

TEMAT:

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z ODWODNIENIEM**

**W UL. BRZEZIŃSKIEJ DZ.1/11 I UL. WSCHODNIA DZ.62/8  
W STRYKOWIE**

INWESTOR :

**GMINA STRYKÓW**

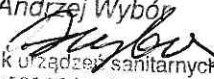
**ul. T. KOŚCIUSZKI 27**

**95- 010 STRYKÓW**

PROJEKTANT:

techn. Andrzej Wybór

nr upr. 596/75/Łm. § 13.1. pkt.2.

Andrzej Wybór  
  
technik urządzeń sanitarnych  
Upr. nr 596/75/Łm § 13.1. pkt. 2

DATA:

Wrzesień 2014r.

## Spis zawartości teczki

### Część opisowa

1.	Podstawa opracowania .....	str. 2
2.	Stan istniejący .....	str. 2
3.	Zakres opracowania .....	str. 2
4.	Zakres rzeczowy .....	str. 2
5.	Warunki gruntowe .....	str. 2
6.	Opis rozwiązań projektowych kanałów deszczowych i odwodnienia .....	str. 2
6.1	Ilość wód deszczowych , przepustowość kanału .....	str. 2
6.2	Lokalizacja rurociągów, spadki , zagłębienia .....	str. 3
6.3	Montaż rurociągów w wykopach otwartych .....	str. 3
6.4	Rurociągi w gruntach piaszczystych .....	str. 3
6.5	Rurociągi gdzie występują gliny .....	str. 3
6.6	Rurociągi w gruntach o słabej nośności .....	str. 3
6.7.	Przejścia w pasie drogowym .....	str. 4
6.8	Uzbrojenie sieci kanalizacji deszczowej i odwodnienia .....	str. 4
6.9	Próba szczelności .....	str. 4
6.10	Skrzyżowania z inst. uzbrojeniem podziemnym .....	str. 4
7.	Roboty ziemne .....	str. 5
7.1	Prace przygotowawcze i drogowe .....	str. 5
7.2	Wykopy .....	str. 5
8.	Uwagi końcowe .....	str. 5
9.	Dodatkowe uwagi dot. BIOZ i BHP .....	str. 6
9.1	Przewidywany czasokres robót, wniosek, co do BIOZ .....	str. 6
9.2	Podstawa prawna ( BIOZ i BHP).....	str. 6
9.3	Uwagi dodatkowe dot. BHP.....	str. 6
10.	Informacje o terenie na podstawie MPZP. ....	str. 6
	Wykaz współrzędnych geodezyjnych .....	str. 1

### Załączniki

1.	Wypis i wyrys z planu zagosp. przestrzennego .....	str. 1-6
2.	Decyzja na lokalizację kanalizacji w pasie drogowym .....	str. 7
3.	Pieczętka na mapie dla w/w decyzji .....	str. 8
4.	Uzgodnienie ZUDP Opinia nr 6630.895.2014.....	str. 9
5.	Pieczętka z uzgodnienia ZUDP .....	str.10
6.	Warunki techniczne wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ....	str.11
7.	Uzgodnienie przyszłego eksploatatora kanalizacji .....	Rys. 1
8.	Oświadczenie z tytułu art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego .....	str.12
9.	Poświadczenia posiadanych uprawnień do projektowania .....	str. 13
10.	Zaświadczenia o przynależności do Izby .....	str.14

### Część rysunkowa

Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500 z projektowaną siecią kanalizacyjną oraz odwodnieniem.....	rys. 1
Profile podłużne kanalizacji deszczowej oraz przykanalików .....	rys. 2
Studzienka kanalizacyjna $\varnothing$ 1200 z kręgów żelbetowych .....	rys. 3
Studzienka ściekowa z wpustem .....	rys. 4
Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych .....	rys. 5
Przekrój wykopu .....	rys. 6
Sposób posadowienia kanału z rur PVC w wykopie .....	rys. 7
Zabezpieczenie istn. przewodów wodoc. i kanal. na czas budowy.....	rys. 8

## Część opisowa

### 1. Podstawa opracowania

Niniejszy Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem opracowany został na podstawie:

- Umowy z Zamawiającym ( Gminą Stryków )
- Warunków technicznych wydanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Strykowie
- Operatu wodno prawnego na odprowadzanie ścieków deszczowych z terenu miasta Strykowa
- Mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1: 500
- Uzgodnień w Gminie , w terenie oraz wizji lokalnych
- Norm i literatury fachowej

### 2. Stan istniejący

Teren objęty opracowaniem - ul. Brzezińska posiada nawierzchnię asfaltową. Ponadto występują tam rurociągi wodociągowe , kable telekomunikacyjne, energetyczne . Na części przebiegu znajdują się rowy odwadniające ulicę.

### 3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje sieć kanalizacji deszczowej oraz odwodnienie ( przykanaliki wraz z wpustami) na odcinku od istn. końcówki kanału deszczowego Ø 315 w ul. Wschodniej do dz. nr 71 w ul. Brzezińskiej w krańcu zachodnim zakresu oraz do pasa jezdni na wprost posesji nr 22 w ul. Brzezińskiej.

### 4. Zakres rzeczowy

Kanały deszczowe ø315 PVC - mb. 186,55  
 Ilość studni sieciowych - szt 6 z kręgów bet.  
 Przykanaliki odwodnienia ø200 PVC – mb. 12,8  
 Wpusty deszczowe – szt. 3  
 Szczegółowy zakres robót do wykonania w przedmiarze robót.

### 5. Warunki gruntowe

W rejonie inwestycji występują następujące grunty : gliny z przewarstwieniami piasku, piaski gliniaste , piaski. Poziom wody gruntowej występuje w przedziale 1,5 do 2,0 m poniżej poziomu terenu. W związku z powyższymi warunkami gruntowymi oraz koniecznością utrzymywania wąskiego pasa robót zachodzi konieczność zastosowania wykopów o ścianach pionowych umocnionych oraz odwadniania wykopów.

### 6. Opis rozwiązań projektowych

#### 6.1 Ilość wód deszczowych , przepustowość kanału

Powierzchnia pasa drogi ul. Brzezińskiej odwadnianego przez projektowane 3 wpusty  $F = 140,0 \text{ m} \times 8,0 \text{ m} = 1120 \text{ m}^2$ . Na podstawie Operatu wodno prawnego na odprowadzanie ścieków deszczowych z terenu miasta Strykowa ( autor mgr inż. Kazimierz Wójcik 2009 r.)  $Q = \text{wsp. spływu} \times q \times F \text{ (l/s)}$  ;  $q = A : t^{0,667}$ ;  $F = \text{powierzchnia(ha)}$ ;  $q = 561,93 : 15^{0,667} = 92,30 \text{ l/s/ha}$ ;

$Q=0,9 \times 92,30 \times 0,112 = 9,3$  l/s. jest to bardzo niewiele dla przepustowości przekroju  $\varnothing 315$  PVC, która na podstawie wzoru Manninga dla najmniejszego spadku (2,3 ‰) na proj. kanale w ul. Wschodniej odprowadzającym wody deszcz. z odwadnianego odcinka ulicy Brzezińskiej wynosi:

$$Q = F \times (Rh)^{2/3} \times i^{1/2} \times 1/n = 0,3 \times 0,3 \times 3,14 : 4 \times [(0,3 \times 0,3 \times 3,14 : 4 : 3,14 \times 0,3)]^{2/3} \times 0,0023^{1/2} \times 1 : 0,012 = 0,07065 \times 0,1777 \times 0,048 \times 83,33 = 50,24 \text{ l/s.}$$

Dodatkowo należy podkreślić, że na podstawie pracy W. Błaszczyka "Kanalizacja, sieci i pompownie" dla m. Strykowa (poniżej 50 000 mieszkańców) można było przyjąć deszcz mniejszy, niż w operacie tj. 100 % czyli jednoroczny. Wyliczoną w operacie ilość przy założeniu deszczu większego czyli 50 % można potraktować jako stwarzającą znaczną rezerwę, której b. niewielka część zostanie wykorzystana dla odprowadzenia wód deszczowych z 3 wpustów projektowanych w niniejszym projekcie.

## 6.2 Lokalizacja rurociągów, spadki, zagłębienia.

Rurociąg proj. kanałów deszczowych oraz odwodnienia zlokalizowano w jezdni asfaltowej – w odwadnianym rejonie ul. Sienkiewicza oraz w odcinku ul. Wschodniej od włączenia do istn. studni do ul. Brzezińskiej. Spadki całego zakresu proj. kanałów wahają się w przedziale 2,3 ‰ do 80,0 ‰, natomiast w odniesieniu do przykanalików odwodnienia wynoszą od 5,0 ‰ do 90,0 ‰. Zagłębienia dna w odniesieniu do kanałów deszczowych mieszczą się w przedziale 1,62 m do 2,93 m. Na przykanalikach występują zagłębienia dna w przedziale od 1,43 do 1,85.

## 6.3 Montaż rurociągów w wykopach otwartych

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowana została z rur PVC-U  $\varnothing 315$ , SDR 34 rury lite spełniające wymogi normy PN-EN1401 klasy SN8  $\varnothing 315 \times 9,2$  mm. Łączenie rur na kielichy z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami. Przykanaliki zaprojektowano z rur PVC  $\varnothing 160 \times 4,7$  mm SN8. Technologia układania rur w wykopach uzależniona jest od rodzaju gruntu. Montaż rur należy wykonać wg. technologii jak niżej stosując wszędzie metodę wykopu umocnionego (szalowanego).

## 6.4 Rurociągi w gruntach piaszczystych

Układać na gruncie rodzimym, stosując pod rurociąg warstwę wyrównawczą z gruntu rodzimego uformowaną ręcznie. Rurociągi obsypywać ręcznie gruntem po obu stronach rury z jednoczesnym ubijaniem gruntu warstwami co 15 cm, aż do wypełnienia 30cm ponad górę rury. Dalsza zasypka mechaniczna, warstwami co 30cm z ubiciem gruntu wibromłotem ręcznym. Wskaźnik zagęszczenia gruntu 0,98 w skali Proctora.

## 6.5 Rurociągi gdzie występują gliny

Układać na ubitej ławie piaskowej gr. 15-20cm. W dalszej kolejności rurociąg obsypywać piaskiem po obu stronach ręcznie, warstwami co 15cm z dokładnym ubiciem, aż do wypełnienia min. 30cm ponad wierzch rury. Dalsza zasypka gruntem rodzimym warstwami co 30cm z dokładnym ubiciem wibromłotem ręcznym. Przy gruntach gliniastych całkowita zasypka piaskiem. Wskaźnik zagęszczenia wynosi 0,98 w skali Proctora.

## 6.6 Rurociągi w gruntach o słabej nośności

Jak muły, torfy, grunt należy wybrać do trwałego podłoża, wykonać ławę żwirowo-piaskową w stosunku 1 : 3 grubości 20cm. Następnie wykonać warstwę wyrównawczą z piasku z dokładnym ubiciem. Obsypkę i zasypkę wykonać jak w pkt. 6.4. i 6.5. Rurociągi układać ze spadkami jak na rysunkach.

## 6.7 Przejścia w pasie drogowym.

Zastosowano przejścia w wykopie otwartym umocnionym z całkowitą wymianą gruntu na grunt kat. I wraz z jego zagęszczeniem do wskaźnika  $I_s \geq 1,0$  Proctora oraz przywróceniem nawierzchni do stanu pierwotnego. Powyższe dotyczy zarówno sieci kanal. sanit. , jak i odwodnienia.

## 6.8 Uzbrojenie sieci kanalizacji deszczowej oraz odwodnienia.

Uzbrojenie sieci kanalizacji deszczowej stanowią studnie z kręgów żelbetowych  $\varnothing 1,2$  m z betonu C40/50 . Kręgi są łączone na uszczelkę elastomerową wbudowaną – szczelnie. Kineta jest wylewana w dnie prefabrykowanym , gdzie dno i dolna część ściany stanowią wspólny element denno . Zatrząskowy właz żeliwny typu ciężkiego klasy D400 powinien spełniać wymogi normy PN-EN 124. Studnie należy wyposażać w stopnie żłazowe żeliwne rozstawione na przemian co 30 cm. Studnie winny spełniać wymogi normy PN-EN 1917/2004. Odwodnienie wyposażone jest w studzienki ściekowe betonowe  $\varnothing 500$  z zamontowanymi na nich wpustami żeliwnymi. Studzienki posiadają osadniki . Na wylocie ze studzienki z wpustem zastosowano syfon. Rysunek studzienki ściekowej z wpustem załączono w części rysunkowej niniejszego opracowania.

## 6.9 Próba szczelności

Rurociągi kanalizacji deszczowej oraz odwodnienie po ich wykonaniu należy poddać próbie szczelności poprzez wypełnienie wodą badanego odcinka do poziomu terenu. Ciśnienie próbne od 1,0÷5,0mH<sub>2</sub>O. Wynik próby uważa się za spełniony jeżeli w przeciągu 30min ilość dolanej wody do badanego odcinka nie przekracza 0,2dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> powierzchni zwilżonej. Próbę szczelności wykonać zgodnie z PN-EN 1610. Z wykonanej próby należy sporządzić protokół z udziałem wykonawcy i inspektora nadzoru inwestorskiego.

## 6.10 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Wszędzie gdzie istniała możliwość rzędne uzbrojenia podziemnego w miejscach skrzyżowań określone zostały przez interpolację liniową wykorzystując najbliższe podane rzędne danego uzbrojenia. Tam gdzie takiej możliwości nie było przyjęte zostało zagłębienie normatywne. W tej sytuacji w pierwszej kolejności przed przystąpieniem do prac należy miejsca skrzyżowań odkopać ręcznie i sprawdzić czy istniejące rzędne pokrywają się z rzędnymi projektowanymi (należy także potwierdzić ich lokalizację wywiadem z mieszkańcami oraz przedstawicielami gestorów) . W przypadku rozbieżności konieczne będzie podjęcie działań zmierzających do rozwiązania zaistniałej sytuacji.

Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonywać ręcznie zgodnie z normą PN-76/E-05125, NSEP-E-004 .

Kable energetyczne i telekomunikacyjne oraz w razie potrzeby inne uzbrojenie, w przypadku skrzyżowań należy podwiesić wykonując konstrukcję wsporczą. Na przewodach telekomunikacyjnych i energetycznych w miejscach skrzyżowań należy założyć rury osłonowe dwudzielne PVC  $\varnothing 110 \div 160$ mm długości  $L=2,0$ mb/ 1 kolizję. W zbliżeniach do w/wym uzbrojenia wszelkie roboty należy wykonywać ręcznie . **Należy się zastosować do wszystkich uwag gestorów sformułowanych na etapie uzgodnień ( załączone do projektu ) .**

## 7. Roboty ziemne

### 7.1 Prace przygotowawcze i drogowe

Przed przystąpieniem do wykopów w pierwszej kolejności należy odkopać ręcznie wszystkie kolizje z projektowaną kanalizacją sanitarną. Należy zwracać szczególną uwagę na potwierdzenie w terenie przy pomocy wywiadu z mieszkańcami i przedstawicielami gestorów danego uzbrojenia. Ponadto

należy: przekazać wykonawcy plac budowy, wytyczyć proj. rurociągów, wprowadzić odpowiedni organizację ruchu na czas budowy, powiadomić zainteresowane instytucje o przystąpieniu do robót w celu uzyskania ew. specjalistycznych nadzorów.

## 7.2 Wykopy

Wykopy wykonywać koparkami jako wykopy wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian wykopów wypraskami stalowymi Ks-3. Urobek z wykopu przewidziano do wywożenia w miejsce składowania wskazane przez inwestora. Część urobku przewidziano również na odkład. Nadmiar ziemi z wykopów wywozić w miejsce składowania wskazane przez inwestora. Dojścia do zabudowań podczas robót ziemnych wykonać przy pomocy mostków drewnianych z barierkami ochronnymi.

Wykopy oznakować zapewniając widoczność oznakowań w dzień i w nocy. Zasyrkę wykopów wykonać zgodnie z zasadami podanymi w pkt. 6.3÷6.6. Można ją prowadzić po wykonaniu: montażu przewodów, prób szczelności, inwentaryzacji geodezyjnej przewodów oraz odbioru przewodów z odwodnieniem włącznie.

Podczas robót ziemnych należy przestrzegać PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”, oraz warunków zawartych w Rozporządzeniu Min. Infrastruktury (Dz.U.Nr.47 z dn.06.02.2003r.) w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych.

W przejściach wykopem otwartym w pasie drogowym należy wymienić cały grunt na piasek .

W pasie drogowym należy grunt zagęścić do min. 1,0 w skali Proctora .

W przypadku skrzyżowań z istn. uzbrojeniem podziemnym oraz w zbliżeniach do niego wszelkie prace prowadzić ręcznie.

## 8. Uwagi końcowe

- Na wszystkie materiały przeznaczone do wbudowania wykonawca zobowiązany jest dostarczyć deklarację zgodności ze specyfikacją wyrobu budowlanego ( norma ew. aprobaty technicznej )
- Podczas wykonywania prac należy przestrzegać warunków zawartych w uzgodnieniach branżowych i opiniach po zapoznaniu się z wszystkimi uwagami i zaleceniami gestorów.
- Zmiany w trakcie wykonawstwa , wykonawca robót zobowiązany jest nanosić na projekt po uzyskaniu akceptacji przez projektanta , a następnie uzgodnić nową lokalizację w Powiatowym Ośrodku Geodezyjnym.
- W przypadku napotkania na uzbrojenie podziemne nie naniesione na mapę, należy przerwać roboty i zawiadomić Inwestora oraz jego gestora .
- Ze względu na fakt określania większości rzędnych terenu istn. metodą interpolacji należy sprawdzić rzędne w terenie pomiarem przed wykonawstwem ( szczególnie dotyczy studzienek ).
- Podczas prowadzenia robót należy spełnić wymagania zawarte w PN . W zakresie prowadzenia robót podczas budowy przewodów kanalizacyjnych, należy zapewnić odpowiednie warunki BHP.
- Rurociągi przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej i do odbioru przez Inwestora .
- Podczas robót ziemnych należy przestrzegać PN-EN1610:2002r. „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”, oraz warunków zawartych w Rozporządzeniu Min. Infrastruktury (Dz.U.Nr.47 z dn.06.02.2003r. z późn. zmianami ) w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych.
- Roboty budowlano-montażowe wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” COBRI INSTAL zeszyt nr. 9, oraz wytycznymi producentów
- Należy na terenie objętym robotami przywrócić stan sprzed tychże robót
- Do budowy stosować rury i kształtki PVC posiadające deklarację zgodności wg. PN-EN 1401 . Zmiany materiałowe podczas realizacji inwestycji wymagają akceptacji projektanta
- Szczelność przewodów wg. PN-EN 1610:2002r i PN-EN 1277 . Należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie szczelności rurociągów i studzienek kanalizacyjnych po zmontowaniu.

- Wykonawca oraz oferent na etapie ewentualnego postępowania przetargowego powinien się także zapoznać z warunkami w terenie .

## **9. Dodatkowe uwagi dot. BIOZ i BHP**

### **9.1 Przewidywany czasokres robót, wniosek, co do BIOZ**

Uwzględniając rodzaj i charakter projektowanych robót występujące rodzaje zagrożeń oraz przewidywany czasookres prowadzenia robót (przy jednoczesnym zatrudnieniu kilku pracowników przy pracochłonności planowanych robót poniżej 500 osobodni) przed rozpoczęciem budowy nie ma potrzeby opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **9.2 Podstawa prawna ( BIOZ i BHP).**

1. Ustawa z dnia 7.07.1994 Prawo Budowlane - art. 21 a, ust. 1a,
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 27.08.2002 w sprawie szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów BHP.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych.

### **9.3 Uwagi dodatkowe dot. BHP.**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).
  - Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.
  - W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.
  - Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.
  - Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

## **10. Informacje o terenie z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego .**

Na terenie przedmiotowej inwestycji nie występuje ochrona archeologiczna ani miejsca ochrony konserwatora zabytków , które mogłyby się znajdować na liście konserwatora zabytków . Nie

występują także tereny górnicze . Nie występuje na w/w terenie obszar Natura 2000 .  
Przedmiotowy zakres projektu nie wymaga decyzji środowiskowej .

*Andrzej Wybór*

Opracował : technik urządzeń sanitarnych  
Upr. nr 586/75/ł.m § 13.1. pkt. 2

**Andrzej Wybór**

Współrzędne geodezyjne Stryków, ul. Brzezińska		
Kanalizacja deszczowa		
D1	Y=4535645.15	X=5609884.55
D2	Y=4535664.592	X=5609904.467
D3	Y=4535696.179	X=5609939.533
D4	Y=4535698.761	X=5609951.189
D5	Y=4535658.969	X=5609959.996
D6	Y=4535618.942	X=5609968.856
D7	Y=4535716.202	X=5609947.315
W1	Y=4535715.05	X=5609942.1
W2	Y=4535617.523	X=5609962.481
W3	Y=4535616.757	X=5609970.552

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Andrzej Wybór  
*Wybór*  
 techn. urządzeń sanitarnych  
 Upr. nr 596/75/Lm § 13.1. pkt. 2

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW  
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków  
tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93  
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192  
e-mail: strykow@strykow.pl

Stryków, dnia 15 września 2014 roku

RŚG.6727.386.2014

**„A.WYBÓR” PROJEKTOWANIE**

**Andrzej Wybór**

**ul. Gogola 3 m 16**

**92 – 513 Łódź**

Urząd Miasta – Gminy Stryków, Wydział Rolnictwa, Środowiska i Gospodarki Gruntami niniejszym informuje, że miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Stryków zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Strykowie Nr XLI/317/2005 z dnia 28 września 2005 roku opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego Nr 340, poz. 3070 z dnia 25 listopada 2005 roku określa ustalenia dotyczące terenu, na którym zlokalizowane są **działki** o numerach geodezyjnych : **1/11** i **62/8** położone w miejscowości **Stryków w obrębie S - 6** gmina Stryków.

Przedmiotowe działki oznaczone są **symbolami: 5 KZ ½ i KD.**

**Z a ł ą c z n i k:**

Wypis i wyrys z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego miasta Stryków

Z up. BURMISTRZA

mgr Bożena Motylińska  
Z-ca Burmistrza Miasta-Gminy Stryków

**O t r z y m u j ą :**

1. Wnioskodawca
2. a/a

### § 9. 1. Plan ustala następujące zasady obsługi komunikacyjnej:

- 1) powiązanie obszaru objętego planem z krajowym, powiatowym oraz gminnym układem komunikacyjnym poprzez:
    - a) drogę krajową nr 14 relacji Łódź – Wrocław – tworzącą układ zewnętrznej obwodnicy miasta odciążającej centrum – oznaczoną na rysunku planu symbolem 3KGP1/2,
    - b) drogę wojewódzką nr 708 relacji Ozorków – Stryków – Brzeziny – nowy odcinek po południowej stronie torów kolejowych, oznaczony na rysunku planu symbolem 4KG1/2 stanowiący poprzez powiązanie z drogą krajową nr 71 fragment połączenia drogowego pomiędzy węzłem „Stryków II” na autostradzie A-2 a węzłem „Stryków Północ” na autostradzie A-1 służącego dla obsługi centrum logistycznego wraz z nowym układem obwodnicowym po południowej stronie miasta – oznaczonym na rysunku planu symbolem 3KGP1/2,
    - c) ulice: Kopernika i Brzezińską – tworzące układ średnicowy oznaczony na rysunku planu symbolem 5KZ1/2,
    - d) projektowaną północną obwodnicę miasta, oznaczoną na rysunku planu symbolem 6KZ1/2,
    - e) istniejący odcinek drogi krajowej nr 14 – ul. Warszawska po wybudowaniu obwodnicy zredukowany do klasy Z, oznaczony na rysunku planu symbolem 7KZ1/2,
    - f) odcinek drogi powiatowej nr 24129 (ul. Targowa) oznaczony na rysunku planu symbolem 8KZ1/2;
  - 2) dla obsługi obszaru i wchodzących w jego skład terenów określa się:
    - a) linie rozgraniczające ulic o klasach:
      - GP – główne ruchu przyspieszonego,
      - G – główne,
      - Z – zbiorcze,
      - L – lokalne,
      - D – dojazdowe
 traktując pozostałe ulice jako wewnętrzne (osiedlowe),
    - b) sposób zagospodarowania pasów ulicznych, wyznaczonych liniami rozgraniczającymi ulic, zgodnie z warunkami określonymi dla ulic w ustaleniach szczegółowych w Rozdziale III;
  - 3) dla poszczególnych terenów oraz wchodzących w ich skład działek istniejących oraz tych, które powstaną w wyniku wtórnych podziałów obowiązuje obsługa komunikacyjna z przyległych ulic oznaczonych na rysunku planu symbolami: KL - ulice lokalne, KD – ulice dojazdowe oraz ulic wewnętrznych (osiedlowych);  
W następujących sytuacjach dopuszcza się obsługę komunikacyjną z innych ulic niż lokalne, dojazdowe i wewnętrznych (osiedlowych):
    - a) z ulic oznaczonych na rysunku planu symbolem KG – ulice główne, dopuszcza się obsługę dla działek obecnie posiadających obsługę (zjazdy) i przylegających do ulicy G w jednostce nr 5, za zgodą Zarządcy dróg; wyklucza się tworzenie nowych zjazdów,
    - b) z ulic oznaczonych na rysunku planu symbolem KZ – ulice zbiorcze dopuszcza się obsługę dla: działek posiadających obsługę (zjazdy) i przylegających do ulic Z w jednostkach nr: 2, 3, 4, 5, 6, 7 – za zgodą Zarządcy dróg; wyklucza się tworzenie nowych zjazdów;
    - c) wyklucza się bezpośrednią obsługę działek tj. zjazdy z ulic i dróg oznaczonych na rysunku planu symbolami KGP i KA;
2. Sygnalizuje się w okresie kierunkowym przebieg trasy magistrali szybkiej kolei w nawiązaniu do autostrady A-2. Przebieg ten wymagać będzie konkretyzacji oraz rozwiązania skrzyżowań z elementami węzła autostradowego.

### § 10. Plan ustala następujące zasady w zakresie infrastruktury technicznej:

- 1) w zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:
  - a) rozwój istniejącego systemu zaopatrzenia w wodę, opartego o zasoby wód podziemnych komunalnego ujęcia wody, udokumentowane w utworach górnym jurajskich w ilości 150 m<sup>3</sup>/h i stację wodociagową przy ul. Brzezińskiej,

- b) wszystkie tereny przeznaczone na cele zabudowy mieszkaniowej, usługowej, przemysłowej i wielofunkcyjnych stref produkcyjno-gospodarczych wymagają zaopatrzenia w wodę z systemu centralnego, a ujęcia indywidualne mogą być stosowane tylko przejściowo,
- c) z wodociągu komunalnego nadal doprowadzana będzie woda do wsi podmiejskich: Tymianka, Mała Tymianka, Smolice Górne, Swędów, Norty i Lipka, dopuszcza się rozszerzenie zasięgu wodociągu miejskiego na inne tereny oraz spięcie wodociągu miejskiego w Strykowie z systemami wodociagowymi w Dobrej, Bratoszewicach i Zelgoszczy dla zapewnienia współpracy i wzajemnej alimentacji,
- d) zachowuje się zrealizowane urządzenia oraz dopuszcza ich modernizację i rozbudowę w zakresie niezbędnym dla prawidłowego funkcjonowania systemu i umożliwiającym pełne zagospodarowanie zasobów wodnych, w tym:
- budowę studni awaryjnej na ujęciu wody,
  - modernizację urządzeń do uzdatniania wody,
  - budowę zbiorników wyrównawczych wody uzdatnionej i pompowni umożliwiającej przejście na dwustopniowy system podawania wody do sieci,
- e) dla zapewnienia ochrony terenów źródłowych komunalnego ujęcia wody wymagane jest opracowanie aneksu do dokumentacji hydrogeologicznych, z obliczeniem granic geologicznych terenów ochrony pośredniej ujęcia i jeśli taka potrzeba zostanie stwierdzona, wyznaczenie tych stref w terenie i ustalenie warunków ich zagospodarowania, zgodnie z odrębnymi przepisami, w sprawie ustanawiania stref ochronnych źródeł i ujęć wody,
- f) dla doprowadzania wody do terenów rozwojowych ustala się rozbudowę sieci wodociągowej, magistralnej i rozdzielczej, której główny układ przedstawiony został na rysunku planu. Przewody rozbiórcze muszą być usytuowane we wszystkich istniejących i projektowanych ulicach, dla umożliwienia dostawy wody bezpośrednio z sieci do wszystkich odbiorców,
- g) przy rozbudowie i modernizacji układów wodociagowych należy uwzględniać wymogi dotyczące przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- h) dla lokalizacji sieci wodociągowej przeznacza się tereny istniejących i projektowanych ulic wyznaczone liniami rozgraniczającymi, z zastrzeżeniami:
- dla ulic głównych i zbiorczych z wyłączeniem dróg krajowych dopuszcza się lokalizację wodociągów sytuowanych na obrzeżach terenu, wyznaczonego liniami rozgraniczającymi, w pasie drogowym,
  - w przypadku braku miejsca dla wodociągu w liniach rozgraniczających ulicy dopuszcza się lokalizację w innych terenach, pod warunkiem uzyskania zgody właścicieli i zapewnienia dostępu do przewodów w celach eksploatacyjnych,
  - wzajemne usytuowanie wodociągu i innych obiektów budowlanych powinno być zgodne z warunkami określonymi w przepisach szczególnych;
- 2) w zakresie odprowadzania ścieków ustala się:
- a) rozwój istniejących układów sieci kanalizacyjnej w systemie rozdzielczym, z działającymi niezależnie dwiema sieciami:
- siecią kanałów sanitarnych dla odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych i technologicznych,
  - siecią kanałów deszczowych dla odprowadzania wód opadowych,
- b) konieczność wyposażenia wszystkich terenów przeznaczonych na cele zabudowy mieszkaniowej, usługowej, przemysłowej i wielofunkcyjnych stref produkcyjno-gospodarczych, w sieć kanalizacji sanitarnej, doprowadzającej ścieki z tych terenów do istniejących odbiorników i na komunalną oczyszczalnię ścieków,
- c) obowiązek pełnego skanalizowania miasta w układzie docelowym. W okresie przejściowym dopuszcza się w terenach zabudowy kanalizację indywidualną,
- d) jakość ścieków wprowadzanych do kanalizacji miejskiej musi spełniać warunki obowiązujących w tym zakresie przepisów; ścieki technologiczne, jeżeli występują, przed wprowadzeniem do kanalizacji miejskiej powinny być podczyszczane z zanieczyszczeń przemysłowych (metale ciężkie, fenole tłuszczowe) w miejscu powstawania,
- e) odbiornikiem ścieków sanitarnych pozostawać będzie istniejąca oczyszczalnia ścieków, położona przy ul. Ozorkowskiej w Strykowie, nad rzeką Moszczenicą, która po rozbudowie do przepustowości

$Q = 1700 \text{ m}^3/\text{dobę}$  dysponuje ponad 40% rezerwą przepustowości urządzeń, odbiorników ścieków oczyszczonych jest rzeka Moszczenica,

f) zasięg oddziaływania oczyszczalni obejmuje obszar miasta Strykowa oraz z terenu gminy wsie: Smolice, Tymiankę, Sosnowiec, Michałówek, Dobrą i Dobrą Nowiny; przewiduje się w ramach istniejących rezerw w przepustowości urządzeń dalsze rozszerzanie zasięgu na południowe i zachodnie tereny gminy,

g) istniejące kolektory i kanały sanitarne zostają zachowane dla potrzeb docelowych; dopuszczalna jest przebudowa odcinków kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem lub ze względów technicznych; dalszą rozbudowę sieci ustala się zgodnie z zasadami przedstawionymi na rysunku planu,

h) podstawę dla rozwoju systemu miejskiej kanalizacji stanowić powinny programy ogólne i koncepcje rozwoju opracowane na podstawie niniejszego planu, planów kierunkowych i nowych wartości bilansowych ścieków. Opracowana w 1997r. „Koncepcja gospodarki ściekowej m. Stryków” wymaga nowego opracowania, uwzględniającego uwarunkowania istniejące i wynikające z projektowanych zamierzeń urbanistycznych na obszarze gminy Stryków,

i) konieczność wyposażenia w sieć kanalizacji deszczowej terenów dzielnic przemysłowych, i wielofunkcyjnych stref aktywności gospodarczej, terenów śródmiejskich, terenów zabudowy wielorodzinnej i usługowej oraz obsługujących te tereny ulic i dróg; w terenach zabudowy jednorodzinnej odwadniany będzie tylko podstawowy układ ulic,

j) rozwój sieci kanalizacji deszczowej w lokalnych układach zlewniowych i odprowadzanie wód opadowych do odbiorników naturalnych, jakimi dla m. Strykowa jest rzeka Moszczenica i jej prawo- i lewobrzeżne dopływy oraz istniejące w zlewniach rzek rowy i kanały melioracyjne,

k) rozwiązania z zakresu kanalizacji deszczowej muszą przewidywać regulację odbiorników oraz zabezpieczanie czystość wód rzeki Moszczenicy,

l) realizację osadników wód deszczowych na ciekach oraz obowiązek wyposażania zakładowej sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z terenów przemysłowych, magazynowo-składowych i innych potencjalnie zanieczyszczonych, w urządzenia oczyszczające wody opadowe z piasku, zawiesin i zanieczyszczeń ropopochodnych, przed ich wprowadzeniem do odbiorników naturalnych lub kanałów ulicznych,

m) wody opadowe w terenach o niskiej intensywności zabudowy oraz z ciągów pieszo-jezdnych i pieszych mogą być odprowadzane powierzchniowo i przez infiltrację do gruntu,

n) obowiązuje zachowanie istniejących rowów melioracyjnych na terenach nie podlegających urbanizacji, z obowiązkiem utrzymania ich drożności dla zapewnienia swobodnego odpływu wód,

o) dla lokalizacji kanałów sanitarnych i deszczowych przeznaczają się tereny ulic, wyznaczone liniami rozgraniczającymi, z zastrzeżeniami:

- dla ulic głównych, zbiorczych z wyłączeniem dróg krajowych dopuszcza się lokalizację kanałów sytuowanych na obrzeżach terenu, wyznaczonego liniami rozgraniczającymi, w pasie drogowym,

- w przypadku braku możliwości lokalizacji kanałów w liniach rozgraniczających ulicy lub z innych względów technicznych dopuszcza się prowadzenie sieci w terenach o innym przeznaczeniu podstawowym pod warunkiem uzyskania zgody właściciela i zapewnienia dostępu w celach eksploatacyjnych;

- wzajemne usytuowanie kanałów i innych obiektów budowlanych powinno być zgodne warunkami określonymi w przepisach szczególnych;

3) w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się:

a) podstawowym źródłem zasilania w energię elektryczną będzie stacja transformatorowo-rozdzielcza 110/15kV RPZ „Stryków”; stosownie do wzrostu wielkości zapotrzebowania mocy, będzie wymagana modernizacja stacji w zakresie mocy zainstalowanych w niej jednostek transformatorowych,

b) sieć przesyłową będą stanowiły linie napowietrzne i kablowe średniego i niskiego napięcia,

c) wzrost potrzeb mocy oraz rezerwowanie zasilania będą wymagały powiązania istniejącej stacji 110/15kV ze stacjami zewnętrznymi (RPZ „Główno” i RPZ „Brzezińska”) dodatkowymi liniami 15kV,

d) lokalizację nowych stacji transformatorowych 15/0,4 kV poza liniami rozgraniczającymi ulic – stacje wewnętrzne oraz w liniach rozgraniczających ulic – stacje słupowe,

e) rozbudowę, przebudowę i modernizację sieci, w tym obowiązkowe docelowe skablowanie sieci średniego i niskiego napięcia w zlokalizowanych w ramach strefy ochrony konserwatorskiej wyznaczonej na rysunku planu, w uzgodnieniu z właściwym Zakładem Energetycznym, w tym obowiązkowe docelowe skablowanie sieci średniego i niskiego napięcia w zlokalizowanych na terenach położonych w ramach strefy ochrony konserwatorskiej oraz strefy ochrony krajobrazu wyznaczonych na rysunku,

f) zachowanie istniejących sieci nadziemnych (poza wyznaczonymi strefami ochrony konserwatorskiej i ochrony krajobrazowej) i podziemnych uzbrojenia terenów z dopuszczeniem ich modernizacji i rozbudowy w przypadku zwiększonych potrzeb przesyłu mediów oraz przebudowy w przypadku kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenów,

g) możliwość przebiegu napowietrznych sieci średniego i niskiego napięcia poza liniami rozgraniczającymi dróg, pod warunkiem zapewnienia służebności gruntowej dla tej sieci,

h) dla istniejących linii napowietrznych 110 kV plan wyznacza maksymalną strefę bezpieczeństwa 40 m tj. po 20 m od osi linii na stronę,

i) dla wskazanych w punkcie h) terenów obowiązek ustanowienia obszarów ograniczonego użytkowania w trybie przepisów prawa ochrony środowiska,

j) dopuszcza się uściślenie w decyzji ustanawiającej obszar ograniczonego użytkowania, zasięg wskazanych w punkcie h) terenów – uściślenie to nie narusza ustaleń niniejszego planu,

k) dla linii napowietrznych 15kV plan wyznacza strefę bezpieczeństwa po 6 m od osi linii na stronę z tytułu bezpiecznej pracy w pobliżu czynnych linii energetycznych,

l) w strefach bezpieczeństwa obowiązuje zakaz lokalizowania budynków związanym ze stałym pobytem ludzi;

4) w zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się:

a) zaopatrzenie w ciepło do celów technologicznych grzewczych i ciepłej wody użytkowej z lokalnych źródeł ciepła z zaleceniem stosowania technologii i paliw ekologicznych;

5) w zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się:

a) w perspektywie zaopatrzenie w gaz przewodowy po wybudowaniu na terenie miasta:

- stacji redukcyjno – pomiarowej I-go stopnia,
- gazociągu zasilającego wysokiego ciśnienia,
- sieci rozdzielczej średniego ciśnienia

lub poprzez rozbudowę sieci rozdzielczej średniego ciśnienia prowadzoną wzdłuż linii kolejowej z kierunku zachodniego,

b) do czasu realizacji sieci gazowej przewodowej zaopatrzenie w gaz ustala się w systemie indywidualnym tj. z butli bądź zbiorników gazu płynnego lokalizowanych bezpośrednio u odbiorców;

6) w zakresie zaopatrzenia w łącza telefoniczne ustala się:

a) zaopatrzenie w łącza telefoniczne z istniejącej i projektowanej sieci w liniach rozgraniczających dróg na warunkach określonych przez zarządcę drogi,

b) obowiązuje docelowe skablowanie napowietrznych linii telekomunikacyjnych zlokalizowanych na terenach i ulicach położonych w ramach strefy ochrony konserwatorskiej oraz ochrony krajobrazu wyznaczonych na rysunku planu,

c) dopuszcza się przebieg telefonicznych linii napowietrznych (poza wyznaczonymi strefami ochrony konserwatorskiej oraz ochrony krajobrazu) poza liniami rozgraniczającymi dróg, pod warunkiem zapewnienia służebności gruntowej dla tej sieci,

d) bezpośrednią obsługę abonentów za pośrednictwem indywidualnych przyłączy, na warunkach określonych przez odpowiedniego operatora telekomunikacyjnego;

7) w zakresie gospodarki odpadami ustala się:

a) obowiązek gromadzenia odpadów stałych w pojemnikach usytuowanych na terenach lub działkach oraz ich utylizację w oparciu o wysypisko we wsi Smolice i rekultywacji po zamknięciu, a docelowo w oparciu o międzygminny zakład utylizacji.

## **§ 12. Plan ustala następujące zasady zagospodarowania ulic:**

1) dla autostrad oznaczonych na rysunku planu symbolem KA ustala się:

a) autostrada A – 1 – relacji Gdańsk – Katowice (Górzycy) – **1KA – 1** – linie rozgraniczające wg decyzji o ustaleniu lokalizacji autostrady A – 1 z dn. 31.12.1998 r.,

b) autostrada A – 2 – relacji Świecko – Września – Warszawa – Kukuryki – **2KA – 2** – linie rozgraniczające wg decyzji Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa GP-10/A-2/2/96 o ustaleniu lokalizacji autostrady A – 2 na obszarze byłego Województwa Łódzkiego z dn. 09.10.1996 r.;

2) dla ulic głównych ruchu przyspieszonego oznaczonych na rysunku planu symbolem KGP ustala się:

a) droga krajowa nr 14 – **3KGP ½** :

- projektowana zewnętrzna południowa obwodnica miasta Strykowa – szerokość w liniach rozgraniczających 30,0 m, z dopuszczeniem punktowych zawężeń do 25,0 m dostępność wyłącznie na wyznaczonych skrzyżowaniach:

- z projektowaną zachodnią obwodnicą **4KG1/2** oraz ul. Warszawską **7KZ ½** ,

- z ul. Brzezińska **5KZ ½** drogą wojewódzką nr 708;

3) dla ulic głównych oznaczonych na rysunku planu symbolem KG ustala się:

a) droga wojewódzka nr 708 relacji Ozorków – Warszycie – Stryków – Brzeziny **4KG ½** – projektowane zachodnie obejście miasta Strykowa stanowiące fragment połączenia drogowego między węzłem „Stryków Północ” – na A-1 oraz poprzez drogę krajową nr 14 z węzłem „Stryków” na A-2 służącego dla obsługi centrum logistycznego – odcinek od torów PKP do granicy obszaru objętego planem – bezkolizyjny przejazd przez tory kolejowe, szerokość w liniach rozgraniczających 25,0 - 30,0 m,

na odcinku od torów kolejowych do ul. Ozorkowskiej dopuszczalna klasa **KG2/2**;

4) dla ulic zbiorczych oznaczonych na rysunku planu symbolem KZ ustala się:

a) ulice: Ozorkowska (od ulicy oznaczonej na rysunku planu symbolem **4KG1/2**), Kolejowa, Kopernika, Brzezińska – **5KZ ½** – adaptacja istniejących ulic; nowy odcinek przy przejściu przez autostradę A – 2,

szerokość w liniach rozgraniczających 20,0 – 25,0 m,

realizacja ścieżki rowerowej prowadzonej po jednej stronie ulicy,

b) projektowana północna obwodnica miasta **6KZ ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 25,0 m,

c) ul. Warszawska - odcinek między obwodnicą drogi krajowej nr 14 do ul. Kopernika – **7KZ ½** :

- adaptacja stanu istniejącego; realizacja ścieżki rowerowej na odcinku od zbiornika na Moszczenicy do ul. Kopernika,

- na odcinku od ul. Kopernika do obwodnicy drogi krajowej nr 14 – szerokość w liniach rozgraniczających 20,0 - 25,0 m,

d) odcinek drogi powiatowej nr 24129 – ul. Targowa **8KZ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 20,0 m;

5) dla ulic lokalnych oznaczonych na rysunku planu symbolem KL ustala się:

a) ul. Podlipie i jej przedłużenie w kierunku północnym **9KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,

b) ulica projektowana **10KL1/2** – szerokość w liniach rozgraniczających 15 m,

c) ul. Ozorkowska – na odcinku od granicy obszaru objętego planem do ulicy oznaczonej na rysunku planu symbolem **4KG ½** – **11KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 12,0 – 15,0 m,

d) ul. Kolejowa – Kościuszki – **12KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 12,0 – 20,0 m,

e) ul. Kilińskiego, ul. Batorego, przedłużenie w kierunku wschodnim **13KL ½** – szerokość w liniach rozgraniczających 12,0 - 5,0 m,

f) ul. Zakładowa **14KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,

g) ul. Polna **15KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,

h) ul. Szefera **16KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 12,0 – 15,0 m,

i) ulice projektowane - **17KL ½** , **18KL ½** , **19KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,

j) ul. Witosa **20KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,

k) ulica projektowana **21KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 12,0-15,0 m; dopuszcza się punktowe zawężenia podanej szerokości w liniach rozgraniczających dla ochrony istniejących drzew,

l) ul. Ziółowa i jej przedłużenie w kierunku południowym **22KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,

- m) ul. Grunwaldzka – Mickiewicza – 23KL ½ - szerokość w liniach rozgraniczających 12,0-15,0 m,
  - n) Plac Łukasieńskiego – 24KL ½ - szerokość w liniach rozgraniczających – 15,0 – 20,0 m,
  - o) ul. Rolnicza – Piłsudskiego – 25KL ½ - szerokość w liniach rozgraniczających 12,0 – 15,0 m,
  - p) ul. Cmentarna – 26KL ½ - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 – 20,0 m,
  - q) ul. Sowińskiego - **27KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,
  - r) ulica Legionów – 28KL ½ - szerokość w liniach rozgraniczających 12-15,0 m,
  - s) ulice projektowane – 29KL ½, 30KL ½ - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,
  - t) ulica Wczasowa - droga powiatowa 24130 – 31KL ½ - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,
  - u) ulica projektowana – **32KL ½** - szerokość w liniach rozgraniczających 15,0 m,  
- ewentualne skrzyżowanie z ulicą oznaczoną na rysunku planu symbolem 8KZ ½ może być rozważone na etapie projektów budowlanych ulic;
- 6) dla ulic dojazdowych oznaczonych na rysunku planu symbolem KD ustala się:
- a) jedna jezdnia dwu pasowa o szerokości 5,5 – 7,0 m,
  - b) szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających: 10,0 – 15,0 m w zależności od potrzeb (np. wynikających z infrastruktury technicznej) i możliwości terenowych (uwarunkowania własności i zabudowy);
- 7) dla wszystkich ulic i placów wchodzących w skład obszaru objętego strefą ochrony konserwatorskiej wyznaczoną na rysunku planu obowiązuje: porządkowanie przestrzeni publicznej (terenów w ich liniach rozgraniczających) poprzez zastosowanie:
- a) nawierzchni uwzględniających wyraziste rozdzielenia pomiędzy poszczególnymi typami posadzki urbanistycznej,
  - b) oświetlenia w zakresie wyboru i instalacji lamp harmonizujących z architekturą,
  - c) reklam o ujednoliconych: wielkości, zasadach eksponowania,
  - d) koszy na śmieci o ujednoliconej estetycznej formie,
  - e) stojaków na rowery o ujednoliconej estetycznej formie,
  - f) stopniową eliminację napowietrznych linii telefonicznych i energetycznych.

*Za zgodność  
z oryginałem*

Z up. BURMISTRZA  
*[Podpis]*  
mgr Bożena Motylińska  
Z-ca Burmistrza Miasta-Gminy Stryków

	GRANICE ADMINISTRACYJNE MIASTA
	GRANICE JEDNOSTEK PLANU - STREFY FUNKCJONALNO - PRZESTRZENNYCH
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU
	ISTNIEJĄCE GRANICE DZIAŁEK
	OZNACZENIE TERENÓW: PODSTAWOWE PRZEZNACZENIE TERENU NUMER TERENU W JEDNOSTCE PLANU NUMER JEDNOSTKI PLANU - STREFY FUNKCJONALNO - PRZESTRZENNEJ
	<u>PODSTAWOWE JEDNOSTKI PLANU - STREFY FUNKCJONALNO - PRZESTRZENNE</u>
	STREFA ŚRÓDMIEJSKA - ŚCISŁE CENTRUM MIASTA
	STREFA ISTNIEJĄCEJ ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ I USŁUGOWEJ
	STREFA NOWEJ ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ
	STREFA GOSPODARCZA
	STREFA PRODUKCYJNA
	STREFA REKREACYJNA
	STREFA DOLESIEŃ I PÓŁ UPRAWNYCH WZDŁUŻ AUTOSTRADY A - 2
	<u>PODSTAWOWE PRZEZNACZENIE TERENÓW</u>
	MIESZKALNICTWO
	ZABUDOWA MIESZKANIOWA ŚRÓDMIEJSKA
	ZABUDOWA MIESZKANIOWA WIELORODZINNA
	ZABUDOWA MIESZKANIOWA JEDNORODZINNA
	ZABUDOWA MIESZKANIOWA JEDNORODZINNA Z USŁUGAMI
	AKTYWNOŚĆ EKONOMICZNA I SPOŁECZNA
	CENTRUM USŁUGOWE
	USŁUGI
	USŁUGI Z DUŻYM UDZIAŁEM ZIELENI NA DZIAŁCE
	USŁUGI NIEUCIAŻLIWE, PRODUKCJA Z DOPUSZCZALNĄ ZABUDOWĄ MIESZKANIOWĄ
	WIELOFUNKCYJNE TERENY USŁUGOWO - SKŁADOWO - PRZEMYSŁOWE
	ZABUDOWA PRZEMYSŁOWA
	OBŚŁUGA KOMUNIKACJI
	URZĄDZENIA OBSŁUGI KOMUNIKACJI SAMOCHODOWEJ
	URZĄDZENIA OBSŁUGI KOMUNIKACJI KOLEJOWEJ
	URZĄDZENIA OBSŁUGI AUTOSTRADY

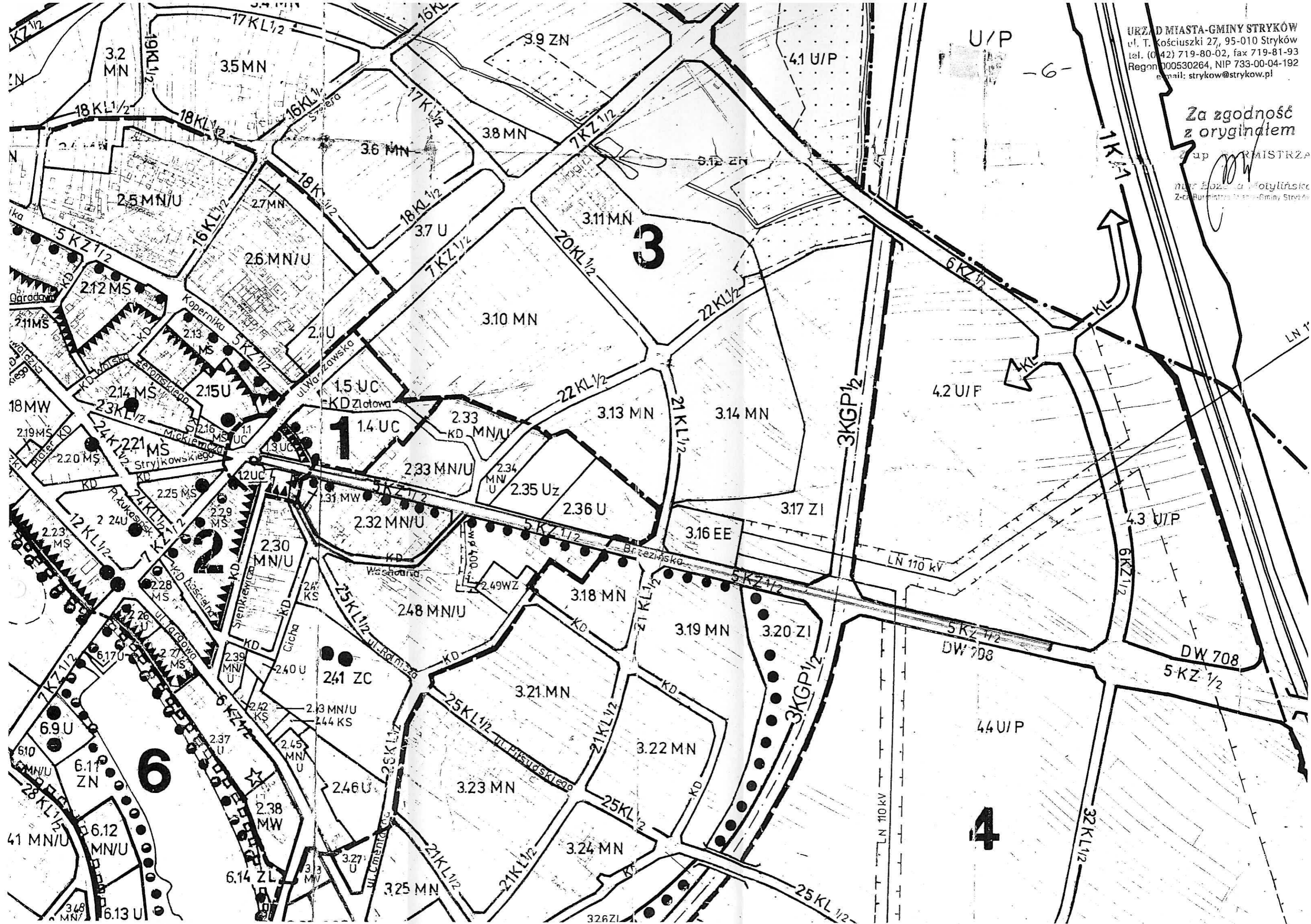
	OBŚŁUGA TECHNICZNA MIASTA
	URZĄDZENIA GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ - UJĘCIE WODY
	URZĄDZENIA GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ - OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
	URZĄDZENIA GOSPODARKI ELEKTROENERGETYCZNEJ - RPZ
	URZĄDZENIA GAZOWNICZE - STACJA REDUKCYJNA GAZU
	ZIELEŃ I TERENY OTWARTE
	ZIELEŃ LEŚNA
	DOLESIENIA
	CMENTARZE
	ZIELEŃ NATURALNA
	ZIELEŃ IZOLACYJNA
	UPRAWY POŁOWE
	CIEKI I ZBIORNIKI WODNE ISTNIEJĄCE
	PROJEKTOWANE ZBIORNIKI WODNE - OBRYŚ ORIENTACYJNY
	<u>WARTOŚCI KULTUROWE I KRAJOBRAZOWE</u>
	STREFA ŚCISŁEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ
	STREFA OCHRONY KRAJOBRAZU
	OBIEKTY W EWIDENCJI ZABYTKÓW
	STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE
	POMNIKI PRZYRODY
	<u>KOMUNIKACJA</u>
	AUTOSTRADY: A1, A2
	ULICE GŁÓWNE RUCHU, PRZYSPIESZONEGO
	ULICE GŁÓWNE
	ULICE ZBIORCZE
	ULICE LOKALNE
	ULICE DOJAZDOWE
	POZOSTAŁE ULICE
	ZASADA OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ
	SYMBOL SKRZYŻOWANIA DWUPOZIOMOWEGO BEZ POŁĄCZEŃ, NIEPRZESADZAJĄCY O POZIOMACH KSZTAŁTOWANIA DRÓG
	ŚCIEŻKA ROWEROWA
	BULWAR SPACEROWY
	<u>INNE</u>
	LINIE ELEKTROENERGETYCZNE WYSOKIEGO NAPIĘCIA
	PRZEWIDYWANY GAZOCIĄG WYSOKIEGO CIŚNIENIA ORIENTACYJNY PRZEBIEG GAZOCIĄGU
	STREFY OCHRONNE OD ISTNIEJĄCEGO I PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA
	STREFA NARAŻONA NA NIEBEZPIECZEŃSTWA POWODZIOWE W DOLINIE MOSZCZENICY
	TERENY ZMELIOROWANE

URZĄD MIASTA-GMINY STRYKÓW  
ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków  
Tel. (0-42) 719-80-02, fax 719-81-93  
Regon 000530264, NIP 733-00-04-192  
e-mail: strykow@strykow.pl

Za zgodność  
z oryginałem

Z up. BURMISTRZA  
mgr Bożena Motylińska  
Szef Burmistrza Miasta-Gminy Stryków

mgr Bożena Motylińska  
Z-ca Burmistrza Miasta Gminy Strzyżów



**DECYZJA Nr IZP.7230.59.2014**  
z dnia 15 września 2014 r.

Na podstawie art. 39 ust.3 i art. 40 ust. 2, pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz.260) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz.267), w związku z wnioskiem złożonym przez „A-WYBÓR” PROJEKTOWANIE Andrzej Wybór, 92-513 Łódź, ul. Gogola 3 m.16, firmę działającą na rzecz Gminy Stryków, w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację projektowanej kanalizacji: sanitarnej i deszczowej w pasie drogowym dróg gminnych w miejscowości Stryków: ul. Brzezińska – działka nr ew.: 1/11, 1/2, 1/5, oraz ul. Wschodnia – działka nr ew. 62/8, obr. S-6,

**ZEZWALA SIĘ**

na lokalizację w pasie drogowym i liniach rozgraniczających w/w dróg gminnych projektowanej kanalizacji: sanitarnej i deszczowej w zakresie przedstawionej dokumentacji, z zachowaniem następujących warunków:

1. Naruszony pas drogowy w trakcie prowadzonych robót ziemnych przywrócić do pierwotnego stanu z zachowaniem właściwego zagęszczenia gruntu.
2. Koszty wykonania w/w instalacji ponosi inwestor.

**UZASADNIENIE**

„A-WYBÓR” PROJEKTOWANIE Andrzej Wybór, 92-513 Łódź, ul. Gogola 3 m.16, firma działająca na rzecz Gminy Stryków, wystąpiła z wnioskiem o wydanie zezwolenia na lokalizację projektowanej kanalizacji: sanitarnej i deszczowej w pasie drogowym dróg gminnych w miejscowości Stryków. Biorąc pod uwagę, że wykonanie w/w kanalizacji:

- sanitarnej - pozwoli na przyłączenie gospodarstw domowych do gminnej sieci kanalizacyjnej,
- deszczowej – pozwoli na odprowadzenie wody opadowej z jezdni drogi gminnej, należało orzec jak w sentencji.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu zgody na budowę, którą należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.).

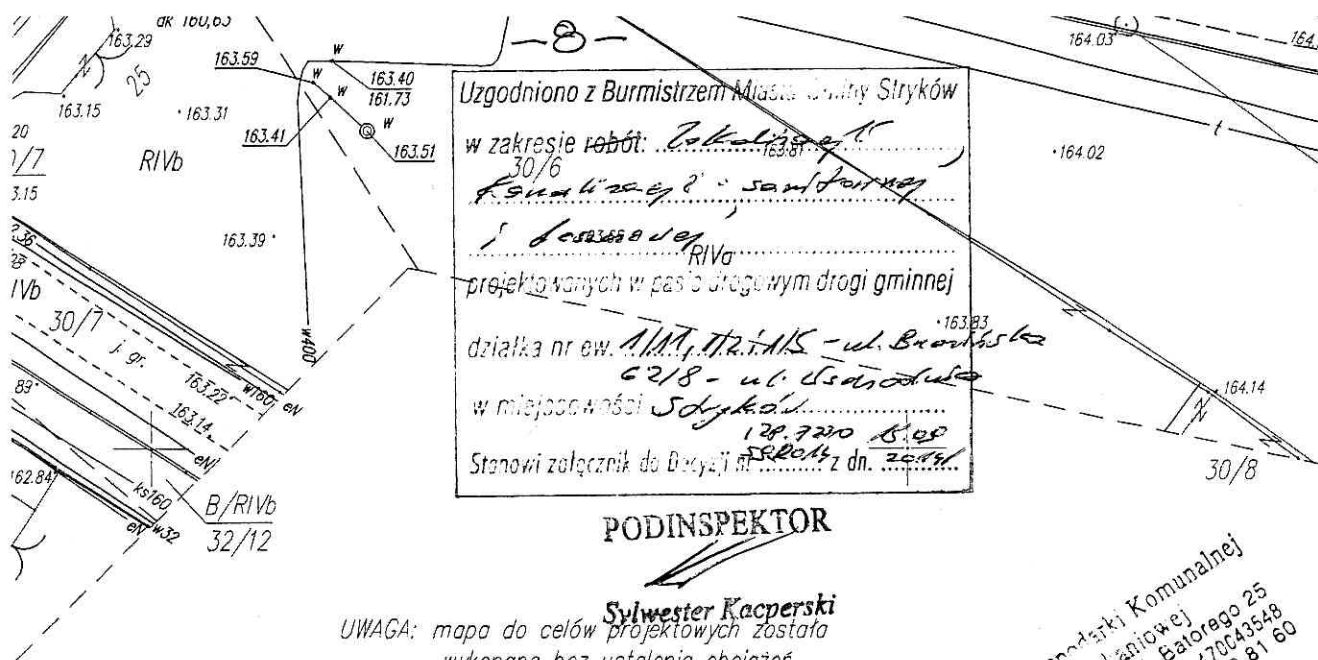
**POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, ul. Piotrkowska 86, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji za pośrednictwem Burmistrza Miasta - Gminy Stryków.

Otrzymują:

1. Gmina Stryków,  
ul. Kościuszki 27,  
95-010 Stryków,
2. a/a.

Burmistrz  
Miejski Wydział  
Administracji i  
Gospodarki  
Miejscowej



Na mapie uwidoczniono przebieg przewodów podziemnych pomierzonych podczas inwentaryzacji powykonawczych oraz na podstawie udostępnionych przez gestorów sieci dokumentacji archiwalnych.

Za brak przewodów na mapie, niezgłoszonych do inwentaryzacji lub nieudostępnionych przez gestorów, wykonawca nie ponosi odpowiedzialności

Kontur użytku oznaczony symbolem  $\odot$  nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków.

Niniejsza mapa jest fragmentem mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowanej w PODGIK w Zgierzu w dniu 08.08.2014 pod numerem P1020.2014/3086 za zgodność z oryginałem

*Wybór*  
"A. WYBÓR" PROJEKTOWANIE  
Andrzej Wybór  
92-513 Łódź, ul. Gogola 3 m. 16  
tel. 673-13-12  
Id. 471303023; NIP 728-108-01-4.

A DESZCZOWA

REWIZYJNA  $\varnothing 1,2m$

ŻYNY BET. D 500/630

- mapa syt.- wys. 1:500 z  
em kanalizacji

Nazwa firmy	"A. Wybór" Projektowanie Andrzej Wybór 92-513 Łódź, M. Gogola 3 m. 16	Branża	Sanitarna
Temat	Projekt wykonawczy kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem w Strykowie, ul. Brzezińska	Stadium	Proj. wykonawczy
Tytuł rys.	Projekt zagospodarowania terenu	Data	wrzesień 2014 r
Inwestor	Urząd Miasta i Gminy w Strykowie ul. Kościuszki 27	Skala	1:500
Projektant - Nr upr.	Andrzej Wybór upr. nr 596/75/Łm w spec inst. i urządz. sanit.	Podpis	<i>Wybór</i>
Wykonawca - Nr uprawnień		Nr rys.	1

Starosta Zgierski  
wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej  
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości  
ul. Długa 49, 95-100 Zgierz

Zgierz, dn.: 8 października 2014

## OPINIA NR 6630.895.2014

Podstawa prawna uzgodnienia:  
Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne  
art. 286 ust. 3,4 (Dz.U.2010r.Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.).

### UZGADNIA

Przedmiot uzgodnienia: **SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ**  
Lokalizacja: **Stryków - miasto**  
**Obręb: Stryków 6, dz.: 1/11, 62/8 ul.Brzezińska**  
Inwestor: **MIASTO GMINA STRYKÓW**  
**Stryków**  
**ul. Kościuszki Tadeusza 27**  
**95-010 Stryków k. Łodzi**  
Projektant: **ANDRZEJ WYBÓR**

### UWAGI I ZALECENIA:

1. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
2. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych i sieci.
3. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
4. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi mapa z uwidocznionym projektem inwestycji.

### INNE UWAGI I ZALECENIA WYNIKAJĄCE Z PROTOKOŁU POSIEDZENIA ZUDP:

**W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.**

**W przypadku natrafienia na punkty poligonowe w ich rejonie wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia punktów poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.**

**PGE Dystrybucja Łódź S.A.- Prace ziemne w pobliżu istniejącego kabla eN prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika PGE Dystrybucja Łódź S.A..Skrzyżowanie z kablem wykonać osłaniając go rurą dwudzielną.**

~~Zwolniona z opłaty skarbowej~~  
nie podlega opłacie skarbowej  
na podstawie art. 3 ustawy z dnia  
16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej  
(Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

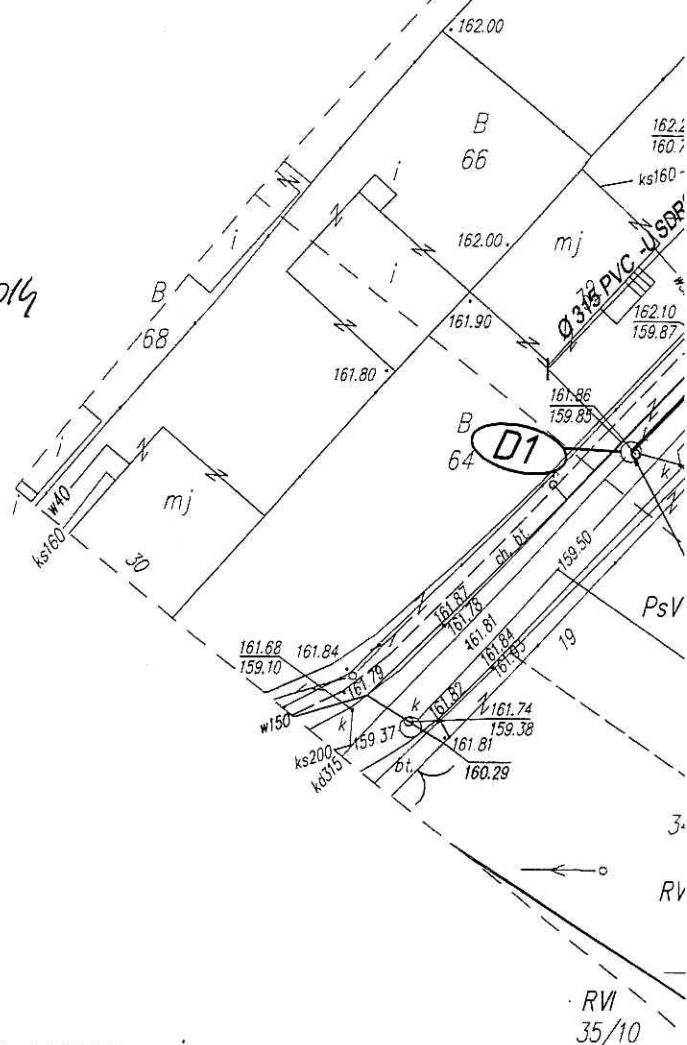
Z up. Starosty  
GEODETA POWIATOWY

  
Krystyna Kłosińska

Andrzej Wybór

technik urządzeń sanitarnych  
Upr. nr 596/75/Lm § 13.1. pkt. 2

WYKONANO  
Z ORYGINAŁEM



Zakład Gospodarki Komunalnej

Stryków, dn . 20.05.2014 r.

i Mieszkaniowej

Dział Techniczny

ul. Batorego 25

95-010 Stryków

Gmina Stryków

ul. Kościuszki 27

95-010 Stryków

### WARUNKI TECHNICZNE

Na budowę kanalizacji deszczowej w Strykowie ul. Brzezińska. W ul. Brzezińskiej na wysokości działki nr 154/4 ( nr 18 ) dwa wpusty oraz wpust przy ul. Wschodniej . Włączenie do istniejącej studzienki końcowej w ul. Wschodniej ( kd 315 ) na wys. nr 19 dz. 34/6. Kanalizację należy zaprojektować: z rur 315 PVC kielichowych łączonych na uszczelki gumowe ,stosując szczelne studnie rewizyjne Dn = 1,2 m żelbetowe ze spodami betonowymi prefabrykowanymi, włązy w jezdni zastosować typu ciężkiego o nośności 40 ton zatraskowe. Wpusty uliczne betonowe z osadnikiem o nośności 40 ton. Określić rodzaj odprowadzanych ścieków oraz ich ilości. Szczegóły rozwiązań technicznych powinny być zgodne z PN-92/B-01707 oraz Rozporządzeniem MGPIB z dnia 14.12.1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U.NR 10 z 08.02.1995r ).

Przed złożeniem projektu w ZUDP uzgodnić w ZGKiM.

Z upoważnienia Dyrektora  
**KIEROWNIK**  
**DZIAŁU TECHNICZNEGO**  
Grzegorz Kozłowski


"A. WYBÓR" PROJEKTOWANIE  
Andrzej Wybór  
92-513 Łódź, ul. Gogola 3 m. 16  
tel. 673-13-12  
Id. 471303023; NIP 728-108-01-40

## OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane  
/tekst jednolity Dz. U. Nr 243/2010, poz. 1623 z późniejszymi zmianami/ .

Oświadczam, że :

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem  
ul. Brzezińskiej w Strykowie sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz  
zasadami wiedzy technicznej.

Andrzej Wybór  
  
technik w dziedzinie sanitarnych  
Upr. nr 596/75/Lm § 13.1. pkt. 2

477

-13-

URZĄD MIASTA ŁODZI

Łódź, dnia 28 lutego 1975 r.

Wydział  
Gospodarki Przestrzennej  
ul. Piotrkowska nr 104,  
tel. 601-88

90-926 Łódź

Nr ewid. uprawn. 596/75/Łm...

## 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 § 21 ust. 2 i § 13.1. pkt 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/

ob. .... Andrzej Jan W Y B Ó R

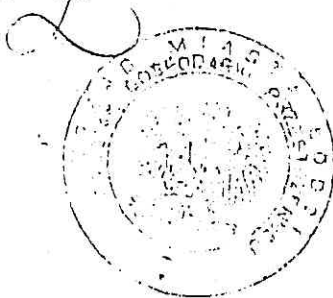
..... technik urządzeń sanitarnych

..... urodzony dnia 23 maja 1946 r. w Łodzi

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych oraz sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.



Z-ca Dyrektora Wydziału

inż. Andrzej Tadeusz Sankiewicz  
Z-ca Głównego Architekta

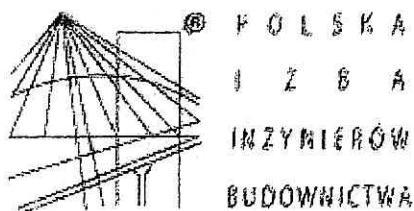
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Andrzej Wybór

technik urządzeń sanitarnych  
Upr. nr 596/75/Łm § 13.1. pkt. 2



UMŁ/BG/2000/666/75



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HX3-UQ8-1RJ \*

Pan Andrzej Jan WYBÓR o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/3231/03  
adres zamieszkania Łódź ul. Gogoła 3 m. 16, 92-513 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-07-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-06-30 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

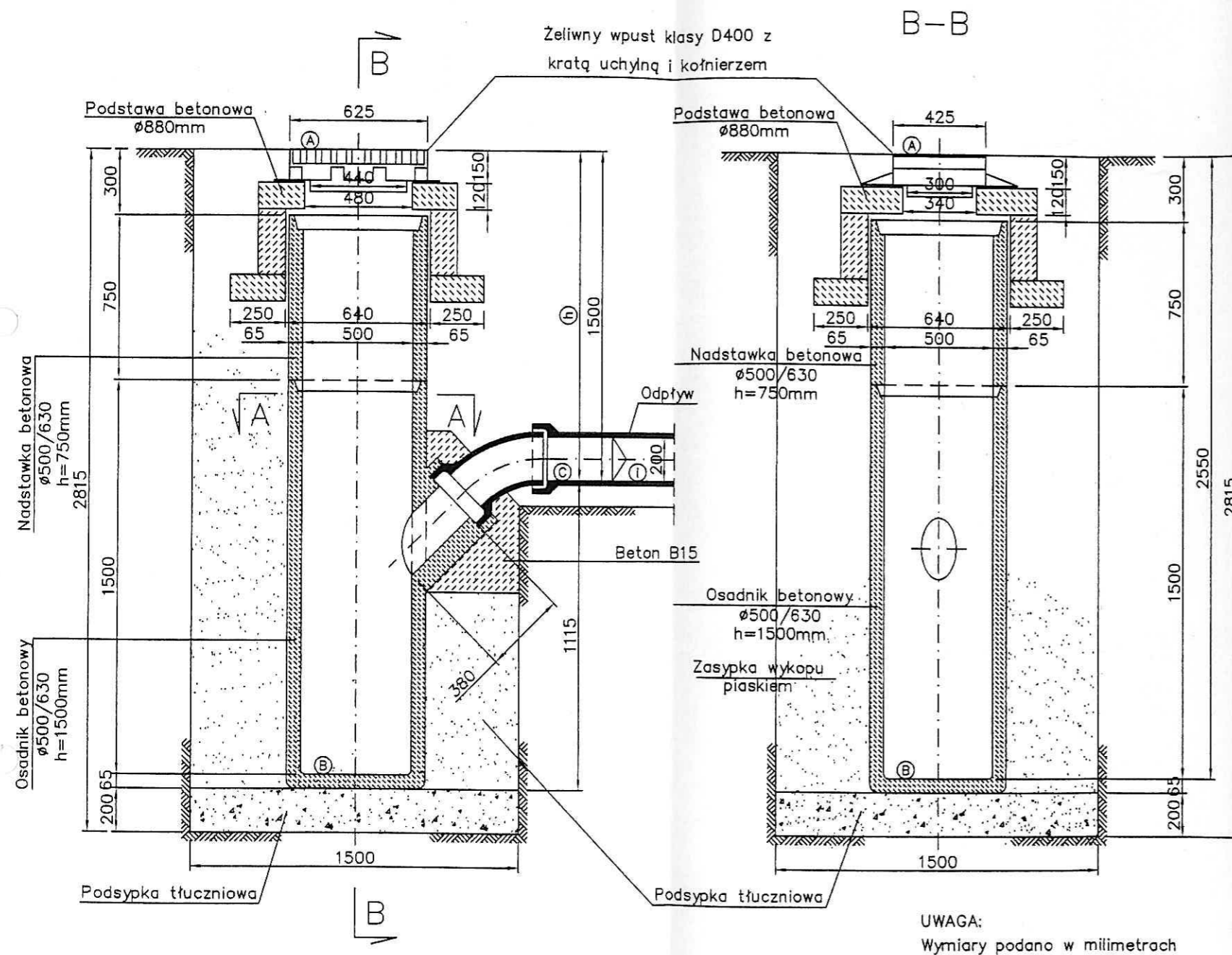
**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*Andrzej Wybór*

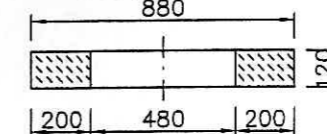
technik urządzeń sanitarnych  
Upr. nr 596/75/Lm § 13.1. pkt. 2

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

# STUDZIENKA ŚCIEKOWA ULICZNA Ø500/630mm z osadnikiem i syfonem

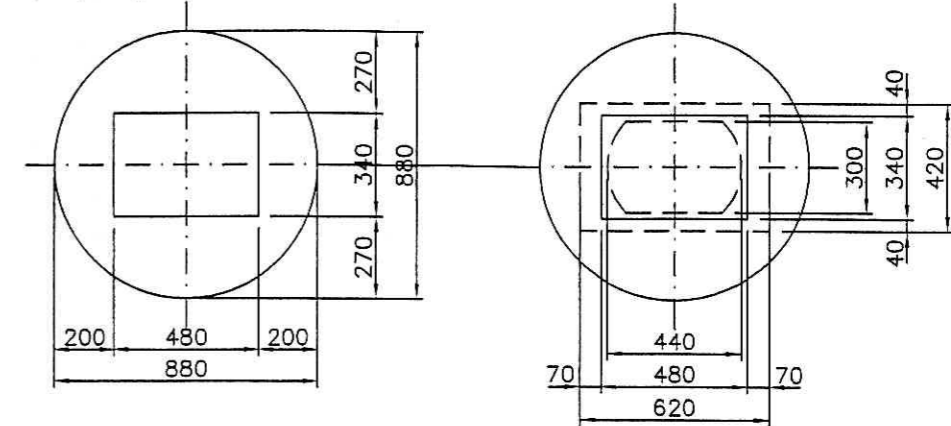


Podstawa bet. Ø880mm  
z otworem 340/480mm  
z betonu kl.B20



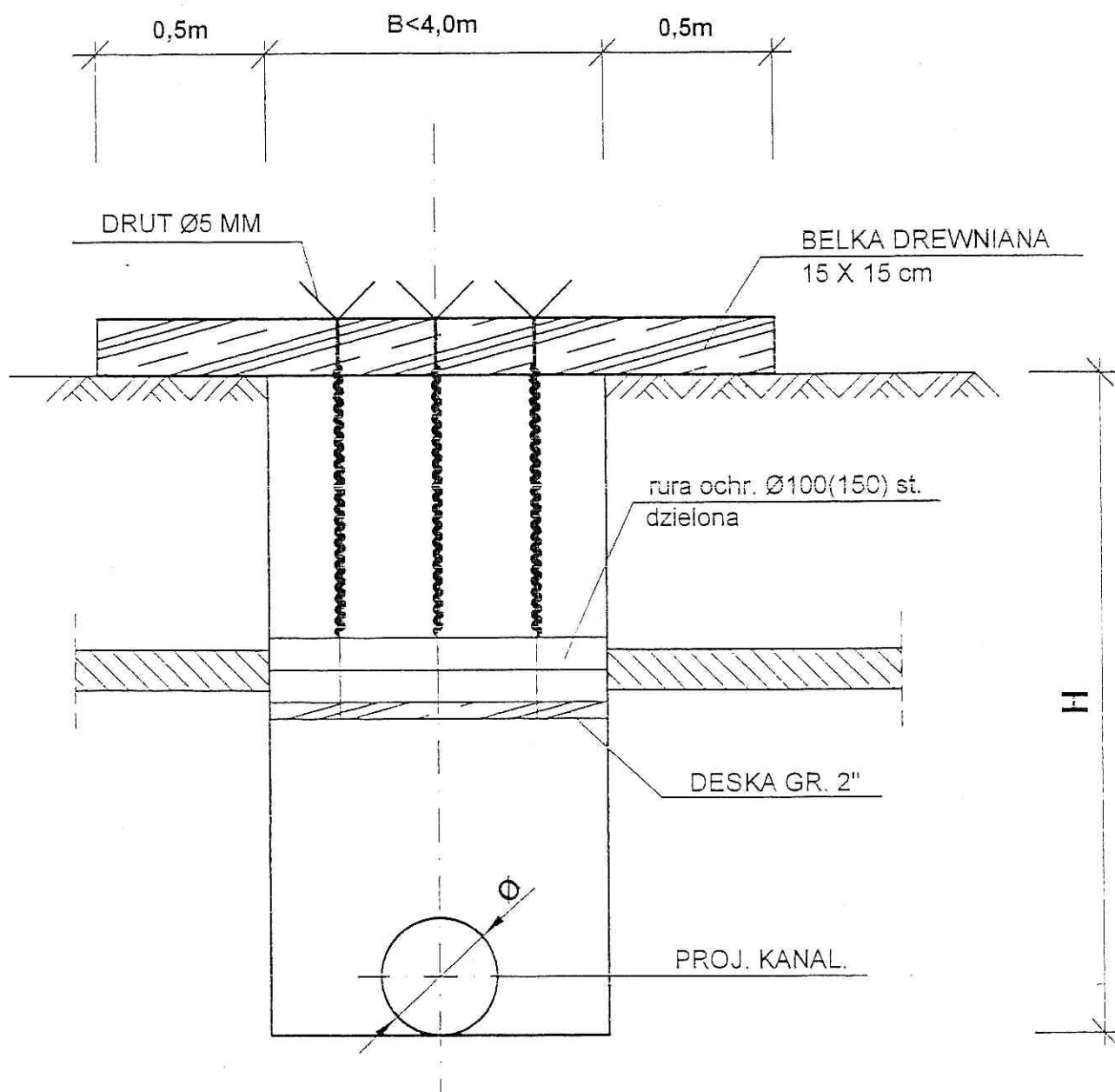
$V_{m_3}$  betonu = 0,0533  
Ciężar podst. = 121 kg

Rzut wpustu żeliwnego  
na tle podstawy betonowej

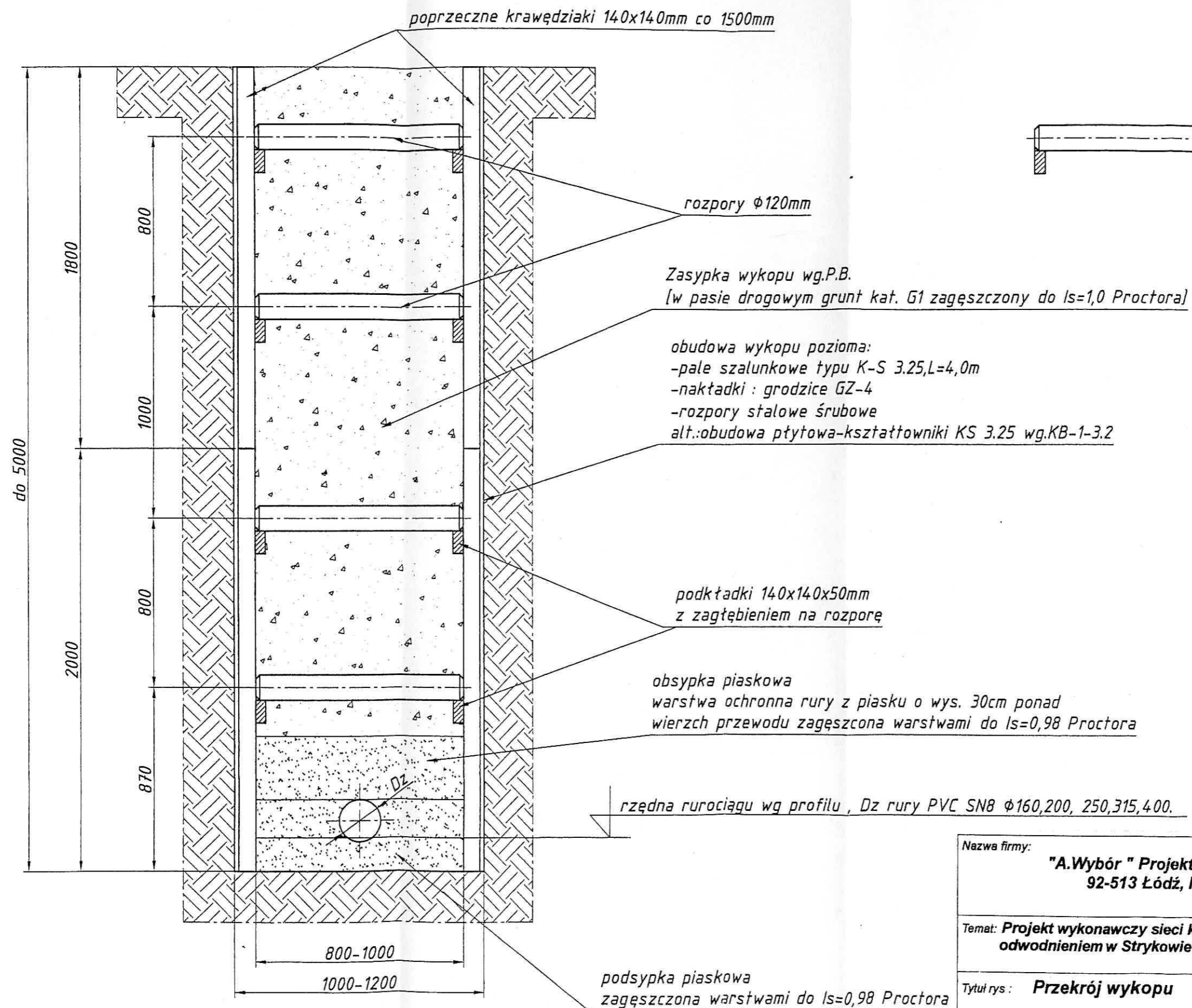


Nazwa firmy: <b>"A.Wybór" Projektowanie Andrzej Wybór</b> 92-513 Łódź, M. Gogola 3 m. 16		Branża: <b>Sanitarna</b>
Temat: <b>Projekt wykonawczy sieci kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem w Strykowie, ul. Brzezińska</b>		Stadium: <b>Projekt wykonawczy</b>
Tytuł rys: <b>Studzienka ściekowa z wpustem</b>		Data: <b>wrzesień 2014</b>
Inwestor: <b>URZĄD MIASTA I GMINY STRYKÓW, UL.KOŚCIUSZKI 27</b>		Skala: <b>1:25</b>
Projektant -nr upr. <b>Andrzej Wybór upr. nr 596/75/Łm</b>		Nr rys: <b>4</b>

# ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH LUB TELETECHNICZNYCH NA CZAS BUDOWY PROJEKTOWANEGO PRZEWODU

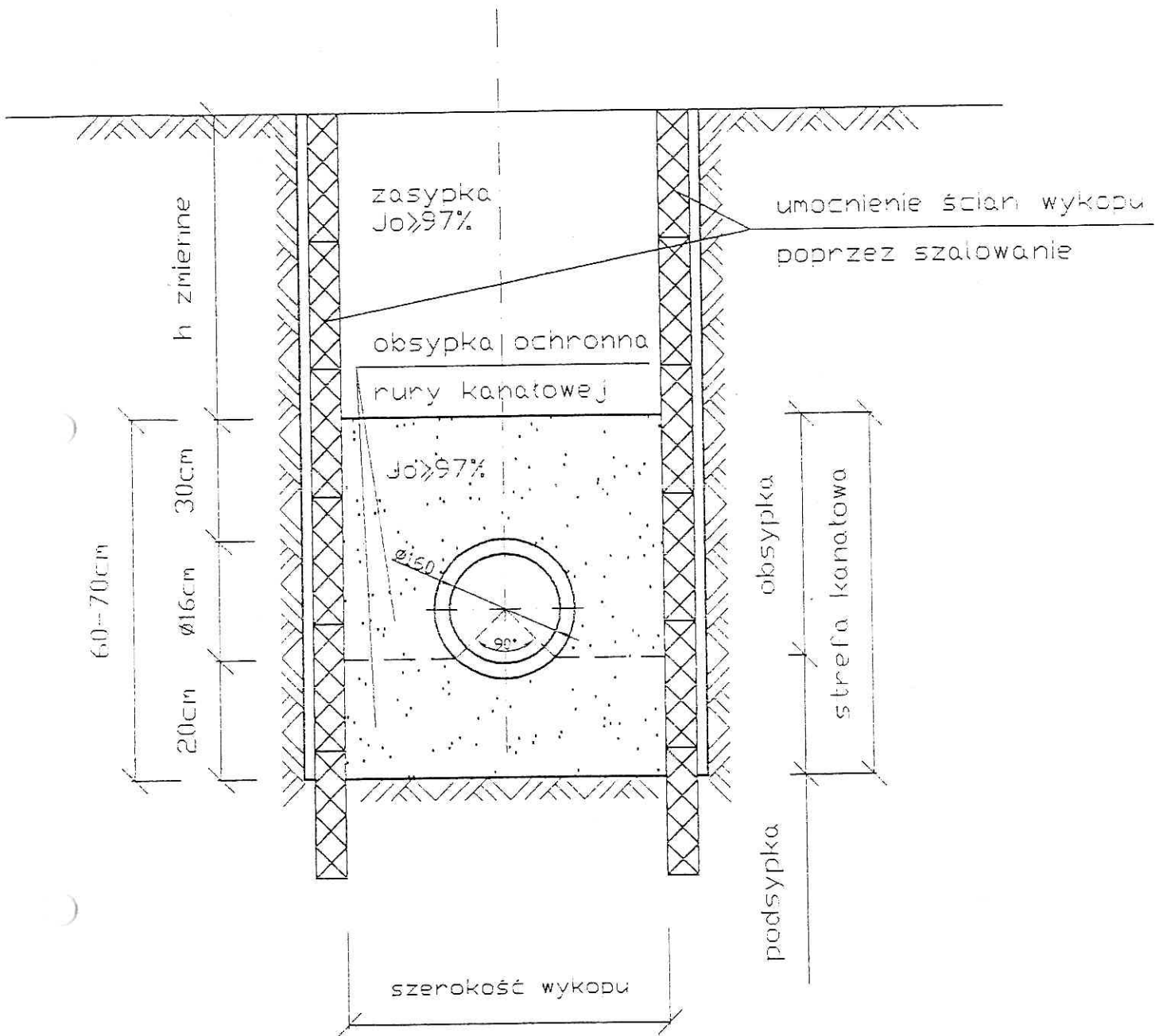


Nazwa firmy: <b>"A.Wybór " Projektowanie Andrzej Wybór 92-513 Łódź, M. Gogola 3 m. 16</b>		Branża: <b>Sanitarna</b>
Temat: <b>Projekt wykonawczy sieci kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem w Strykowie , ul. Brzezińska</b>		Stadium: <b>Projekt wykonawczy</b>
Tytuł rys : <b>Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych</b>		Data: <b>wrzesień 2014</b>
Inwestor : <b>URZĄD MIASTA I GMINY STRYKÓW, UL.KOŚCIUSZKI 27</b>		Skala: <b>1:25</b>
Projektant -nr upr. <b>Andrzej Wybór upr. nr 596/75/Łm</b>	Podpis:	Nr rys: <b>5</b>



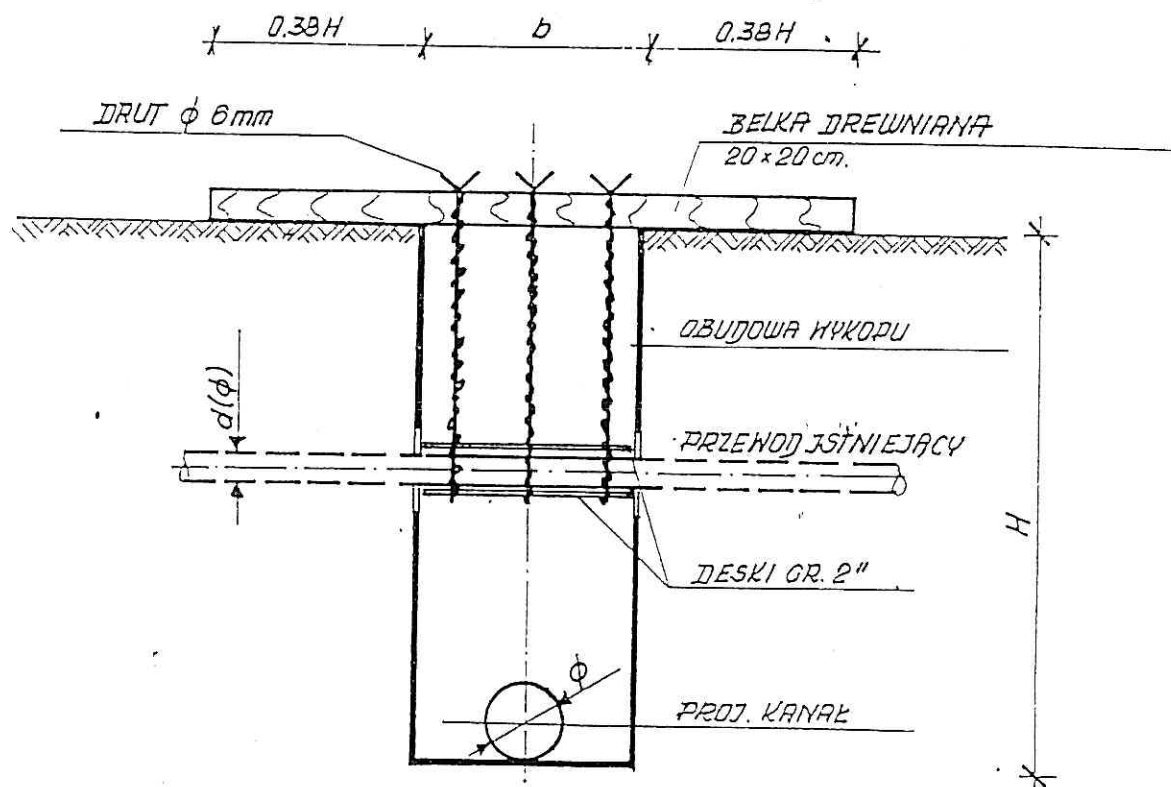
Nazwa firmy: <b>"A.Wybór" Projektowanie Andrzej Wybór</b> 92-513 Łódź, M. Gogola 3 m. 16		Branża: <b>Sanitarna</b>
Temat: <b>Projekt wykonawczy sieci kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem w Strykowie, ul. Brzezińska</b>		Stadium: <b>Projekt wykonawczy</b>
Tytuł rys: <b>Przekrój wykopu</b>		Data: <b>wrzesień 2014</b>
Inwestor: <b>URZĄD MIASTA I GMINY STRYKÓW, UL.KOŚCIUSZKI 27</b>		Skala: <b>1:25</b>
Projektant -nr upr. <b>Andrzej Wybór upr. nr 596/75/Łm</b>	Podpis:	Nr rys: <b>6</b>

# SPOSÓB POSADOWIENIA KANAŁU Z RUR PVC W WYKOPIE



Nazwa firmy: <b>"A.Wybór" Projektowanie Andrzej Wybór</b> 92-513 Łódź, M. Gogola 3 m. 16		Branża: <b>Sanitarna</b>
Temat: <b>Projekt wykonawczy sieci kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem w Strykowie, ul. Brzezińska</b>		Stadium: <b>Projekt wykonawczy</b>
Tytuł rys: <b>Sposób posadowienia kanału z rur PVC w wykopie</b>		Data: <b>wrzesień 2014</b>
Inwestor: <b>URZĄD MIASTA I GMINY STRYKÓW, UL.KOŚCIUSZKI 27</b>		Skala: <b>1:25</b>
Projektant -nr upr. <b>Andrzej Wybór upr. nr 596/75/Łm</b>	Podpis:	Nr rys: <b>7</b>

# Zabezpieczenie istn. uzbrojenia podziemnego na czas budowy proj. przewodu



Nazwa firmy: <b>"A.Wybór " Projektowanie Andrzej Wybór 92-513 Łódź, M. Gogoła 3 m. 16</b>		Branża: <b>Sanitarna</b>
Temat: <b>Projekt wykonawczy sieci kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem w Strykowie , ul. Brzezińska</b>		Stadium: <b>Projekt wykonawczy</b>
Tytuł rys : <b>Zabezpieczenie istniejących przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych na czas budowy.</b>		Data: <b>wrzesień 2014</b>
Inwestor: <b>URZĄD MIASTA I GMINY STRYKÓW, UL.KOŚCIUSZKI 27</b>		Skala: <b>1:25</b>
Projektant -nr upr. <b>Andrzej Wybór upr. nr 596/75/Łm</b>	Podpis:	Nr rys: <b>8</b>