

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 

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

**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,

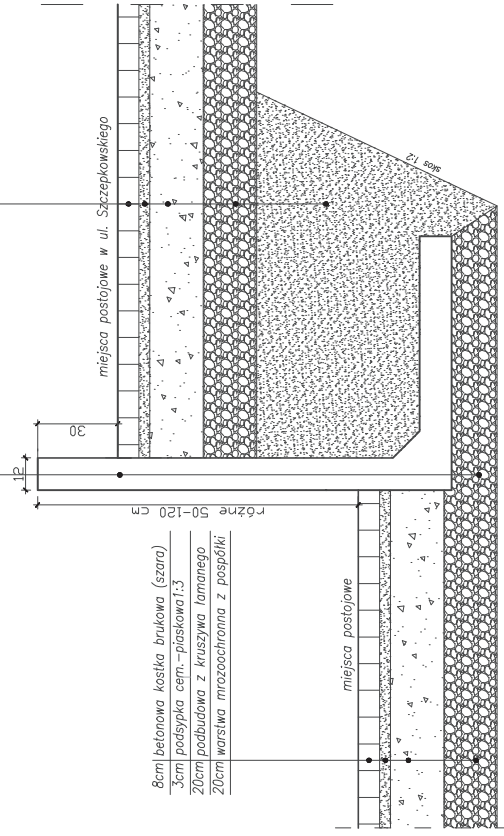


2. przy wykopach powyżej 1,5 m transport sposobem ręcznym za pomocą linki,
3. transport przedmiotów ciężkich przy pomocy urządzeń dźwigownicowych
  - liny, bloczki, wielokrążki przeznaczone do transportu pionowego materiałów muszą być każdorazowo przed użyciem sprawdzane przez prowadzącego roboty
  - 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. wyłączanie 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,

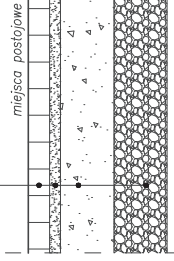
- roboty wykonywane maszynami roboczymi w pobliżu czynnych napowietrznych linii energetycznych należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż:
  1. 3 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1Kv,
  2. 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
  3.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

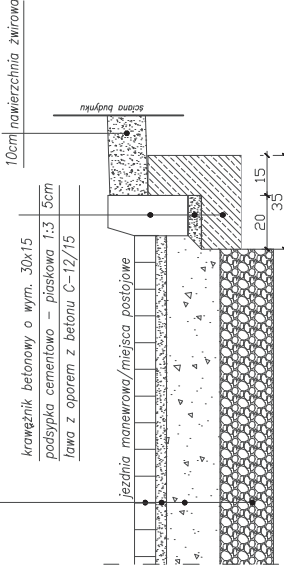


- 8cm|betonowa kostka brukowa (szara)
- 3cm|podsypka cem.-piaskowa 1:3
- 20cm|podbudowa z kruszywa łamanego
- 20cm|warstwa mrozochronna z pospółki



PRZEKRÓJ B-B

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



- krawężnik betonowy o wym. 30x15
- podsypka cementowa - piaskowa 1:3 5cm
- 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

SI-681/88

SPRAWDZAJĄCY:

MGR INŻ. WOJCIECH KMIĘCIŃSKI

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

FAJLA:

WYKONAWCY

BRANŻA:

DROGI

ZAMIERA:

**KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI**

SKALA:

1:20

DATA:

LIPEC 2015

RYSUJEK:

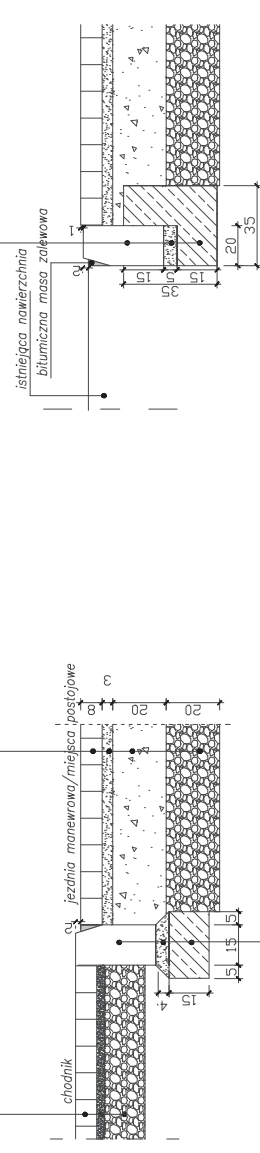
W-ZI-DR-111

PRZEKRÓJ C-C

- 8cm|kostka betonowa
- 3cm|podsypka cementowa - piaskowa 1:3
- 15cm|podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka)
- 8cm|betonowa kostka brukowa (szara)
- 3cm|podsypka cem.-piaskowa
- 20cm|podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego
- 20cm|podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego z pospółki

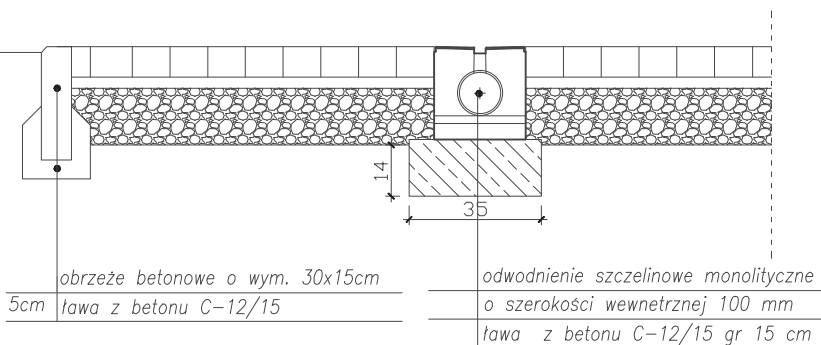
PRZEKRÓJ D-D

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

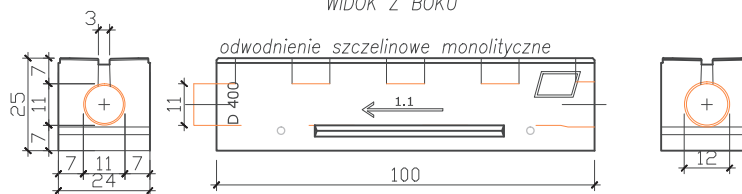


- krawężnik betonowy o wym. 30x15cm
- 5cm|podsypka cem.-piaskowa
- ława z oporem z betonu C-12/15

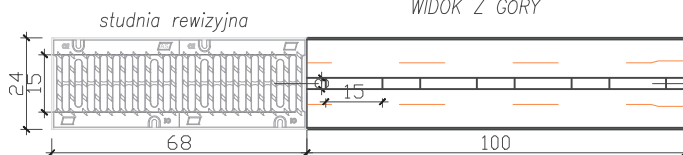
PRZEKRÓJ E-E



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 KMIĘCIŃSKI

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

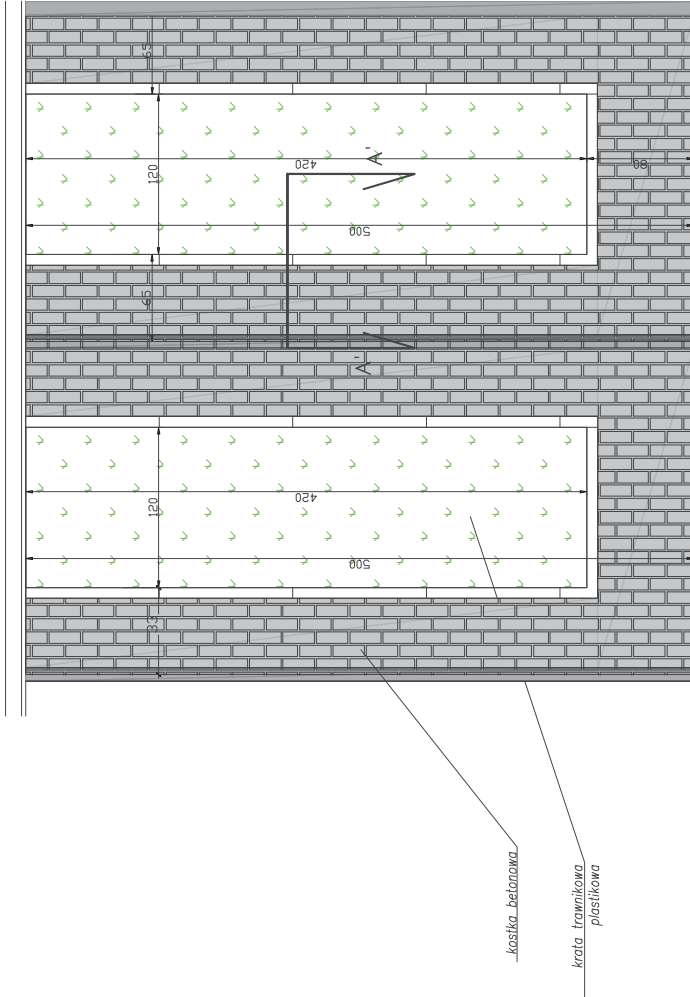
DATA:

LIPEC 2015

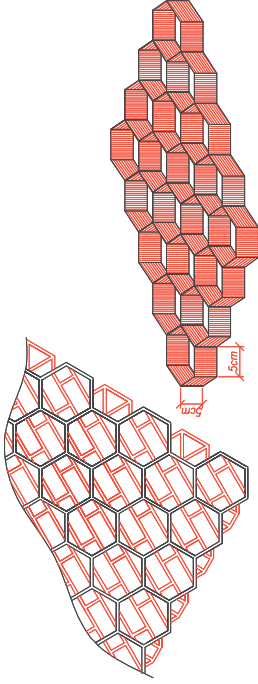
RYСУNEK:

W-ZT-DR-112

SZCZEGÓŁ MIEJSCA POSTOJOWEGO



KRATA TRAWNIKOWA



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  
INŻ. WOJCIECH BARGIEŁ

SI-681/88

SPRAWDZAJĄCY:

MGR INŻ. WOJCIECH KMIECIŃSKI

MAZ/00039/PCOD/13

INWESTOR:

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

TEMAT:

CENTRUM KULTURY  
PRZY UL. A. MICKIEWICZA  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

FAJAL:

WYKONAWCZY

BRANŻA:

DROGI

ZAWIERA:

**SZCZEGÓŁ MIEJSC POSTOJOWYCH**

SKALA:

1:20

DATA:

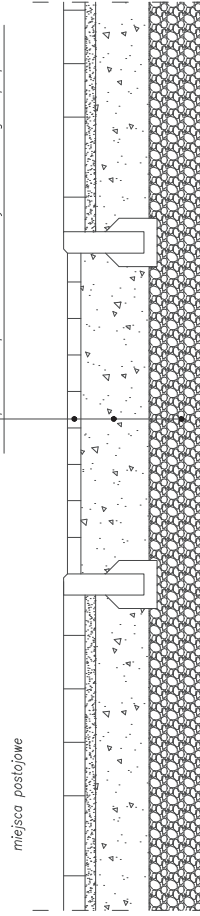
LIPEĆ 2015

RYSUJEK:

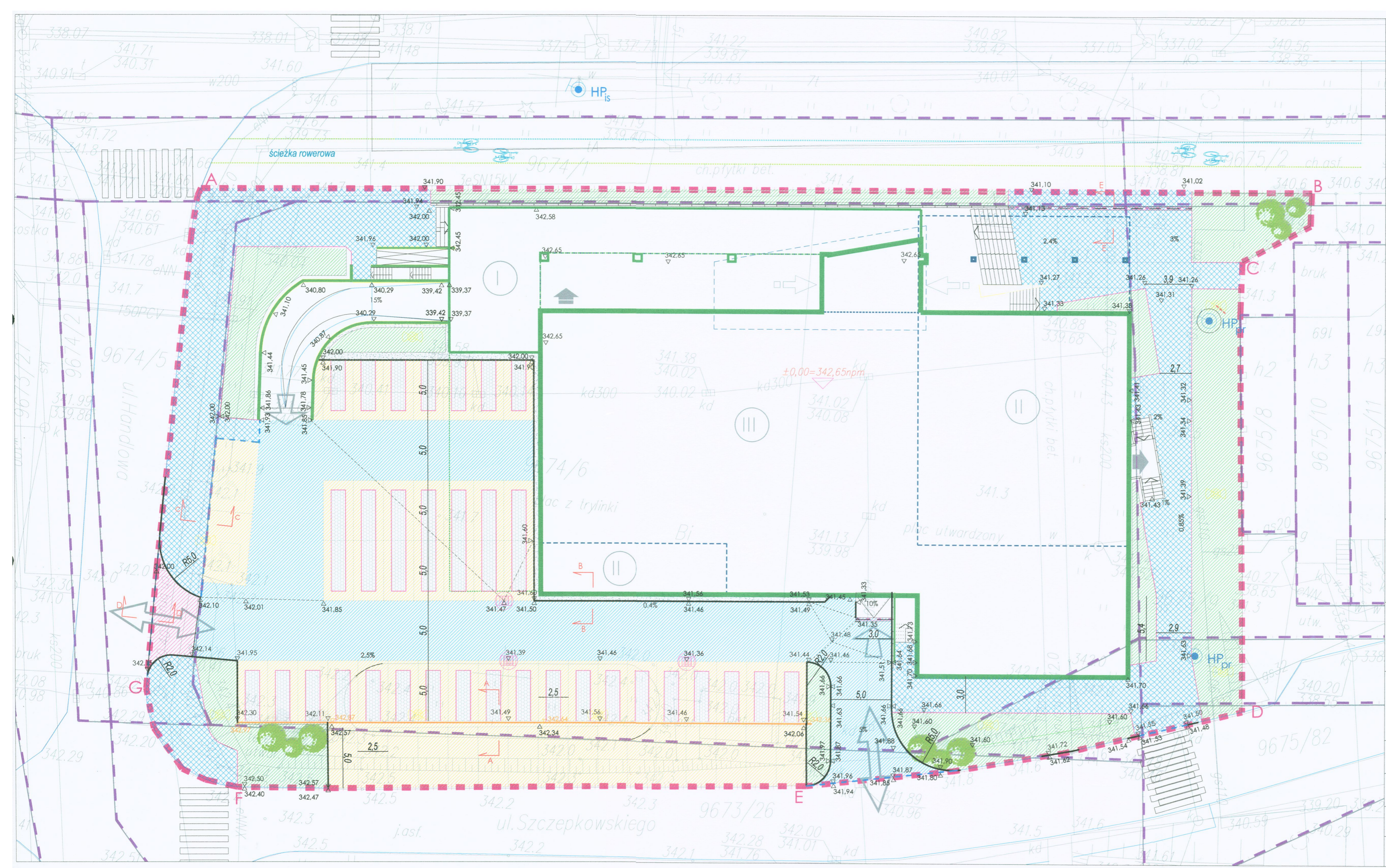
W-ZI-DR-113

PRZEKRÓJ A-A'

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



miejsca postojowe



**LEGENDA**

- proj. nawierzchnia jezdni (kostka bet. grafitowa)
- proj. nawierzchnia miejsc postojowych (kostka bet. szara/gr)
- proj. zjazd ul. Handlowej (kostka bet.czerwona)
- proj. chodnik z kostki betonowej(szara)
- proj. zieleni
- proj. nawierzchnia ze żwiru płukanego
- proj. nawierzchnia z kraty trawnikowej
- proj. krawężnik betonowy wysoki
- proj. krawężnik betonowy obniżony
- proj. obrzeża chodnikowe betonowe
- proj. ściany budynku
- proj. wpusty kanalizacji deszczowej i odprowadzenie liniowe( szczelinowe)
- proj. drzewa- wg projektu zieleni
- proj. oporowa prefabrykowana typu L
- ist. krawężnik betonowy



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

PROJEKTANTY:  
 INŻ. WŁODZIMIERZ ANIOŁ St-681/88  
 INŻ. KRZYSZTOF BECZEK  
 WOJCIECH BARGIEŁ  
 SPRAWDZAJĄCY:  
 MGR INŻ. WOJCIECH KMIECIŃSKI MAZ0039/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:  
**PLAN SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWY**

SKALA: 1:250 DATA: LIPEC 2015 RYSUNEK: W-ZT-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/PWOE/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/PWOE/04





<b>SPIS ZAWARTOŚCI</b>	<b>Strona</b>
<b>1. SPIS RYSUNKÓW.....</b>	<b>3</b>
<b>2. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA .....</b>	<b>4</b>
2.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....	4
2.2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	4
<b>3. OPIS UKŁADU ZASILANIA.....</b>	<b>7</b>
3.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU .....	7
3.2. ZASILANIE OBIEKTU .....	7
<b>4. INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO .....</b>	<b>7</b>
4.1. ROZMIESZCZENIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH.....	7
4.2. ZASILANIE OŚWIETLENIA .....	7
4.3. UZIEMIENIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH .....	7
4.4. STEROWANIA OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM .....	7
<b>5. INSTALACJE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONNE .....</b>	<b>8</b>
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 harmonicznego 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 harmonicznego 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.

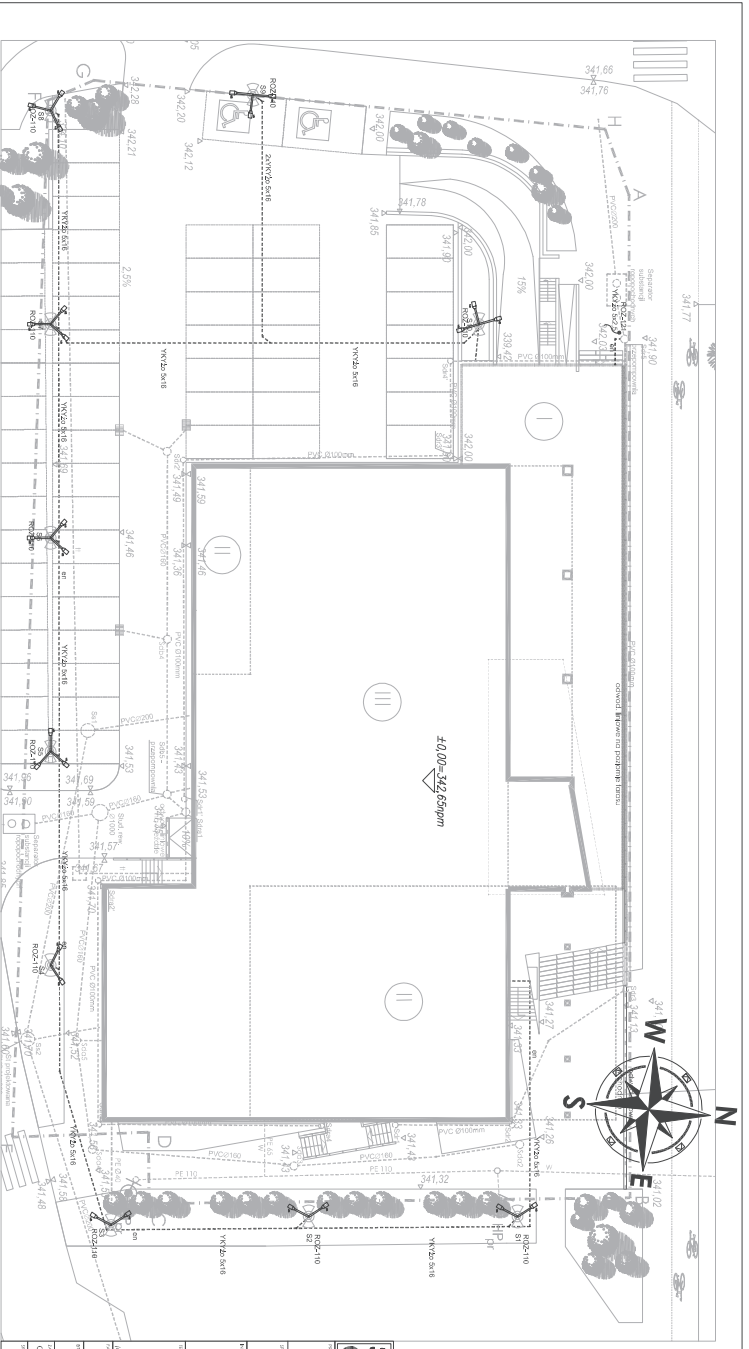
Uziemienie ochronne należy wykonać dla wszystkich konstrukcji metalowych i obudów aparatów, nie będących normalnie pod napięciem..

### **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;



	<b>STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPERZYK</b> ul. Wesoła 22 01-644 Warszawa tel. 22 638 11 11 www.studioanysp.com.pl
	MGR INŻ. ROBERT GOBRIENIŃCZAK MAZ0989/PWOE04 MGR INŻ. PAWEŁ INSIKOWSKI MAZ0423/PWOE06 CHINA SUCHA BESIĘDZA UL. A. MICHEWICZA 19 34-200 SUCHA BESIĘDZA
CENTRUM KULTURY PRZY UL. A. MICHEWICZA W SUCHEJ BESIĘDZIE	PROJEKT WYKONAWCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	KONWERTENCJA ZADANIEM ROZDZIAŁU W TERENIE
1:200	WZ-11E-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: 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. ....

**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
<b>KANALIZACJA TELETECHNICZNA</b>				
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 <sup>3</sup>	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 znajdującego 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 Suchej 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](mailto: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 łączy. 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. Uroczę14  
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**

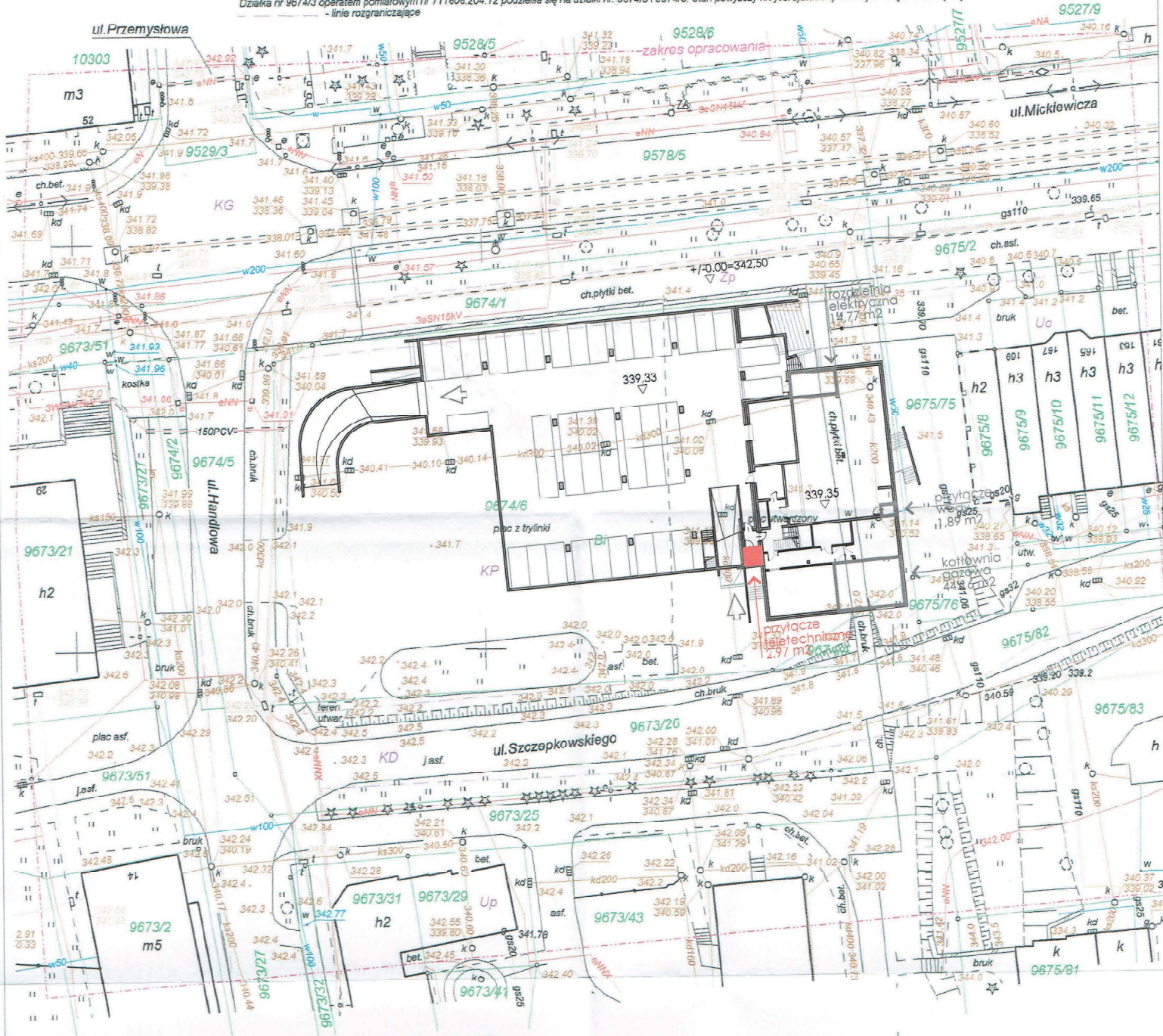
Sekcja nr. 7.118.08.12.1.4

Skala 1:500

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

**Uwagi:**

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 zasabilizowana 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 ul. 711808.204.12, podzieliła się na działki nr: 9674/6 i 9674/6. Stan powyższy nie jest ujawniony w w/wym. księdze wieczystej.  
 - linie rozgraniczające

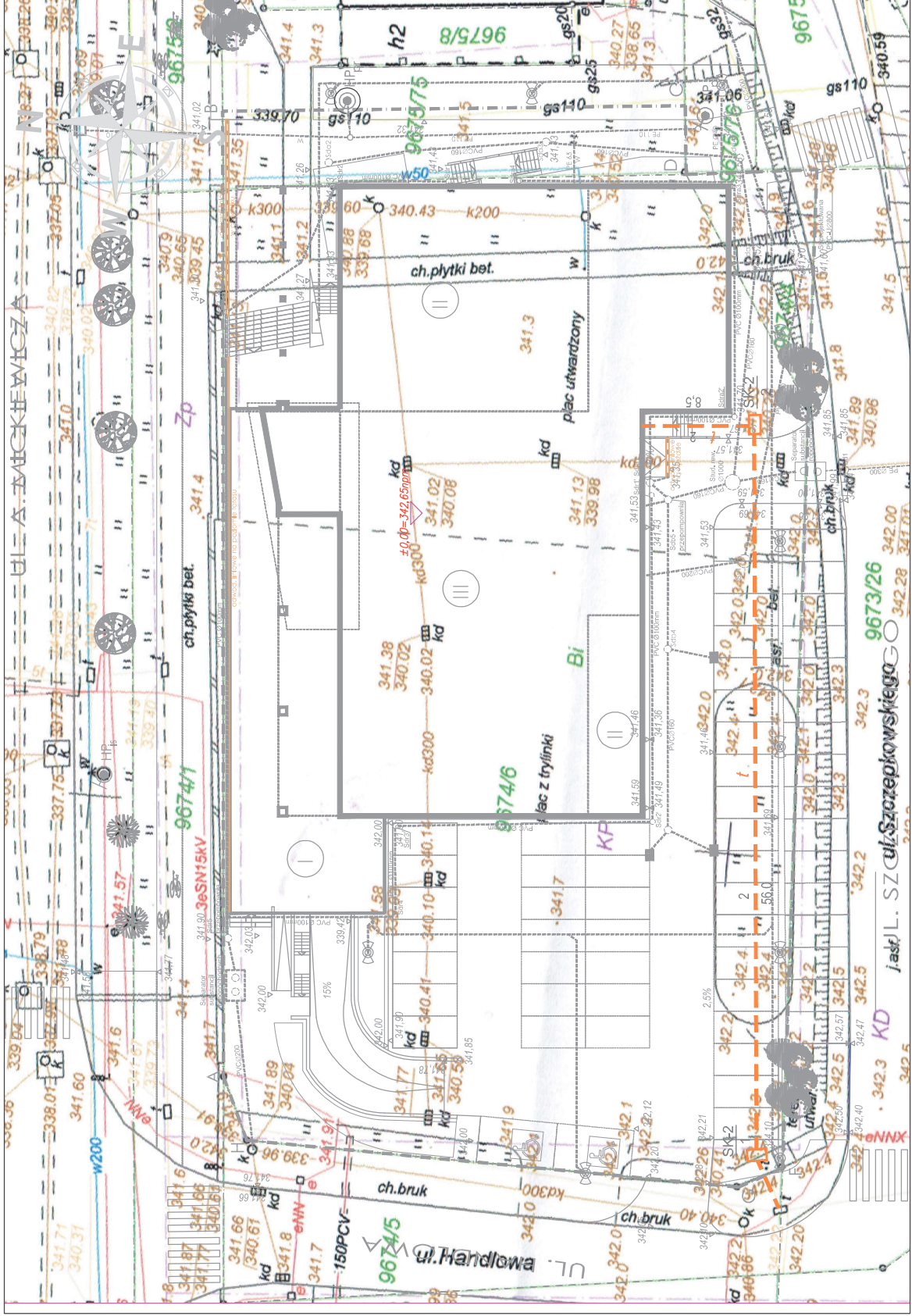


Sytuacja na mapie zgodna z istniejącym stanem na gruncie na dzień pomiaru tj. 09.12.2014 r.

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.

*[Handwritten signature]*

Poświadczam 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	
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 Geodezja Powiatowa



**LEGENDA:**

- Symboly techniczne:
  - Symboly konstrukcyjne: SIŁY, STYMA, TELEFONICZNA 3K-2, PROJEKCYJNA
  - Symboly instalacyjne: SIŁY, STYMA, TELEFONICZNA 3K-2, PROJEKCYJNA
  - Symboly pomiarowe: SIŁY, STYMA, TELEFONICZNA 3K-2, PROJEKCYJNA
  - Symboly graniczne: SIŁY, STYMA, TELEFONICZNA 3K-2, PROJEKCYJNA
  - Symboly techniczne: SIŁY, STYMA, TELEFONICZNA 3K-2, PROJEKCYJNA
  - Symboly instalacyjne: SIŁY, STYMA, TELEFONICZNA 3K-2, PROJEKCYJNA
  - Symboly pomiarowe: SIŁY, STYMA, TELEFONICZNA 3K-2, PROJEKCYJNA
  - Symboly graniczne: SIŁY, STYMA, TELEFONICZNA 3K-2, PROJEKCYJNA
  - Symboly techniczne: SIŁY, STYMA, TELEFONICZNA 3K-2, PROJEKCYJNA
  - Symboly instalacyjne: SIŁY, STYMA, TELEFONICZNA 3K-2, PROJEKCYJNA
  - Symboly pomiarowe: SIŁY, STYMA, TELEFONICZNA 3K-2, PROJEKCYJNA
  - Symboly graniczne: SIŁY, STYMA, TELEFONICZNA 3K-2, PROJEKCYJNA



**STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK**  
 ul. Mickiewicza 19, Sucho Beskidzkie 19  
 tel/fax 844 88 81  
 e-mail: spk@spk.com.pl  
 www.spk.com.pl

**PROJEKTANT:**  
 INŻ. BOLESŁAW KUŚK  
 ul. Mickiewicza 19, Sucho Beskidzkie 19  
 tel/fax 844 88 81  
 e-mail: spk@spk.com.pl

**PROJEKTOWY:**  
 MGR INŻ. PIOTR IATUŚ  
 ul. Mickiewicza 19, Sucho Beskidzkie 19

**PROJEKTOWY:**  
 SLK/5052/PW07/13  
 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
 W ZAKRESIE INŻYNIERII KANALIZACJI

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

**PROJEKTOWY:**  
 CENTRUM KULTURY  
 PRZY UL. A. MICKIEWICZA  
 W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

**PROJEKTOWY:**  
 PROJEKT WYKONAWCZY

**PROJEKTOWY:**  
 Plan kanalizacji teletechnicznej

**PROJEKTOWY:**  
 LIPIEC 2015

**PROJEKTOWY:**  
 W-ZIT-140

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



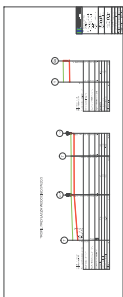
ul MIŁOBĘDZKA 23  
02-634 WARSZAWA  
tel.: (0 22)844.88.81.  
tel/fax.: 854.08.52.  
www.spak.com.pl  
e-mail:  
spak@spak.com.pl

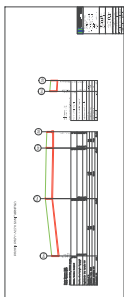
## PROJEKT WYKONAWCZY

- 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:** **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 ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**mgr inż. TADEUSZ CHMIEL upr. nr 185/81  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**inż. arch. JUSTYNA URBAŃSKA**

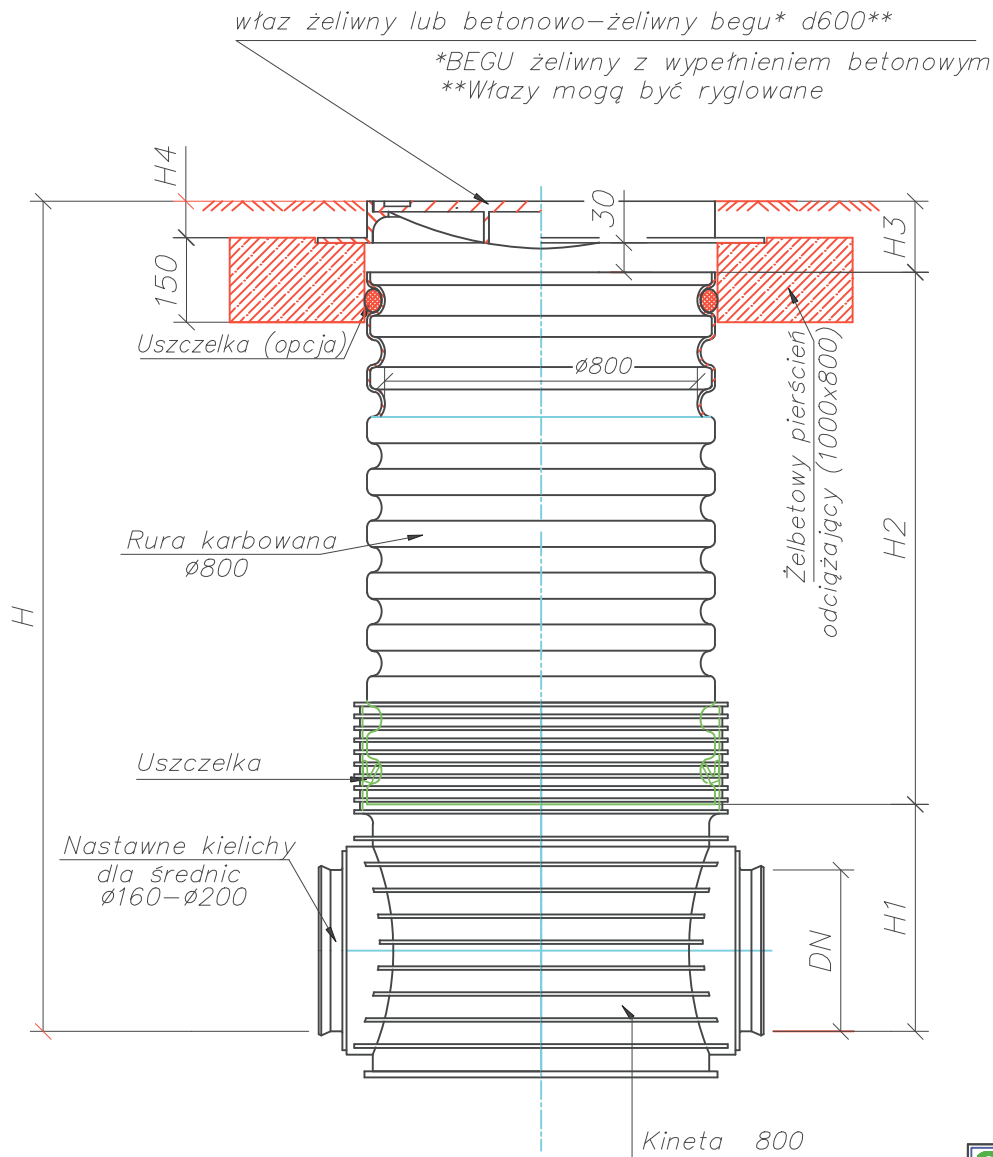
Warszawa, lipiec 2015r.

EGZ. ....



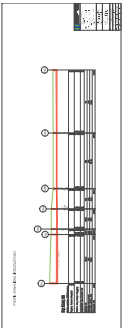


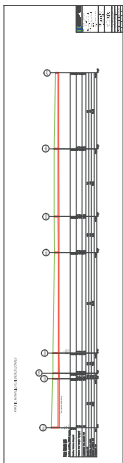
# STUDZIENKA KANALIZACYJNA DN 800 Z ŻELBETOWYM PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM ORAZ WŁAZEM D600



**SPK** STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK  
05-044 Szczecin, ul. Miłobędzka 25 tel./fax 044 60 81  
e-mail: spk@spk.com.pl www.spk.com.pl

SPRACOWNIAJĄCY:	mgr inż. Kuba Stradomski upr. MAP/0439/PO/05/09 nr listy MAP/IS/0108/10 Inst. Sanitame
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Józef Polak upr. 347/66 Inst. Sanitame
OPRACOWYWAŁ:	mgr inż. Tadeusz Chmiel upr. 185/81, 24/12/81 RIDC 23/09/04kr inż. arch. Justyna Urbańska Nr dypl. 4205
RYTELOWAŁ:	GMINA SUCHA BESKIDZKA UL. A. MICKIEWICZA 19 34 - 200 SUCHA BESKIDZKA
TYTUŁ:	CENTRUM KULTURY PRZY UL. A. MICKIEWICZA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ <small>(Zz. ew. nr 9674/6, 9674/6, 9675/73, inst. 121.002_1 Sucha Beskidzka; ob. 0001 Sucha Beskidzka)</small>
PRACA:	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
TYTUŁ:	STUDZIENKA KANALIZACYJNA
SKALA:	DATA: CZERWIEC 2015
PROJEKT:	KS-004







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



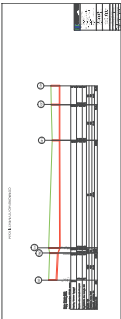
ul. MIŁOBĘDZKA 23  
02-634 WARSZAWA  
tel.: (0 22)844.88.81.  
tel/fax.: 854.08.52.  
www.spak.com.pl  
e-mail:  
spak@spak.com.pl

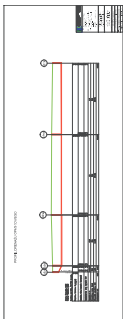
## PROJEKT WYKONAWCZY

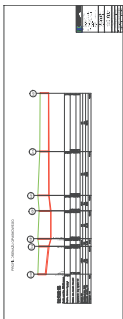
- TEMAT:** **CENTRUM KULTURY PRZY UL. MICKIEWICZA  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**  
(dz. ew. nr 9674/6, 9674/4, 9675/75; jednostka: 121502\_1 Sucha Beskidzka;  
obręb: 0001 Sucha Beskidzka)
- BRANŻA:** **PROJEKT DRENAŻU OPASKOWEGO  
Tom I Rozdział 5.2 KO**
- INWESTOR:** **Gmina Sucha Beskidzka  
ul. Mickiewicza 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

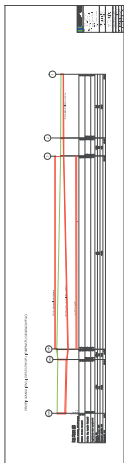
Warszawa, lipiec 2015r.

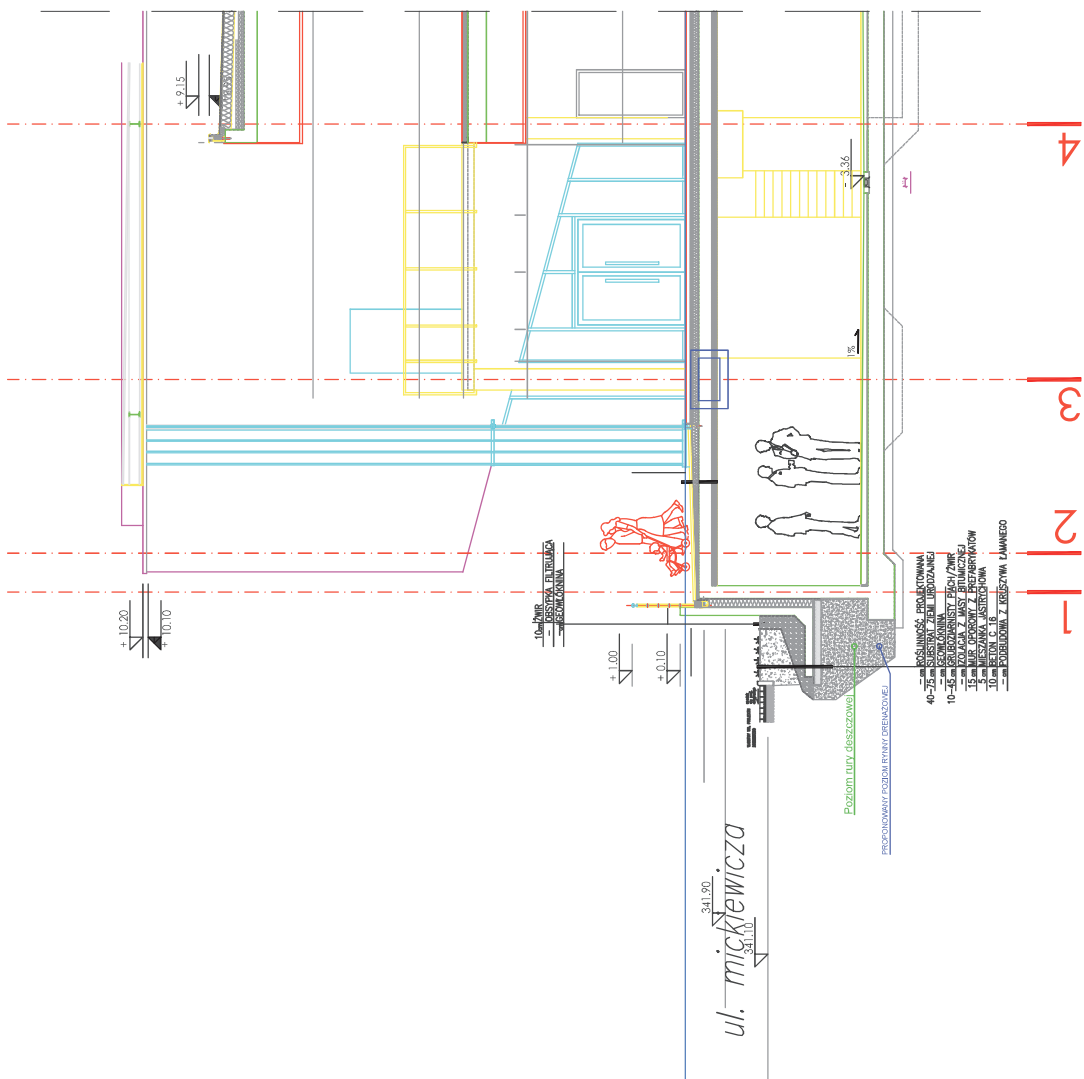
EGZ. ....











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

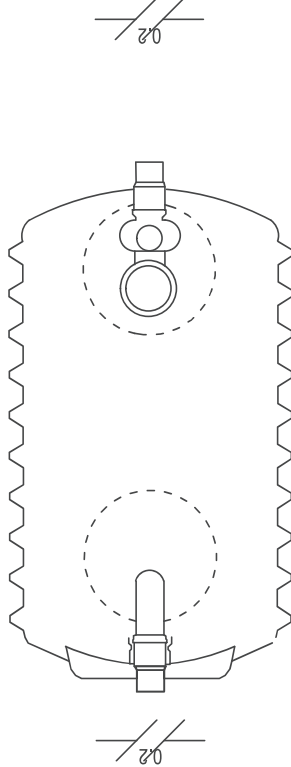
GMINA SUCHA BESKIDZKA  
UL. A. MICKIEWICZA 19  
34 - 200 SUCHA BESKIDZKA

CENTRUM KULTURY  
PRZY UL. A. MICKIEWICZA  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

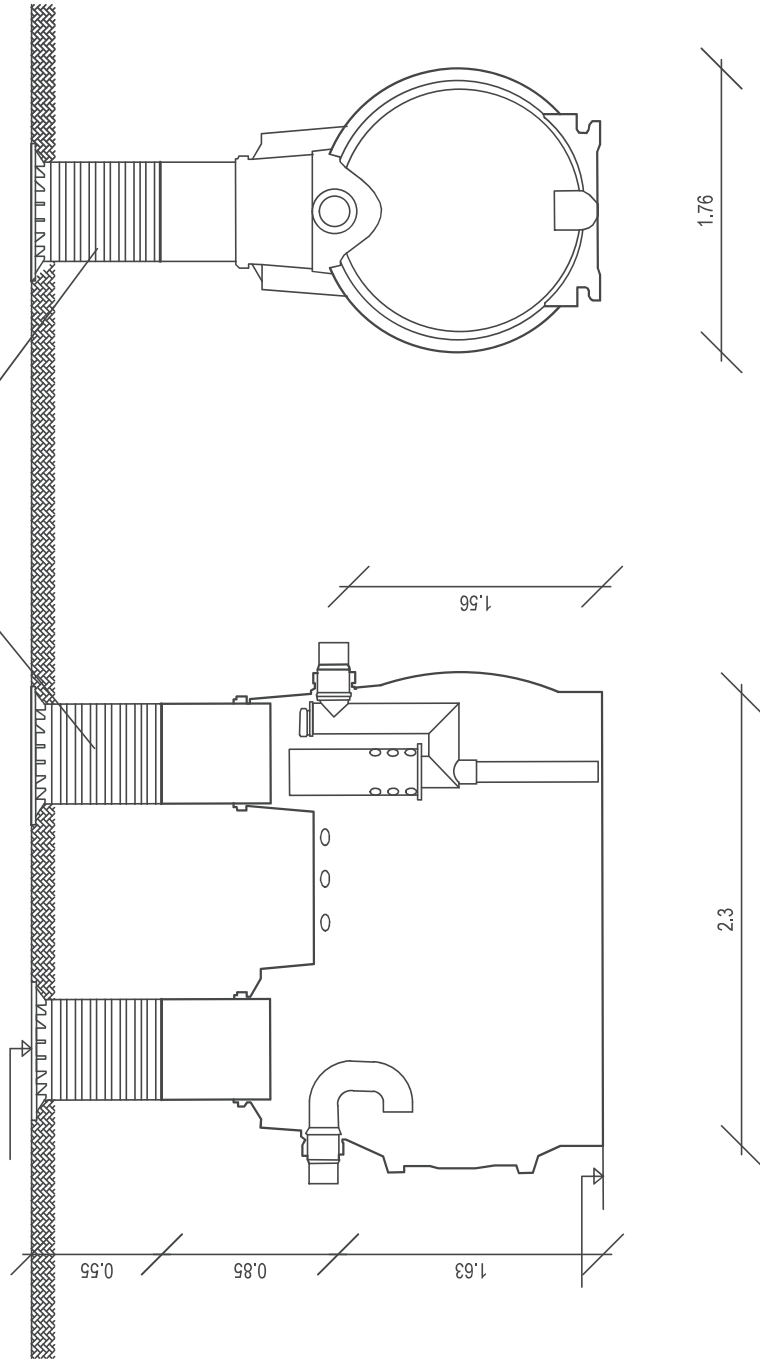
PROJEKT WYKONAWCZY  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
PRZEKROJ PRZEZ DRENAŻ OPAKOWY  
I KANALIZACJI DESZCZOWEJ

1:100  
CZERWIEC 2015  
KO-011

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



Przedłużka do pogłębienia  
zabudowy 55,0 cm i 1,45cm



STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRYSZ  
ul. Mickiewicza 19  
05-825 Sucha Beskidzka  
e-mail: [anna@sox.pl](mailto:anna@sox.pl)  
www.sox.pl

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Kuba Stradomski  
upr. 144/194/19/PO/06/199  
nr byu: 144/194/19/18/10 Inst. Sanitarne

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. arch. Józef Pałak  
upr. 347/64 Inst. Sanitarne

OPRACOWAŁ

mgr inż. Tadeusz Chmiel  
upr. 188/81-24/12/81  
RDG: 23/07/04/7

INŻ. ARCH.

inż. arch. Justyna Urbańska  
nr upraw. 6265

INWESTOR

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

TYTUŁ

CENTRUM KULTURY  
PRZY UL. A. MICKIEWICZA  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

ADRES

PROJEKT WYKONAWCZY

OPRACOWAŁ

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

TYTUŁ

SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH

DATA

CZERWIEC 2015

NUMER

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 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. ....



# PROFIL PRZYŁĄCZA GAZOWEGO



50

Wiązanie do

istniejącego

gazociągu

Skala Pionowa 1:100

Skala Pozioma 1:100

Poziom porówn. 339,00 min.p.m.

Rzędna terenu [min.p.m.]	341,56	341,52	
Rzędna dna kanału [min.p.m.]	341,06	341,00	
Zagłębienie dna kanału [m]	0,50	0,52	
Spadek [%]		9,2	
Średnica rury [mm]		40	
Długość odcinka [m]		7,00	
Odległość [m]	7,00	0,00	



STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZYK  
ul. Wesoła 10, 41-100 Łódź  
tel. 71 644 10 10  
e-mail: anna@studio-spk.com.pl

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Kuba Stradomski  
ul. Wesoła 10, 41-100 Łódź  
tel. 71 644 10 10  
e-mail: kuba@studio-spk.com.pl

RECENZJA

mgr inż. arch. Józef Polak  
ul. Wesoła 10, 41-100 Łódź  
tel. 71 644 10 10  
e-mail: jozef@studio-spk.com.pl

OPRACOWAŁ

mgr inż. Tadeusz Chmiel  
ul. Wesoła 10, 41-100 Łódź  
tel. 71 644 10 10  
e-mail: tadeusz@studio-spk.com.pl

PROJEKTOWAŁ

inż. arch. Justyna Urbańska  
ul. Wesoła 10, 41-100 Łódź  
tel. 71 644 10 10  
e-mail: justyna@studio-spk.com.pl

WYKONAŁ

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

MIASTO

CENTRUM KULTURY  
PRZY UL. A. MICKIEWICZA  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Adres: ul. A. Mickiewicza, 19/20, 34-200 Sucha Beskidzka, woj. śląskie, pow. Sucha Beskidzka

PROJEKT

PROJEKT WYKONAWCZY

WYKONAŁ

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OPRACOWAŁ

PROFIL PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

SKALA

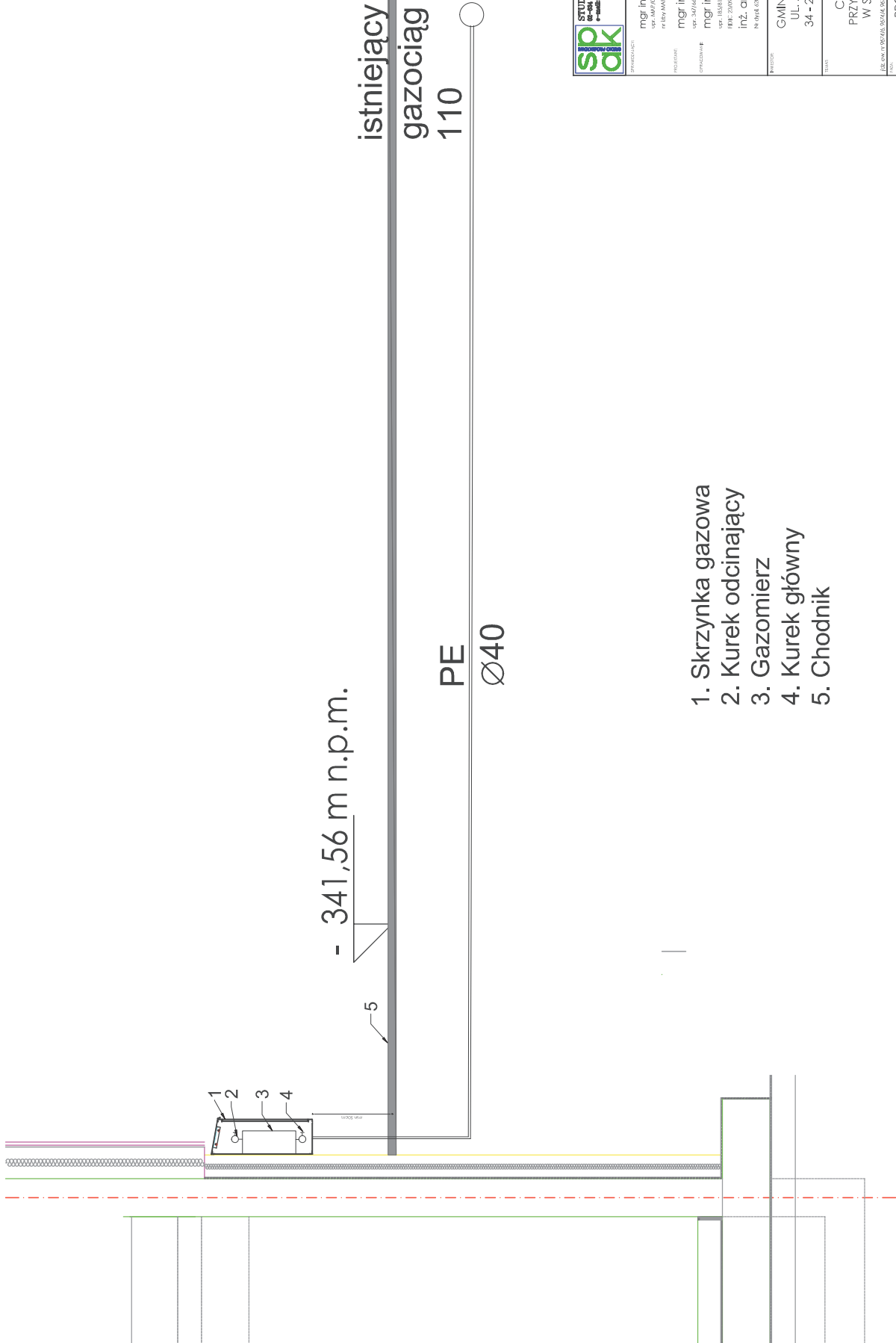
1:100

PROJEKTOWAŁ

CZERWIEC 2015

PROJEKTOWAŁ

PG-013



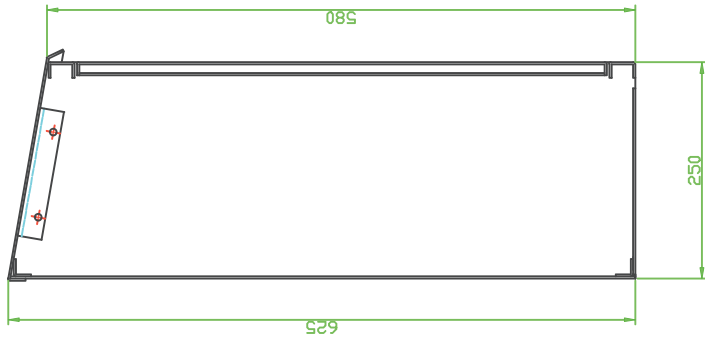
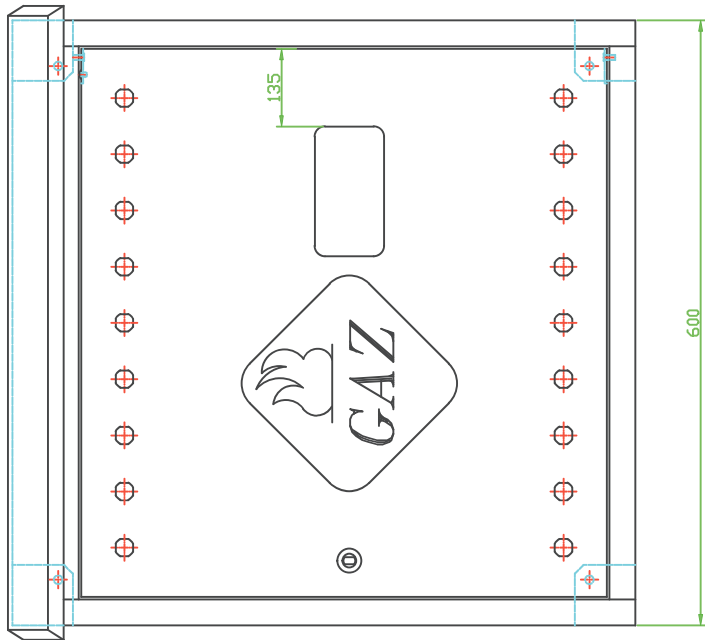
istniejący  
gazociąg  
110

- 341,56 m n.p.m.

PE  
Ø40

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

<b>SP</b> <b>oik</b>	<b>STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRZAK</b> ul. Rynek 10, 41-500 Łódź, tel. 71 651 61 61 www.studiooik.pl	
	mgr inż. Kuba Stradomski ul. Młynarska 10/101, Łódź	mgr inż. arch. Józef Polak ul. Żelazna 1, Łódź
PROJEKTANT	mgr inż. Tadeusz Chmiel ul. Koszowa 24/12/91 Łódź	mgr inż. arch. Justyna Urbańska ul. Żelazna 1, Łódź
OPRACOWANIE	GMINA SUCHA BESKIDZKA UL. A. MICKIEWICZA 19 34 - 200 SUCHA BESKIDZKA	
TYTUŁ	CENTRUM KULTURY PRZY UL. A. MICKIEWICZA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	
NUMER	PROJEKT WYKONAWCZY	
PRACOWNIA	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
TYTUŁ	<b>PRZEKROJ PRZYŁĄCZA GAZOWEGO</b>	
SKALA	1:100	PC-014
DATA	CZERWIEC 2015	



PRACOWNICY:

mgr inż. Kuba Stradomski  
upr. 1447/04/07/PCC/07/09  
nr byu: 1447/04/07/08/10 Inst. Sanitarno

mgr inż. arch. Józef Polak

mgr inż. Tadeusz Chmiel

upr. 188/01-24/1/201  
RDG: 23/07/04/7

inż. arch. Justyna Urbańska  
nr upr. 6205

PROJEKTANT:

OPRACOWAŁ:

WYKONANO:

TYTUŁ:

DATA:

WYKONANO:

ZAKRES:

SKALA:

WYKONANO:

**STUDIO PROJEKTOWE ANNY KASPRYSZ**  
ul. Mickiewicza 19  
41-100 Suchocka  
e-mail: [studio@sox.pl](mailto:studio@sox.pl)  
www: [www.sox.pl](http://www.sox.pl)

www.sox.pl

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

CENTRUM KULTURY  
PRZY UL. A. MICKIEWICZA  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

(L22, DWY. 17/04/16, 06/24/16, 06/27/16; JACZ. 12/1502.2, Suchocka Beskidzka; ul.0007, Suchocka Beskidzka)

PROJEKT WYKONAŁ CZY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

**SCHEMAT SZAFKI GAZOWEJ**

CZERWIEC 2015

PG-015