchnia ze żwiru pulkowanego
- proj. nawierzchnia z kraty (ramiowej)
- proj. krawężnik betonowy wysoki
- proj. krawężnik betonowy obniżony
- proj. obrzeża chodnikowe betonowe
- proj. ściany budynku
- proj. wpusty kanalizacyjne (dashed line)
- proj. dźwiga - wg projektu zieleni
- proj. oporowa prefabrykowana typu L
- ist. krawężnik betonowy



STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZAK
02-834 Warszawa, ul. Miłobieżka 53
tel./fax 844 88 81
e-mail: spak@spak.com.pl www.spak.com.pl

PROJEKTANT:
INŻ. WŁODZIMIERZ ANIOŁ
INŻ. KRYSZTOF BARGIEŁ

SPRZĄDZAJĄCY:
MGR INŻ. WOJCIECH KMIĘCINSKI

INWESTOR:
MŁODZIEŻPODROŚĆ

SI-681/88

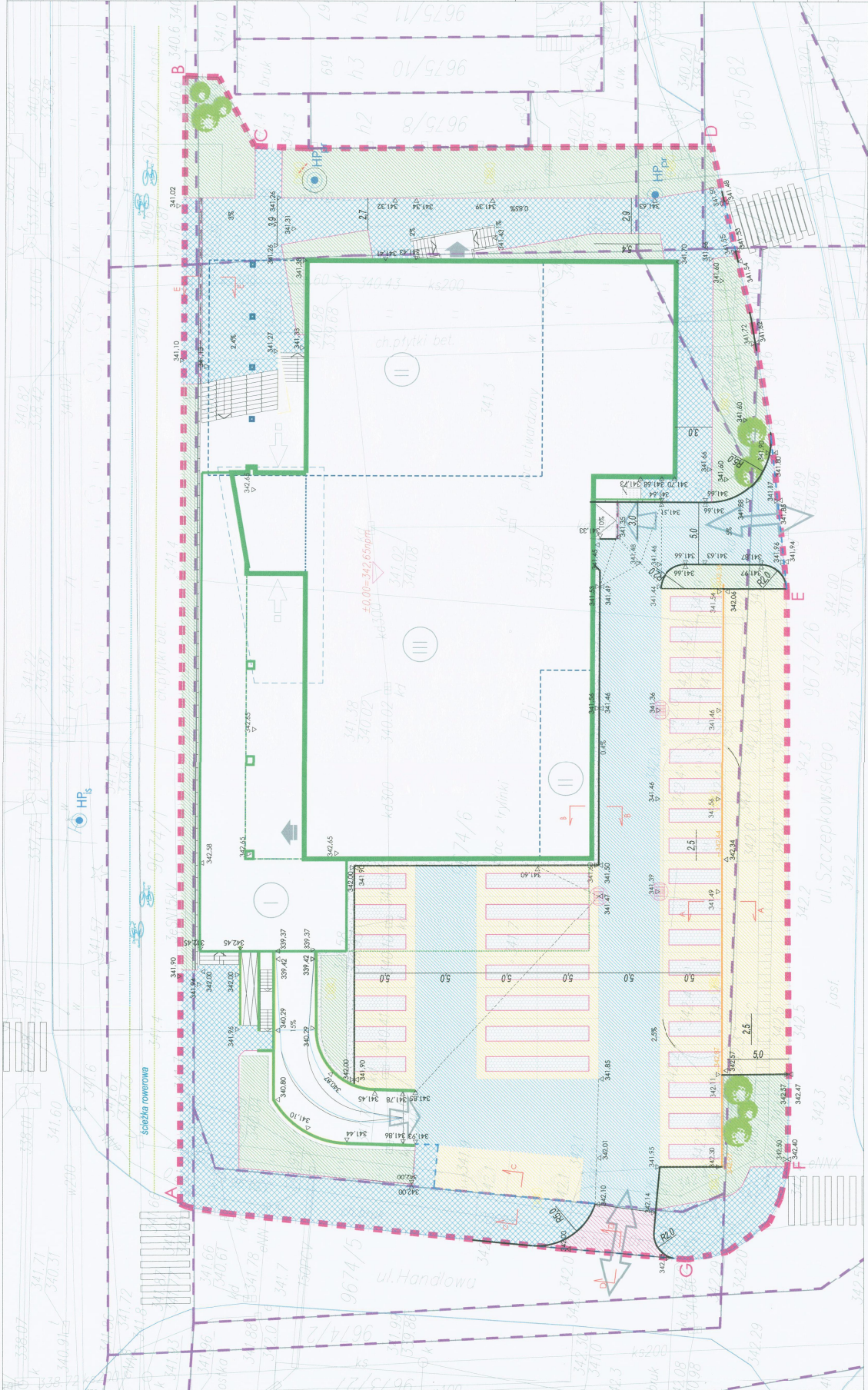
GMINA SUCHA BEKSIDZKA
UL. A. MICKIEWICZA 19
34 - 200 SUCHA BEKSIDZKA

TEMAT:
CENTRUM KULTURY
PRZY UL. A. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BEKSIDZKIEJ

SKALA:
WYKONAWCY
DROGI

ZAWIERA:
PLAN SITUACYJNO WYSOKIŚCIOWY

SKALA: 1:250
DATA: LIPEC 2015
WZ-DR-110



NUMER IDENTYFIKACJI PODATKOWEJ 521 100 64 62
KONTO BANKOWE: PKO SA VIII O/WARSZAWA NR KONTA: 51124011121111000001646443



ul MIŁOBĘDZKA 23
02-634 WARSZAWA
tel.: (0 22)844.88.81.
tel/fax.: 854.08.52.
www.spak.com.pl
e-mail:
spak@spak.com.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

- TEMAT:** CENTRUM KULTURY PRZY UL. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
(dz. ew. nr 9674/6, 9674/4, 9675/75; jednostka: 121502_1 Sucha Beskidzka;
obręb: 0001 Sucha Beskidzka)
- BRANŻA:** PROJEKT OŚWIETLENIA TERENU I ZASILANIA URZĄDZEŃ W
TERENIE
Tom I Rozdział 3 IE
- INWESTOR:** Gmina Sucha Beskidzka
ul. Mickiewicza 19
34-200 Sucha Beskidzka
- JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** SPAK - STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
02-634 WARSZAWA; ul. Miłobędzka 23
tel./fax. /0 22/ 844 88 81; 854 08 52
- ZESPÓŁ
PROJEKTOWY:** mgr inż. ROBERT GORZKIEWICZ upr. nr MAZ/0298/PW0E/04
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz
elektroenergetycznych

mgr inż. Robert Gorzkiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: MAZ/0298/PW0E/04

SPIS ZAWARTOŚCI**Strona**

1. SPIS RYSUNKÓW.....	3
2. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA	4
2.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
2.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3. OPIS UKŁADU ZASILANIA.....	7
3.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	7
3.2. ZASILANIE OBIEKTU	7
4. INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	7
4.1. ROZMIESZCZENIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH.....	7
4.2. ZASILANIE OŚWIETLENIA	7
4.3. UZIEMIENIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH	7
4.4. STEROWANIA OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM	7
5. INSTALACJE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONNE	8
5.1. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA, PRZEWODY OCHRONNE.....	8
5.2. PRZEPUSTY PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE.....	8
5.3. INSTALACJA UZIEMIENI	8
5.4. OCHRONA PRZEPIĘCIOWA	8

1. SPIS RYSUNKÓW

W-ZT-IE-130 OŚWIETLENIE I ZASILANIE URZĄDZEŃ W TERENIE

2. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

2.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest opis do projektu wykonawczego instalacji elektrycznych w projektowanym Centrum Kultury w Suchej Beskidzkiej.

W zakres opracowania wchodzi:

- Oświetlenie terenu
- Zasilanie przepompowni w terenie,

2.2. Podstawa opracowania

Standardy opracowano na podstawie:

- Założeń technologicznych i wymagań określonych przez Inwestora (SIWZ SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA)
- Branżowych wytycznych związanych;
- Roboczych uzgodnień branżowych z projektantami.
- Technicznych warunków przyłączenia nr WP/026238/2015/O06R03 z dnia 26.05.2015

Dokumentacja opracowana będzie zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami, w szczególności zgodnie z :

1. PN-IEC 60364-1:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres przedmiot i wymagania podstawowe.
2. PN-IEC 60364-3:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalenie ogólnych charakterystyk.
3. PN-IEC 60364-1:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres przedmiot i wymagania podstawowe.
4. PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa,
5. PN-IEC 60364-4-42:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.
6. PN-IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
7. PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.
8. PN-IEC 60364-4-47:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
9. PN-IEC 60364-4-473:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym.
10. PN-IEC 60364-4-482:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.
11. PN-IEC 60364-5-52 2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Przewodowanie.
12. PN-IEC 60364-5-523 2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
13. PN-IEC 60364-5-53 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza.
14. PN-IEC 60364-5-54 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne .
15. PN-IEC 60364-6-61 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenia odbiorcze.
16. PN-IEC 60364-7-701 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące

- specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia wyposażone w wannę lub/basen natryskowy.
17. PN EN 62305_1:2008 Ochrona odgromowa Część 1 Zasady ogólne.
 18. PN EN 62305_2:2008 Ochrona odgromowa Część 2 Zarządzanie ryzykiem.
 19. PN EN 62305_3:2009 Ochrona odgromowa Cz. 3 Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.
 20. PN EN 62305_4:2009 Ochrona odgromowa Cz. 4 Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach
 21. PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.
 22. PN-EN 1838:2005 Oświetlenie awaryjne.
 23. PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
 24. PN-EN 60439-1:2002 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu.
 25. PN-EN 60439-3:2002 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Wymagania dotyczące niskonapięciowych rozdzielnic i sterownic przeznaczonych do instalowania w miejscach dostępnych do użytkowania przez osoby niewykwalifikowane. Rozdzielnice tablicowe.
 26. PN-M-51540 Ochrona przeciwpożarowa. Urządzenia tryskaczowe. Zasady projektowania i instalowania oraz odbioru i eksploatacji.
 27. PN-EN-12845:2005 Stałe urządzenia gaśnicze - Urządzenia tryskaczowe. Projektowanie, instalowanie i konserwacja.
 28. PN-E-05115 :2002 Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV.
 29. PN-93-E-08390/14 Systemy alarmowe. Wymagania ogólne. Zasady stosowania wprowadzona do obowiązków stosowania rozporządzeniem ministra spraw wewnętrznych z dnia 28 marca 1994r. w sprawie wprowadzania do obowiązkowego stosowania PN i BN (Dz.U. nr 44, poz. 174).
 30. PN-EN-61000-2-2- Kompatybilność elektromagnetyczna(EMC). Część 2-2: Środowisko- poziomy kompatybilności zaburzeń małej częstotliwości i sygnałów przesyłanych w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia.
 31. PN-EN-61000-2-4- Kompatybilność elektromagnetyczna(EMC). Część 2-4: Środowisko- poziomy kompatybilności dotyczące zaburzeń przewodzonych małej częstotliwości w sieciach zakładów przemysłowych.
 32. PN-EN-61000-2-12- Kompatybilność elektromagnetyczna(EMC). Część 2-12: Środowisko- poziomy kompatybilności zaburzeń przewodzonych niskiej częstotliwości i sygnałów w publicznych sieciach zasilających średniego napięcia.
 33. PN-EN-61000-3-2- Kompatybilność elektromagnetyczna(EMC). Część 3-2: Dopuszczalne poziomy. Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznym prądu(fazowy prąd zasilający odbiornika =<16A).
 34. PN-EN-61000-3-3:1997- Kompatybilność elektromagnetyczna(EMC). Część 3-2: Dopuszczalne poziomy. Ograniczanie wahań napięcia i migotania światła powodowanych przez odbiorniki o prądzie znamionowym =<16A w sieciach zasilających niskiego napięcia.
 35. PN-EN-61000-3-11- Kompatybilność elektromagnetyczna(EMC). Część 3-11: Dopuszczalne poziomy. Ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach niskiego napięcia. Urządzenia o prądzie znamionowym =<75A podlegające przyłączeniu warunkowemu.
 36. PN-EN-61000-3-12- Kompatybilność elektromagnetyczna(EMC). Część 3-12: Dopuszczalne poziomy. Dopuszczalne poziomy harmonicznym prądów powodowanych działaniem odbiorników, które mają być przyłączone do publicznej sieci zasilającej niskiego napięcia z fazowym prądem zasilającym odbiornika większym niż 16A i mniejszym lub równym 75A.
 37. PN-EN-45014:1993 Ogólne kryteria dotyczące deklaracji zgodności wydawanej przez dostawców (wprowadzona do obowiązkowego stosowania na mocy art. 20 ust.1 w związku z art.19 ust.3 ustawy z dnia 3 kwietnia 1993r.o normalizacji Dz.U.Dnr 55, poz.251 z późn. zm.)
 38. N-SEP-E-002. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania.
 39. N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 40. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne. (Dz.U. Nr 54, poz. 348). Tekst jednolity z dnia 1 września 2003 r. (Dz.U. Nr 153, poz. 1504)brzmienie od 2005-05-03 do 2005-09-30.
 41. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.1994 nr 89 poz.414. Tekst jednolity (Dz.U. 2003, nr 207, poz. 2016; Dz.U. 2004, nr 6, poz. 41; Dz.U. 2004, nr 92, poz. 881; Dz.U. 2004, nr 93, poz. 888; Dz.U. 2004, nr 96, poz. 959; Dz.U. 2005, nr 113, poz. 959).
 42. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego;
 43. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Z dnia 15.06.2002 nr 75);

44. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów(Dz u Nr 109 poz. 719).
45. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 81, 1991, poz. 351, z późniejszymi zmianami).
46. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 67 poz. 627 z późniejszymi zmianami).
47. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 sierpnia 1998 r. w sprawie szczegółowych zasad ochrony przed promieniowaniem szkodliwym dla ludzi i środowiska, dopuszczalnych poziomów promieniowania, jakie mogą występować w środowisku, oraz wymagań obowiązujących przy wykonywaniu pomiarów kontrolnych promieniowania (Dz. U. nr 107 poz.676).
48. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 178, poz. 1841).
49. Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć - opracowanie pod patronatem PTPiREE Poznań 2005 rok.

3. OPIS UKŁADU ZASILANIA

3.1. Ogólna charakterystyka obiektu

Projektowany obiekt Centrum Kultury w Suchej Beskidzkiej zlokalizowany będzie w Suchej Beskidzkiej przy ul. Mickiewicza 19.

3.2. Zasilanie obiektu

Zgodnie z przeprowadzonym bilansem mocy (załącznik nr 1) dla projektowanego obiektu przewiduje się dane energetyczne:

Przyłącze podstawowe moc przyłączeniowa $P_{p1} = 250$ kW

Przyłącze rezerwowe moc przyłączeniowa $P_{r2} = 125$ kW

Sposób zasilania z sieci miejskiej dostosowany będzie do Technicznych Warunków Przyłączenia nr. WP/026238/2015/O06R03 z dnia 26.05.2015.

Zgodnie z warunkami przyłączenia klient zaliczony będzie do IV grupy przyłączeniowej to znaczy całość instalacji elektrycznych zasilana będzie po stronie 0,4 kV z dwóch przyłączy pracujących na dwie niezależne sekcje rozdzielnic głównej niskiego napięcia RGNN. W normalnych warunkach zasilania, pracować będą dwie sekcje niezależnie przy otwartym sprzęgle pomiędzy sekcjami rozdzielnic RGNN. W chwili zaniku zasilania na jednym z przyłączy nastąpi zalaczenie łącznika sekcyjnego przy równoczesnej redukcji obciążenia.

Urządzenia bezpieczeństwa pożarowego obiektu, zasilone będą z głównej rozdzielnic pożarowe RGPP. Rozdzielnic RGPP posiadała będzie zasilanie podstawowe wyprowadzone z przed głównego wyłącznika prądu sekcji 1 oraz zasilanie rezerwowe wyprowadzone z przed głównego wyłącznika prądu sekcji 2. Zastosowany układ automatyki SZR, będzie zapewniał stałe zasilanie tej rozdzielnic w przypadku awarii jednego z dwóch ciągów zasilania sieciowego.

4. Instalacja oświetlenia zewnętrznego

4.1. Rozmieszczenie słupów oświetleniowych

Dla zapewnienia oświetlenia działki oraz dróg dojazdowych do istniejących budynków projektuje się słupy oświetleniowe o wysokości $h = 6$ m wyposażone w wysięgniki służące do zainstalowania opraw oświetleniowych. Projektuje się zastosowanie słupów stalowych montowanych na prefabrykowanych fundamentach. Lokalizacja słupów wraz z podanymi wysokościami przedstawiona jest na planie sytuacyjnym projektowanego oświetlenia (rys. W-ZT-IE-130 OŚWIETLENIE I ZASILANIE URZĄDZEŃ W TERENIE).

4.2. Zasilanie oświetlenia

Dla zasilania projektowanych słupów przewiduje się wykonanie przelotowej linii kablowej układanej w ziemi na głębokości 80 cm w rurach osłonowych $\phi 50$. Projektowane zasilanie wyprowadzone zostanie z rozdzielnic ROZ wg dokumentacji elektrycznych instalacji wewnętrznych.

4.3. Uziemienie słupów oświetleniowych

Dodatkowo dla uziemienia konstrukcji słupów projektuje się wykonanie uziomów szpilkowych w postaci płaskownika FeZn 25x4mm.

4.4. Sterowania oświetleniem zewnętrznym

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie z recepcji budynku z tablicy sterowniczej TSO.

5. INSTALACJE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONNE

5.1. Ochrona przeciwporażeniowa, przewody ochronne

W pomieszczeniach ruchu elektrycznego, w których zainstalowano urządzenia głównego układu rozdziału energii jako dodatkową ochronę od porażen należy zastosować:

- Uziemienie robocze i ochronne dla urządzeń zasilających.
- Połączenia wyrównawcze oraz „samoczynne szybkie wyłączenie napięcia zasilania” dla urządzeń o napięciu poniżej 1 kV;

Rozdzielnice główne budynku będą wykonane w układzie pracy TN-CS.

W instalacji odbiorczej przyjęto układ pracy typu TN-S.

Jako podstawowy środek ochrony od porażen prądem elektrycznym przyjęto „samoczynne szybkie wyłączenie napięcia zasilania”. W obwodach odbiorczych instalacji gniazd wtyczkowych zastosowano wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe. W tych przypadkach, gdzie jest to możliwe, wyłącznik będzie instalowany jako wspólny dla grupy odbiorników.

W całym obiekcie zaprojektowano zbiorczą (wspólną dla wszystkich odbiorników) sieć przewodów wyrównawczych o przekrojach zgodnych z obowiązującymi normami.

Systemem połączeń wyrównawczych objęte są:

- wszystkie przewodzące elementy wyposażenia budynku;
- słupy konstrukcji budynku;
- wanny i brodziki kąpielowe;
- rurociągi wody zimnej przy wlocie do obiektu;
- rurociągi ogrzewania przy wlotach do obiektu;
- dostępne dla obsługi w czasie normalnej eksploatacji części metalowych korytek i drabinek kablowych oraz kanałów wentylacyjnych;

5.2. Przepusty przez ściany zewnętrzne

Kable elektroenergetyczne i teletechniczne oraz inne elementy instalacji elektrycznych (uziomy, rurociągi paliwowe,) przechodzące przez zewnętrzne ściany budynku poniżej poziomu terenu należy instalować z wykorzystaniem gazo i wodoszczelnych przepustów posiadających aktualne certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

5.3. Instalacja uziemień

Instalacja uziemień wykonana będzie dla dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

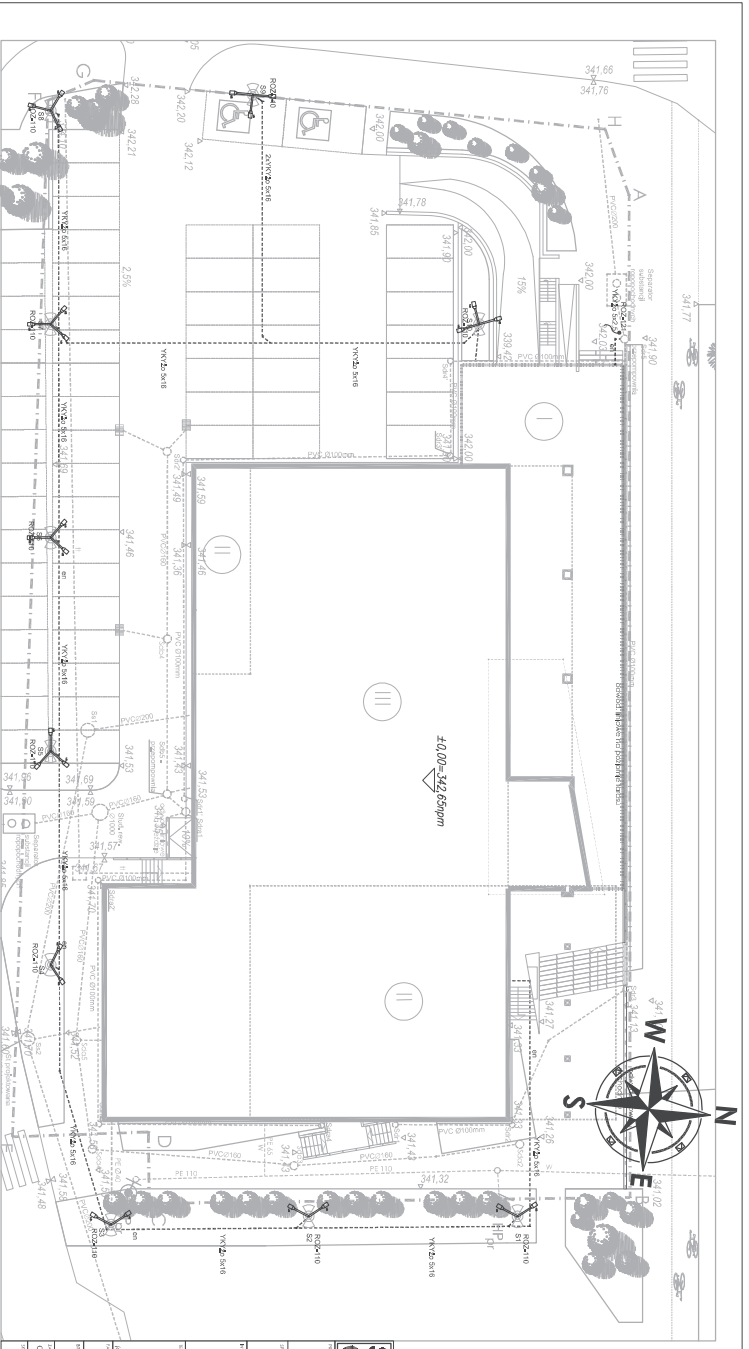
Uziemienie ochronne należy wykonać dla wszystkich konstrukcji metalowych i obudów aparatów, nie będących normalnie pod napięciem..


5.4. Ochrona przepięciowa

Instalacja ochrony przed przepięciami atmosferycznymi pośrednimi opracowana została zgodnie z postanowieniami PN-IEC 60364-4-443:1999.

W instalacji zostaną zastosowane dwa poziomy ochrony od przepięć atmosferycznych zredukowanych, a mianowicie:

- Ochronniki przepięciowe TYP 1" instalowane w rozdzielnicach głównych zasilających instalację ;
- Ochronniki przepięciowe TYP 2" instalowane w rozdzielnicach pomocniczych bezpośrednio zasilających podlegające ochronie obwody odbiorcze instalacji elektrycznej;



 STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK ul. A. Mickiewicza 17 34-200 SUCHA BESKIDZKA tel. 71 72 22 22 www.studioanay.com.pl	MGR INŻ. ROBERT GOBRIENIŃCZAK MAŁOZYSIOWIECZA ul. A. Mickiewicza 17 34-200 Sucha Beskidzka
	MGR INŻ. PAMEL RYŚKOWSKA MAŁOZYSIOWIECZA ul. A. Mickiewicza 17 34-200 Sucha Beskidzka
CENTRUM KULTURY PRZY UL. A. MICKIEWICZA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ PROJEKT WYKONAWCZY	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
WYKONANIE 1.200	WZ-14-130

NUMER IDENTYFIKACJI PODATKOWEJ 521 100 64 62
KONTO BANKOWE: PKO SA VIII O/WARSZAWA NR KONTA: 51124011121111000001646443



ul. MIŁOBĘDZKA 23
02-634 WARSZAWA
tel.: (0 22)844.88.81.
tel/fax.: 854.08.52.
www.spak.com.pl
e-mail:
spak@spak.com.pl

PROJEKT WYKONAWCZY


TEMAT: **CENTRUM KULTURY PRZY UL. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**
(dz. ew. nr 9674/6, 9674/4, 9675/75; jednostka: 121502_1 Sucha Beskidzka;
obręb: 0001 Sucha Beskidzka)

BRANŻA: **TELETECHNICZNA**
**Tom I Rozdział 4 IT – PROJEKT KANALIZACJI
TELETECHNICZNEJ**

INWESTOR: **Gmina Sucha Beskidzka**
ul. Mickiewicza 19
34-200 Sucha Beskidzka

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** **SPAK - STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK**
02-634 WARSZAWA; ul. Miłobędzka 23
tel./fax. /0 22/ 844 88 81; 854 08 52

**ZESPÓŁ
PROJEKTOWY:** inż. BOLESŁAW KUSIAK upr. nr 1759/99/U
w specjalności instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji
i urządzeń liniowych oraz stacyjnych
mgr inż. PIOTR TATUS upr. nr SLK/5052/PWOT/13
w specjalności telekomunikacyjnej
mgr inż. JAN KUCHTA



Warszawa, lipiec 2015r.

EGZ.

NUMER IDENTYFIKACJI PODATKOWEJ: 521 100 64 62
KONTO BANKOWE: PKO SA VIII O/WARSZAWA NR KONTA: 5112401112111000001646443



ul MIŁOBĘDZKA 23
02-634 WARSZAWA
tel.: (0 22)844.88.81.
tel/fax.: 854.08.52.
www.spak.com.pl
e-mail:
spak@spak.com.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

- TEMAT:** **CENTRUM KULTURY PRZY UL. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**
(dz. ew. nr 9674/6, 9674/4, 9675/75; jednostka: 121502_1 Sucha Beskidzka; obręb: 0001 Sucha Beskidzka)
- BRANŻA:** **TELETECHNICZNA
Tom I Rozdział 4 IT – PROJEKT KANALIZACJI
TELETECHNICZNEJ**
- INWESTOR:** **Gmina Sucha Beskidzka
ul. Mickiewicza 19
34-200 Sucha Beskidzka**
- JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** **SPAK - STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
02-634 WARSZAWA; ul. Miłobędzka 23
tel./fax. /0 22/ 844 88 81; 854 08 52**
- ZESPÓŁ
PROJEKTOWY:** inż. BOLESŁAW KUSIAK upr. nr 1759/99/U
w specjalności instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji
i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

mgr inż. PIOTR TATUS upr. nr SLK/5052/PWOT/13
w specjalności telekomunikacyjnej

mgr inż. JAN KUCHTA

Warszawa, lipiec 2015r.

EGZ.

**CENTRUM KULTURY PRZY UL. MICKIEWICZA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ -
PROJEKT WYKONAWCZY**

PROJEKT KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ

Spis zawartości:

A. OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

1	PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU	3
2	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3	BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ	3
4	ZALECENIA DLA WYKONAWCY	4
5	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I ROBÓT.....	5
6	ZAŁĄCZNIKI	5

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Wykaz rysunków:

1)	W-ZT-IT-140	PLAN KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ	1:250
----	-------------	----------------------------------	-------

A. OPIS TECHNICZNY

1 PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy budowy kanalizacji teletechnicznej dla potrzeb projektowanego Centrum Kultury przy ul. Mickiewicza w Suchej Beskidzkiej.

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania dokumentacji są:

- zlecenie Inwestora,
- projekt zagospodarowania terenu,
- projekty branżowe infrastruktury technicznej w rejonie Centrum Kultury,
- warunki techniczne przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. budynku usługowego przy ul. Mickiewicza w Suchej Beskidzkiej, nr pisma: TODDKKU-27202/15/RS z dnia 7 maj 2015 r. – kserokopia w załączeniu,

oraz następujące ustawy, rozporządzenia i normy:

- 1) Ustawa „Prawo budowlane” – Dz. U. 1994 r., nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami wraz z innymi obowiązującymi Ustawami i Rozporządzeniami stosownych Ministrów związanymi z projektowaniem telekomunikacyjnych linii kablowych.
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie – Dz. U. 2005 r., nr 219, poz. 1864 wraz z załącznikami nr 1 i 2.
- 3) Normy zakładowe Telekomunikacji Polskiej S.A. a w szczególności:
 - 1) ZN-96/TPSA-004 Telekomunikacyjna linie kablowe dalekosiężne. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu. Wymagania i badania
 - 2) ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne
 - 3) ZN-96/TPSA-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania
 - 4) ZN-96/TPSA-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania

3 BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ

Zgodnie z Warunkami Technicznymi przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej projektowanego budynku Centrum Kultury przy ul. Mickiewicza w Suchej Beskidzkiej, nr pisma: TODDKKU-27202/15/RS z dnia 7 maj 2015 r., projektuje się budowę kanalizacji teletechnicznej dwuotworowej z rur dwuściennych z polietylenu wysokiej gęstości typu DVK o wymiarach 110x95 mm. Rurociąg projektuje się jako dwuotworowy (dodatkowa rura rezerwowa) ze względu na przejście kanalizacji pod parkingiem samochodowym. Głębokość ułożenia kanalizacji pod parkingiem – 1,0 m.

Kanalizację należy ułożyć od istniejącej studni kablowej przy skrzyżowaniu ulic Handlowej i Szczepkowskiego do wydzielonego pomieszczenia przyłącza teletechnicznego w projektowanym budynku Centrum Kultury.

Na terenie postojowym samochodów nie występuje żadna studnia kablowa.

Do budowy kanalizacji zastosować studnie kablowe typu SK-2.

Studnie kablowe projektowane wyposażać w pokrywy zewnętrzne, z układem zasuwowo-ryglowym, blokowanym zamkiem typu Abloy oraz przystosowane do zamontowania czujników systemu elektronicznego monitorowania elementów sieci.

Wprowadzenie kanalizacji do budynku wykonać ze spadkiem min. 2% w kierunku studni kablowej. Przejście rurociągu przez ścianę zewnętrzną budynku wykonać przy pomocy specjalnego przepustu kablowego wodo- i gazo-szczelnego.

Wszystkie otwory wlotowe kanalizacji w studniach kablowych, zarówno wolne, jak i zajęte przez kable, powinny być uszczelnione. Do uszczelnienia można zastosować uszczelnienie wewnętrzne z zastosowaniem masy uszczelniającej w postaci pianki poliuretanowej. Nie wyklucza się stosowania innych typów uszczelnień.

Przy skrzyżowaniu z innymi urządzeniami podziemnymi kanalizacja powinna znajdować się, w miarę istniejących możliwości, nad tymi urządzeniami. Najmniejsze dopuszczalne odległości przy skrzyżowaniach i zbliżeniach powinny być zgodne z załącznikami do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r., oraz z normami ZN-96/TP S.A.-004 i ZN-96/TP S.A.-012.

4 ZALECENIA DLA WYKONAWCY

Wykonawcą robót powinno być przedsiębiorstwo wyspecjalizowane w dziedzinie budowy kablowych sieci telekomunikacyjnych i instalacji urządzeń telekomunikacyjnych. Po zakończeniu budowy Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji powykonawczej.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających (załączonych do projektu budowlanego) i przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Dla dokładnej lokalizacji podziemnych urządzeń należy wykonać przekopy kontrolne.

Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego, a po zakończeniu robót teren pozostawić w stanie czystym i uporządkowanym.

Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi. W czasie robót należy przestrzegać przepisów BHP i p.poż..

5 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I ROBÓT

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
KANALIZACJA TELETECHNICZNA				
1.	Studnia kablowa żelbetowa do kanalizacji 2-otworowej, dwuelementowa, przelotowa. Wyposażenie kompletne: - korpus betonowy dwuelementowy, - rama klasy B, - pokrywa ryglowana zewnętrzna z zamkiem typu Abloy, - rury wsporcze 2 szt., - uchwyty 2 kablowe 2 szt. Typ: SK-2	szt.	2	
2.	Rura osłonowa z polietylenu wysokiej gęstości HDPE o średnicy zewnętrznej \varnothing 110 mm, dwuścienna Np. Arot DVK 110	m	150	
3.	Przepust kablowy wodo i gazo-szczelny na przejściu rur kablowych przez ścianę zewnętrzną budynku	szt.	1	
4.	Budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur ochronnych z polietylenu wysokiej gęstości HDPE o średnicy zewnętrznej \varnothing 110	m	75	
5.	Dodatkowe gardło w istniejącej studni kablowej	szt.	1	
6.	Uszczelnienie rur w studniach kablowych	szt.	2	
7.	Piasek	m ³	2	

6 ZAŁĄCZNIKI

1) Pismo Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2 - Kraków nr : TODDKKU-27202/15/RS z dnia 7 maj 2015 r - Warunki techniczne przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. budynku usługowego przy ul. Mickiewicza w Suchej Beskidzkiej znajdujących się na dz. Nr 9674/6, 9674/4, 9675/75.



Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Kraków
adres do korespondencji:
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków
tel.: 12 265 10 05 fax.: 12 623 11 33 .

Studio Projektowe SPAK
Anna Kasprzyk
ul. Miłobędzka 23
02-634 Warszawa

Kraków, 07 maj 2015r

Numer pisma: TODDKKU-27202/15/RS

Temat: techniczne warunki przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. budynku usługowego przy ul. Mickiewicza w Suchoj Beskidzkiej znajdującego się na dz. nr 9674/6, 9674/4, 9675/75.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo informujemy, że celem przyłączenia w/w obiektu do sieci telekomunikacyjnej należy zaprojektować:

- odcinek kanalizacji teletechnicznej (rurociąg) od najbliższej studzienki teletechnicznej na zaznaczonym na załączonej mapce ciągu kanalizacji teletechnicznej będącej własnością Orange Polska S.A.

Niniejsze warunki wydaje się dla celów projektowych i nie stanowią one zobowiązania OPL do wykonania przyłączenia do sieci teletechnicznej. Przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej może być zrealizowane wyłącznie na podstawie wcześniej zawartej umowy przyłączeniowej z OPL.

Jeżeli inwestor zainteresowany jest korzystaniem z usług Orange Polska S.A., to informację w tej sprawie może uzyskać w Dostarczaniu Rozwiązań dla Biznesu Wydziale Zarządzania Inwestycjami i Rozwojem Infrastruktury,

e-mail: Wioletta.Kryza-Nowak@orange.com

W przypadku realizacji prac projektowych przez Klienta należy projektowane trasy i lokalizacje urządzeń telekomunikacyjnych uzgodnić w Biurze Narad Koordynacyjnych, a następnie wraz z projektem wykonawczym złożyć do uzgodnienia i zatwierdzenia przez Dostarczanie i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Krakowie.

Warunki korzystania z kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. uregulowane zostaną w odrębnej umowie.

Szczegółowe dane techniczne zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Krakowie przy ul. Dauna 22 (sprawę prowadzi Robert Setera, tel. 12 386 07 01).

Wewnętrzne instalacje telefoniczne w planowanych obiektach, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2009 r. (Dz.U. Nr 56 poz. 461), należy wybudować w ramach własnej inwestycji. Sieć wewnętrzna, powinna być sprowadzona do punktu styku z zaprojektowanym przyłączem zewnętrznym. Musi spełniać przepisy techniczno - budowlane i wymagania UKE, dotyczące minimalnej przepływności łączny. Należy ją zrealizować z zastosowaniem kabli teleinformatycznych.

Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem, o przekazanie placu budowy, a w szczególnych przypadkach o wyznaczenie przedstawiciela OPL celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi pracami i ochroną infrastruktury teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
Os. Urocz14
31-954 Kraków

Niniejsze warunki są ważne przez okres sześciu miesięcy od daty wydania.

Orange Polska nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.

Opracował: Robert Setera, tel. 12 386 07 01.

Z poważaniem



Andrzej Czapka

Kierownik

Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi

o Infrastrukturze Kraków

Załączniki: 1 egz. mapki sytuacyjnej

Otrzymuje:

1 x adresat

1 x a/a

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

powstała na bazie map zasadniczych w skali 1:500, sekcje nr. 172.441.012.2, 172.441.012.4 oraz bezpośredniego pomiaru na gruncie

Województwo: małopolskie
Powiat: suski
Jednostka ewidencyjna: 121502_1, Sucha Beskidzka
Obręb: Nr 0001, SUCHA BESKIDZKA

Działka nr 9674/6

Sekcja nr. 7.118.08.12.1.4

Skala 1:500

Układ współrzędnych prostokątnych - 2000/7
Układ wysokościowy - Kronsztadt 1986

Uwaga:

Granice, numery działek oraz użytki gruntowe wykreślono kolorem zielonym na podstawie mapy ewidencji gruntów i budynków nr sekcji 7.118.08.12.1.

Wskazane na niniejszej mapie granice działek nie mogą służyć do celów rozgraniczeniowych.

Budynki będące przedmiotem planowanej inwestycji nie będą sytuowane w odległości mniejszej bądź równej 4,0 m od granicy nieruchomości objętej inwestycją.

Granica przedmiotowej działki nr 9674/6 została ustalona i zosabilizowana znakami granicznymi za operatem pomiarowym nr 711808.204.12.

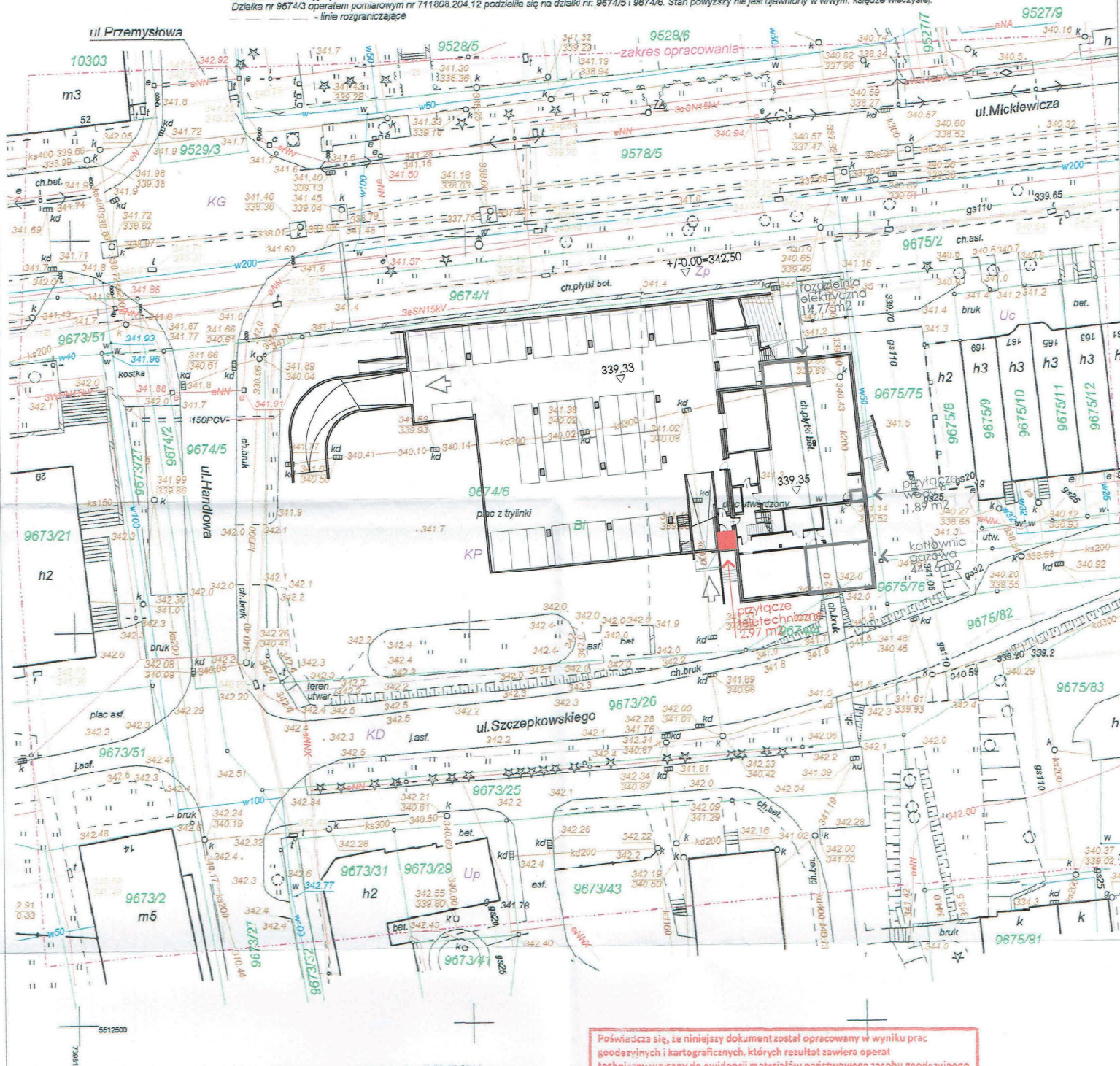
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej lub o których brak jest

informacji w Instytucjach branżowych.

Na działce ewidencyjnej nr 9674/3 objętej KW nr KR1B/00030498/7 nie są ujawnione żadne służebności gruntowe.

Działka nr 9674/3 operatem pomiarowym nr 711808.204.12, podzieliła się na działki nr. 9674/5 i 9674/6. Stan powyższy nie jest ujawniony w wwym. księdze wieczystej.

- linie rozgraniczające



Sytuacja na mapie zgodna z istniejącym stanem na gruncie na dzień pomiaru tj. 09.12.2014 r.

Sporządził geodeta **JERZY MIŚKOWIEC**
numer uprawnień 17852
wydane przez Głównego Geodetę Kraju
Ks. rob. nr ... 5/11/14
Sucha Besk, dnia ... 23.12.2014 r.

J. Miskowiec

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SUSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	P. 1215. 2015. 46
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	15.01.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty Suskiego mgr inż. Rafał Hajdyta Naczelnik Wydziału Geodezji Grodziska Powiatowego

NUMER IDENTYFIKACJI PODATKOWEJ 521 100 64 62
KONTO BANKOWE: PKO SA VIII O/WARSZAWA NR KONTA: 51124011121111000001646443



ul MIŁOBĘDZKA 23
02-634 WARSZAWA

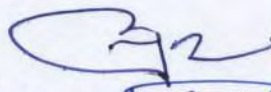
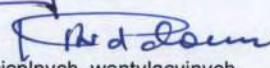
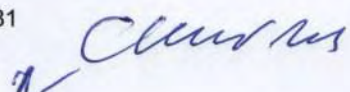

tel.: (0 22)844.88.81.
tel/fax.: 854.08.52.
www.spak.com.pl
e-mail:
spak@spak.com.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: **CENTRUM KULTURY PRZY UL. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**
(dz. ew. nr 9674/6, 9674/4, 9675/75; jednostka: 121502_1 Sucha Beskidzka;
obręb: 0001 Sucha Beskidzka)

INWESTOR: **Gmina Sucha Beskidzka
ul. Mickiewicza 19
34-200 Sucha Beskidzka**

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** **SPAK - STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
02-634 WARSZAWA; ul. Miłobędzka 23
tel./fax. /0 22/ 844 88 81; 854 08 52**

**ZESPÓŁ
PROJEKTOWY:** mgr inż. arch. JÓZEF POLAK upr. nr 347/66
w specjalności architektonicznej 
mgr inż. KUBA STRADOMSKI upr. nr MAP/0439/POOS/09
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 
mgr inż. TADEUSZ CHMIEL upr. nr 185/81
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 
inż. arch. JUSTYNA URBAŃSKA 

Warszawa, lipiec 2015r.

EGZ.

Zawartość projektu:

1. Strona tytułowa.....	1
2. Zawartość projektu.....	2
3. Oświadczenia projektantów.....	3
4. Kserokopia uprawnień i kserokopia przynależności do Izby inżynierów Budownictwa Projektantów.....	4
5. Kserokopia warunków przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego.....	9
6. Kserokopia warunków przyłącza do sieci miejskiej kanalizacji deszczowej..	10
7. Kserokopia warunków przyłącza do sieci gazowej.....	13
8. Część opisowa do projektu sieci i przyłączy wodociągowej, przeciwpożarowej; kanalizacji sanitarnej i deszczowej.....	18
9. Rys. ZT-000 – Plan sytuacyjny.....	24
10. Rys. ZT-001 – Plan sytuacyjny.....	25
11. Rys. PW-002 – Profil przyłącza wodociągowego.....	26
12. Rys. KS-003 – Profil przyłącza sanitarnego.....	27
13. Rys. KS-004 – Studzienka kanalizacyjna.....	28
14. Rys. KD-005 – Profil kanalizacji deszczowej.....	29
15. Rys. KD-006 – Profil kanalizacji deszczowej	30
16. Część opisowa do projektu drenażu opaskowego.....	31
17. Rys. KO-007 – Profil drenażu opaskowego.....	34
18. Rys. KO-008 – Profil drenażu opaskowego	35
19. Rys. KO-009 – Profil drenażu opaskowego	36
20. Rys. KO-010 – Profil drenażu opaskowego i kanalizacji deszczowej.....	37
21. Rys. KO-011 – Przekrój przez drenaż opaskowy i kanalizacji deszczowej...	38
22. Rys. KO-012 – Separator substancji ropopochodnych.....	39
23. Część opisowa do projektu przyłącza gazowego.....	40
24. Rys. PG-013 – Profil przyłącza gazowego.....	46
25. Rys. PG-014 – Przekrój przyłącza gazowego	47
26. Rys. PG-015 – Schemat szafki gazowej.....	48

Sucha Beskidzka, dnia 05.08.2015

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
(tj. Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010r.)

projekt wykonawczy:

TEMAT:

**CENTRUM KULTURY PRZY UL. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**

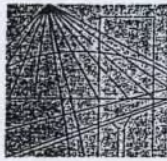
(dz. ew. nr 9674/6, 9674/4, 9675/75; jednostka: 121502_1 Sucha
Beskidzka; obręb: 0001 Sucha Beskidzka)

Sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzał:

<p>mgr inż. arch. Józef Polak upr. 347/66 Nr izby MAP/0489</p> <p>mgr inż. architekt JÓZEF POLAK Up. do projektowania bez ograniczeń w specj. architektonicznej do proj. konstrukcyjnego z ograniczeniami oraz do proj. instalacji i urządzeń sanitarnych nr ośw. upr. 347/66 34-200 SUCHA BESKIDZKA ul. Ogrodowa 2, tel. (083) 874-27-51</p>	<p>Instalacje sanitarne</p>	<p>mgr inż. Kuba Stradomski upr. MAP/0439/POOS/09 Nr izby MAP/IS/0108/10</p> <p>mgr inż. KUBA STRADOMSKI Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robót bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/QWOS/12</p>
---	-----------------------------	--



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 16 marca 2015 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani..... Kuba Stradomski

miejsce zamieszkania..... os. Na Stawach 10/13

.....
34-200 Sucha Beskidzka

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0108/10

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 kwietnia 2015 r.

do dnia 31 marca 2016 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

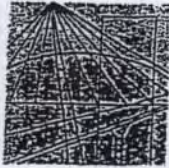
Stanisław Karczmarczyk

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

Za zgodność z oryginałem
Stanisław Karczmarczyk
data

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80, tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59
www.map.pitb.org.pl e-mail: map@map.pitb.org.pl



MAP OIIB/KK/0054-0476/09

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Kuba Stradomski**
urodzony dnia 20.12.1979 r. w Nowym Dworze Mazowieckim
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0439/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

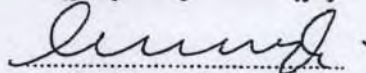
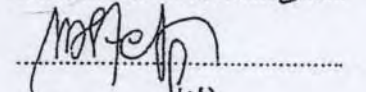
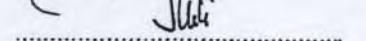
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Kuba Stradomski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

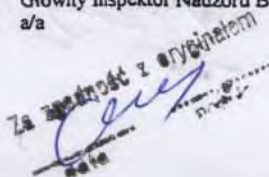
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sułkowski

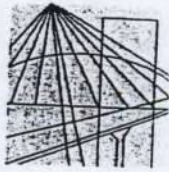

.....

.....

.....



Otrzymują:

1. Pan Kuba Stradomski
os. Na Stawach 10/13
34-200 Sucha Beskidzka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Za zgodność z oryginałem

.....



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 1 września 2014 r.

Zaświadczenie

Józef Polak

Pan/Pani.....

ul. Ogrodowa 2

miejsce zamieszkania.....

34-200 Sucha Beskidzka

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/BO/0487/10

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 września 2014 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 sierpnia 2015 r.

do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

Stanisław Karczmarski
dr inż. Stanisław Karczmarski
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

Za zgodność z oryginałem
[Signature]
data

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80. tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59
e-mail: map@oiib.krakow.pl www.oiib.krakow.pl

ODPIS

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
W KRAKOWIE
Nr ewid. uprawn. 347/66

Kraków, dnia 23 stycznia 1967 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 i 2 Rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

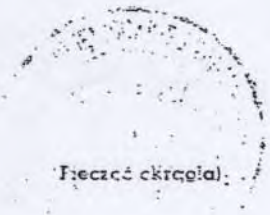
Obyw. Józef P o l a k
mgr inżynier architektury
urodzony dnia 4 września 1935 r. w Grzechyń

o r z y m u j e

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych oraz

2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiektach o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych instalacjach i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i instalacjach elektrycznych.



Podpisano i wydziałem Wydziału
[Signature]
.....

Za zgodność z oryginałem
[Signature]
data

25

URZĄD WOJEWODZKI
W BIELSKU BIAŁYM

Nr ewiden. 185/81 BB

DECYZJA

Na podstawie § 5ust.1, §6ust.1,3, §7 i § 13, ust. 1 pkt.2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46, z dnia 7. III. 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel Chmiel Tadeusz - inż. budownictwa

urodzony dnia 17 października 1952r. w Stryśzawie

Posiada

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji kierownika
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel inż. Chmiel Tadeusz

jest upoważniony do

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,

2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,

3/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

Za zgodność z oryginałem

Podpis

- a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- b/ budowli nie będących budynkami.

Z upoważnienia Wojewody
 Małopolski Województwa
 Kraków, 31 grudnia 2014 r.
 Władysław Szymborski



MAŁOPOLSKA
 OKRĘGOWA
 I Z B A
 INŻYNIERÓW
 BUDOWNICTWA

Zaświadczam z
 [Signature]
 [Stamp]

8 grudnia 2014 r.
 Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani.....
 Tadeusz Chmiel.....
 miejsce zamieszkania.....
 ul. Osiedle na Stawach 1/16.....
 34-200 Sucha Beskidzka.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
 o numerze ewidencyjnym.....
 MAP/BO/3994/01.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2015 r.

do dnia 31 grudnia 2015 r.
 PRZEWODNICZĄCY RADY
 MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
 INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
 w Krakowie
 dr inż. Stanisław Karczmarszczyk
 (pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)
 MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
 INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
 W KRAKOWIE

Warunki techniczne wykonania przyłącza
wodociągowego i kanalizacyjnego

Inwestor: Gmina Sucha Beskidzka ul. Mickiewicza 19 34 – 200 Sucha Beskidzka

Obiekt: użyteczność publiczna

Adres budowy: 34 – 200 Sucha Beskidzka ul. Mickiewicza , nr działki 9674/6,9674/4;9675/75.

ZK.WOD-KAN.4036.10.2015

1. Przyłącz wodociągowy:

- Przyłącz do projektowanego obiektu wykonać z istniejącej sieci wodociągowej z rur żeliwnych o \varnothing 200 mm biegnącej wzdłuż ul. Mickiewicza.
- Przyłącz wodociągowy zaprojektować z rur PE 100 SDR 11, 1,6 Mpa, o średnicy dobranej od zamierzeń inwestycyjnych. Trasę rurociągu należy oznaczyć taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową.
- Połączenie projektowanego przyłącza wodociągowego z istniejącym wodociągiem wykonać za pomocą trójnika lub nawiertki wraz z zasuwą, obudową i skrzynką żeliwną.
- Na działce inwestora zaprojektować studzienkę wodomierzową z punktem pomiaru i poboru wody dla celów zaopatrzenia sieci hydrantowej wewnętrznej i obiektu projektowanego. Przed i za wodomierzem zamontować zawory przelotowe oraz zawór antyskażeniowy za wodomierzem.

2. Przyłącz kanalizacyjny:

- Ścieki sanitarne z projektowanego obiektu należy odprowadzić do istniejącej kanalizacji sanitarnej rzędne studzienek 337.75 ; 337.05; 338.56
- Przyłącz zaprojektować z rur PVC jednolitej klasy ciężkiej o średnicy dobranej od zamierzeń inwestycyjnych.
- Na działce inwestora zaprojektować studzienkę rewizyjną z PVC-U o średnicy 800 z włazem D – 600.
- Do kanału sanitarnego nie wolno odprowadzać wód opadowych i drenażowych.

3. Inne warunki:

- Podłączenie wodociągowe i kanalizacyjne należy wykonać na podstawie projektu technicznego, opracowanego przez uprawnionego projektanta. Projekt winien być sporządzony na podstawie aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego. Potrzebne dane techniczne do projektowania zostaną udostępnione projektantowi.
- Jeżeli trasa przebiega przez działki innych właścicieli, należy od nich uzyskać pisemną zgodę.
- Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne wykonywane jest odpłatnie na koszt odbiorcy wody.
- Przed rozpoczęciem prac związanych z wykonaniem przyłącza należy:
 - dostarczyć do Zakładu Komunalnego w Suchej Beskidzkiej:
 - uzgodniony projekt przyłącza, oświadczenie od geodety o przyjęciu zlecenia na wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
 - spisać umowę o wykonanie robót – jeżeli wykonawcą będzie Zakład Komunalny w Suchej Besk.,
 - uzyskać z Zakładu Komunalnego zgodę na wykonanie przyłącza – jeżeli podłączenie będzie realizowane przez innego wykonawcę (w tym wypadku naliczana będzie jednorazowa opłata za dokonanie odbioru robót i przyjęcie do ewidencji, obliczona na podstawie kalkulacji własnej).Zmontowane przyłącze wod. - kan należy zgłosić przed zasypaniem do Zakładu Komunalnego do odbioru technicznego (przed zasypaniem należy również wykonać pomiary geodezyjne).
- Pobór wody, odprowadzenie ścieków może nastąpić dopiero po dokonaniu odbioru technicznego i po spisaniu umowy na dostawę wody i odprowadzenie ścieków.
- Warunki techniczne należy odebrać osobiście za potwierdzeniem odbioru.
- Warunki techniczne są ważne 1 rok od daty wydania.

Potwierdzam odbiór warunków

Sucha Beskidzka, dnia.....

Kierownik Wodociągów,
Kanalizacji i Oczyszczalni Ścieków
mgr inż. Mirosław Cwiękała

DYREKTOR
mgr inż. Krzysztof Szczepiński

Za zgodność z oryginałem
data
Pobór

BURMISTRZ MIASTA
Sucha Beskidzka

S.P.A.K.
Studio Projektowe
Anny Kasprzyk
ul. Miłobędzka 23
02-634 Warszawa

Nasz znak: RRM.7230.6.2015
Sucha Beskidzka 25.05.2015 r.

Dotyczy: przyłączenia do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Odpowiadając na pismo z dnia 23.04.2015 r. (data wpływu do Urzędu Miejskiego: 28.04.2015 r.) w sprawie przyłączenia projektowanego budynku Centrum Kultury w Suchoj Beskidzkiej do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej, określę następujące warunki techniczne wykonania ww. przyłączenia:

- 1) dokonać rozdziału wód opadowych i wykonać ich odprowadzenie do istniejących studni S1 i S2,
- 2) na istniejącej sieci kanalizacji deszczowej należy wymienić kanał na odcinku od studni S2 do kratki ściekowej K1 na rurociąg o średnicy 300 mm,
- 3) za kratką ściekową K1 zabudować studnię rewizyjną o średnicy 1000 mm,
- 4) średnice kanałów przyłączeniowych dostosować do ilości odprowadzanych wód,
- 5) do sieci powinny być odprowadzane wyłącznie wody opadowe,
- 6) należy uwzględnić wymagania dotyczące podczyszczania wód opadowych określone w §4 ust. 1 *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Sucha Beskidzka.*

W załączeniu przesyłam szkic przedstawiający ww. miejsca włączenia do sieci kanalizacji deszczowej.

Z up. Burmistrza Miasta
mgr inż. Rafał Adamczak
Referat Rozwoju Miasta

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Do wiadomości:

1. Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

Za zgodność z oryginałem
[Podpis]
[Pieczęć]



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

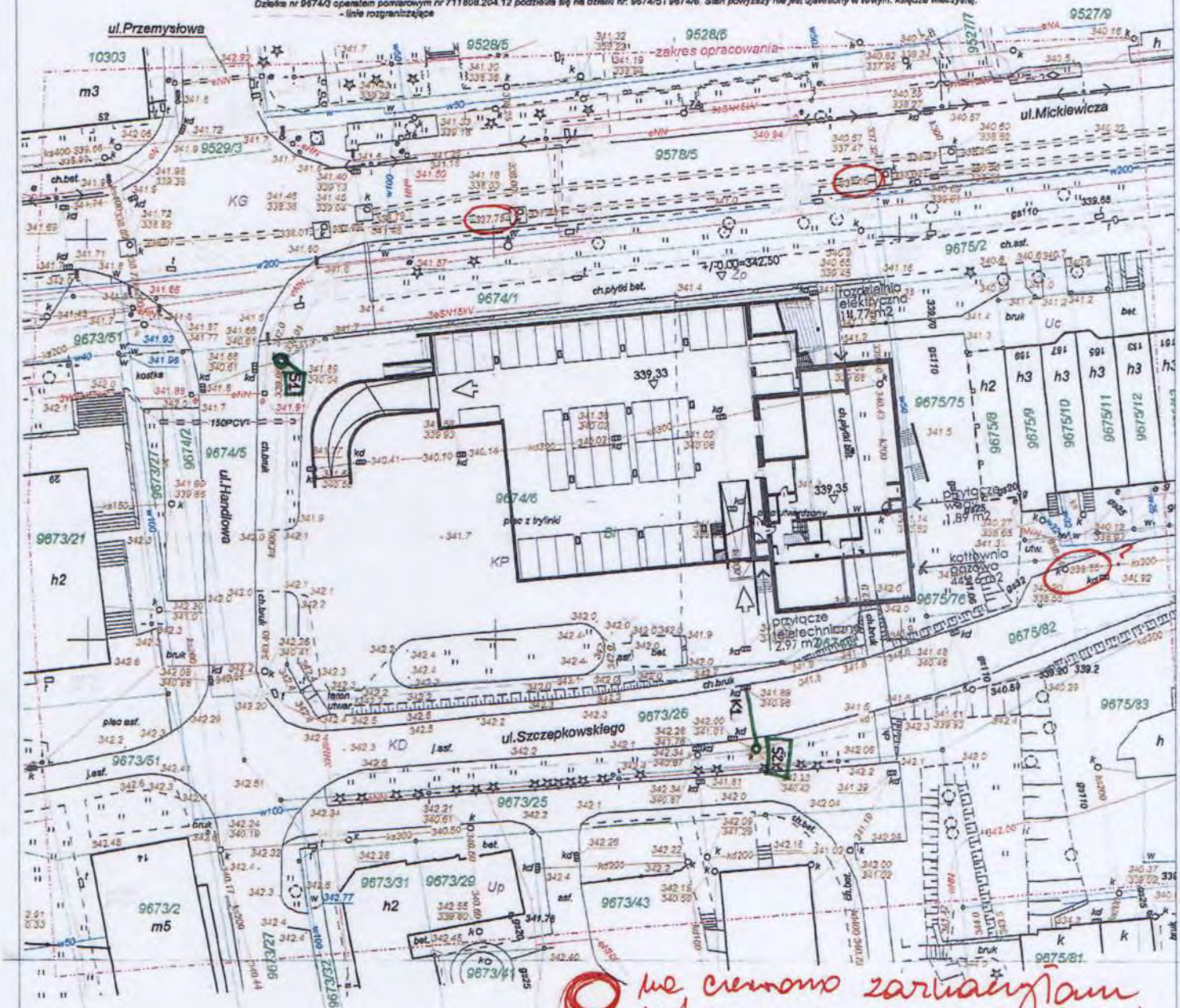
powstała na bazie map zasadniczych w skali 1:500, sekcje nr: 172.441.012.2, 172.441.012.4 oraz bezpośredniego pomiaru na gruncie

Województwo: małopolskie
Powiat: suski
Jednostka ewidencyjna: 121502.1, Sucha Beskidzka
Obręb: Nr 0001, SUCHA BESKIDZKA

Działka nr 9674/6
Sekcja nr 7.118.08.12.1.4
Skala 1:500

Układ współrzędnych prostokątnych - 2000/7
Układ wysokościowy - Kronsztadt 1986

Uwaga:
Granice, numery działek oraz użytki gruntowe wykreślono kolorem zielonym na podstawie mapy ewidencji gruntów i budynków nr sekcji 7.118.08.12.1.
Wykazano na niniejszej mapie granice działek nie mogą służyć do celów rozgraniczeniowych.
Budynki będące przedmiotem planowanej inwestycji nie będą służyły w odległości mniejszej bądź równej 4,0 m od granicy nieruchomości objętej inwestycją.
Granice przedmiotowej działki nr 9674/6 została ustalona i zasabilizowana znakami granicznymi ze sprzętem pomiarowym nr 711808.204.12.
Nie wykazano w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej lub o których brak jest informacji w istniejących branżowych.
Na działce ewidencyjnej nr 9674/3 objętej KW nr KR18/00030498/7 nie są ujawnione żadne służebności gruntowe.
Działka nr 9674/3 operatem pomiarowym nr 711808.204.12 podzieliła się na działki nr. 9674/5 i 9674/6. Stan powyższy nie jest ujawniony w w.wym. księdze wieczystej.
- linie rozgraniczające



*nie czynniki zarządcy tam
niechciane w warunkach
inżenierii do KS.*

Sytuacja na mapie zgodna z istniejącym stanem na gruncie na dzień pomiaru tj. 09.12.2014 r.

Sporządził geodeta JERZY MISKOWIEC
numer uprawnień: 12332
wydane przez Głównego Geodetę Kraju
Ks. rob. nr. 5/11/14
Sucha Beskidzka, dnia 23.12.2014 r.

Pozwalać się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SUSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.4215.2015.46
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	15.01.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty Suskiego mgr inż. Rafał Hajduk Naczelnik Wydziału Geodezji Urząd Starosty

[Handwritten signature]

Z up. Starosty Suskiego
mgr inż. Rafał Hajduk
Naczelnik Wydziału Geodezji
Urząd Starosty

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800
tel. 32 398 50 00, fax 32 271 50 07

Dział Rozwoju i Obsługi Klienta
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 398 51 19
Dział.Przylaczen.Zabrze@gsgaz.pl

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

Zabrze, 20.05.2015

Nasz znak: 3100/0000006213/00001/2015/00000

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

*Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości większej niż 25 m³/h*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 04.05.2015 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):
CENTRUM KULTURY Z SALĄ KINOWĄ-BUD. UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, adres: Sucha Beskidzka,
ul. Adama Mickiewicza nr działki: 9674/6, 9674/4, 9675/75
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
OGRZEWANIE POMIESZCZEŃ
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł od 30 kW	100,00	4	400,00
		łącznie moc [kW]	400,00

- Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:

W roku	Min. godzinowy [m ³ /h]	Maks. godzinowy [m ³ /h]	Min. dobowy [m ³ /doba]	Maks. dobowy [m ³ /doba]	Min. roczny [m ³ /rok]	Maks. roczny [m ³ /rok]
2016	5,00	40,00	119,00	556,00	21.800,00	111.220,00
Docelowo	5,00	40,00	119,00	556,00	21.800,00	111.220,00

Charakterystyka sezonowa dostawy i odbioru paliwa gazowego:

% poboru rocznego				Razem
I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	
40,00	20,00	10,00	30,00	100%

6. Moc przyłączeniowa: 40,0 [m³/h]
7. Ciśnienie paliwa gazowego wymagane w miejscu odbioru paliwa gazowego, określone we Wniosku o określenie Warunków przyłączenia:
minimalne: 1,80 [kPa]
maksymalne: 2,50 [kPa]
8. Ciśnienie w miejscu dostawy paliwa gazowego:
minimalne: 100,00 [kPa]
maksymalne: 350,00 [kPa]
9. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 9.1. Gazociąg średniego ciśnienia
 - 9.2. Materiał: PE, DN 110 [mm]
 - 9.3. Lokalizacja: Sucha Beskidzka Andrzeja Szczepkowskiego
 - 9.4. Dodatkowe informacje o miejscu włączenia:
10. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

Ciśnienie	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

10.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej:

11. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza:
Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączenia	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]
średnie	40,0	Materiał Rura PE	40	7

12. Wymagania dotyczące kontroli dostawy odbioru paliwa gazowego:
 - 12.1. Miejsce dostawy i odbioru: CENTRUM KULTURY Z SALĄ KINOWĄ-BUD.UZYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, Sucha Beskidzka, ul. Adama Mickiewicza nr działki: 9674/6, 9674/4, 9675/75
 - 12.2. Miejsce usytuowania gazomierza: Szafka na zewnętrznej ścianie budynku
 - 12.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - 12.3.1. typ gazomierza/rozstaw króćców: Gazomierz miechowy G25 R335, 1 [szt.], lokalizacja: Szafka na zewnętrznej ścianie budynku, status urządzenia: projektowane
 - 12.4. Wymagania dotyczące punktu:
 - 12.4.1. montaż urządzenia Punkt gazowy redukcyjno-pomiarowy - 1 [szt.], lokalizacja: szafka na zewnętrznej ścianie budynku, status urządzenia: projektowane
13. Wymagania dotyczące telemetrii:
 - 13.1. Montaż rejestratora impulsów: - REJESTRATOR SMS - 1 [szt.], lokalizacja: Szafka na zewnętrznej ścianie budynku, status urządzenia: projektowane
 - 13.2. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010.
14. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: kurek główny za urządzeniem redukcyjnym, lokalizacja: szafka na zewnętrznej ścianie budynku.
Układ pomiarowy stanowi własność PSG.
15. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: Nie dotyczy
16. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane Prawem budowlanym.
17. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn.

MS

zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.

18. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
19. Projekt instalacji winien obejmować lokalizację szafki telemetrycznej wraz z doprowadzeniem linii zasilającej w energię elektryczną oraz trasę przewodów sygnałowych od szafki telemetrycznej do przelicznika.
20. Wewnętrzna instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
21. Dokumentację projektową należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zabrze w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
22. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.
23. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. prac projektowych i budowlanych.
24. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 6.659,00 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 8.190,57 zł.
25. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
26. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 26.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
 - 26.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
 - 26.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
27. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i otrzymaniu na rzecz PSG sp. z o.o. Oddział w Zabrzu zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 9,0 miesięcy od zawarcia umowy o przyłączenie.
28. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
29. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 19.05.2017r.
30. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
31. Klauzule:
 - 31.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Zabrzu których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
 - 31.2. Projekt wewnętrznej instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 31.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art.34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
 - 31.4. Jeżeli podmiot, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. Oddział w Zabrzu zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych Wniosków o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
 - 31.5. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
 - 31.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
 - 31.7. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.
 - 31.8. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: Osoba do kontaktu:
Pan Tomasz Włoka

tel. 691 910 521, e-mail tomasz.wloka@zabrze.psgaz.pl

PSG

KOORDYNATOR
Zespołu Przyłączenia

Marcin Baranda

Data odbioru lub wysłania do Klienta: _____

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

(miejsowość, data i czytelny podpis Klienta)

Nr. Klienta: 8413479

Opracował(a): Beata Gaska w dniu 20.05.2015

Otrzymują:

1. Klient

2. 3100

Za zgodność z oryginałem
Beata Gaska
Podpis

Nr sprawy: 6213/2015
Strona 4 z 5

MB

Numer POD

PL0031845100

Kod kreskowy



KOORDYNATOR
Zespół ds. Rozwiązywania
MS
Marcin Batanda

MS

NUMER IDENTYFIKACJI PODATKOWEJ 521 100 64 62
KONTO BANKOWE: PKO SA VIII O/WARSZAWA NR KONTA: 51124011121111000001646443



ul MIŁOBĘDZKA 23
02-634 WARSZAWA
tel.: (0 22)844.88.81.
tel/fax.: 854.08.52.
www.spak.com.pl
e-mail:
spak@spak.com.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

- TEMAT:** **CENTRUM KULTURY PRZY UL. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**
(dz. ew. nr 9674/6, 9674/4, 9675/75; jednostka: 121502_1 Sucha Beskidzka;
obręb: 0001 Sucha Beskidzka)
- BRANŻA:** **PROJEKT SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWEJ,
PRZECIPOŻAROWEJ; KANALIZACJI SANITARNEJ I
DESZCZOWEJ**
Tom I Rozdział 5.1 IS
- INWESTOR:** **Gmina Sucha Beskidzka
ul. Mickiewicza 19
34-200 Sucha Beskidzka**
- JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** **SPAK - STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
02-634 WARSZAWA; ul. Miłobędzka 23
tel./fax. /0 22/ 844 88 81; 854 08 52**
- ZESPÓŁ
PROJEKTOWY:** mgr inż. arch. JÓZEF POLAK upr. nr 347/66
w specjalności architektonicznej 
mgr inż. KUBA STRADOMSKI upr. nr MAP/0439/POOS/09
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
mgr inż. TADEUSZ CHMIEL upr. nr 185/81
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 
inż. arch. JUSTYNA URBAŃSKA 

Warszawa, lipiec 2015r.

EGZ.

OPIS TECHNICZNY

Budowa przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego do budynku użyteczności publicznej na działkach 9674/6, 9674/4, 9675/75 położonych w Suchej Beskidzkiej.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora ,
- uzgodnienia branżowe ,
- obowiązujące przepisy i normatywy .

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze zawiera projekt przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego do budynku użyteczności publicznej.

3. DANE OGÓLNE BUDYNKU

Projektowany przyłącz wodociągowy zostanie doprowadzony do pomieszczenia przyłączy wody, w którym zostanie zamontowany zestaw wodomierzowy z odpowiednią armaturą.

Projektowany przyłącz kanalizacji sanitarnej ma za zadanie odprowadzenie ścieków sanitarnych z obiektu użyteczności publicznej przy ul. Mickiewicza na działkach 9674/6, 9674/4, 9675/75 w Suchej Beskidzkiej.

Ścieki z budynku odprowadzane będą grawitacyjnie do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

4. PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi wydanymi przez Zakład Komunalny w Suchej Beskidzkiej Nr ZK.WOD-KAN.4036.10.2015 z dnia 11.05.2015r., przyłącz wodociągowy projektuje się z istniejącego rurociągu biegnącego wzdłuż ul. Mickiewicza z rur PE100 SDR 11 Ø 110 o długości 47,80m. Na rurociągu projektuje się 2 hydranty p.poż DN 80 mm. Hydranty

połączyć z przewodem wodociągowym poprzez kolano kołnierzone żeliwne ze stopką $\varnothing 80$. W celu odwodnienia hydrantów należy wykop wokół hydrantów wypełnić żwirem. Połączenie projektowanego przyłącza wodociągowego z istniejącym wodociągiem wykonać za pomocą nawiertki z zasuwą, obudową i skrzynką żeliwną. Trasę rurociągu należy oznaczyć taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową.

5. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ

Przyłącz kanalizacyjny projektuje się włączyć do kanalizacji sanitarnej biegnącej wzdłuż ulicy Szczepkowskiego.

Przyłącze projektuje się z rur PVC-U typu SN8 $\varnothing 200$ o grubości ścianki $\varnothing 4,7$ mm. o długości 55,30m i 2 studzienek rewizyjnych z PVC-U $\varnothing 800$ z włazem D-600. Łączenie przyłącza powyżej kinety studni należy wykonać za pomocą wkładki typu „in-situ”.

Kanalizację sanitarną należy włączyć do istniejącej kanalizacji sanitarnej poprzez wykonanie studzienki przyłączeniowej.

6. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Kanalizację deszczową projektuje się włączyć do istniejących studzienek od strony ul. Szczepkowskiego oraz od ul. Handlowej. Przyłącze projektuje się z rur PVC-U $\varnothing 160$. Kanalizacja odprowadza wodę z projektowanych kratek oraz z systemów odwadniających liniowych. Na działce znajdują się 2 separatory substancji ropopochodnych NS10. Od ul. Szczepkowskiego wymagana jest przebudowa odcinka kanalizacji z rurą PVC-U $\varnothing 300$, a następnie włączenie przyłącza do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

7. WYMAGANE ODLEGŁOŚCI PRZY PROWADZENIU SIECI WODOCIĄGOWEJ

Odległość skrajni przewodów sieci wodociągowych od urządzeń podziemnych i naziemnych powinna wynosić:

- od kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych	0.80 m
- od przewodów kanalizacyjnych	1,4 m
- od pasa drzew	2.0 m
- od słupów oświetleniowych, telekomunikacyjnych	2,0 m
- od podziemnych i naziemnych znaków geodezyjnych	2,0 m
- od ogrodzeń	1,5 m
- od gazociągów średniego ciśnienia	1,5 m

Odległości stosowane przy projektowaniu hydrantów:

- między hydrantami -	do 150 m;
- od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy -	do 15 m;
- najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego -	do 75 m;
- innych niż wymienione w pkt 3 hydrantów wymaganych do ochrony obiektu budowlanego -	do 150 m;
- od ściany chronionego budynku -	co najmniej 5 m.

8. ZABEZPIECZENIE ORAZ ODTWORZENIE DRÓG I TERENU

Podczas wykonywania prac na drogach należy je odpowiednio zabezpieczyć poprzez umieszczenie znaków ostrzegawczych, a w czasie wykopów należy umieścić bariery ochronne z taśmą ostrzegawczą.

Drogi asfaltowe należy odtworzyć w następujący sposób:

- 20 cm podbudowa ze żwiru,
- 18 cm tłuczeń + kliniec,
- 5 cm mieszanki mineralno-asfaltowej.

W przypadku dróg żwirowych:

- 10 cm warstwa dolna,
- 8 cm warstwa górna.

Teren zielony. Odtworzenie terenu poprzez plantowanie.

9. PRÓBA SZCZELNOŚCI WODOCIĄGU, ODBIÓR PRZYŁĄCZA I WYKONANIE ZASYPKI.

Przewód powinien być poddany badaniom we zakresie szczelności wg PN-81/B-10725, na ciśnienie próbne 1 MPa w obecności dostawcy wody.

Przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną, próbę ciśnieniową oraz należy zgłosić przyłaczę do odbiorcy technicznego.

Przed oddaniem do użytkowania należy czystą wodą wodociągową przeprowadzić płukanie i dezynfekcję przewodów. Woda płuczka po zakończeniu powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriobójczym. Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, to proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu roztworu wodnego podchlorynu sodu (o stężeniu 1 l podchlorynu na 500 l wody) w obecności terenowych organów sanitarnych. Odbiory techniczne wg PN-81/B-10725. Wodociągi.

Po przeprowadzeniu próby szczelności należy:

- wykonać zasypkę do poziomu 20 cm nad wierzch rury, zasypkę należy zagęścić poprzez ubijanie,
- wykonać zasypkę górnej części wykopu gruntem rodzimym zagęszczanym.

10. PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO, ODBIÓR PRZYŁĄCZA I WYKONANIE ZASYPKI.

Przyłaczę powinno być poddane próbie szczelności w obecności przedstawiciela odbiorcy ścieków.

Przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną, próbę ciśnieniową oraz należy zgłosić przyłaczę do odbiorcy technicznego.

Po przeprowadzeniu próby szczelności należy:

- wykonać zasypkę do poziomu 20 cm nad wierzch rury, zasypkę należy zagęścić poprzez ubijanie,

- wykonać zasypkę górnej części wykopu gruntem rodzimym zagęszczanym,
- odtworzyć nawierzchnię (wg pkt. 8).

11. OCENA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA NA ŚRODOWISKO.

Wykonanie projektowanego przyłącza wodociągowego nie wpłynie na stan wód ani stan gleb. Prace będą realizowane na głębokościach od 0,8m do 2,50m. Nie przewiduje się prac, które by miały negatywny wpływ na istniejące studnie, wody gruntowe. Roboty ziemne nie spowodują zagrożenia dla istniejącej infrastruktury. Ziemia z wykopów składana będzie w miejscu do tego przeznaczonym i zabezpieczonym. Roboty wykonane będą pod nadzorem uprawnionej osoby. Po wykonaniu prac teren zostanie przywrócony do stanu nie gorszego niż pierwotny.

12. UWAGI KOŃCOWE

Montowane materiały i urządzenia muszą posiadać aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności producenta.

Zamontowaną instalację należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,6 MPa

na zimno. Po wykonaniu próby ciśnieniowej z wynikiem pomyślnym należy wykonać płużkanie instalacji mieszanką wodno - powietrzną . Roboty instalacyjno - montażowe oraz próby i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych ” cz., II Instalacje sanitarne i przemysłowe .

mgr inż. KUBA STRADOMSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
 i nadzoru nad robotami budowlanymi w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/12

mgr inż. architekt JÓZEF POLAK
 Upr. do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej
 do proj. konstrukcyjnego i ograniczonymi
 oraz do proj. instalacji i urządzeń sanitarnych nr ewid. upr. 34/86
 34-200 SUCHA BESKIDZKA
 ul. Ogrodowa 2, tel. (033) 874-27-51

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

powstała na bazie map zasadniczych w skali 1:500, sekcja nr. 172.441.012.2, 172.441.012.4 oraz bezpośredniego pomiaru na gruncie

Województwo: małopolskie
 Powiat: suski
 Jednostka ewidencyjna: 121502_1, Sucha Beskidzka
 Obręb: Nr 0001, SUCHA BESKIDZKA

Działka nr 9674/6

Sekcja nr. 7.118.08.12.1.4

Skala 1:500

Układ współrzędnych prostokątnych - 2000/7
 Układ wysokościowy - Kronsztadt 1986

Uwaga: Granice, numery działek oraz użytki gruntowe wykreślono kolorem zielonym na podstawie mapy ewidencyjnej gruntów i budynków nr sekcji 7.118.08.12.1. Wykazane na niniejszej mapie granice działek nie mogą służyć do celów rozgraniczeniowych.

Budynki będące przedmiotem planowanej inwestycji nie będą sytuowane w odległości mniejszej bądź równej 4,0 m od granicy nieruchomości objętej inwestycją.

Granica przedmiotowej działki nr 9674/6 została ustalona i zaszlifowana znanymi granicznymi za operatem pomiarowym nr. 711808.204.12.

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej lub o których brak jest

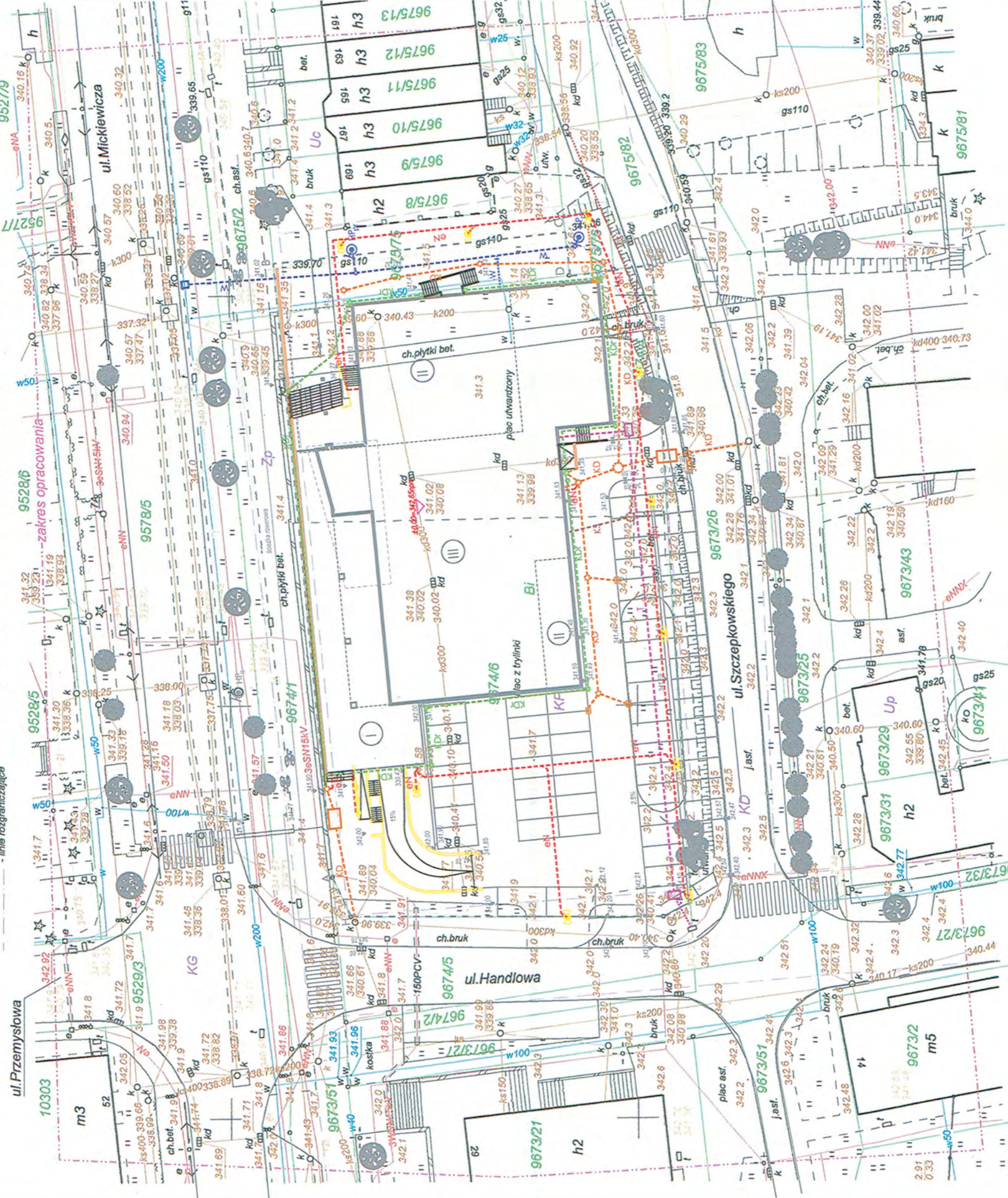
niezgodności w istniejących brzożach.

Mapa została sporządzona na podstawie mapy ewidencyjnej gruntów i budynków nr sekcji 7.118.08.12.1.4, działki nr 9674/6, objętej KW nr KR18.00030498/7, nie są ujawnione żadne skrajności gruntowe.

Mapa została sporządzona na podstawie mapy ewidencyjnej gruntów i budynków nr sekcji 7.118.08.12.1.4, działki nr 9674/6, objętej KW nr KR18.00030498/7, nie są ujawnione żadne skrajności gruntowe.

Działka nr 9674/6 opozarłem pomiarowym nr 711808.204.12, podzielona się na działki nr. 9674/5 i 9674/6. Stan powyższy nie jest ujawiony w wwym. księdze wieczystej.

- linie rozgraniczające



Sytuacja na mapie zgodna z istniejącym stanem na gruncie na dzień pomiaru tj. 09.12.2014 r.

Sporządził geodeta **JERZY MIŚKOWIEC**
 numer uprawnień 17852
 wydany przez Głównego Geodetę Kraju
 Ks. rob. nr ...511144...
 Sucha Besk., dnia ...23.12.2014...

[Signature]

Podpisz się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA SUSKI
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SUSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operat techniczny	P. 1215. 2015. 16
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	15.01.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Strykowski Szałkiego <i>[Signature]</i> mgr inż. Rafał Hajduta Naczelnik Wydziału Geodezji Garnizon Prowaltny

LEGENDA:

- A - - - - - GRANICA INWESTYCJI A-B-C-D-E-F-G-H
- eN - - - - - KABEL ELEKTRYCZNY PROJEKTOWANY
- OSW - OŚWIETLENIE TERENU PROJEKTOWANE
- OSWZ - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
- W - - - - - INSTALACJA WODOCIĄGOWA PROJEKTOWANA
- HP_{pr} - - - - - HYDRANT PROJEKTOWANY
- KD - - - - - KANALIZACJA DESZCZOWA PROJEKTOWANA
- SE - - - - - SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH
- Kdr - - - - - DRENAŻ PROJEKTOWANY
- PRO - - - - - PROJEKTOWANE OWODNIENIE LINIOWE
- WP - - - - - WPŁYT ULICZNY PROJEKTOWANY
- KS - - - - - KANALIZACJA SANITARNA PROJEKTOWANA
- T - - - - - TELETECHNIKA PROJEKTOWANA
- G - - - - - INSTALACJA GAZOWA PROJEKTOWANA



STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
 02-684 Warszawa, ul. Miłobędzka 23
 tel./fax 844 88 81
 e-mail: spak@spak.com.pl
 www.spak.com.pl

SPRACOWAŁY:

mgr inż. Kuba Strądomski
 upr. MAP/0439/POOS/0P
 nr lbbi MAP/IS/0108/10 Inst. Sanitarne

mgr inż. arch. Józef Polak
 upr. 347/66 Inst. Sanitarne

mgr inż. Tadeusz Chmiel
 upr. 185/81, 24/12/81

FDIC 23/09/04kr

inż. arch. Justyna Urbąńska
 Nr dypl. 6205

PROJEKTY:

OPRACOWANE

INWESTOR:

GMINA SUCHA BESKIDZKA
 UL. A. MICKIEWICZA 19
 34 - 200 SUCHA BESKIDZKA

TITAN:

CENTRUM KULTURY
 PRZY UL. A. MICKIEWICZA
 W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

PROJEKT WYKONAWCZY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

PLAN SYTUACYJNY

SKALA:

1:500

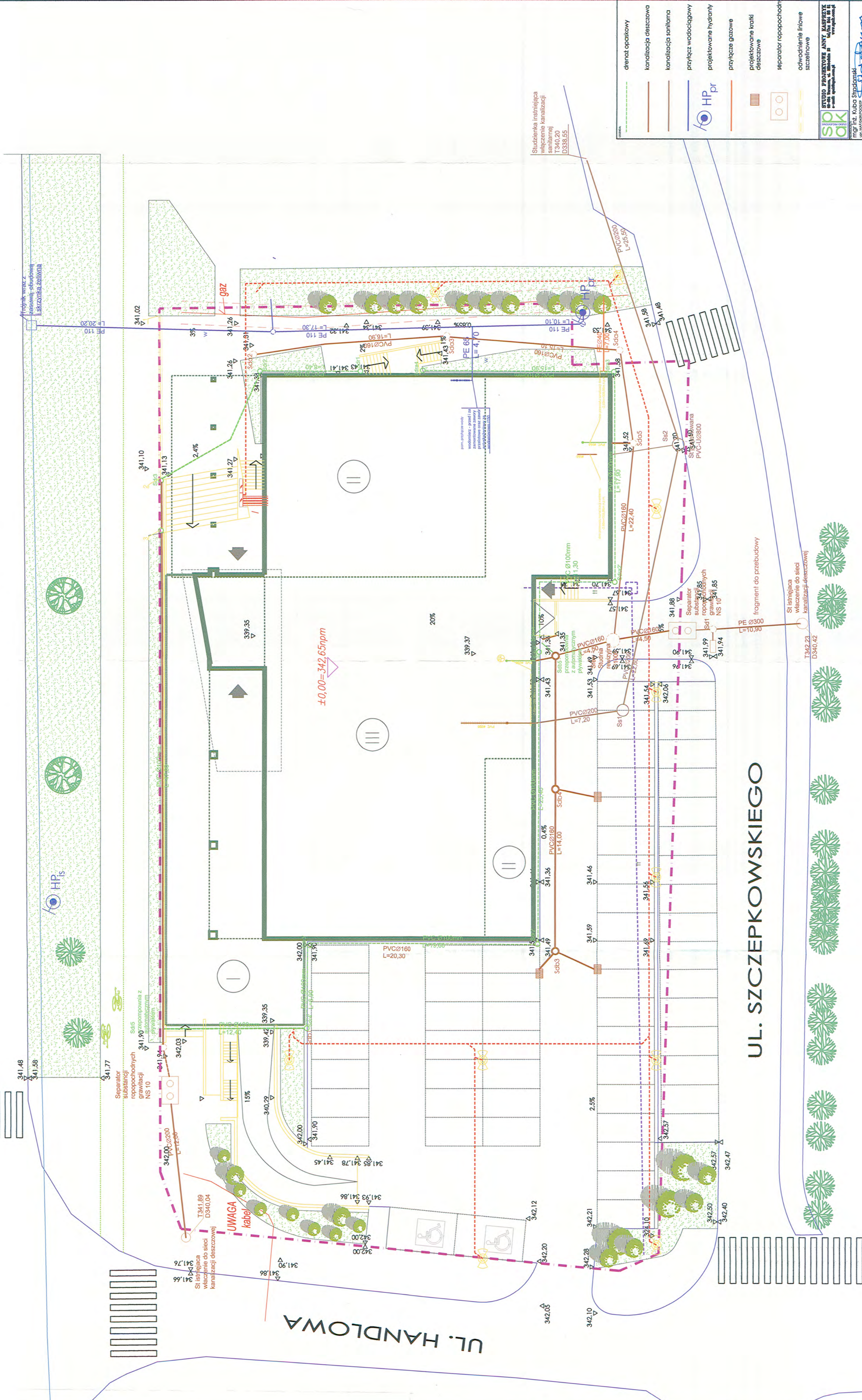
DATA:

CZERWIEC 2015

RYSUNEK:

ZT-000

UL. A. MICKIEWICZA



UL. HANDLOWA

UL. SZCZEPKOWSKIEGO

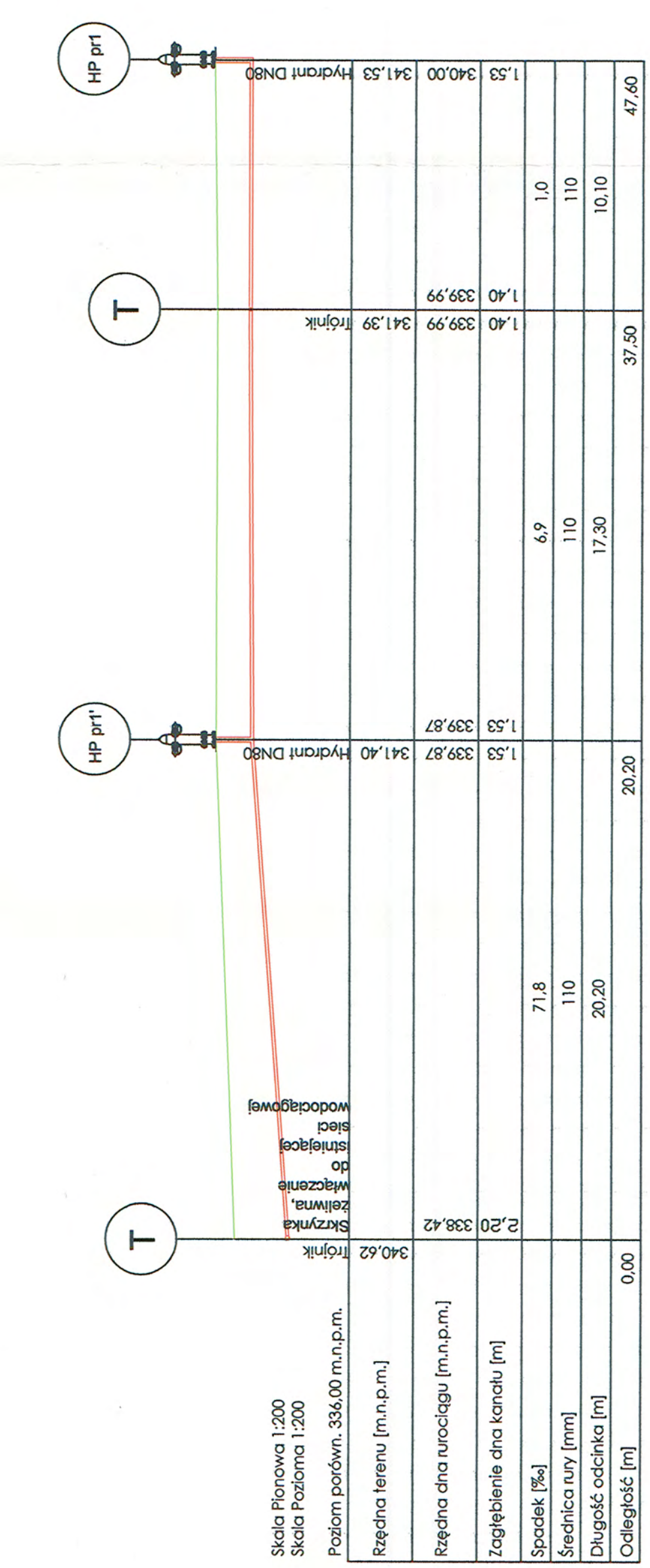
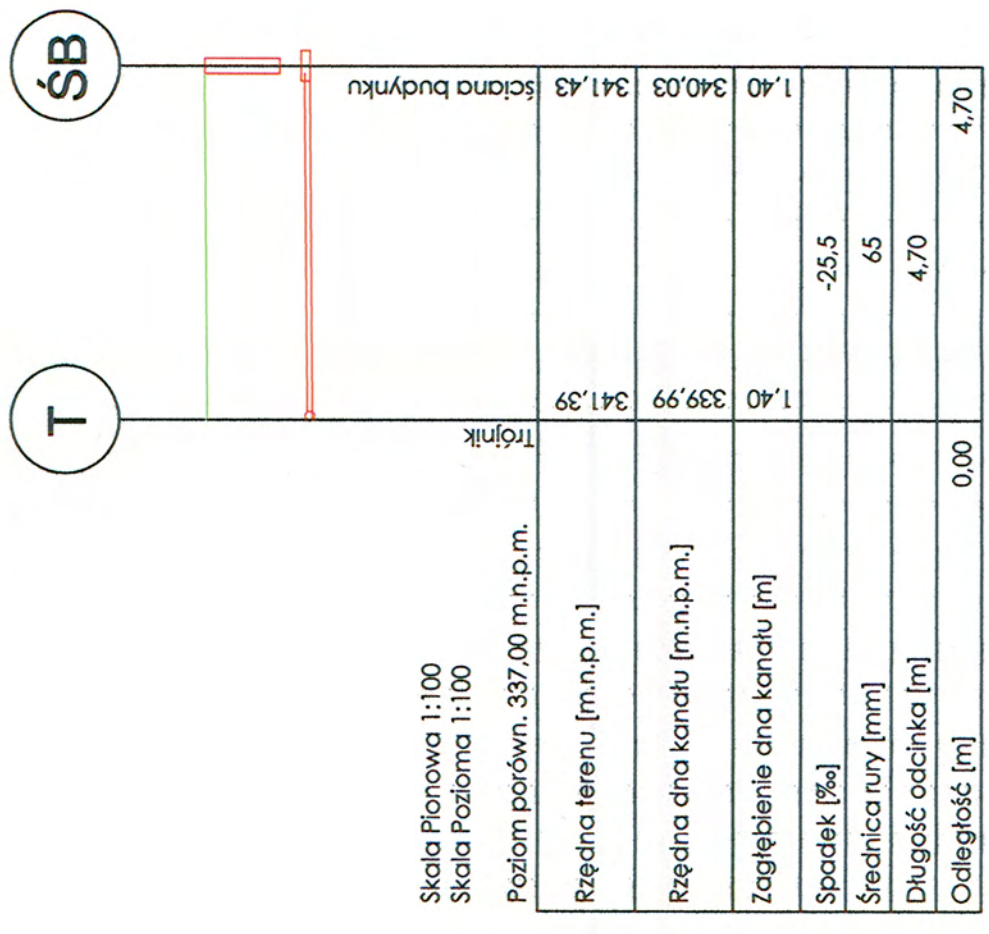
drenaż opaskowy	kanalizacja deszczowa	kanalizacja sanitarna	przyłęcz wodociągowy	projektowane hydraulicznie	przyłącze gazowe	projektowane kratki deszczowe	separator ropopochodnych	odwadnianie fińowe szczielnowe

HP pr

Studencka Instytucja Właściciel kanalizacji sanitarnej D338.65

GRUPA PRACOWNIKÓW INŻYNIERSKICH I ARCHYTEKTONICZNYCH
SOX S.p. z o.o. ul. Piłsudskiego 10/11 50-100 Wrocław
 mgr inż. Kuba Stradomski
 mgr inż. arch. Józef Pokal
 mgr inż. Tadeusz Chmiel
 inż. arch. Justyna Ubarńska
 GMINA SUCHA BESKIDZKA
 UL. A. MICKIEWICZA 19
 34-200 SUCHA BESKIDZKA
 CENTRUM KULTURY
 PRZY UL. A. MICKIEWICZA
 W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
 PROJEKT WYKONAWCZY
 ZAGOSPODAROWANIE TERENU
PLAN SYTUACYJNY
 1:200
 CIERWIEC 2015
 PI-001

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO



STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
ul. 1111 Warszawa, 00-614 Warszawa tel. 22 634 84 84
e-mail: projekty@studioan.pl

mgr inż. Kuba Świątkowski
ul. 1111 Warszawa, 00-614 Warszawa tel. 22 634 84 84
e-mail: projekty@studioan.pl

mgr inż. arch. Józef Polak
ul. 1111 Warszawa, 00-614 Warszawa tel. 22 634 84 84
e-mail: projekty@studioan.pl

mgr inż. Tadeusz Chimiel
ul. 1111 Warszawa, 00-614 Warszawa tel. 22 634 84 84
e-mail: projekty@studioan.pl

mgr inż. arch. Justyna Urbańska
ul. 1111 Warszawa, 00-614 Warszawa tel. 22 634 84 84
e-mail: projekty@studioan.pl

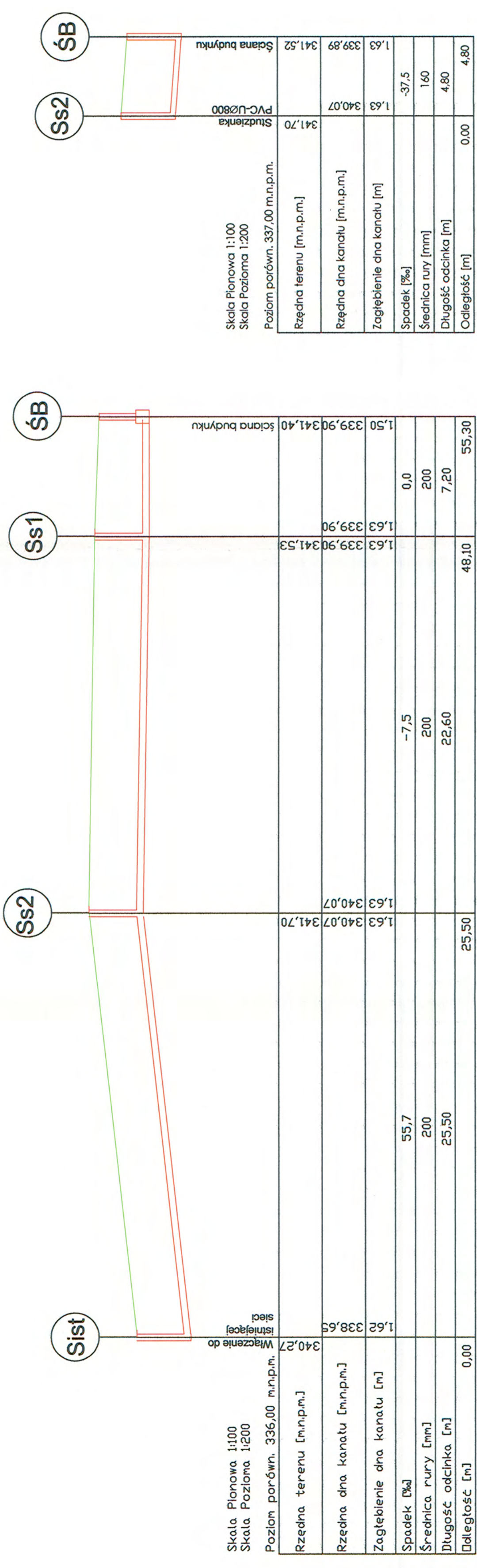
GMINA SUCHA BESKIDZKA
UL. A. MICKIEWICZA 19
34-200 SUCHA BESKIDZKA

CENTRUM KULTURY
PRZY UL. A. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

PROJEKT WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
SKALA 1:100
CZERWIEC 2015
PW-002

PROFIL PRZYŁĄCZA SANITARNEGO



Skala Pionowa 1:100 Skala Pozioma 1:200	Ściana budynku
Poziom porówn. 336,00 m.n.p.m.	
Rzędna terenu [m.n.p.m.]	340,27
Rzędna dna kanatu [m.n.p.m.]	338,65
Zagłębienie dna kanatu [m]	1,62
Spadek [%]	55,7
Średnica rury [mm]	200
Długość odcinka [m]	25,50
Odległość [m]	0,00

Skala Pionowa 1:100 Skala Pozioma 1:200	Ściana budynku
Poziom porówn. 337,00 m.n.p.m.	
Rzędna terenu [m.n.p.m.]	341,70
Rzędna dna kanatu [m.n.p.m.]	340,07
Zagłębienie dna kanatu [m]	1,63
Spadek [%]	-37,5
Średnica rury [mm]	160
Długość odcinka [m]	4,80
Odległość [m]	0,00

STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
ul. M. Skłodowska 23
41-200 Zabrze

mgr inż. Kuba Szpadziński
ul. M. Skłodowska 23
41-200 Zabrze

mgr inż. arch. Józef Polak
ul. M. Skłodowska 23
41-200 Zabrze

mgr inż. Tadeusz Chmielec
ul. M. Skłodowska 23
41-200 Zabrze

inż. arch. Justyna Urbańska

PROFIL PRZYŁĄCZA SANITARNEGO

DATA: CZERWIEC 2015

SKALA: 1:100

PROJEKT WYKONAWCZY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

GMINA SUCHA BESKIDZKA
UL. A. MICKIEWICZA 19
34 - 200 SUCHA BESKIDZKA

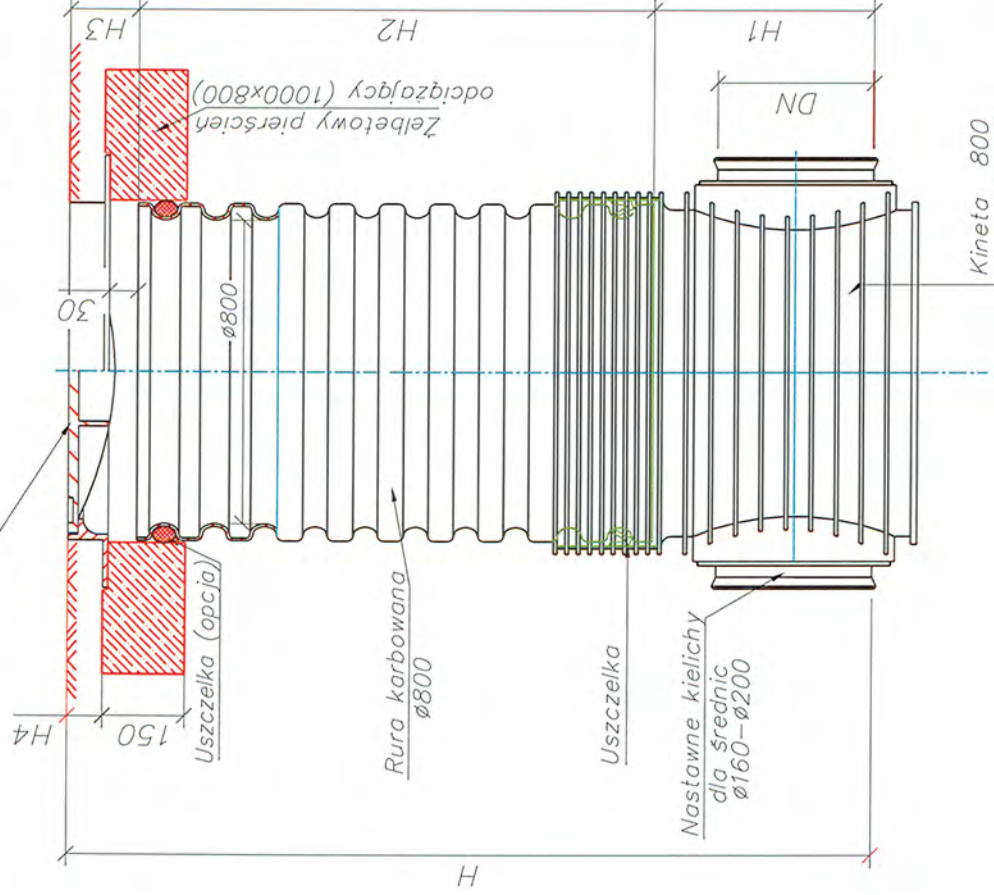
CENTRUM KULTURY
PRZY UL. A. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

KS-003

STUDZIENKA KANALIZACYJNA DN 800 Z ŻELBETOWYM PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM ORAZ WŁAZEM D600

właz żeliwny lub betonowo-żeliwny begu* d600**

*BEGU żeliwny z wypełnieniem betonowym
**Włazy mogą być ryglowane



STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
ul. Mickiewicza 19
41-200 Suchoa Beskidzka
www.spk.com.pl

mgr inż. Kubo Strępeński

ul. Mickiewicza 19

41-200 Suchoa Beskidzka

mgr inż. arch. Józef Rak

ul. Mickiewicza 19

41-200 Suchoa Beskidzka

mgr inż. Tadeusz Chmiel

ul. Mickiewicza 19

41-200 Suchoa Beskidzka

inż. arch. Justyna Urbaska

ul. Mickiewicza 19

41-200 Suchoa Beskidzka

GMINA SUCHA BESKIDZKA

UL. A. MICKIEWICZA 19

34 - 200 SUCHA BESKIDZKA

CENTRUM KULTURY

PRZY UL. A. MICKIEWICZA

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

UL. A. MICKIEWICZA 19, 41-200 Suchoa Beskidzka

PROJEKT WYKONAWCZY

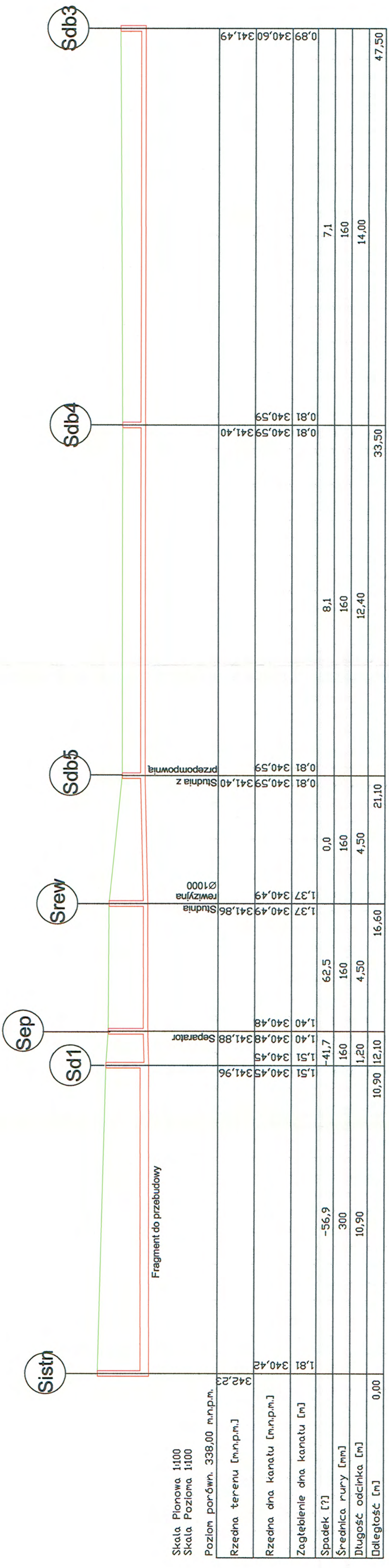
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

STUDIENKA KANALIZACYJNA

CZERNIEC 2015

KS-004

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ



STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPIEYK
 ul. Świdzińska 10, 41-500 Łódź
 tel. 71 634 12 34, 71 634 12 35
 www.studioan.pl

mgr inż. Kuba Stradomski
 mgr inż. arch. Józef Polak

mgr inż. arch. Józef Polak
 mgr inż. arch. Justyna Ubarńska

mgr inż. Tadeusz Chmiel

GMINA SUCHA BESKIDZKA
 UL. A. MICKIEWICZA 19
 34 - 200 SUCHA BESKIDZKA

CENTRUM KULTURY
 PRZY UL. A. MICKIEWICZA
 W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

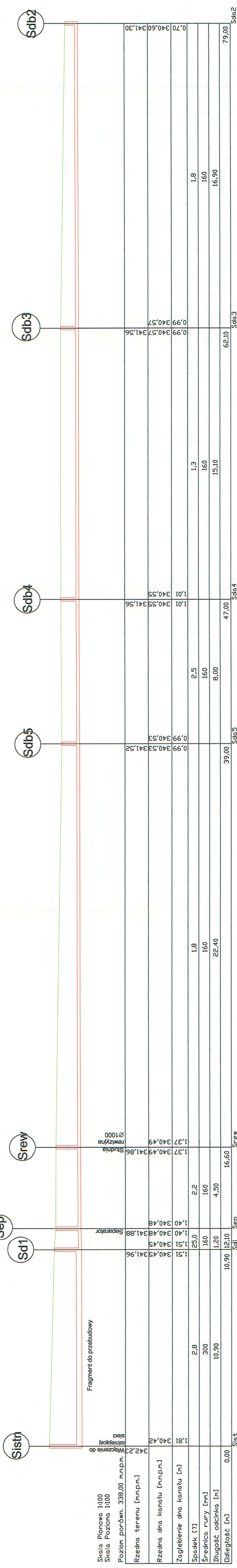
PROJEKT WYKONAWCZY
 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 CZERWIEC 2015

1:100

KD-005

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ



SPK STUDIO PROJEKTOWE ANNY MASZYK
ul. Mickiewicza 19
34-200 Sucha Beskidzka

mgr inż. Kuba Stodamiś
mgr inż. arch. Józef Peńka
mgr inż. Tadeusz Chmiel
inż. arch. Justyna Urbanińska

GMINA SUCHA BESKIDZKA
UL. A. MICKIEWICZA 19
34 - 200 SUCHA BESKIDZKA

CENTRUM KULTURY
PRZY UL. A. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

PROJEKT WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1:100
CERWIEC 2015
KD-006

NUMER IDENTYFIKACJI PODATKOWEJ 521 100 64 62
KONTO BANKOWE: PKO SA VIII O/WARSZAWA NR KONTA: 51124011121111000001646443



ul MIŁOBĘDZKA 23
02-634 WARSZAWA
tel.: (0 22)844.88.81.
tel/fax.: 854.08.52.
www.spak.com.pl
e-mail:
spak@spak.com.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: **CENTRUM KULTURY PRZY UL. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**
(dz. ew. nr 9674/6, 9674/4, 9675/75; jednostka: 121502_1 Sucha Beskidzka;
obręb: 0001 Sucha Beskidzka)

BRANŻA: **PROJEKT DRENAŻU OPASKOWEGO
Tom I Rozdział 5.2 KO**

INWESTOR: **Gmina Sucha Beskidzka
ul. Mickiewicza 19
34-200 Sucha Beskidzka**

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** **SPAK - STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
02-634 WARSZAWA; ul. Miłobędzka 23
tel./fax. /0 22/ 844 88 81; 854 08 52**

**ZESPÓŁ
PROJEKTOWY:** mgr inż. arch. JÓZEF POLAK upr. nr 347/66
w specjalności architektonicznej 
mgr inż. KUBA STRADOMSKI upr. nr MAP/0439/POOS/09
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
mgr inż. TADEUSZ CHMIEL upr. nr 185/81
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
inż. arch. JUSTYNA URBAŃSKA 

Warszawa, lipiec 2015r.

EGZ.

OPIS ODWODNIENIA TERENU, DRENAŻU

1. Drenaż Wokół Budynku

1.1 Przygotowanie do prowadzenia robót

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze związane z pomiarami, organizacją robót, ustaleniem miejsc do odkładania ziemi rodzimej i jej wywozu, odprowadzeniem wody z wykopu itp.

1.2 Drenaż odwadniający:

Projektowany drenaż odwadniający został podzielony na 3 odcinki. Woda będzie odprowadzana do 2 projektowanych studni z przepompownia zlokalizowane na terenie działki od ulicy Handlowej i Szczepkowskiego. Głębokość posadowienia drenażu według profilu podłużnego, dodatkowo należy odsunąć drenaż od ścian fundamentowych na odległość 40-50cm. Drenaż należy wykonać z rur drenarskich PVC Ø100mm z filtrem z włókna kokosowego lub włókna syntetycznego. Rury drenarskie łączone będą przy pomocy systemowych łączników.

1.3 Podsypka Przewodów

Projektowaną podsypkę pod drenaż wykonać z piasku gruboziarnistego warstwa 10cm. Na przygotowanej podsypce ułożyć rurociąg drenarski. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania;

- materiał nie może być zamrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału

Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni.

1.4 Montaż Drenażu

W celu odwodnienia budynku należy wbudować drenaż z rur drenarskich PVC Ø100mm z filtrem z włókna kokosowego lub włókna syntetycznego. Rurociągi drenarskie prowadzić ze spadkiem minimum 1%, należy zachować spadki zgodnie z profilem odwodnienia terenu, drenażu. Rury drenażowe odprowadzające wody gruntowe opuszczać do wykopu ręcznie. Przewody z PVC montować w temperaturze

5° C - 30°C. Nie wolno wyrównywać kierunku ułożenia przewodu przez podkładanie pod niego twardych elementów takich jak kawałki drewna, kamieni.

Przewody powinny być ułożone w sposób uniemożliwiający:

- zamarzanie wody w okresie zimowym
- nadmierne nagrzewanie w okresie letnim
- uszkodzenia pod wpływem obciążeń zewnętrznych.

1.5 Kolizja drenażu z istniejącym uzbrojeniem terenu:

Skrzyżowanie przewodów istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowanym drenażem należy wykonać w rurach osłonowych zabezpieczając uzbrojenie istniejące. W przypadku konieczności zmiany spadku rur drenarskich porozumieć się z projektantem.

1.6 Obsypka i zasyпка

Obsypkę przewodów należy wykonać natychmiast po inspekcji i zatwierdzenia zakończonego posadowienia drenażu. Obsypkę wykonać ze żwiru płukanego o frakcji 16-32 do uzyskania grubości warstwy 30cm z boków rury drenarskiej i 2cm powyżej wierzchu rury drenarskiej. Obsypkę wykonać tak aby drenaż nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Zagęszczenie obsypki zagęścić warstwami 10-15mm.

1.7 Prace Odtworzeniowe

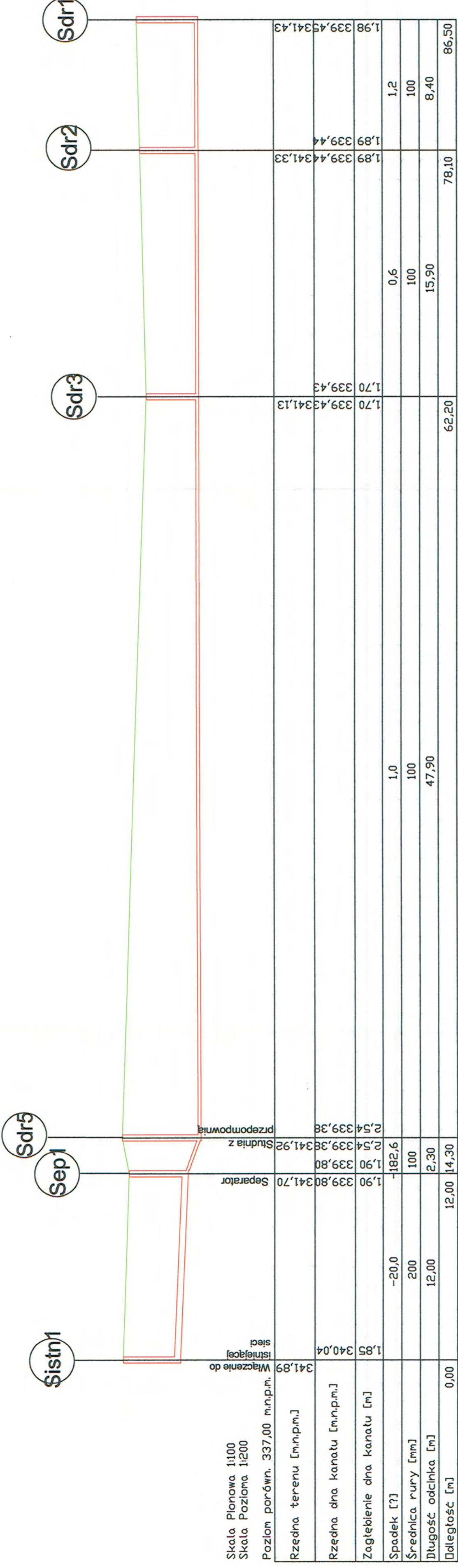
Powyżej obsypki wykop wypełnić gruntem rodzimym. Górną warstwę wykończeniową stanowić będzie opaska wykonana z kostki brukowej grubości 6cm, ze spadkiem 2%.

mgr inż. KUBA STRADOMSKI

Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
i nadzoru nad robotami bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/12

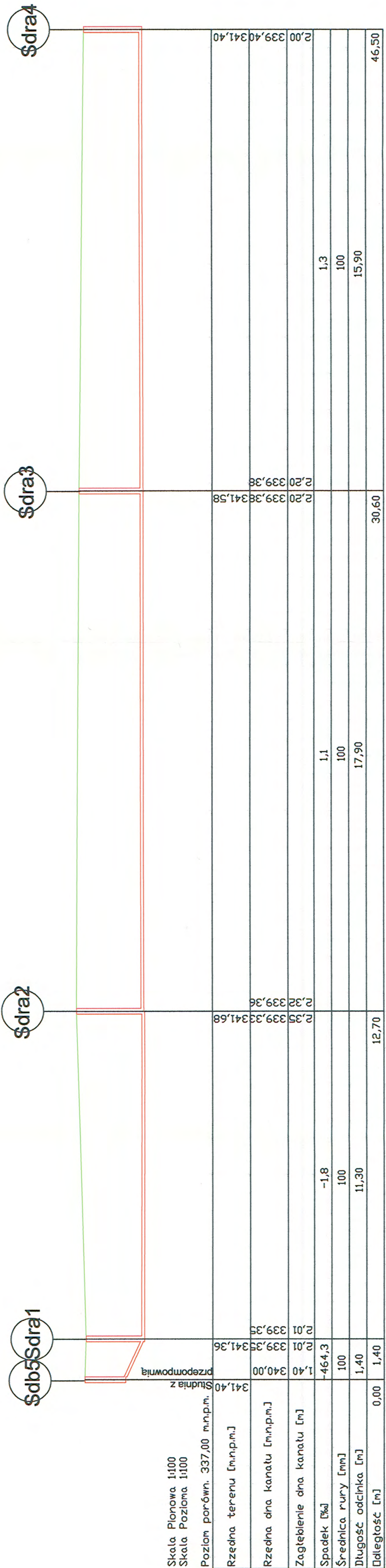
mgr inż. architekt JÓZEF POLAK
Upr. do projektowania bez ograniczeń w specj. architektonicznej
do proj. konstrukcyjnego z ograniczeniem
oraz do proj. instalacji i urządzeń sanitarnych nr ewid. upr. 347966
34-200 SUCHA BESKIDZKA
ul. Ogrodowa 2, tel. (033) 874-27-51

PROFIL DRENAŻU OPASKOWEGO



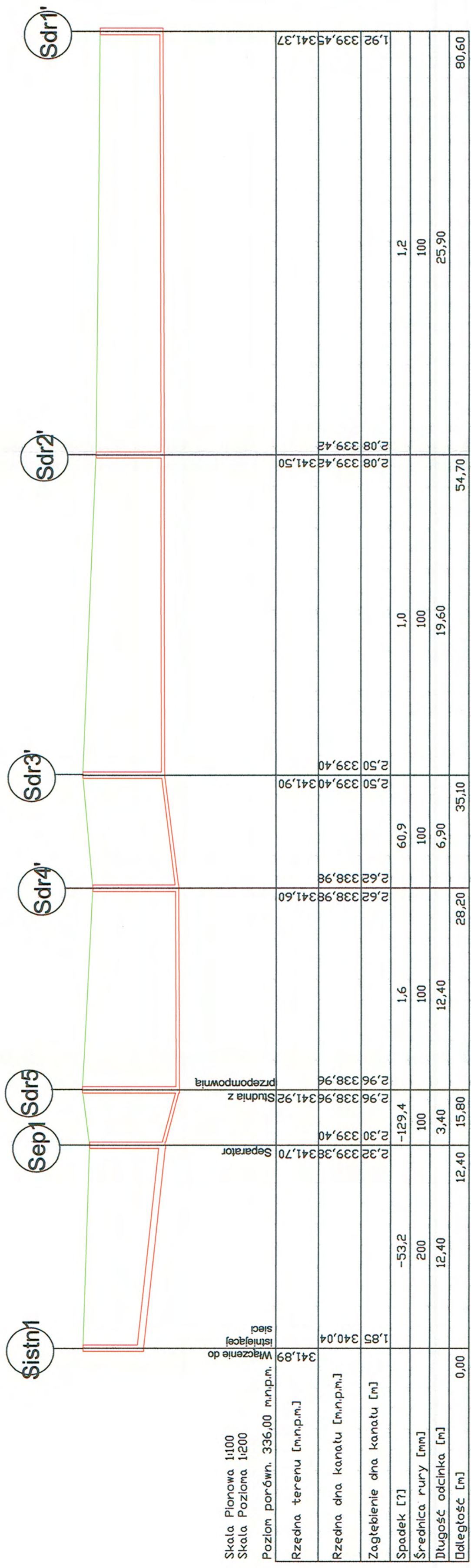
STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK ul. Mickiewicza 19 42-100 Czerniewiec e-mail: kasprzyk.anna@wp.pl www.anna-kasprzyk.pl
SK STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
mgr inż. Kuba Stradomski ul. Białostocka 10/11 15-005 Białystok
mgr inż. arch. Józef Półak ul. 24 Maja 21 20-016 Lublin
mgr inż. Tadeusz Chmiel ul. 24 Maja 21 20-016 Lublin
inż. arch. Justyna Urbańska ul. 24 Maja 21 20-016 Lublin
GMINA SUCHA BESKIDZKA UL. A. MICKIEWICZA 19 34 - 200 SUCHA BESKIDZKA
CENTRUM KULTURY PRZY UL. A. MICKIEWICZA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIE TERENU
PROFIL DRENAŻU OPASKOWEGO
Skala: 1:100 / 1:200 CZERWIEC 2015 KO-007


PROFIL DRENAŻU OPASKOWEGO



STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRYSZ ul. Mickiewicza 19 41-200 Sucha Beskidzka e-mail: anka@sox.pl	
mgr inż. Kuba Świątek ul. Mickiewicza 19 41-200 Sucha Beskidzka	
mgr inż. arch. Józef Polak ul. Mickiewicza 19 41-200 Sucha Beskidzka	
PROJEKTOWA mgr inż. Tadeusz Chmiel ul. Mickiewicza 19 41-200 Sucha Beskidzka	
inż. arch. Justyna Urbańska ul. Mickiewicza 19 41-200 Sucha Beskidzka	
GMINA SUCHA BESKIDZKA UL. A. MICKIEWICZA 19 34 - 200 SUCHA BESKIDZKA	
CENTRUM KULTURY PRZY UL. A. MICKIEWICZA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	
PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
PROFIL DRENAŻU OPASKOWEGO	
Skala: 1:100 Data: CZERWIEC 2015	Kod: KO-008

PROFIL DRENAŻU OPASKOWEGO





STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
ul. Mickiewicza 19
41-200 Sucha Beskidzka

mgr inż. Kuba Stradomski
ul. Mickiewicza 19
41-200 Sucha Beskidzka

mgr inż. arch. Józef Polak
ul. Mickiewicza 19
41-200 Sucha Beskidzka

mgr inż. Tadeusz Chmiel
ul. Mickiewicza 19
41-200 Sucha Beskidzka

inż. arch. Justyna Urbańska

ul. Mickiewicza 19
41-200 Sucha Beskidzka

CENTRUM KULTURY
PRZY UL. A. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

PROJEKT WYKONAWCZY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

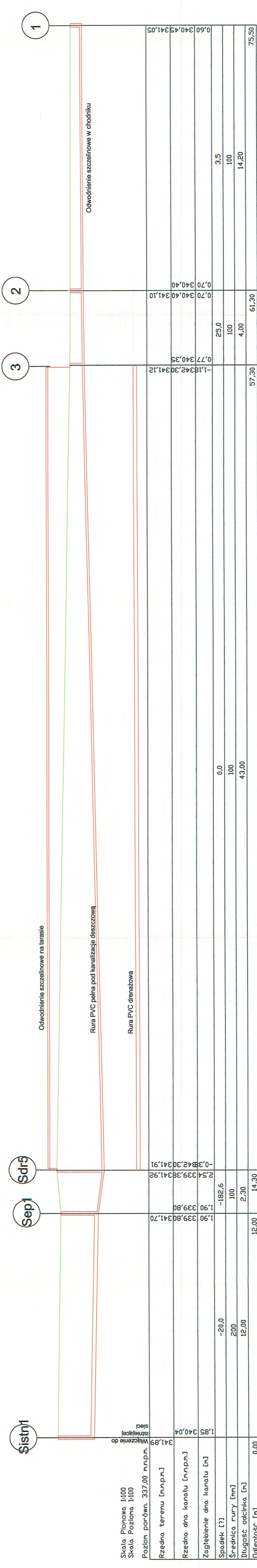
PROFIL DRENAŻU OPASKOWEGO

Skala: 1:100
1:200

ROK: CZERWIEC 2015

KO-009

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU OPASKOWEGO



STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
ul. Mickiewicza 19
41-200 Suchocka

mgr inż. Kuba Strugonid
mgr inż. arch. Józef Polak
mgr inż. Tadeusz Chmiel
inż. arch. Justyna Urbańska

mgr inż. Kuba Strugonid
mgr inż. arch. Józef Polak
mgr inż. Tadeusz Chmiel
inż. arch. Justyna Urbańska

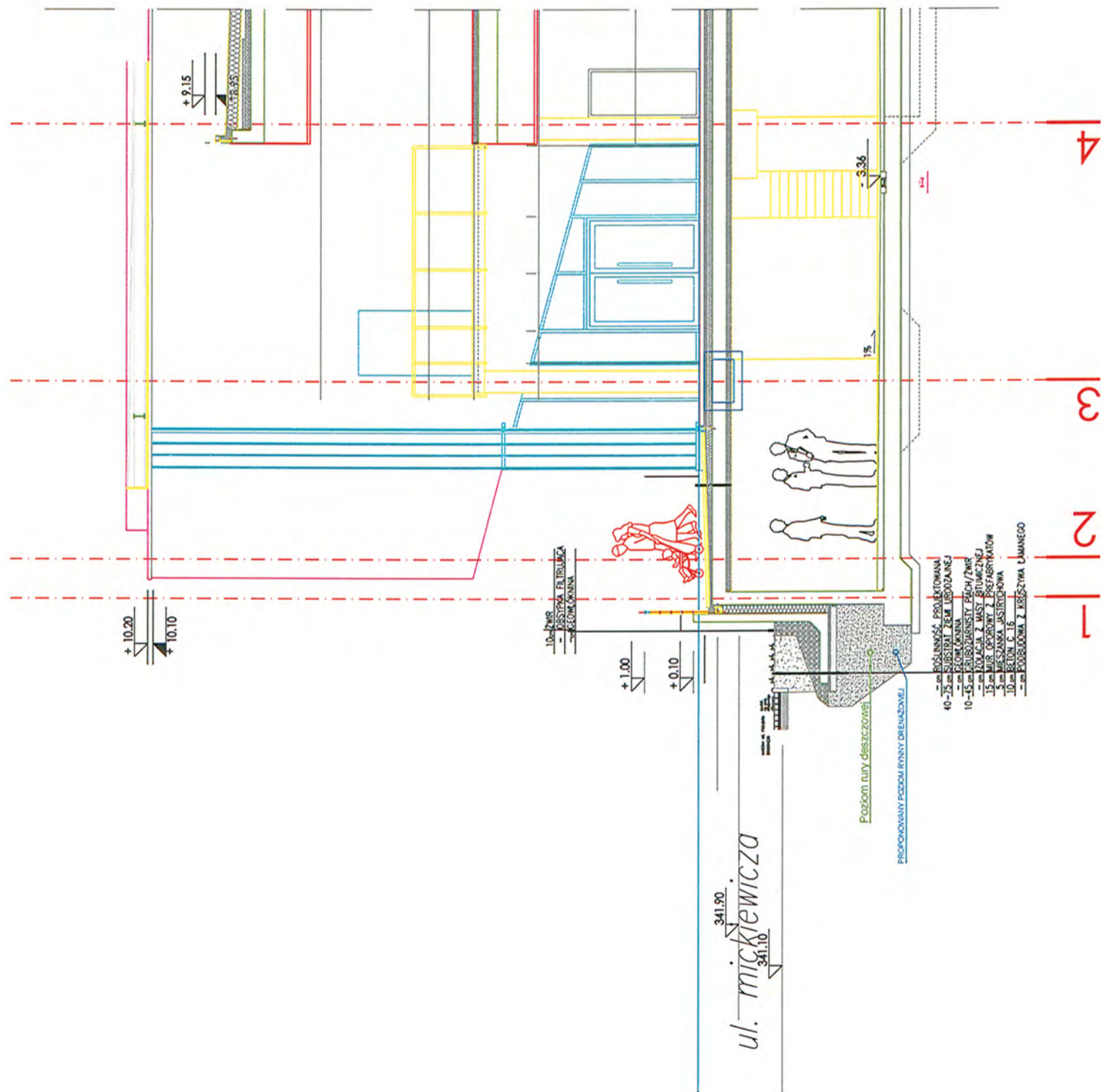
GMINA SUCHA BESKIDZKA
UL. A. MICKIEWICZA 19
34 - 200 SUCHA BESKIDZKA

CENTRUM KULTURY
PRZY UL. A. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

ZAGOSPODAROWANIE TERENU
PROFIL DRENAŻU OPASKOWEGO
I KANALIZACJI DESZCZOWEJ

PROJEKT WYKONAWCZY

1:100 CIERNIEC 2015 KO-010



STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
 02-04 Warszawa, ul. Miśbodziła 23
 tel./fax 84 88 81
 e-mail: spk@spk.com.pl www.spk.com.pl

KONCEPCIJA
 mgr inż. Kuba Stragalski
 ul. Młocznikowska 10, 01-141 Warszawa
 nr dow. 1427/50/108/10, 10, 10, 10, 10, 10

PROJEKT
 mgr inż. arch. Józef Polak
 ul. 34/164 Pn. Sorbione

OPRACOWANIE
 mgr inż. Tadeusz Chmiel
 ul. 185/81, 24/1281
 POK 23/09/047

inż. arch. Justyna Urbańska

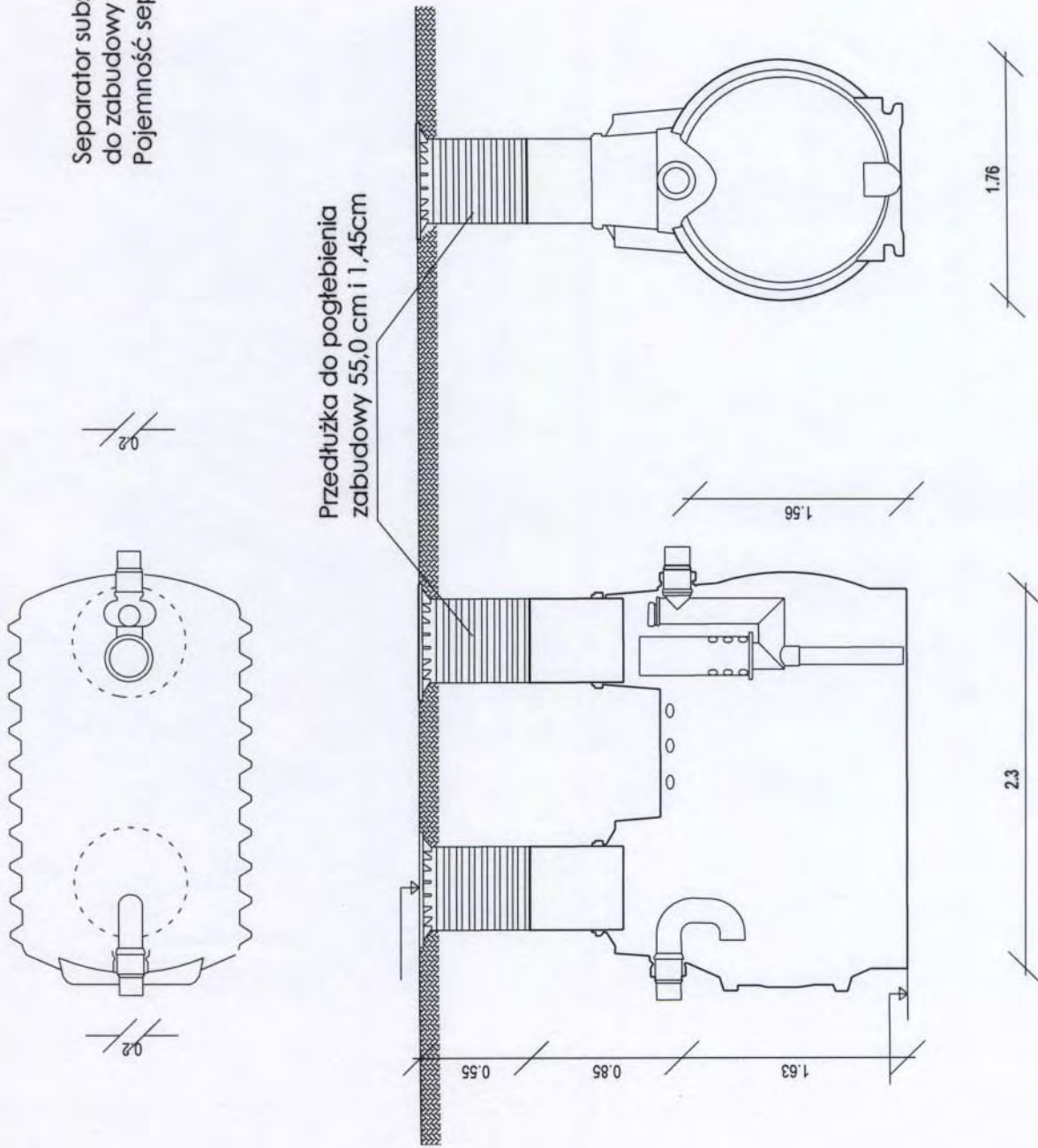
MIASTO
 GMINA SUCHA BESKIDZKA
 UL. A. MICKIEWICZA 19
 34 - 200 SUCHA BESKIDZKA


OBIEKT
 CENTRUM KULTURY
 PRZY UL. A. MICKIEWICZA
 W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

PROJEKT WYKONAWCZY
 ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 PRZEKROJ PRZESIECZNI OPIASKOWEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SKALA 1:100
DATA CZERWIEC 2015
KO-011

Separator substancji ropopochodnych NS 10, klasa II
do zabudowy w ziemi.
Pojemność separatora 2500l




	STURHO PROJEKTOWE ANNY MASZCZYK ul. Mickiewicza 19 34-200 Sucha Beskidzka tel. 71 352 44 44 e-mail: sturho@sturho.pl www.sturho.pl
	mgr inż. Kuba Strędmiecki ul. Mickiewicza 19 34-200 Sucha Beskidzka tel. 71 352 44 44 e-mail: kuba@sturho.pl
mgr inż. arch. Józef Polak ul. Mickiewicza 19 34-200 Sucha Beskidzka tel. 71 352 44 44 e-mail: jpolak@sturho.pl	mgr inż. Tadeusz Chmiel ul. Mickiewicza 19 34-200 Sucha Beskidzka tel. 71 352 44 44 e-mail: tchmiel@sturho.pl
inż. arch. Justyna Urbarska ul. Mickiewicza 19 34-200 Sucha Beskidzka tel. 71 352 44 44 e-mail: jurbarska@sturho.pl	GMINA SUCHA BESKIDZKA UL. A. MICKIEWICZA 19 34 - 200 SUCHA BESKIDZKA tel. 71 352 44 44 e-mail: biuro@gmina.sucha-beskidzka.pl
CENTRUM KULTURY PRZY UL. A. MICKIEWICZA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka tel. 71 352 44 44 e-mail: biuro@centrumkultury.sucha-beskidzka.pl	PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIE TERENU
SEPARATOR SUBSTANCJI ROPPOCHODNYCH	
CZERWIEC 2015	KO-012

NUMER IDENTYFIKACJI PODATKOWEJ 521 100 64 62
KONTO BANKOWE: PKO SA VIII O/WARSZAWA NR KONTA: 51124011121111000001646443



ul MIŁOBĘDZKA 23
02-634 WARSZAWA
tel.: (0 22)844.88.81.
tel/fax.: 854.08.52.
www.spak.com.pl
e-mail:
spak@spak.com.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

- TEMAT:** **CENTRUM KULTURY PRZY UL. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**
(dz. ew. nr 9674/6, 9674/4, 9675/75; jednostka: 121502_1 Sucha Beskidzka;
obręb: 0001 Sucha Beskidzka)
- BRANŻA:** **PROJEKT PRZYŁĄCZA GAZOWEGO
Tom I Rozdział 5.3 PG**
- INWESTOR:** **Gmina Sucha Beskidzka
ul. Mickiewicza 19
34-200 Sucha Beskidzka**
- JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** **SPAK - STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
02-634 WARSZAWA; ul. Miłobędzka 23
tel./fax. /0 22/ 844 88 81; 854 08 52**
- ZESPÓŁ
PROJEKTOWY:** mgr inż. arch. JÓZEF POLAK upr. nr 347/66
w specjalności architektonicznej 
mgr inż. KUBA STRADOMSKI upr. nr MAP/0439/POOS/09
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
mgr inż. TADEUSZ CHMIEL upr. nr 185/81
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
inż. arch. JUSTYNA URBAŃSKA 

Warszawa, lipiec 2015r.

EGZ.

1.1 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza gazu, punktu redukcyjno pomiarowego w budynku użyteczności publicznej na działkach 9674/6, 9674/4, 9675/75 zlokalizowanych w Suchej Beskidzkiej.

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektu budowlanego w zakresie umożliwiającym uzyskanie pozwolenia na budowę oraz sporządzenia projektu wykonawczego.

1.2 Zakres i podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- budowę przyłącza gazu średniego ciśnienia
- budowę punktu redukcyjno pomiarowego gazu o przepustowości 40m³/h z gazomierzem miechowym G25 R335,

Podstawę techniczną stanowią poniższe materiały:

- udostępnione rysunki architektoniczno – budowlane,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wytyczne projektowania wykonywanych instalacji,
- normy i przepisy obowiązujące w kraju.

1.3 Przyłącz gazu

1.3.1 Zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie przyłącza gazowego od istniejącego gazociągu o średnicy $\varnothing 110\text{mm}$ zlokalizowanego od ulicy Szczepkowskiego, zgodnie z załączonymi warunkami technicznymi. Nie przewiduje się zmiany dotychczasowego zagospodarowania terenu – projektowany przyłącz jest inwestycją liniową podziemną.

1.3.2 Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowany przyłącz gazowy pracuje w układzie hermetycznym, nie występuje więc emisja

gazu do atmosfery. Ponieważ nie wymaga on korzystania ze środowiska naturalnego, wobec czego nie występują ścieki ani odpady stałe.

Projektowany przyłącz nie stanowi potencjalnego zagrożenia dla środowiska naturalnego.

1.3.3 Trasa gazociągu

Zgodnie z ustaleniami wydanych warunków technicznych, włączenie projektowanego przyłącza gazowego nastąpi od istniejącego gazociągu średniego ciśnienia $\varnothing 110\text{mm}$ zlokalizowanego w ulicy Szczepkowskiego w odległości 7 m od budynku Centrum Kultury z salą kinową w Suchej Beskidzkiej.

Miejsce wyłączenia, przebieg trasy, średnica, długość i wzajemne odległości pokazano na

planie zagospodarowania terenu w skali 1:500 rys. 1.

Przy wyznaczaniu trasy gazociągu należy zachować wymogi ww. Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie / Dz. U. z 2013 r. poz. 640/.

1.3.4 Odległości bezpieczne

Trasa projektowanego odcinka gazociągu uwzględnia wymogi ww. Rozporządzenia Ministra Gospodarki określające odległości bezpieczne od innych nadziemnych i podziemnych obiektów terenowych.

1.3.5 Roboty montażowe

Projektowany gazociąg średniego ciśnienia wykonać z rur PE40 szeregu SDR 11 o średnicy $\varnothing 40\text{mm}$. Zastosować rury polietylenowe, ciśnieniowe, wytłaczane z polietylenu

niskociśnieniowego posiadające dopuszczenie IGNiG w Krakowie.

Skrzyżowanie gazociągu z istniejącą kanalizacją i przewodami energetycznymi zabezpieczyć rurą ochronną PE lub PCV o co najmniej dwie średnice w szeregu większą od

przewodowej. Końce rury ochronnej uszczelnić pianką poliuretanową.

Włączenie do istniejącego gazociągu wykonać przez obejmę PE do nawiercania do zgrzewania elektrycznego.

Rurociąg z rur PE należy łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego, przy zastosowaniu

kształtek (fittingów) mufowych. Zgrzewanie rur nie powinno być wykonywane w temperaturze otoczenia niższej niż 268°K (-5°C) oraz podczas mgły niezależnie od temperatury otoczenia.

W czasie opadów atmosferycznych lub wiatrów przekraczających 10m/s powinny być stosowane namioty ochronne. Połączenie rur PE z rurami stalowymi lub armaturą powinny być wykonane w pomieszczeniu warsztatowym.

Roboty montażowe mogą być wykonane przez osoby posiadające uprawnienia spawalnicze do rur stalowych oraz uprawnienia do rur polietylenowych.

1.3.6 Roboty ziemne

Głębokość wykopu $1,0\text{m}$ poniżej poziomu terenu. W miejscu włączenia wykonać wykop

montażowy o wymiarach $1,5 \times 1,5\text{m}$ i głębokości $0,5\text{m}$ poniżej czynnego gazociągu. Rury muszą być ułożone w gruncie bezkamienistym. Gruz, beton i inne twarde przedmioty

muszą być bezwzględnie usunięte. Dno wykopu musi być wyrównane tak, aby rura przewodowa wzdłuż całej swej długości i na $1/4$ obwodu opierała się o podłoże. W gruncie suchym, piaszczystym i bezkamienistym wyrównane dno może stanowić naturalne podłoże do ułożenia rur. W innych przypadkach należy stosować podsypkę z piasku lub ziemi bez kamieni. Grubość warstwy podsypkowej ustala się na minimum 10cm . Przy zasypywaniu przewodów pierwsza warstwa zasyпки może być wykonana jedynie z piasku lub ziemi bez kamieni. Wysokość tej warstwy ustala się na minimum 30cm ponad górną krawędź rury. Zaleca się ubicie zasyпки po obu stronach rury ręcznymi ubijakami drewnianymi. Dalsze zasypywanie przewodu wykonuje się przy użyciu ziemi z wykopu. Nakrycie gazociągu nie może być mniejsze niż $0,8\text{m}$.

1.3.7 Izolacja

Pion gazowy zaizolować do wysokości $0,3\text{m}$ ponad poziom terenu. Pozostałą część nad

terenem izolować nakładając pokrycie malarskie A1-L-A0 wg normy BN-76/8976-05 w kolorze żółtym.

1.3.8 Oznakowanie gazociągu

Na wysokości 0,3m nad gazociągiem należy ułożyć taśmę znacznikową z tworzywa sztucznego (siatki, folii) w kolorze żółtym typu 211

1.3.9 Uwagi końcowe

Do budowy przyłącza gazowego można przystąpić po uzyskaniu decyzji pozwolenia na

budowę wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego.

Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje, dysponować odpowiednim sprzętem i oprzyrządowaniem, oraz posiadać zgodę dostawcy gazu na budowę sieci gazowych z PE.

Głębokość wykopu, izolacje rur, wstępna i główna próba szczelności, oznakowanie – podlegają odbiorowi przez uprawnionego przedstawiciela Rozdzielni Gazu.

1.4 Punkt redukcyjno-pomiarowy

Projektowany punkt redukcyjno pomiarowy zlokalizowany został w szafce na zewnętrznej

ścianie budynku projektowanego.

Punkt redukcyjno pomiarowy gazu zaprojektowano zgodnie z normą ZN-G-4001+4010.

Punkt redukcyjno pomiarowy dobrano uwzględniając warunki przyłączenia do sieci gazowej.

Rodzaj paliwa: GZ-50 gaz ziemny wysokometanowy wg normy PN-C-04750 grupa E.

Moc przyłączeniowa: 25 m³/h

Wymagane ciśnienie dostarczania i odbioru paliwa gazowego:

Minimalne: 1,8 kPa, maksymalne 2,5 kPa.

1.4.1 Gazomierz

Projektuje się gazomierz miechowy G25 R335, L=250 .

1.4.2 Rejestrator impulsów

Zaprojektowano elektroniczny rejestrator impulsów Rejestrator SMS.

1.4.3 Odbiór i eksploatacja

Przed oddaniem do eksploatacji, punkt redukcyjno pomiarowy podlega odbiorowi inwestora,

wykonawcy, oraz dostawcy gazu. Personel obsługujący punkt powinien być przeszkolony w

zakresie technologicznym, BHP, bezpieczeństwa przeciwpożarowego, oraz powinien mieć

odpowiednie uprawnienia. Na urządzeniach pomiarowych w sposób trwały powinny być podane dopuszczalne zakresy pracy.

1.5 Próby

Próby obejmują badania nieniszczące i sprawdzanie szczelności spoin spawanych i zgrzewanych, oraz próbę szczelności rur przewodowych odgałęzień i instalacji wewnętrznej.

Spoiny spawane podlegają badaniom nieniszczącym (ultradźwiękowym, lub radiograficznym). Próbie nieniszczącej należy poddać 100% wszystkich ww. spoin, a klasa wadliwości pojedynczego złącza nie może być wyższa niż R3, wg oceny zgodnej z PN-87/M-69771 dla badań radiologicznych, lub U3 wg oceny zgodnej z PN-89/M-69777 dla badań ultradźwiękowych.

Urządzenia i armatura wmontowana w sieć gazową nie muszą być poddawane próbom, o ile producent w pisemnym zaświadczeniu stwierdzi, że zostały one poddały odpowiednim próbom i posiadają stosowne atesty. Szczelność połączeń sieci gazowej winna być sprawdzana przed zaizolowaniem złączy spawanych (przed opuszczeniem przewodu gazowego do wykopu), przy użyciu powietrza, lub gazu obojętnego o ciśnieniu 0,4 MPa. Każde połączenie winno być sprawdzone przy użyciu środków pianotwórczych. Czas trwania – 1 godzina od chwili osiągnięcia ciśnienia próby.

Stwierdzone nieszczelności powinny być usunięte, a połączenia ponownie sprawdzone. Po pozytywnej próbie szczelności połączeń należy odcinki ziemne przewodów gazowych

ułożyć w wykopie i dokonać zasypki, a następnie przystąpić do próby szczelności całego gazociągu, którą ze względów bezpieczeństwa jeżeli to możliwe należy przeprowadzić w okresie przerwy w normalnym czasie pracy. Temperatura gazociągu podczas próby nie może być wyższa niż 20°C. Ciśnienia próby 0,6 MPa. Czas trwania próby – 24 godziny od chwili osiągnięcia ciśnienia próby. Gazociąg uznaje się za szczelny, jeżeli podczas próby nie zostały stwierdzone nieszczelności, pęknięcia lub odkształcenia, a ciśnienie próby nie obniżyło się. Pneumatyczną próbę szczelności wykonuje się gazem obojętnym lub powietrzem. W przypadku negatywnego wyniku, próbę należy powtórzyć po usunięciu nieszczelności.

W/w zasady prób dotyczą również zakresu wewnętrznej instalacji gazowej niskiego ciśnienia. Próby należy przeprowadzić komisyjnie w obecności Wykonawcy, Inwestora i Dostawcy Gazu. Z przeprowadzonych prób należy sporządzić protokół, stanowiący dokumentację podwykonawczą - odbiorczą. Szczegółowe warunki prób określa norma PN-92/M-34503, oraz Zarządzenie Nr 47 Ministra Przemysłu z dn. 89.05.09 (Dz. U. M. P. Nr 4 z dn. 89.08.31).

1.6 Wymagania BHP

Urządzenia techniczne powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przez cały okres ich użytkowania.

Montaż i eksploatacja urządzeń powinny odbywać się przy zachowaniu wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy.

Miejsce i sposób zainstalowania i użytkowania urządzeń powinny zapewniać dostateczną przestrzeń umożliwiającą swobodny dostęp i obsługę.

1.7 Uwagi dodatkowe

W pomieszczeniu kotłowni wszystkie drzwi o odporności ogniowej niższej niż EI60. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje

i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu projektowanego przewodu gazowego o terminie rozpoczęcia robót.

Przy budowie sieci gazowej należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach

z zainteresowanymi instytucjami.

Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z projektem i z „Warunkami technicznymi wykonania odbioru robót budowlano-montażowych, część II- Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru kotłowni na paliwo olejowe i gazowe”.

Budowa sieci gazowych winna być realizowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dn. 93.08.31 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych), oraz prowadzących roboty budowlano – montażowe (Dz. U. Nr 83 z dn. 93.09.09).

Podłączenia nowo budowanego przewodu do czynnego gazociągu może wykonać wyłącznie dostawca gazu na zlecenie Inwestora po ostatecznym odbiorze technicznym.

Przed rozpoczęciem eksploatacji punktu pomiarowego Inwestor zleci dokonania rozruchu technologicznego uprawnionym jednostkom serwisowym.

Wykonawca jest zobowiązany do przywrócenia stanu pierwotnego zagospodarowania i ukształtowania terenu na całym obszarze projektowanej inwestycji.

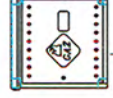
Dopuszcza się zamianę urządzeń na inne niż dobrane w projekcie, ale o parametrach równoważnych lub lepszych, tylko za zgodą osób projektujących.

UWAGA: Przed przystąpieniem do wykonania prac należy wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

mgr inż. KUBA STRADOMSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
 i nadzorowania robotami budowlanymi w specjalności
 Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWCS/12

mgr inż. architekt JÓZEF POLAK
 Upr. do projektowania bez ograniczeń w specj. architektonicznej
 do proj. konstrukcyjnego z ograniczaniem
 oraz do proj. instalacji i urządzeń sanitarnych nr ewid. upr. 347/65
 34-200 SUCHA BESKIDZKA
 ul. Ogrodowa 2, tel. (033) 874-27-51

PROFIL PRZYŁĄCZA GAZOWEGO



Skala Pionowa 1:100				
Skala Pozioma 1:100				
Poziom porówn. 339,00 m.n.p.m.				
Rzędna terenu [m.n.p.m.]	341,56	Wiązanie do istniejącego gazociągu		
Rzędna dna kanatu [m.n.p.m.]	341,06			
Zagłębienie dna kanatu [m]	0,50	0,52	341,00	341,52
Spadek [%]			9,2	
Średnica rury [mm]			40	
Długość odcinka [m]			7,00	
Odległość [m]			7,00	0,00

SPK STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
02-834 Warszawa, ul. Miłobędzka 23 tel./fax 84 84 84 81
e-mail: spk@spk.com.pl www.spk.com.pl

KONSULTANT:
mgr inż. Kuba Stradomski
ul. Młoczyńskiego 10, 02-001 Warszawa
ul. 2571, 02-001 Warszawa

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Józef Polak
ul. 2571, 02-001 Warszawa

PRACOWNIK:
mgr inż. Tadeusz Chmiel
ul. 185/81, 24/1281
PDC 230/09/042

INŻYNIER:
inż. arch. Justyna Urbańska
ul. 2571, 02-001 Warszawa

TYTUŁ:
GMINA SUCHA BESKIDZKA
UL. A. MICKIEWICZA 19
34 - 200 SUCHA BESKIDZKA

TEMAT:
CENTRUM KULTURY
PRZY UL. A. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

STADIUM:
PROJEKT WYKONAWCZY

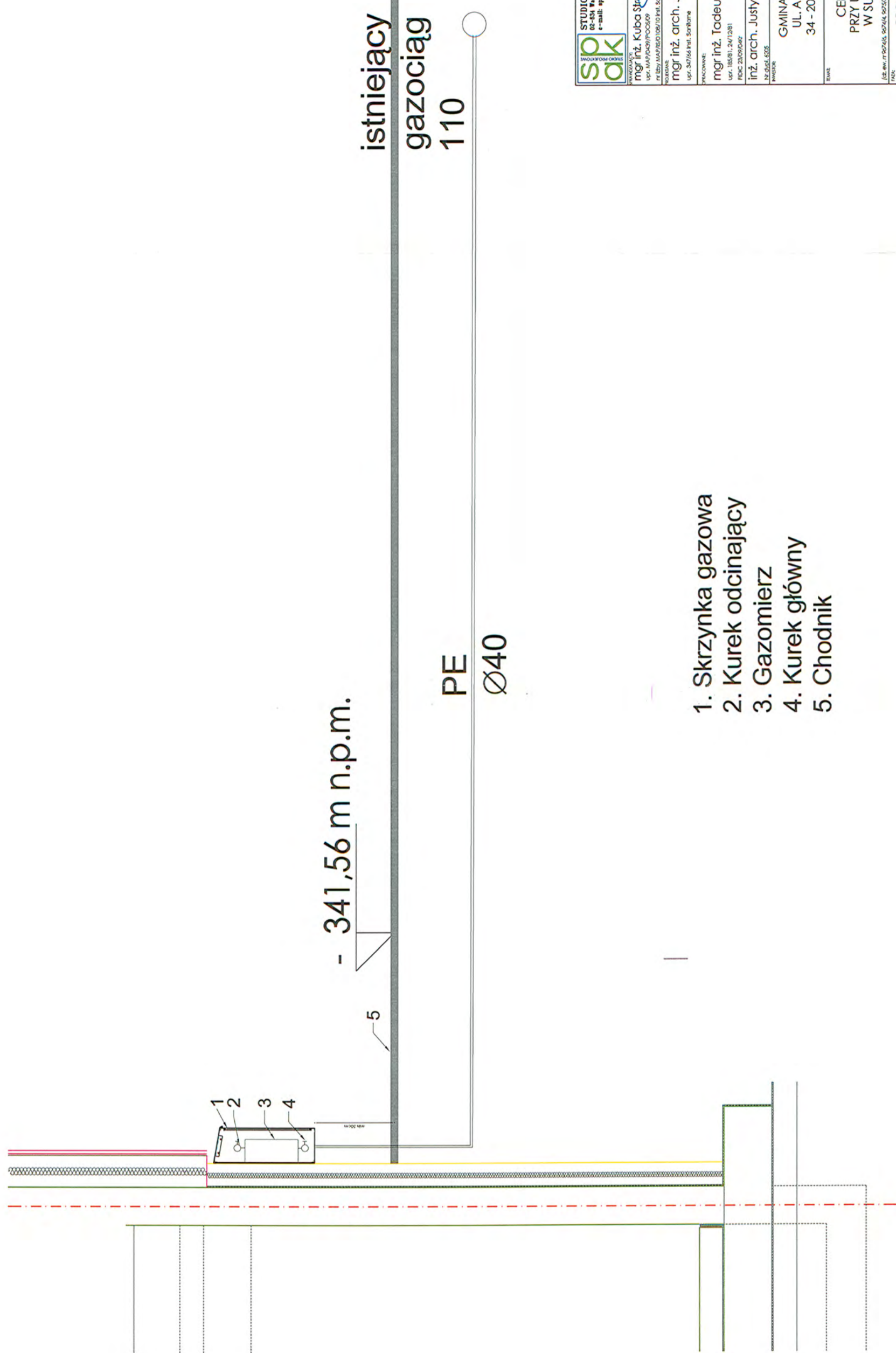
OPIS:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

TYTUŁ:
PROFIL PRZYŁĄCZA GAZOWEGO


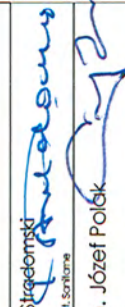
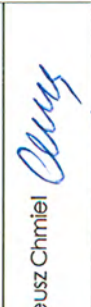
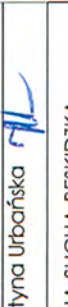
SKALA:
1:100

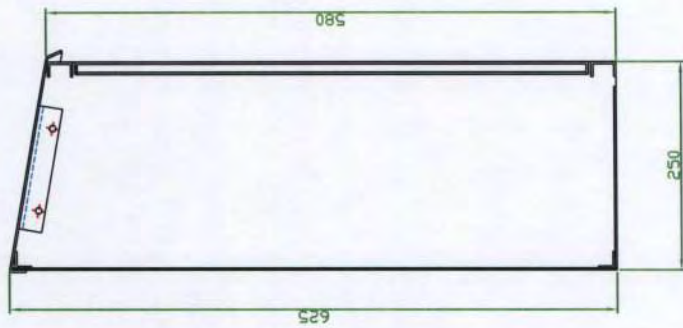
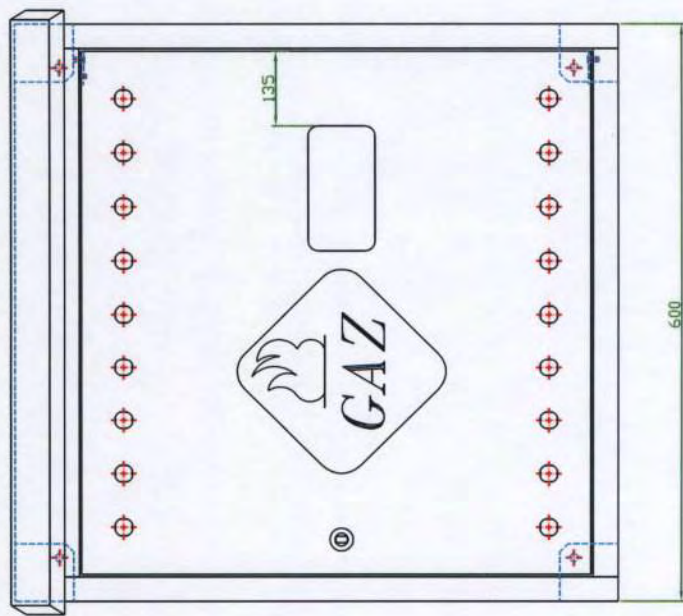
DATA:
CZERWIEC 2015

RYSUJE:
PG-013



1. Skrzynka gazowa
2. Kurek odcinający
3. Gazomierz
4. Kurek główny
5. Chodnik

 STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK ul. Mickiewicza 25 41-500 Katowice e-mail: spk@spk.com.pl	
AUTOR: mgr inż. Kuba Strzdomski upr. 160762/P/2008	
WYKONAWCA: mgr inż. Tadeusz Chmiel upr. 18531/24/1281 PDC 2829242F	
INŻYNIER: inż. arch. Justyna Urbańska Nr. 6182/1.025 IN-0308	
GMINA SUCHA BESKIDZKA UL. A. MICKIEWICZA 19 34 - 200 SUCHA BESKIDZKA	
CENTRUM KULTURY PRZY UL. A. MICKIEWICZA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	
ILOŚĆ KW. 11-92/45, 92/46, 92/47, 92/48, 92/49, 92/50, 92/51, 92/52, 92/53, 92/54, 92/55, 92/56, 92/57, 92/58, 92/59, 92/60, 92/61, 92/62, 92/63, 92/64, 92/65, 92/66, 92/67, 92/68, 92/69, 92/70, 92/71, 92/72, 92/73, 92/74, 92/75, 92/76, 92/77, 92/78, 92/79, 92/80, 92/81, 92/82, 92/83, 92/84, 92/85, 92/86, 92/87, 92/88, 92/89, 92/90, 92/91, 92/92, 92/93, 92/94, 92/95, 92/96, 92/97, 92/98, 92/99, 92/100	
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY	
BUDOWA: ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
TYTUŁ: PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZA GAZOWEGO	
SKALA: 1:100	KWADRANT: CZERWIEC 2015
KWADRANT: PG-014	



STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK
ul. Mickiewicza 19
41-200 Sucha Beskidzka
www.studioan.pl

mgr inż. Kuba Strydomski
ul. Mickiewicza 19
41-200 Sucha Beskidzka
tel. 71 73 44 50

mgr inż. arch. Józef Polak
ul. Mickiewicza 19
41-200 Sucha Beskidzka

mgr inż. Tadeusz Chmielec
ul. Mickiewicza 19
41-200 Sucha Beskidzka

inż. arch. Justyna Urbańska
ul. Mickiewicza 19
41-200 Sucha Beskidzka

ul. Mickiewicza 19
41-200 Sucha Beskidzka

CENTRUM KULTURY
PRZY UL. A. MICKIEWICZA
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

PROJEKT WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SCHEMAT SZAFKI GAZOWEJ

CZERWIEC 2015

PG-015