



**BIURO PROJEKTÓW**

Spółka z o.o.

10-542 OLSZTYN, ul Dąbrowszczaków 39, tel./fax (0-89) 527-41-11 e-mail: info@now-eko.olsztyn.pl

Nazwa obiektu: **Sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa**

Adres: **Miejscowość Tatary oraz ul. Limanowskiego w Nidzicy**

Inwestor: **Gmina Nidzica**

Stadium dokumentacji: **Projekt budowlano - wykonawczy**

Branża: **sanitarna**

Rodzaj opracowania: **technologia**

Oświadczenie: **my, niżej podpisani oświadczamy, że w/w projekt budowlany jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**

Autor opracowania: **mgr inż. Leszek Karmela**  
nr upr. 75/81 Ol.  
§ 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt. 4 lit.a

Sprawdzający: **mgr inż. Eugeniusz Worobiej**  
nr upr. 97/89 Ol. i 147/90 Ol.  
§ 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt. 4 lit.a i b

Nr umowy: **342/1-6/04**

Data wykonania: **10.2006 r.**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. OPIS TECHNICZNY

### II RYSUNKI

|            |   |                    |
|------------|---|--------------------|
| rys. nr 1  | Plan zagospodarowania terenu<br>Nidzica ul. Limanowskiego         | skala 1:500        |
| rys. nr 2  | Plan zagospodarowania terenu<br>Tatary gm. Nidzica                | skala 1:1000       |
| rys. nr 3  | Profile podłużne kanalizacji sanitarnej w zlewni<br>P1 w Tatarach | skala 1:100/1:1000 |
| rys. nr 4  | Profile podłużne kanalizacji sanitarnej w zlewni<br>P2 w Tatarach | skala 1:100/1:1000 |
| rys. nr 5  | Profile podłużne kanalizacji sanitarnej w zlewni<br>P2 w Tatarach | skala 1:100/1:1000 |
| rys. nr 6  | Profile odgałęzień od kanałów zbiorczych – P1                     | skala 1:100/1:500  |
| rys. nr 7  | Profile odgałęzień od kanałów zbiorczych – P2                     | skala 1:100/1:500  |
| rys. nr 8  | Profile odgałęzień od kanałów zbiorczych – P2                     | skala 1:100/1:500  |
| rys. nr 9  | Profile podłużne rurociągów tłocznych                             | skala 1:100/1:1000 |
| rys. nr 10 | Profile podłużne sieci wodociągowej w Tatarach                    | skala 1:100/1:1000 |
| rys. nr 11 | Profile podłużne kan.san. w ul. Limanowskiego                     | skala 1:100/1:500  |
| rys. nr 12 | Profile odgałęzień od budynków w Nidzicy                          | skala 1:100/1:500  |
| rys. nr 13 | Profile podłużne sieci wodociągowej w Nidzicy                     | skala 1:100/1:500  |
| rys. nr 14 | Profil podłużny kanału odpływowego r. tłoczego                    | skala 1:100/1:500  |
| rys. nr 15 | Schematy węzłów wodociągowych w Tatarach                          |                    |
| rys. nr 16 | Schematy węzłów wodociągowych w Nidzicy                           |                    |
| rys. nr 17 | Komory K1, K2, K3, K4   | skala 1:25         |
| rys. nr 18 | Profile podłużne kanalizacji sanitarnej w zlewni<br>P1 w Tatarach | skala 1:100/1:1000 |

**Wykaz numerów działek, na których prowadzone będą prace związane z budową  
projektowanych sieci:**

**Tatary:**

3391/2; 157; 158/1; 158/2; 159; 160; 161; 155; 154/1; 154/2; 153; 151/1; 150/6; 150/7;  
150/3; 149/8; 149/5; 149/2; 148/2; 148/1; 147/1; 147/2; 146; 145; 144/1; 144/2; 143/2;  
3391/6; 141/7; 141/8; 169/1; 168/12; 168/13; 170/3; 193/1; 186/1; 194/1; 191/1; 188/7;  
188/3; 188/6; 188/4; 192/1; 111/1; 189/1; 142; 195/1; 185/1; 190/1; 164/1; 165/11;  
165/12; 165/13; 165/14; 163/1; 168/1; 168/2; 168/3; 168/4; 168/5; 168/11; 197/9;  
197/4; 198/21; 198/4; 198/14; 199/5; 198/17; 199/8; 198/15; 199/6; 199/3; 199/2; 198/8;  
110/1; 218; 186/2; 188/11; 188/8; 189/2; 191/2; 192/2; 193/2; 194/2; 195/2; 197/10;  
197/13; 149/7; 199/1; 391/4; 162; 166/8; 170/6; 184/2; 184/3; 200/2; 198/5; 197/6;  
198/5; 198/10; 158/3; 168/14; 171/1; 190/2; 167/1; 170/15; 196/2; 3391/7; 150/4; 168/6;  
197/7

**Nidzica:**

6-134; 6-115/1; 6-119/3; 5-158/15; 5-158/16; 5-158/19; 5-157; 5-153/5  
6-119/14; 6-117; 6-101;  
6-116/3; 6-111/4; 6-116/1; 6-118/2; 6-114/5; 6-114/2; 6-112; 5-158/7; 5-158/13  
5-158/18; 5-158/1

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ**  
**W M. TATARY I ULICY LIMANOWSKIEGO W NIDZICY.**

**1. Podstawa opracowania.**

- zlecenie z Gminy Nidzica (Umowa nr 342/1-6/04 z dnia 14.05.2004 r.)
- Plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Tatary gm. Nidzica
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Limanowskiego wraz ze zbiegiem ul. Limanowskiego i Tatarską
- Warunki z Miejskich Wodociągów i Kanalizacji
- Projekt niwelety jezdni planowanych ulic w m. Tatary gm. Nidzica opracowany równoległe z niniejszym opracowaniem (listopad 2004 r.)
- Opinia geotechniczna opracowana na potrzeby niniejszego projektu w listopadzie 2004 r. („Geoservis”)
- Wstępne badanie podłoża gruntowego w Tatarach opracowane w 1995 r. na etapie opracowywania planu zagospodarowania przestrzennego m. Tatary
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:1000 na teren m. Tatary

**2. Zakres opracowania.**

Projekt obejmuje sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągową wraz z przyłączami w miejscowości Tatary oraz w ul. Limanowskiego w Nidzicy.

W zakres projektu wchodzi też adaptacja istniejącego rurociągu tłocznego  $\phi 200$  w celu wykorzystania go do odprowadzenia ścieków z m. Tatary do istniejącego kolektora sanitarnego  $\phi 400$  mm w pobliżu starej przepompowni ścieków.

**3. Stan istniejący.**

**3.1. Miejscowość Tatary** na obszarze istniejącej zabudowy uzbrojona jest w sieć wodociągową zasilaną z wodociągu miejskiego Nidzicy od strony drogi krajowej nr 7. Sieci kanalizacji sanitarnej nie ma. Ścieki z istniejącej zabudowy odprowadzone są do przydomowych zbiorników bezodpływowych (szamb).

Wieś Tatary uzbrojona jest w sieć telekomunikacyjną oraz energetyczną nadziemną i podziemną.

W drodze przebiegającej wzdłuż miejscowości ułożony jest rurociąg tłoczny ścieków obecnie nieczynny, który przewiduje się do wykorzystania. Przez wieś przechodzi droga gminna o nawierzchni asfaltowej. Obecnie miejscowość rozbudowuje się zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

### **3.2. Ulica Limanowskiego.**

Ulica Limanowskiego w Nidzicy jest lokalną ślepo zakończoną ulicą o nawierzchni gruntowej dług. ok. 350 m. Teren ulicy należy do Powiatu Nidzica. Obecnie przy ulicy zlokalizowanych jest 7 budynków o charakterze jednorodzinnych oraz budynek usługowy. Przewidywana jest lokalizacja następnych budynków na przyległych do ulicy działkach. Część budynków od strony zachodniej odprowadza ścieki do istniejącego odgałęzienia  $\phi 150$  mm od kanału sanitarnego  $\phi 200$  znajdującego się w ul. Warszawskiej. Budynki te zasilane są również w wodę poprzez odgałęzienie  $\phi 50$  od sieci wodociągowej  $\phi 100$  mm znajdującej się w ul. Warszawskiej. Wschodnia część ulicy nie posiada sieci wodociągowej ani kanalizacyjnej. Budynki te w części mają indywidualne studnie wodociągowe i zbiorniki bezodpływowe na ścieki. W ulicy ułożony jest kabel telekomunikacyjny, sieć energetyczna nasłupowa oraz częściowo podziemna.

## **4. Warunki gruntowo – wodne.**

### **4.1. Tatarzy.**

Na obszarze wsi wyodrębniono 3 strefy:

- strefa A- w podłożu występują grunty gliniaste plastyczne i twar doplastyczne  
Wody gruntowej praktycznie brak, chociaż w mokrych okresach mogą pojawić się sączenia na różnych głębokościach
- strefa B1 – w podłożu występują piaski drobnoziarniste. Woda gruntowa na głębokościach większych niż 4 m.
- strefa B2 – w podłożu występują piaski drobnoziarniste. Woda gruntowa na głębokościach 2,2 – 3,6 m p.p.t.

Granica między strefą gruntów gliniastych i gruntów piaszczystych przebiega w odległości ok. 60 ÷ 150 m na zachód od drogi przebiegającej przez wieś w kierunku Siemiątek. Na obszarze przyległym do drogi krajowej nr 7 w okolicach budynków nr 1 i nr 3 stwierdzono występowanie w podłożu gruntów piaszczystych do głębokości 1,6 – 2 m, a głębiej gruntu gliniastego.

W miejscu lokalizacji przepompowni nr 1 (otwór geologiczny nr 2) stwierdzono występowanie pod warstwą gleby, piasku gliniastego do głębokości 1,5 m.p.p.t., a głębiej piasku średnioziarnistego do głębokości 4 m.p.p.t.

Obecności wody gruntowej w tym miejscu nie stwierdzono.

w pobliżu lokalizacji przepompowni nr 2 (otwór nr 6) stwierdzono występowanie w podłożu piasków drobnoziarnistych. Namierzony poziom wody gruntowej około 1,5m nad dnem projektowanej przepompowni.

#### **4.2. Ulica Limanowskiego.**

Wierzchnia warstwa terenu drogi o miąższości około 1,0m zbudowana jest z nasypów nN(PH,c), poniżej do rzędnej terenu ok.172,40 ÷172,60 m n.p.m. Stwierdzono występowanie piasków drobnoziarnistych średniozagęszczonych, poniżej stwierdzono występowanie gliny piaszczystej  $I_L - 0,4$ , Występowanie wody gruntowej stwierdzono na rzędnych j.w. (172,40 ÷172,60 m.n.p.m.)

#### **4.3. Teren przyległy do rowu przy starej przepompowni.**

Stwierdzono występowanie w podłożu projektowanego kanału sanitarnego (Stist – St2) piasków drobnoziarnistych. Poziom wody gruntowej wysoko (1,2 m p.p.t.).

Obszerniejszy opis warunków gruntowo – wodnych znajduje się w wymienionych w p.1 opracowaniach geologicznych.

### **5. Opis projektowanych rozwiązań.**

#### **5.1. Ulica Limanowskiego**

##### ***5.1.1. Wodociąg***

Zaprojektowano wodociąg na całej długości ul. Limanowskiego oraz spięto go z wodociągiem w ul. Tatarskiej. Zgodnie z warunkami z Miejskich Wodociągów i Kanalizacji projektowany wodociąg włączono do istniejącego wodociągu  $\phi 100$  w węzłach W1; W4 zlokalizowanych w ul. Warszawskiej i ul. Tatarskiej.

Budowa tego wodociągu umożliwi zamknięcie pierścienia zasilającego w wodę miejscowości Tatarzy oraz zasilenie w wodę istniejących i powstałych w przyszłości budynków przy ul. Limanowskiego. W ramach niniejszego projektu zaprojektowano przyłącza wodociągowe do istniejących budynków przy ul. Limanowskiego.

Przewiduje się odcięcie istniejącego wodociągu w węźle W1 i przełączenie istniejących przyłączy do nowoprojektowanego wodociągu.

Miejsca włączeń projektowanego wodociągu i przyłączy oraz trasy i średnice pokazano na planie sytuacyjno – wysokościowym.

Z uwagi na to, że zaprojektowano nowe zasilenia budynków nr 2, 2a, 4, 6 zasilający je dotychczas wodociąg należy odciąć i szczelnie zaślepić w miejscach odcięcia oraz zlikwidować na stałe dopływ wody do tego wodociągu w budynku Limanowskiego 1A. Projektowany wodociąg należy wykonać z rur PE  $\phi$ 110mm na ciśnienie PN10.

Głębokość ułożenia pokazano na profilu podłużnym .

Rury należy posadzić na podsypce piaskowej gr. 5 cm oraz wykonać obsypkę piaskową do wys. 30 cm powyżej wierzchu rury z gruntu rodzimego z zagęszczeniem. Na odcinkach, gdzie wodociąg przebiegać będzie w pasie drogowym obsypkę i zasypkę do poziomu terenu należy zagęścić do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia 95% wg Proctora, a na pozostałych odcinkach 85%.

Zasuwy na sieci rozdzielczej kołnierzowe  $\phi$ 100 mm na ciśnienie PN10.

Przyłącza wodociągowe z rur PE na ciśnienie PN10 o średnicy zewnętrznej  $\phi$ 32 lub 40mm (według planu syt. – wys.). Włączenia przyłączy do projektowanego wodociągu przewiduje się jako odgałęzienia siodłowe PN10 + zasuwa do przyłącza domowego z obustronnym złączem ISO dla rur PE z obudową i skrzynką do zasuw. Na trasie zaprojektowano 4 hydranty. Hydranty należy wykonać żeliwne naziemne  $\phi$ 80 mm na odgałęzieniach z zasuwami. Wodociąg poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa zgodnie z normą PN-B-10725/1997 dezynfekcji oraz płukaniu. Nad siecią ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wtopioną ścieżką sygnalizacyjną. Lokalizację armatury oznaczyć tabliczkami informacyjnymi.

### **5.1.2. Kanalizacja sanitarna.**

Zaprojektowano włączenie projektowanego kanału sanitarnego do istniejącej studzienki Sist1 w ul. Warszawskiej. W studni S4 zaprojektowano włączenie istniejącego przyłącza  $\phi$ 150 z budynków nr 2, 2a, 4,. Przyłącze poniżej tej studni odciąć i szczelnie zaślepić.

Średnica projektowanego kanału  $\phi$ 200mm, średnice przyłączy  $\phi$  160 mm. W miejscach małego zagłębienia przewidziano zastosowanie rur kanalizacyjnych z polipropylenu (PP) z uwagi na odporność tego materiału na niskie temperatury.

Rodzaje i klasy rur na poszczególnych odcinkach pokazano na profilach podłużnych.

Rury należy ułożyć na podsypce piaskowej grub. 10 cm.

Do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury należy wykonać obsypkę piaskową z gruntu rodzimego z zagęszczeniem do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia 95% wg Proctora. W podłożu ani w obsypce nie może być kamieni większych niż 20 mm, gruzu oraz przedmiotów twardych lub ostrych.

Ponieważ kanał zaprojektowano w pasie drogowym zasypę wykopu do powierzchni terenu należy zagęścić w całości również do stopnia zagęszczenia 95% wg Proctora. Na odcinkach gdzie kanał ułożony będzie płytko (powyżej głębokości przemarzania) przewidziano ocieplenie warstwą keramzytu gr.20 cm.

Studzienki z kręgów betonowych z betonu B-30 o średnicy 1,20 m przykrytych płytą żelbetową typ PP 144/60 oraz włazem żeliwnym  $\phi$ 600 typu ciężkiego D400. Połączenia kręgów na uszczelkę gumową dostarczoną przez producenta kręgów.

W dolnej części studni wykonać kinety z betonu B25.

Wewnątrz studni osadzić stopnie włazowe żeliwne rozstawione w pionie i poziomie co 30 cm.

Studnie zaizolować od zewnątrz bitizolem 2R + 2Pg lub równoważną izolacją.

W przejściach rur przez ściany studni osadzić szczelne tuleje z tworzywa sztucznego z uszczelką.

## **5.2. Tatary.**

### ***5.2.1. Kanalizacja sanitarna.***

Zgodnie z warunkami z Miejskich Wodociągów i Kanalizacji oraz planem zagospodarowania przestrzennego miejscowości Tatary zaprojektowany układ grawitacyjno – tłoczny, którym ścieki z Tatar przetransportowywane będą do kolektora sanitarnego  $\phi$ 400 zlokalizowanego przy ul. Kraszewskiego w Nidzicy przy starej przepompowni.

Do transportu ścieków założono wykorzystanie istniejącego rurociągu tłoczego  $\phi$ 200 obecnie nieczynnego.

Lokalizację projektowanych kanałów grawitacyjnych, przepompowni oraz rurociągów tłocznych pokazano na planie syt. – wys.

Rodzaje, średnice i klasy rur na poszczególnych odcinkach pokazano na profilach podłużnych. Na terenie wsi Tatary zaprojektowano dwie osiedlowe przepompownie ścieków zlokalizowane w miejscach przewidzianych w „Planie zagospodarowania przestrzennego m. Tatary”, oraz trzy przepompownie przydomowe.



### **5.2.2. Przepompownia P1.**

Przyjęto zastosowanie automatycznej bezskratkowej przepompowni ścieków w zbiorniku o średnicy 1,5 m z polimerobetonu.

Wysokość przepompowni  $H=4,5$  m

W przepompowni należy zamontować dwie pompy zatapialne zamocowane na fabrycznych stopach sprzęgających automatycznie załączane pływakami. Wymagane parametry pomp:

$H \geq 13,6$  m    $Q \geq 4$  l/s

Pompy muszą być przystosowane do pompowania surowych ścieków komunalnych bez zatykania i blokowania się.

Króciec tłoczny pompy  $\phi$  80 mm.

Minimalny poziom ścieków (suchobieg) 200 mm

Sprawność hydrauliczna pompy nie mniej niż 30% przy w/w parametrach

Pobór mocy przez silnik z sieci (P1) nie więcej niż 3,4 kW.

Silnik zasilany prądem trójfazowym, klasa izolacji silnika F 155°C

Stopień ochrony IP68.

Przewody tłoczne wewnątrz przepompowni należy wykonać z rur ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 80 mm.

Na przewodach tłocznych wewnątrz przepompowni należy zamontować zawory zwrotne kulowe  $\phi$ 80 mm kołnierzowe oraz zasuwy kołnierzowe żeliwne  $\phi$  80 z miękkim uszczelnieniem .

Przepompownię należy wyposażyć wewnątrz w drabinę ze stali kwasoodpornej, na zewnątrz w poręcze przy włączu oraz wentylację grawitacyjną.

#### Sterowanie i sygnalizacja pracy przepompowni

Rozdzielnica zasilająca – sterująca przepompowni powinna być przystosowana do sterowania pracą dwóch pomp w sposób następujący :

- pierwsze napełnianie, włącza się pompa nr 1
- drugie napełnianie, włącza się pompa nr 2
- trzecie napełnianie, włącza się znowu pompa nr 1.

Jeżeli jest duży nagły dopływ ścieków do przepompowni i jedna pompa nie daje rady, to poziom alarmowy włącza drugą pompę, aż do osiągnięcia poziomu minimum i cykl naprzemienny prac pojedynczych pomp wraca do zadanego.

Jeżeli jakaś pompa ulegnie awarii to całkowitą pracę przepompowni przejmuje pompa sprawna.

Rozdzielnica zapewnić musi sygnalizację akustyczno – optyczną następujących stanów:

- poziom awaryjny ścieków
- awaria pompy nr 1
- awaria pompy nr 2
- brak zasilania.

Wymagany jest przekaz w/w stanów drogą radiową do dyspozytorni znajdującej się na terenie oczyszczalni ścieków.

W tym celu należy dodatkowo zamontować nadajnik radiowy pasujący do systemu sygnalizacji radiowej działającej w Nidzicy oraz maszt antenowy z rury stal. oc.  $\phi$  50 o wysokości 5 m. nad poziom terenu .

Rozdzielnica przepompowni powinna być wyposażona w wyjście umożliwiające rezerwowe zasilanie z agregatu prądotwórczego przewoźnego oraz w gniazdo na 24 V.

#### Wytyczne do zasilania w energię elektryczną

Zasilanie w energię elektryczną należy wykonać minimum jednostronnie +wyjście na agregat prądotwórczy przewoźny.

Zasilanie podstawowe przepompowni P1 powinno zapewnić energię elektryczną dla dwóch pomp:

- moc jednej pompy pobierana z sieci  $P_1 = 3,4$  kW
- moc jednej pompy na wale  $P_2 = 2,6$  kW

Należy zapewnić moc do pracy dwóch pomp pracujących jednocześnie.

#### Osadnik przed przepompownią P1

Dla wychwycenia cięższych zanieczyszczeń i piasku przed przepompownią zaprojektowano osadnik.

Należy wykonać osadnik z kręgów żelbetonowych o średnicy 1,5m z betonu B-30

Z połączeniami między kręgami na uszczelkę gumową dostarczaną przez producenta kręgów.

Dolny krąg z dnem wykonanym fabrycznie przez producenta.

Wlot do osadnika kanałem PCV o rzędnej spodu rury 184,17. wylot  $2 \div 5$ cm niżej. Na wlocie i wylocie osadzić w ścianach zbiornika przejścia szczelne .

Na wlocie należy zamontować trójnik  $\phi 200/200$  lub deflektor z blachy stalowej nierdzewnej.

Pojemność czynna  $2,0 \text{ m}^3$ .

Dno osadnika  $1,17 \text{ m}$  pod wlotem. Osadnik przykryć płytą żelbetową z włazem żeliwnym  $\phi 600 \text{ mm}$ . Rzędna wierzchu  $187,70$ . Całkowita wysokość mierzona od dna do wierzchu  $H = 4,70 \text{ m}$ .

#### Zagospodarowanie terenu przepompowni P1 i dojazd

Teren przepompowni wraz z osadnikiem należy ogrodzić siatką w ramach o wysokości  $1,5 \text{ m}$  na słupkach stalowych w cokole betonowym z bramą wjazdową szer.  $3,0 \text{ m}$ . Wymiary ogrodzenia w planie  $6,0 \text{ m} \times 4,5 \text{ m}$ .

Teren należy wypoziomować (nasyp do rzędnej  $187,35$ ). Górna krawędź nasypu powinna sięgać  $1,0 \text{ m}$  poza ogrodzenie.

Wewnątrz ogrodzenia teren utwardzić kostką betonową (polbruk) grub.  $6 \text{ cm}$  na podsypce piaskowej grub.  $20 \text{ cm}$  stabilizowanej cementem, rzędna  $187,60$ .

Dojazd do przepompowni drogą żwirową wykonaną w ramach makroniwelacji terenu.

#### Rurociąg tłoczny do przepompowni P1

Rurociąg wykonać z rur polietylenowych PE  $\phi 90 \text{ mm}$  PN 6 łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Rurociąg należy włączyć do zbiorczego rurociągu tłoczego w komorze K4 w/g rysunku szczegółowego. Długość rurociągu od P1 do K4 wynosi  $296 \text{ m}$ .

Rury należy posadzić na podsypce piaskowej grub.  $5 \text{ cm}$  oraz wykonać obsypkę piaskową do wys.  $30 \text{ cm}$  powyżej wierzchu rury z zagęszczeniem. Następnie wykonać zasypkę do wysokości terenu z gruntu rodzimego z zagęszczeniem. Nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze czarnym lub brązowym z wtopioną ścieżką sygnalizacyjną.

#### **5.2.3 Przepompownia P2.**

Przyjęto zastosowanie automatycznej bezskratkowej przepompowni ścieków w zbiorniku o średnicy  $1,50 \text{ m}$  z polimerobetonu. W celu zabezpieczenia przed wyporem wody gruntowej przepompownię należy zamontować z dociążeniem z kręgu betonowego wg załączonego rysunku.

Wysokość przepompowni  $H = 5,62 \text{ m}$ .

W przepompowni należy zamontować dwie pompy zatapialne zamocowane na fabrycznych stopach sprzęgających automatycznie załączane pływakami.

Wymagane parametry pomp:

$H \geq 25,5 \text{ m}$     $Q \geq 4 \text{ l/s}$

Pompy muszą być przystosowane do pompowania surowych ścieków komunalnych bez zatykania i blokowania się.

Minimalny poziom ścieków (suchobieg) 200 mm

Sprawność hydrauliczna pompy nie mniej niż 20% przy w/w parametrach

Króciec tłoczny pompy minimum  $\phi 50 \text{ mm}$ .

Pobór mocy przez silnik nie więcej niż 7,5 kW.

Silnik zasilany prądem trójfazowym, klasa izolacji silnika F 155°C

Stopień ochrony IP68.

#### Wyposażenie przepompowni

Oprócz pomp identyczne jak dla przepompowni P1.

#### Sterowanie i sygnalizacja

Identyczne jak dla przepompowni P1.

#### Zasilanie w energię elektryczną

Analogicznie jak dla przepompowni P1, z tym że moce pomp wynoszą odpowiednio :

- moc jednej pompy pobierana z sieci  $P_1 = 6,4 \text{ kW}$
- moc jednej pompy na wale  $P_2 = 5,5 \text{ kW}$ .

Należy zapewnić moc do pracy dwóch pomp pracujących równocześnie z niewielkim zapasem gdyby zdecydowano się zastosować inne pompy ( przyjęto  $2 \times 7,5 \text{ kW}$  ).

#### Osadnik przed przepompownią P2

Przed przepompownią P2 należy wykonać osadnik analogicznie jak przed przepompownią P1.

Średnica 1,5 m.

Pojemność czynna  $2,0 \text{ m}^3$  .

Wlot do osadnika kanałem PCV  $\phi 200$  o rzędnej spodu rury 174,84

Dno osadnika 1,17 m pod wlotem.

Rzędna wierzchu osadnika 179,30.

Całkowita wysokość mierzona od dna do wierzchu  $H = 5,63$  m.

#### Zagospodarowanie terenu przepompowni P2 i dojazd

Teren przepompowni wraz z osadnikiem należy ogrodzić siatką w ramach o wysokości 1,5 m na słupkach stalowych w cokole betonowym z bramą wjazdową o szer. 3,0 m .

Wymiary ogrodzenia na planie 6,0 m  $\times$  4,5 m.

Teren należy wypoziomować.

Wewnątrz ogrodzenia teren utwardzić kostką betonową ( polbruk ) grub. 6 cm na podsypce piaskowej grub. 20 cm stabilizowanej cementem, rzędna 179,20 m npm.

Dojazd do przepompowni drogą żwirową wykonaną w ramach makroniwelacji terenu.

Wjazd do przepompowni od granicy drogi do ogrodzenia działki szer.3,5m, dług. 7,5m wykonać z kostki betonowej (polbruk) grub. 8 cm na podsypce piaskowej grub. 20 cm stabilizowanej cementem.

#### Rurociąg tłoczny od przepompowni P2

Rurociąg wykonać z rur polietylenowych PE  $\Phi$  90 mm PN 6 łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Rurociąg należy doprowadzić do istniejącego rurociągu tłoczego. Długość rurociągu od P2 do istniejącego rurociągu tłoczego wynosi 254 m.

Sposób ułożenia rur analogicznie jak rurociągu tłoczego od przepompowni P1.

Dalszy odcinek wg opisu p.5.3.

#### **5.2.4. Przepompownie przydomowe**

Celem odprowadzenia ścieków z budynków nisko położonych zlokalizowanych w pobliżu drogi krajowej nr 7 zaprojektowano lokalne przydomowe przepompownie ścieków.

Zaprojektowano 3 przydomowe przepompownie ścieków zlokalizowane na działkach o numerach ewidencyjnych 141, 145, 146 oznaczone odpowiednio jako PL1, PL2 i PL3.

Przepompownia PL1 obsługiwać będzie 3 budynki, przepompownia PL2 1 budynek, a przepompownia PL3 przewidywany pawilon handlowy.

### Przepompownia przydomowa PL1

Przepompownia w zbiorniku z tworzywa sztucznego średnicy 1,0m o głębokości całkowitej 2,5 m z kompletnym wyposażeniem. Rzędna wlotu kanału grawitacyjnego  $\phi$  200 mm do przepompowni 181,27

Rzędna terenu 182,90.

Rzędna wylotu rurociągu tłocznego z przepompowni 181,50.

W przepompowni należy zamontować jedną pompę zatapialną z rozdrabniarką z automatycznym włączaniem i wyłączaniem sterowanym pływakami.

Wewnętrzna instalacja tłoczna z rur PE  $\phi$  50 mm, zawór zwrotny i odcinający wewnątrz przepompowni  $\phi$  1 1/2".

Przepompownia powinna być wyposażona w wentylację grawitacyjną (kominek wentylacyjny), drabinę oraz zamykane przykrycie  $\phi \geq 600$  mm.

Sterowanie i zasilenie przepompowni w energię elektryczną za pomocą szafki zasilająco – sterowniczej, która musi wchodzić w skład kompletnej przepompowni.

Przepompownię należy wyposażyć w pompę z silnikiem 3 fazowym z rozdrabniarką o mocy P1/P2 = 1,7/1,2 kW. Wymagana wydajność  $Q \geq 1,5$  l/s.

Rurociąg tłoczny na zewnątrz przepompowni PE  $\Phi$  50 PN 6 L = 113 m , rzędna osi wylotu rurociągu tłocznego 185,30.

Zasilanie w energię elektryczną z sieci zewnętrznej prądem 3 fazowym wg warunków Zakładu Energetycznego.

### Przepompownia przydomowa PL2

Przyjęto przepompownie w zbiornikach z tworzywa sztucznego o średnicy  $\phi$ 600 mm z kompletnym wyposażeniem.

Głębokość zbiornika przepompowni minimum 2,45 m.

W przepompowni należy zamontować pompę zatapialną z rozdrabniarką z automatycznym włączaniem i wyłączaniem sterowanym pływakami.

Wewnętrzna instalacja tłoczna z rur PE  $\phi$ 40 mm, zawór zwrotny i odcinający wewnątrz przepompowni  $\phi$  1 1/4".

W skład kompletnej przepompowni musi wchodzić szafka zasilająco – sterownicza dostarczona wraz z przepompownią. Zakłada się zastosowanie pompy z rozdrabniarką z silnikiem 2 fazowym o mocy P1/P2 = 1,4/1,0 kW.

Wymagane minimalne parametry hydrauliczne pompy  $Q \geq 0,8$  l/s H  $\geq 6$  m

### Przepompownia przydomowa PL3

Parametry identyczne jak dla PL2

Kanał wlotowy PCV  $\Phi 160$

Rurociąg tłoczny wspólny dla obydwu pompowni PE  $\Phi 50$  PN6 L = 77 m.

Rzędna osi wylotu rurociągu tłoczego 185,38

Między przepompownią PL3, a wspólnym rurociągiem tłocznym oraz za przepompownią PL2 należy zamontować w ziemi zasuwę odcinającą  $\Phi 40$  mm z obudowami i skrzynkami do zasuw.

Zasilanie w energię elektryczną obydwu przepompowni z prywatnego złącza właścicieli posesji za podlicznikiem.

### **5.3. Rurociąg tłoczny zbiorczy**

Projektuje się wykorzystanie istniejącego rurociągu tłoczego żeliwnego  $\Phi 200$  mm obecnie nieczynnego do odprowadzenia ścieków z przepompowni P1 i P2 w Tatarach do kolektora grawitacyjnego  $\Phi 400$  przy ul. Kraszewskiego w Nidzicy.

Na odcinku od włączenia rurociągu tłoczego PE  $\Phi 90$  mm z przepompowni P2 ( punkt A na mapie ) do komory K4 projektuje się wprowadzenie do istniejącego rurociągu  $\Phi 200$  nowego rurociągu PE  $\Phi 90$  mm PN6 L = 248 m, a na odcinku K4 ÷ K3 nowego rurociągu PE  $\Phi 110$  PN6 L = 322 m. Istniejący rurociąg należy wypłukać i rozkopać w miejscach wprowadzenia rur przewodowych. Rury przewodowe wprowadzać odcinkami prostymi.

Przyjęto 2 odcinki między A i K4 oraz 2 odcinki między K4 i K3.

Rury przewodowe należy oprzeć na płozach ślizgowych z tworzywa sztucznego w odstępach co 1,20 m (wys. 34 ÷ 41 mm ).

Rurociąg istniejący przebiegający dalej w kierunku Siemiątek należy odciąć w punkcie A i zaślepić jako nieczynny.

Na odcinku od K3 do projektowanej studni St2 ( długość odcinka L = 1023 m ) istniejący rurociąg należy wypłukać.

Zakłada się wprowadzenie do istniejącego rurociągu rury przewodowej PE  $\Phi 110$  mm PN6 na całym odcinku długości 1023 m.

Rurociąg wewnętrzny PE wprowadzony do środka istniejącego rurociągu należy oprzeć na płozach ślizgowych z tworzywa sztucznego.

Rozstaw płóz ślizgowych co 1,2m (wys. 34 ÷ 41mm ).

Rurociąg należy wprowadzać odcinkami prostymi między istniejącymi załamaniem ( przyjęto 9 odcinków ).

Na trasie rurociągu zaprojektowano komory rewizyjne K1, K2, K3, K4, oraz zasuwę odcinającą na zewnątrz komór.

Na wylocie z rurociągu zaprojektowano kanał odpływowy grawitacyjny PCV  $\Phi 200$  mm ( St ist - St1 – St2 ) doprowadzający ścieki do istniejącego kolektora  $\Phi 400$  w ul. Kraszewskiego

#### **5.4. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna na terenie Tatar**

##### Kanały sanitarne

Kanały sanitarne grawitacyjne zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PCV  $\Phi 200$  mm łączonych na uszczelkę gumową

Średnicę i klasy rur zaznaczono na profilach podłużnych.

Przyłącza sanitarne wykonać z rur PCV  $\Phi 160$  mm łączonych na uszczelkę gumową.

Rury należy układać na podsypce piaskowej grub. 10 cm. Obsypkę rur do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury wykonać z gruntu sypkiego z zagęszczeniem do osiągnięcia zagęszczenia 90% wg Proctora.

Pod powierzchniami utwardzonymi zasypkę należy zagęścić aż do poziomu terenu do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia 95% wg Proctora.

##### Studnie kanalizacyjne

Przyjęto zastosowanie dwóch rodzajów studni kanalizacyjnych: studnie z kręgów betonowych o średnicy 1,20 m oraz studnie małogabarytowe z tworzywa sztucznego średnicy 400 mm lub 425 mm z rurą karbowaną.

Studnie betonowe wykonać wg opisu kanalizacji na ul. Limanowskiego ( p.5.1.2 ).

Studnie z tworzywa sztucznego wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

Rodzaje poszczególnych studni opisano na profilach podłużnych.

Rzędne wierzchów studni na ulicach dostosowano do rzędnej projektowanej niwelety tych ulic.

Zwieńczenia studzienek w pasach drogowych istniejących i projektowanych klasy D400. W pozostałych miejscach klasy B125. Szczegóły zwieńczeń wg instrukcji producenta studzienek.

#### **5.5. Sieć wodociągowa na terenie Tatar**

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej oraz przyłączy podano na planie syt – wys.



Miejsca połączeń projektowanej sieci z wodociągiem istniejącym przewidziano w węzłach W1, W2, W4, W5, W6, W7.

Sieć rozdzielczą zaprojektowano o średnicy  $\Phi$  110 mm, a przyłącza  $\Phi$  32 lub  $\Phi$  40 mm. Wodociągi wykonać z rur PE na ciśnienie PN6.

Na trasie projektowanych sieci na terenie Tatar zaprojektowano 10 hydrantów.

Hydranty należy wykonać nadziemne  $\Phi$  80 na odgałęzieniach z zasuwami .

Sposób ułożenia, armatura, próba ciśnieniowa, dezynfekcja, płukanie, oznakowanie trasy według opisu wodociągu ul. Limanowskiego ( p. 5.1.1.).

## **6. Uzasadnienie wybranych rozwiązań projektowych pod względem technicznym, technologicznym, lokalnym i finansowym.**

Projekt opracowano na podstawie miejscowego plany zagospodarowania przestrzennego oraz warunków MW i K co z góry narzuciło pewne rozwiązania (lokalizacja przepompowni osiedlowych P1 i P2, przebiegi projektowanych ulic oraz sposób doprowadzenia ścieków do systemu kanalizacyjnego Nidzicy).

W trakcie opracowywania niniejszego projektu rozważano rozwiązanie polegające na zaprojektowaniu dwóch równoległych kanałów sanitarnych przebiegających wzdłuż drogi do Nidzicy na zapleczu posesji, żeby uniknąć układania kanału w istniejącej drodze asfaltowej.

Wariant ten jednak okazał się droższy (większa sumaryczna długość sieci), poza tym napotyka się na przeszkody w postaci budynków gospodarczych zlokalizowanych na zapleczach posesji.

Rozpatrywano też inne rozwiązanie odprowadzenia ścieków z budynku nr 13 położonego na działce nr 185 w Tatarach, polegające na włączeniu odpływu kanalizacji z budynku do studni S91b lub S98b zlokalizowanych na terenie sąsiednich działek. Nie wyrazili jednak na to zgody właściciele sąsiednich działek, na których terenie zlokalizowane są w/w studzienki. Alternatywnie zaprojektowano odprowadzenie ścieków z terenu działek nr 145 i 146 do wspólnej przydomowej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce nr 145 jednak odstąpiono od tego zamiaru z uwagi na brak zgody właścicieli działki nr 145 na lokalizację na ich terenie wspólnej przepompowni przydomowej.

Odnośnie rozwiązań materiałowych można wykonać wszystkie studzienki tradycyjne betonowe włączowe, jednak zdecydowano się na zamontowanie na sieci rozdzielczej częściowo, a na terenie posesji prywatnych , prawie wszystkich studzienek

małogabarytowych  $\phi$  400 ÷ 425 mm z tworzywa sztucznego, ponieważ są one tańsze, zajmują mniej miejsca i nie wymagają zastosowania dźwigu do montażu.

Odnosnie rozwiązań technologicznych:

Wywóz urobku na czasowy odkład na odcinkach wskazanych na profilach podłużnych wynika z braku miejsca na składowanie urobku oraz z konieczności zapewnienia dojazdu.

#### **7. Wytyczne wykonawstwa.**

Przewidywany sposób prowadzenia robót ziemnych pokazano na profilach podłużnych. Kanalizację sanitarną należy wykonywać odcinkami między kolejnymi studzienkami zaczynając od dołu.

Wszystkie nowe rurociągi tłoczne należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 0,6 MPa.

W miejscowości Tatary na odcinku S62-S72 wymienić nawierzchnię drogi z masy bitumicznej oraz podbudowę na całej szerokości jezdni.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz tam gdzie jest mało miejsca roboty należy wykonywać ręcznie szalowane z zachowaniem ostrożności. W miejscach skrzyżowań z kablami założyć na kablach rury ochronne dzielone z tworzywa sztucznego.

Po wykonaniu robót doprowadzić teren do stanu pierwotnego i odtworzyć nawierzchnie drogowe. W miejscach, gdzie jest warstwa humusowa lub trawnik, należy ją zdjąć i składować oddzielnie, a po zasypaniu wykopów odtworzyć.

Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Należy zachować dojazd i dojście do posesji przyległych do trasy projektowanych sieci. Miejsca przewidywanych odwodnień wykopów pokazano na profilach podłużnych.

Odwodnienie wykopu pod przepompownią P2 wraz z osadnikiem przewiduje się igłofiltrami długości 6,0m z obsypką filtracyjną wypłukiwanymi w odstępach co 1 m po obwodzie prostokąta o wymiarach 7×4 m.

W celu zapuszczenia igłofiltrów należy najpierw obniżyć teren wokół pompowni o około 2,5 m. Z tego poziomu należy zapuszczać igłofiltry i na tym poziomie umieścić agregat pompowy.

Roboty wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz instrukcjami producentów rur, studzienek i sprzętu.

Zastosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach niniejszego projektu



## OBLICZENIA

### Bilans dopływu ścieków z wsi Tatary.

Ścieki z całej wsi przetłaczane będą za pośrednictwem przepompowni P1 lub przepompowni P2.

Do bilansu dopływu ścieków przyjęto ilość działek budowlanych wytyczonych obecnie lub przewidzianych w planie zagospodarowania przestrzennego oraz średnie zużycie wody na jednego mieszkańca podane przez MW i K w Nidzicy.

### Zlewnia przepompowni P1

Przewidywana ilość mieszkańców:

$$63 \text{ działki} \times 3 \text{ osoby} = 189 \approx 190 \text{ M}$$

średnie zużycie wody na jednego mieszkańca wg MW i K  $q_{\text{sr}} = 109 \text{ l} / \text{M} \cdot \text{d}$

do obliczeń przyjęto współczynnik zwiększający 1,20 z uwagi na usługi.

$$Q_{\text{sr}} \text{ d} = 190 \cdot 0,109 \cdot 1,20 = 24,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$N_h = 1,8 \quad N_d = 1,2$$

$$Q_{\text{max}} \text{ d} = 24,8 \times 1,2 = 29,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max}} \text{ h} = \frac{29,8 \times 1,8}{24} = 2,23 \text{ m}^3/\text{h} = 0,62 \text{ l/s}$$

### Zlewnia przepompowni P2

Przewidywana ilość mieszkańców:

$$104 \text{ działki} \times 3 \text{ osoby} = 312 \text{ M}$$

$$Q_{\text{sr}} \text{ d} = 312 \cdot 0,109 \cdot 1,20 = 40,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$N_h = 1,8 \quad N_d = 1,2$$

$$Q_{\text{max}} \text{ d} = 40,8 \times 1,2 = 49 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max}} \text{ h} = \frac{49 \times 1,8}{24} = 3,67 \text{ m}^3/\text{h} = 1,02 \text{ l/s}$$

### Dobór pomp

#### Przepompownia P1

rzędna dolnego zw. ścieków w przepompowni 183,55

rzędna osi r. tłocznego w najwyższym miejscu (K3) 189,20

długość rurociągu tłocznego  $L=618 \text{ m}$

r. tłoczny PE80 PN6,3  $\phi 90 \times 5,4$   $\phi_w = 79,2$  mm

$k = 0,25$  mm  $\phi_w = 79,2$  mm  $i = 12\text{‰}$

$V = 0,8$  m/s  $Q = 3,95$  l/s

$H_L = 618 \times 0,012 = 7,42$  m

$H_{Lm} = 7,42 \times 0,05 = 0,37$  m

$H_m =$  w przepompowni  $\zeta = 4$

$$H_m = \frac{4 \times 0,8^2}{2 \times 9,81} = 0,13 \text{ m}$$

$H_g = 189,2 - 183,55 = 5,65$  m

Potrzebna wysokość podnoszenia pompy :

$H = 7,42 + 0,37 + 0,13 + 5,65 = 13,57 \approx 13,60$  m

Przy  $Q = 4$  l/s

### Przepompownia P2

rzędna dolnego zw. ścieków w przepompowni 174,29

rzędna osi r. tłoczego w najwyższym miejscu (K3) 189,20

długość rurociągu tłoczego  $L=824$  m

r. tłoczny PE80 PN6,3  $\phi 90 \times 5,4$  mm  $\phi_w = 79,2$  mm

$k = 0,25$  mm  $\phi_w = 79,2$  mm  $i = 12\text{‰}$

$V = 0,8$  m/s  $Q = 3,95$  l/s

$H_L = 824 \times 0,012 = 9,89$  m

$H_{Lm} = 9,89 \times 0,05 = 0,49$  m

$H_m =$  w przepompowni  $\zeta = 4$

$$H_m = \frac{4 \times 0,8^2}{2 \times 9,81} = 0,13 \text{ m}$$

$H_g = 189,2 - 174,29 = 14,91$  m

Potrzebna wysokość podnoszenia pompy :

$H = 7,42 + 0,49 + 0,13 + 14,91 = 25,42$  m

Przy  $Q = 4$  l/s

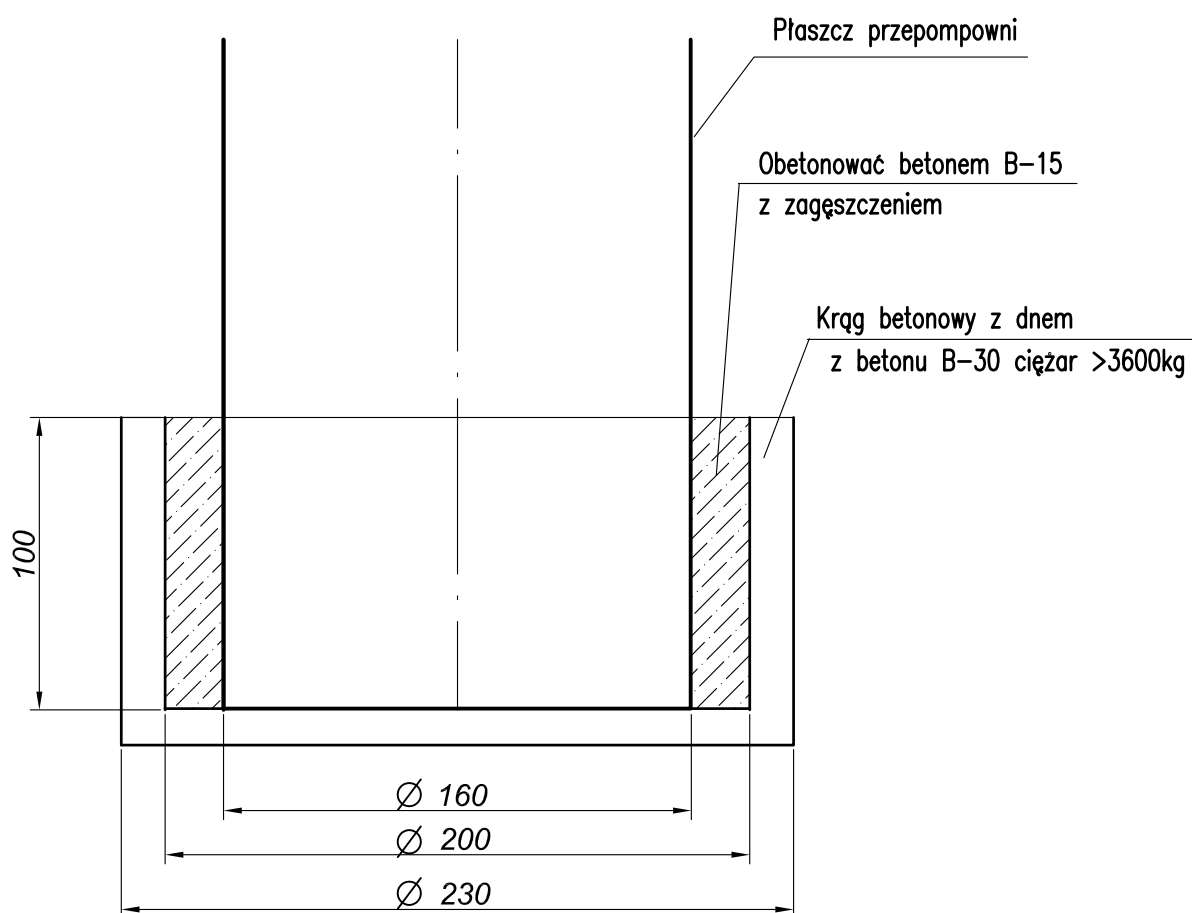
### Zestawienie przyłączy wodociagowych

| L.p. | Adres (nr działki)    | Średnica przyłącza | Długość przyłącza | Wodomierz | Instalacja przed wodomierzem | Uwagi   |
|------|-----------------------|--------------------|-------------------|-----------|------------------------------|---|
|      | <b><u>Nidzica</u></b> |                    |                   |           |                              |   |
| 1.   | Limanowskiego 9       | PEφ40              | 5 m               | IS 20     | stal oc. φ 32 L=3,0m         | połączyć z istniejącym przyłączem<br>połączyć z istniejącym przyłączem<br>połączyć z istniejącym przyłączem<br>połączyć z istniejącym przyłączem<br>połączyć z istniejącym przyłączem<br>przełączyć istniejące przyłącze φ 20 do stacji paliw |
| 2.   | Limanowskiego 14      | PEφ32              | 41 m              | IS 20     | stal oc. φ 25 L=3,0m         |   |
| 3.   | Limanowskiego 8       | PEφ32              | 9 m               | IS 20     | istniejąca                   |   |
| 4.   | Limanowskiego 4       | PEφ32              | 9 m               | IS 20     | istniejąca                   |   |
| 5.   | Limanowskiego 2       | PEφ32              | 9,5 m             | IS 20     | stal oc. φ 25 L=3,0m         |   |
| 6.   | Limanowskiego 2a      | PEφ32              | 10 m              | IS 20     | stal oc. φ 25 L=3,0m         |   |
| 7.   | Tatarska              | PEφ32              | 1 m               | —         | —                            |   |
|      | <b><u>Tatary</u></b>  |                    |                   |           |                              |   |
| 1.   | dz. 198/4             | PEφ32              | 35 m              | IS 20     | stal oc. φ 25 L=3,0m         | połączyć z istniejącym przyłączem   |
| 2.   | dz. 198/8             | PEφ32              | 19 m              | IS 20     | stal oc. φ 25 L=3,0m         |   |
| 3.   | dz. 189/21            | PEφ32              | 23 m              | IS 20     | stal oc. φ 25 L=3,0m         |   |
| 4.   | dz. 199/6             | PEφ32              | 16 m              | IS 20     | stal oc. φ 25 L=3,0m         |   |
| 5.   | dz. 199/3             | PEφ32              | 8 m               | —         | istniejąca                   |   |
| 6.   | Tatary 18 a dz.194/1  | PEφ32              | 9 m               | IS 20     | stal oc. φ 25 L=3,0m         |   |
| 7.   | dz. 158/1             | PEφ32              | 9 m               | IS 20     | stal oc. φ 25 L=3,0m         |   |
| 8.   | dz. 158/2             | PEφ32              | 42 m              | IS 20     | stal oc. φ 25 L=3,0m         |   |



# DOCIĄŻENIE PRZEPOMPOWNI P2 PRZED WYPLYNIECIEM

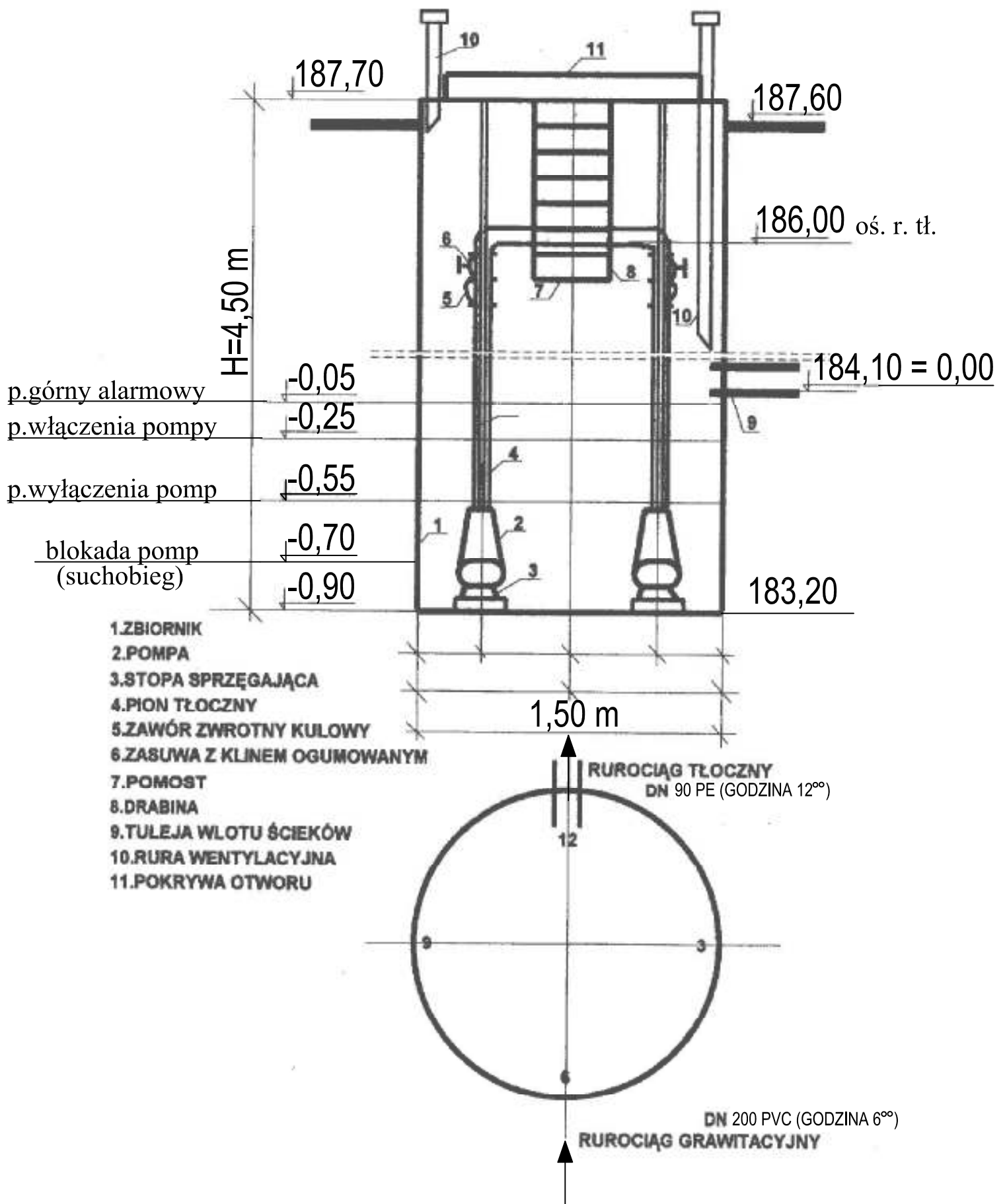
SKALA 1:25





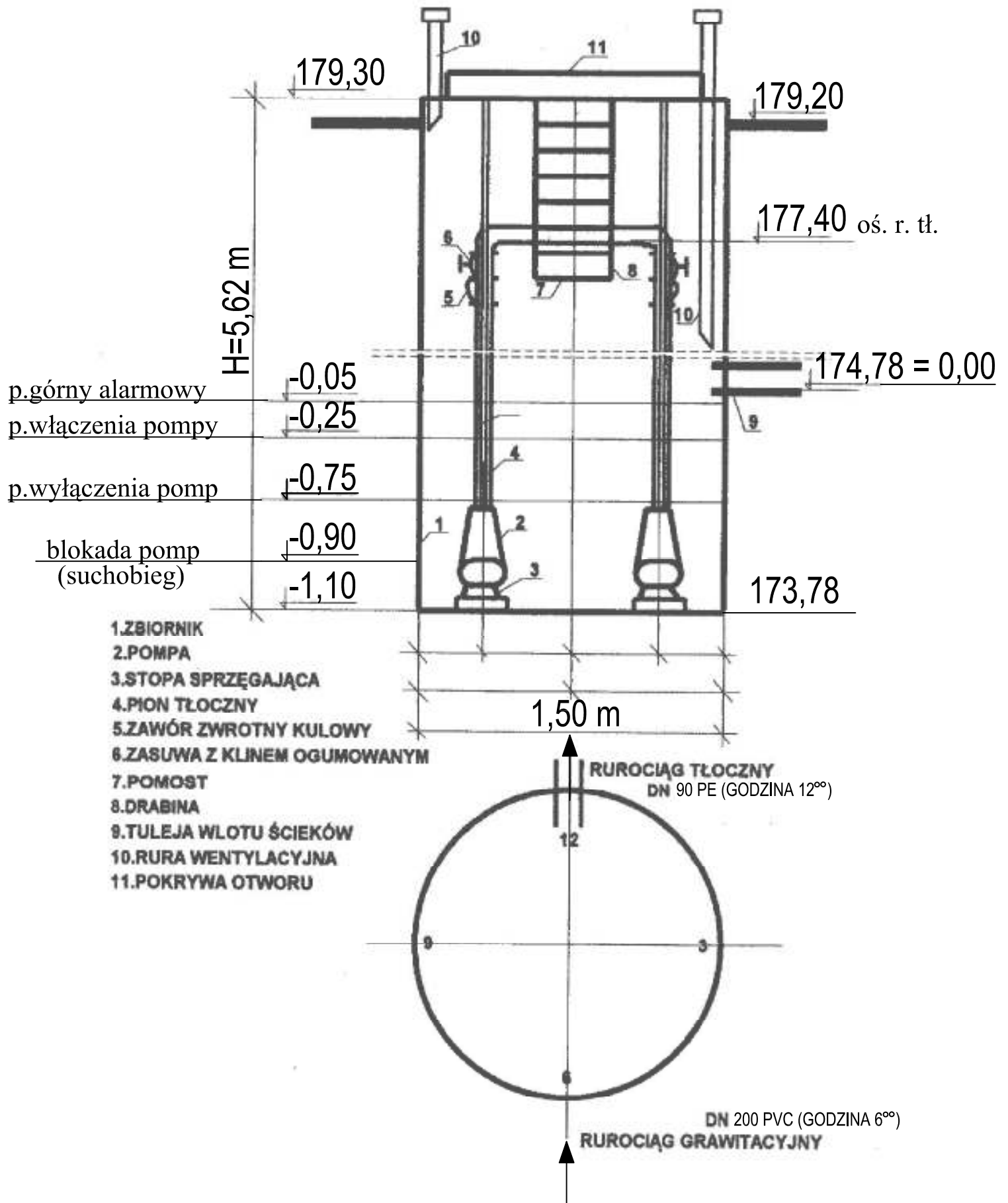
# P-1

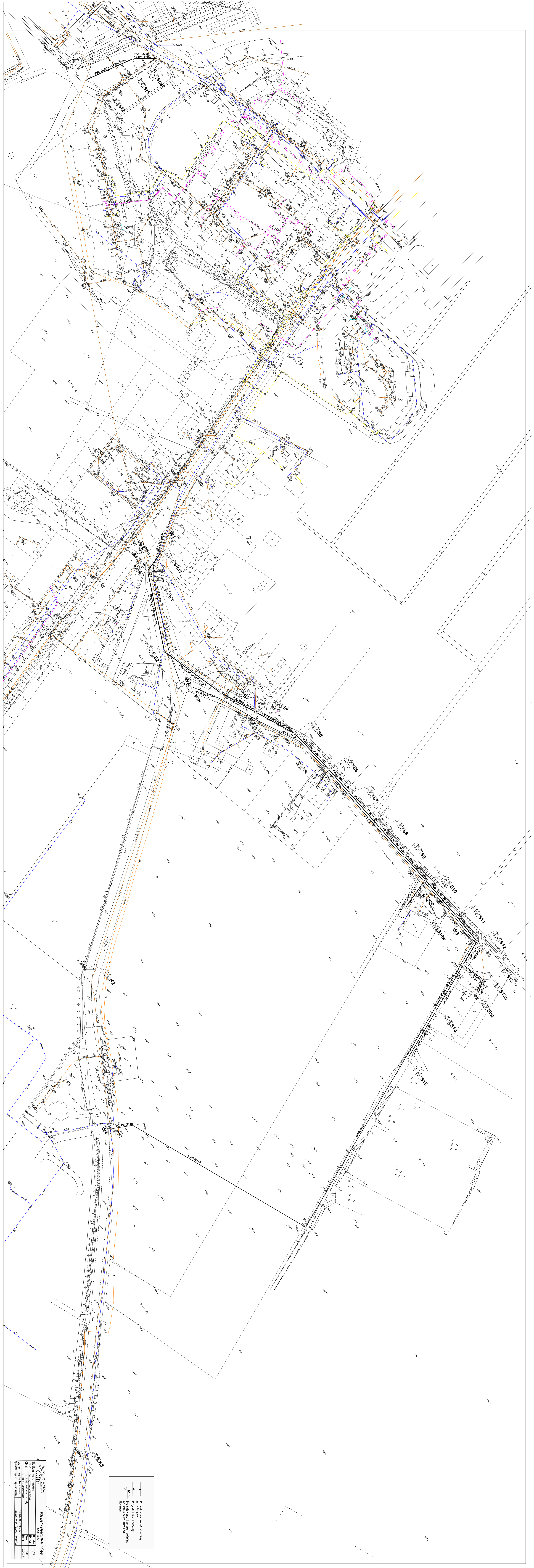
## KOMPAKTOWA PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW



# P-2

## KOMPAKTOWA PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

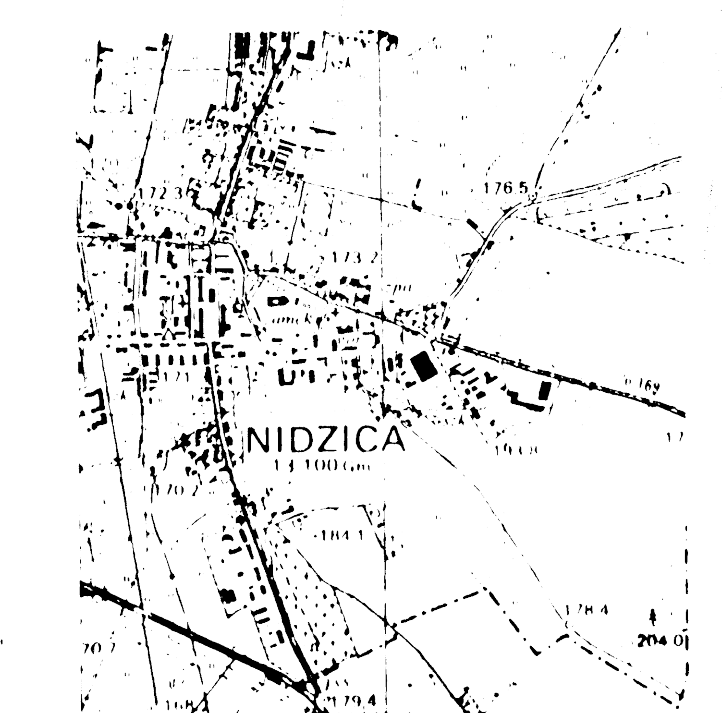




**MEZENS**  
 Sp. z o.o.  
 ul. Żelazna 10  
 52-100 Wrocław  
 tel. 71 77 77 77  
 fax 71 77 77 77  
 www.mezens.pl

**BIURO PROJEKTOWE**  
 ul. Żelazna 10  
 52-100 Wrocław  
 tel. 71 77 77 77  
 fax 71 77 77 77  
 www.mezens.pl



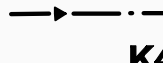
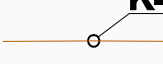
Projektowany kanał sanitarny  
 Projektowana linia kanału sanitarnego  
 K123 Projektowana linia kanału sanitarnego o średnicy nominalnej K123



SZKIC ORIENTACYJNY SKALA 1:25 000

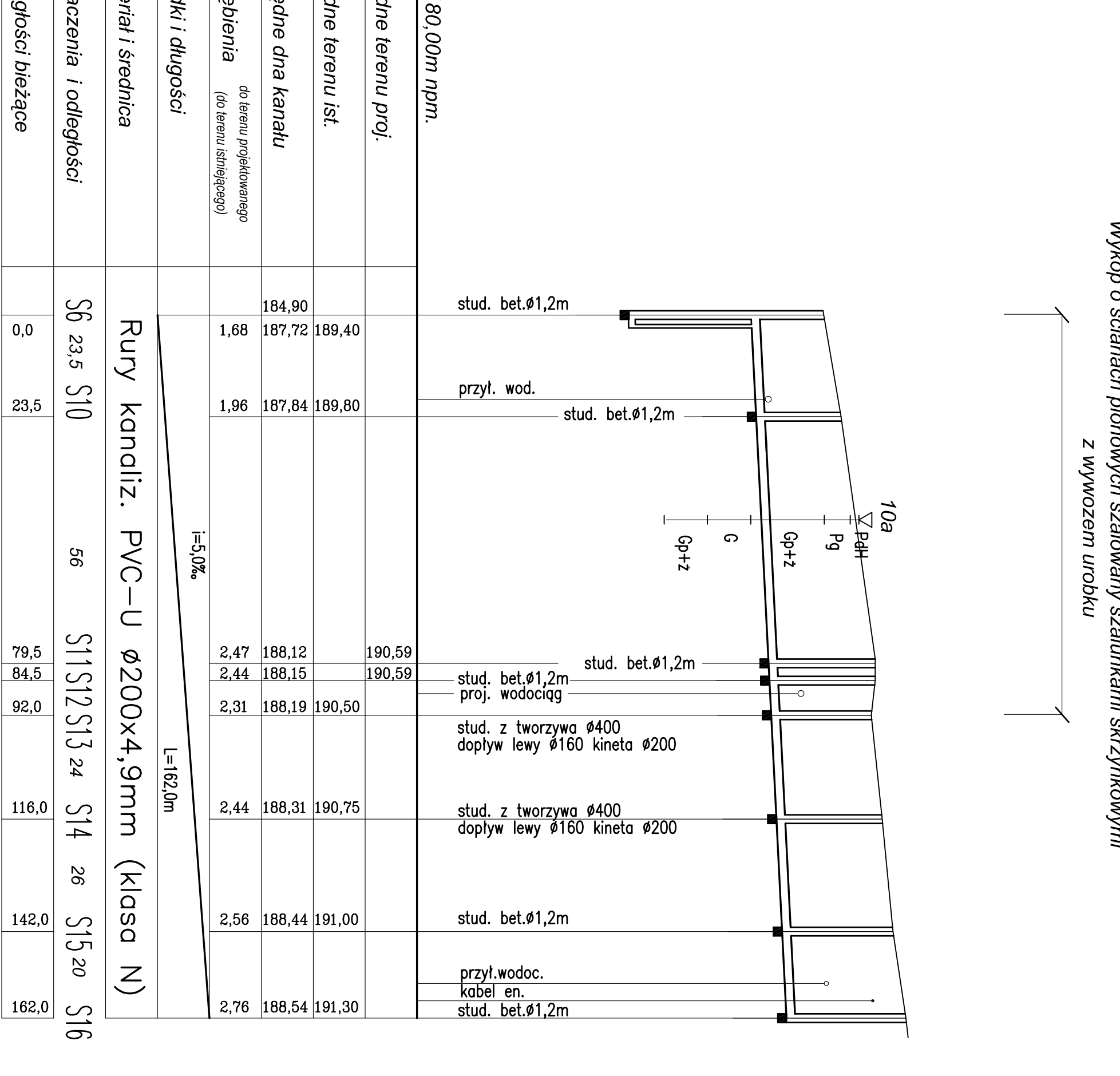
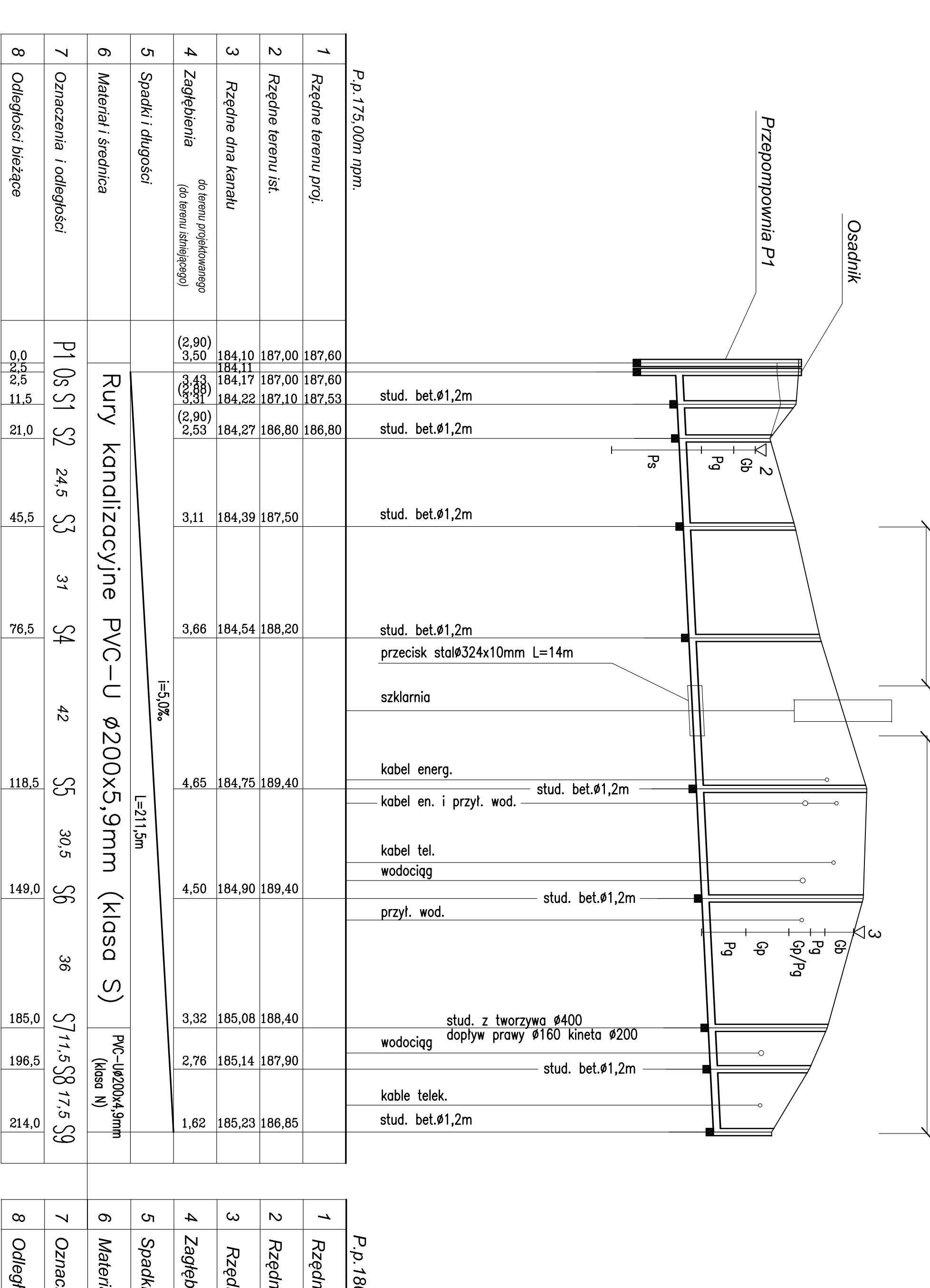
34  
32  
34  
RKUSZY



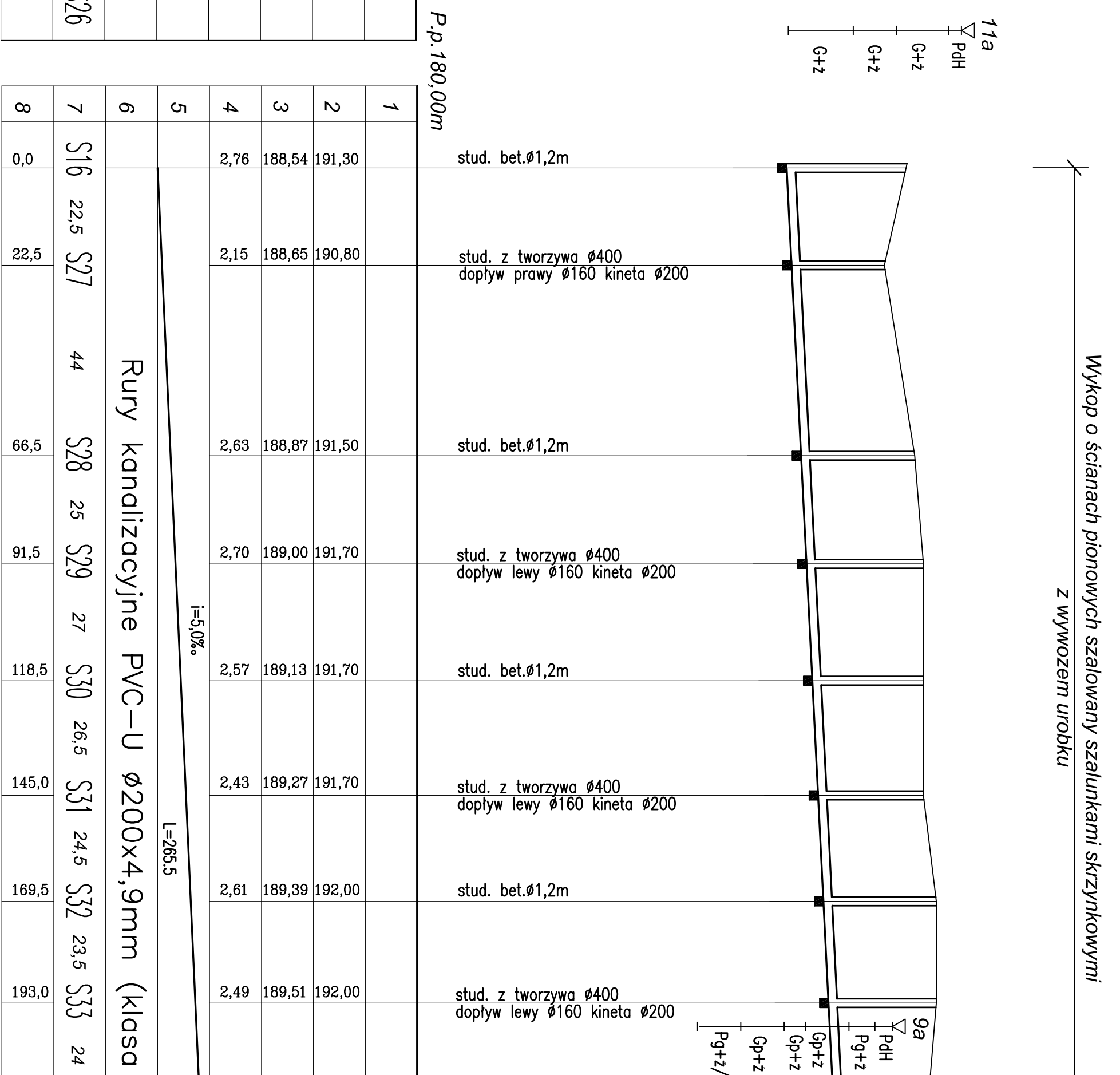
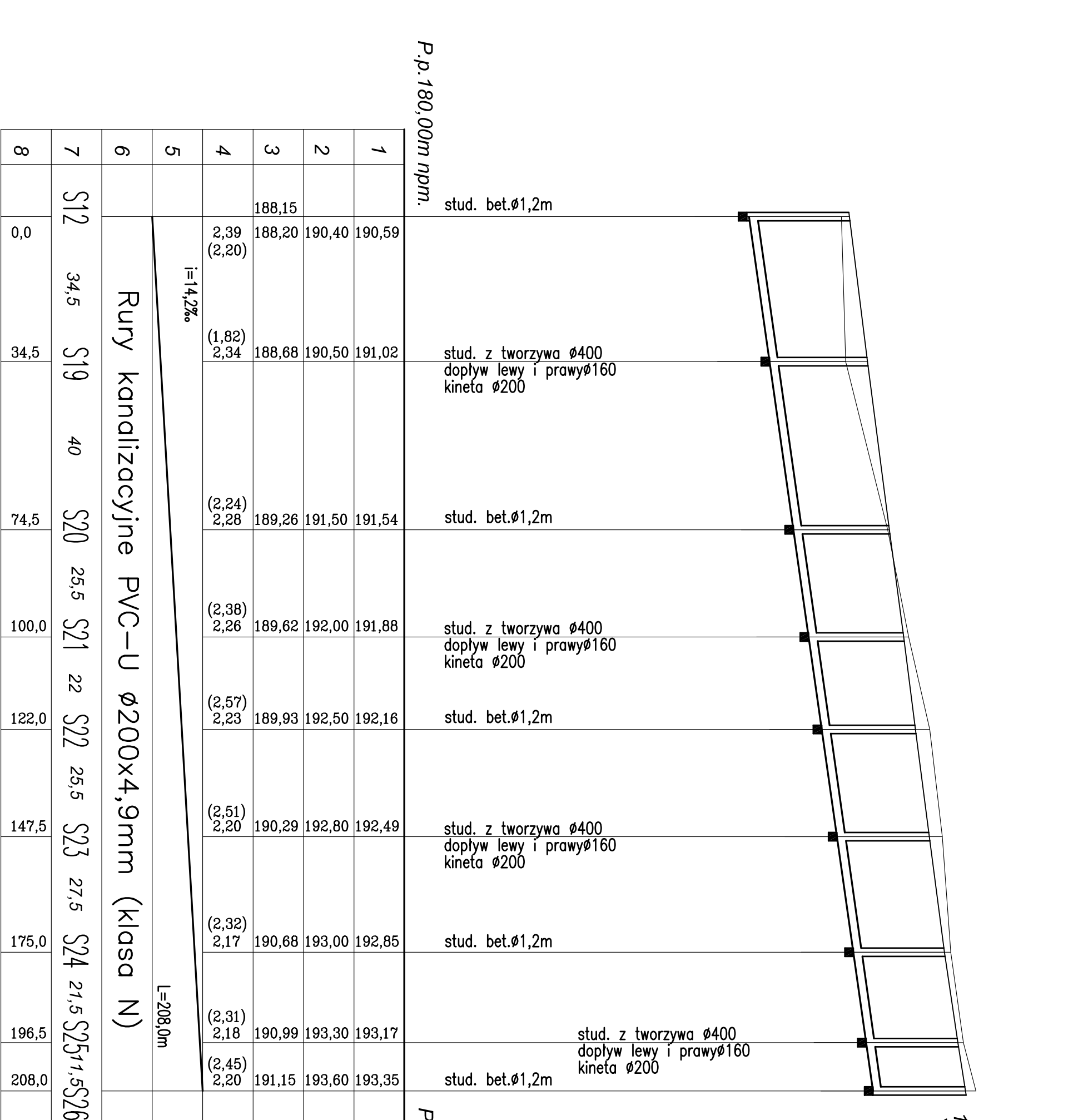
-  Projektowany kanał sanitarny grawitacyjny
-  Projektowany rurociąg łoczny ścieków
-  K4 Projektowana komora rewizyjna na istniejącym rurociągu łoczym
-  W Projektowany wodociąg

|                |                                  |                                  |         |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---------|
| <b>NEW-ENG</b> |                                  | <b>BIURO PROJEKTÓW</b>           |         |
| OLSZTYN        |                                  | Sp. z o.o.                       |         |
| Stadium        | Projekt budowlany                | Nr zlec.                         | 31/04   |
| Treść          | Plan zagospodarowania terenu     | Nr rys.                          | 2       |
| Objekt         | Kanalizacja sanitarna i wodociąg | Skala                            | 1:1000  |
| Autor          | mgr inż. Leszek Karmali          | Data                             | 10.2006 |
| Sprawdził      | mgr inż. Eugeniusz Worobie       | upr.bud. nr 75/81/OL             |         |
|                |                                  | upr.bud. nr 147/90/OL i 97/89/OL |         |

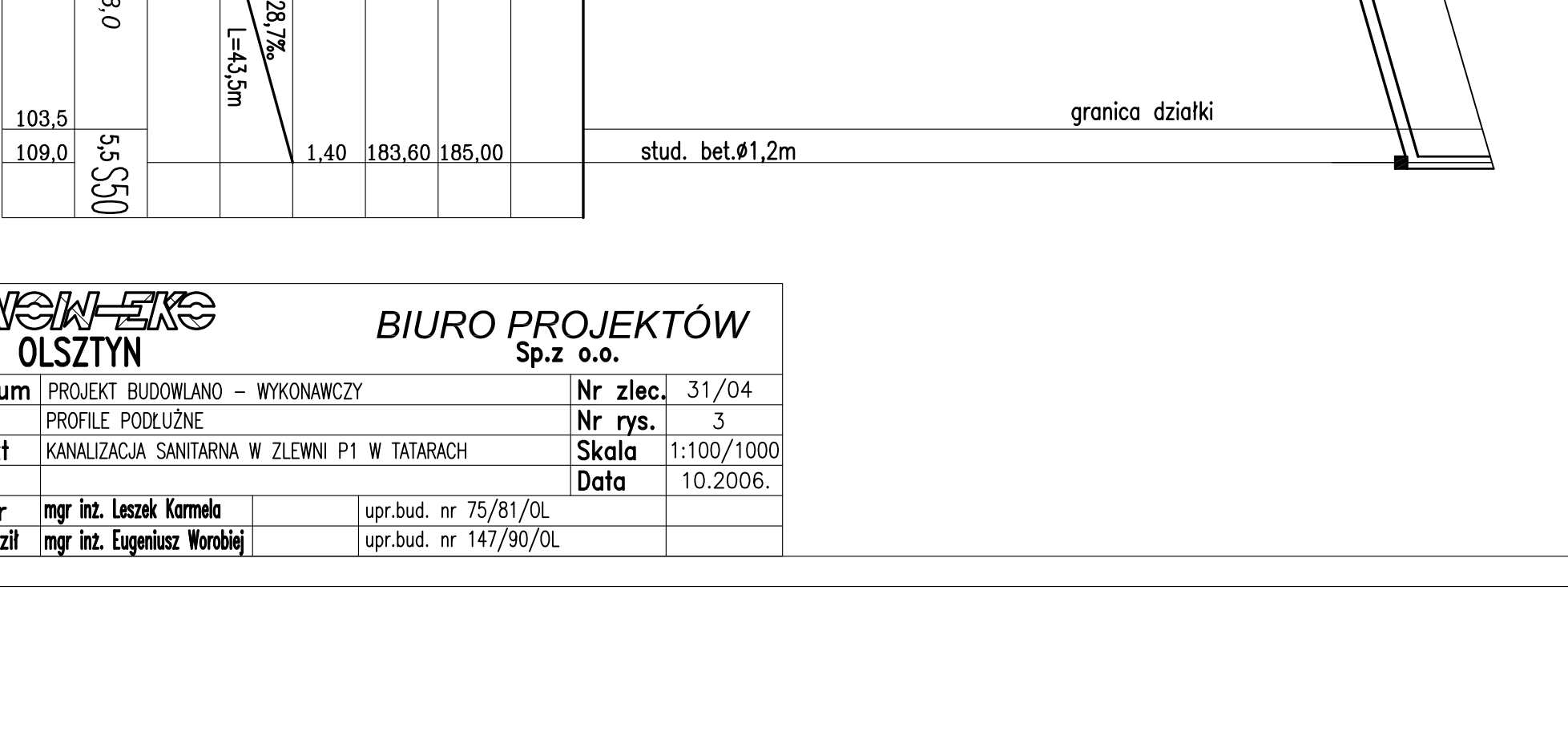
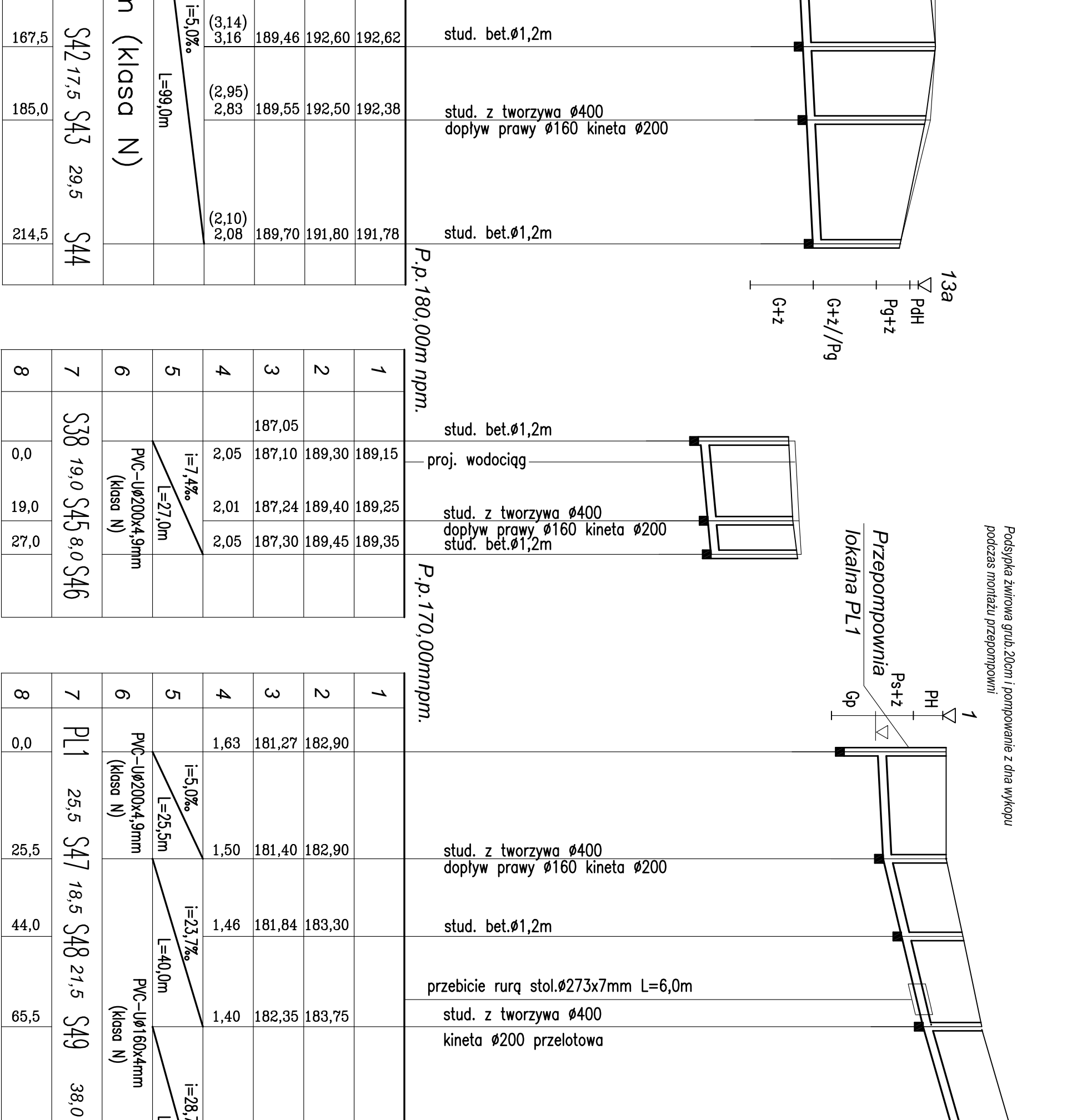
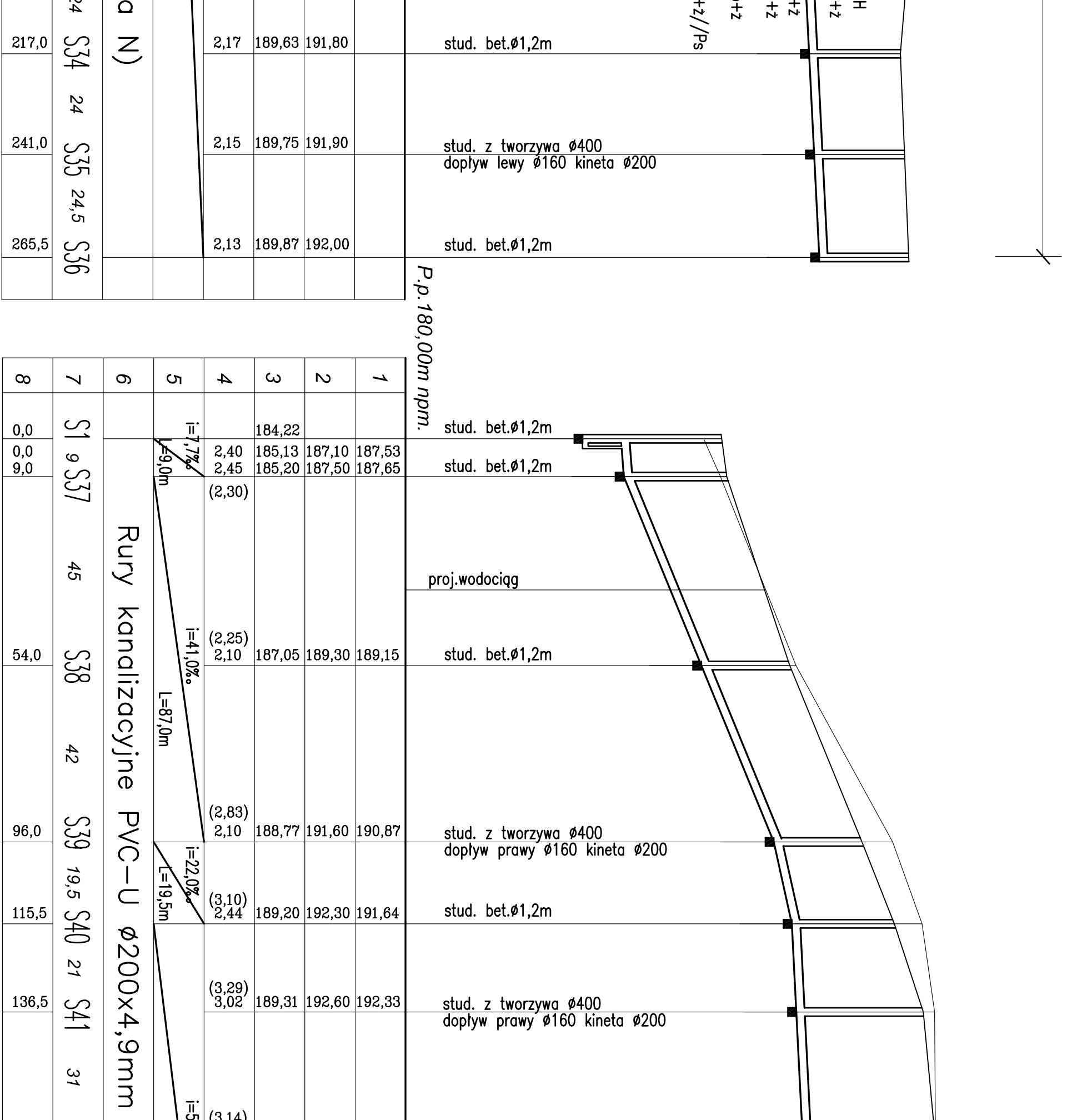
Wykop o ścianach pionowych szalunkami skrzywkowymi na odkład z wywozem urobku



Wykop o ścianach pionowych szalunkami skrzywkowymi z wywozem urobku

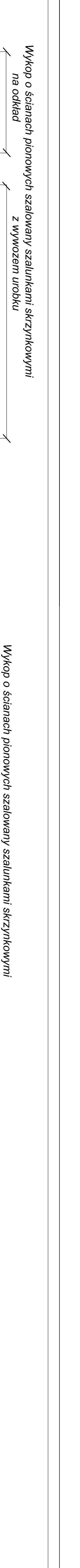


Wykop o ścianach pionowych szalunkami skrzywkowymi z wywozem urobku



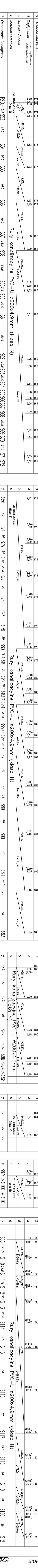
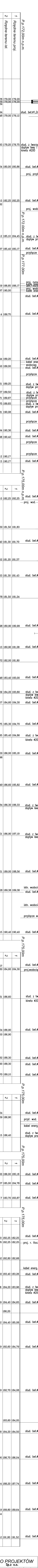
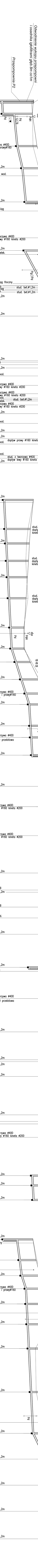
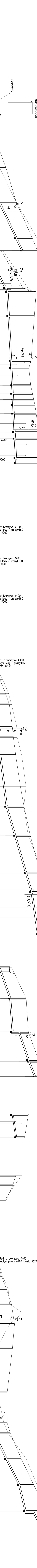
|   |   |              |              |              |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|---|---|--------------|--------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 1 | Rzędne terenu proj.   | 187.60       | 187.53       | 186.80       | 186.80 | 187.50 | 188.20 | 189.40 | 189.40 | 188.40 | 187.90 | 186.85 |  |
| 2 | Rzędne terenu ist.  | 184.10       | 184.11       | 184.22       | 184.27 | 184.39 | 184.54 | 184.75 | 184.90 | 185.08 | 185.14 | 185.23 |  |
| 3 | Rzędne dna kanalu   | 184.10       | 184.11       | 184.22       | 184.27 | 184.39 | 184.54 | 184.75 | 184.90 | 185.08 | 185.14 | 185.23 |  |
| 4 | Zagłębienia<br>(do terenu projektowanego)<br>(do terenu istniejącego) | 2.90<br>3.50 | 3.43<br>3.53 | 2.90<br>2.53 | 3.11   | 3.66   | 4.65   | 4.50   | 3.32   | 2.76   | 1.62   |        |  |
| 5 | Spadki i długości   |              |              |              | 3.11   | 3.66   | 4.65   | 4.50   | 3.32   | 2.76   | 1.62   |        |  |
| 6 | Materiał średnica   |              |              |              |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 7 | Oznaczenia i odległości   |              |              |              |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 8 | Odległości bieżące  |              |              |              |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

Podjęta sowa grube 20cm i pomiar z dna wykopu



**BIURO PROJEKTÓW Sp.z o.o.**

|           |  |  |             |            |
|-----------|--|--|-------------|------------|
| Stadium   | PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY               |  | Nr zlec.    | 31/04      |
| Trasę     | PROFILE PODZIEMNE                            |  | Nr rys.     | 3          |
| Objekt    | KANALIZACJA SANITARNA W ZLEWNI P1 W TATARACH |  | Skala       | 1:100/1000 |
|           |  |  | Data        | 10.2006.   |
| Autor     | mgr inż. Leszek Karmela                      |  | upr.bud. nr | 75/81/OL   |
| Sprawdził | mgr inż. Eugeniusz Worbóń                    |  | upr.bud. nr | 147/90/OL  |



|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 179,20  |        | 179,20 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 174,79  |        | 179,20 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 174,84  |        | 179,20 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 4,42    |        | 4,41   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 4,18    | 4,18   | 4,18   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 180,00  | 180,86 | 182,25 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 182,25  |        | 182,25 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 178,10  |        | 182,25 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 178,82  |        | 182,25 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 2,82    |        | 2,82   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 3,22    | 3,22   | 3,22   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 180,86  | 182,25 | 182,25 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 184,45  |        | 184,45 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 182,12  |        | 185,10 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 182,97  |        | 185,10 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 2,33    |        | 2,33   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 2,20    | 2,20   | 2,20   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 185,17  | 186,44 | 188,17 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 188,17  |        | 188,17 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 185,59  |        | 188,85 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 185,97  |        | 190,00 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 4,03    |        | 4,03   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 3,61    | 3,61   | 3,61   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 189,75  | 189,20 | 189,20 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 189,20  |        | 189,20 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 186,44  |        | 189,20 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 186,50  |        | 189,20 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 2,76    |        | 2,76   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 2,50    | 2,50   | 2,50   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 189,20  | 189,20 | 189,20 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 189,20  |        | 189,20 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 186,44  |        | 189,20 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 186,50  |        | 189,20 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 2,64    |        | 2,64   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 2,83    | 2,83   | 2,83   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 189,20  | 189,20 | 189,20 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 189,20  |        | 189,20 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 186,44  |        | 189,20 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 186,50  |        | 189,20 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 2,96    |        | 2,96   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 3,08    | 3,08   | 3,08   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 189,20  | 189,20 | 189,20 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 189,20  |        | 189,20 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 186,44  |        | 189,20 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 186,50  |        | 189,20 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 3,27    |        | 3,27   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 3,42    | 3,42   | 3,42   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 189,20  | 189,20 | 189,20 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 190,17  |        | 190,17 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 187,15  |        | 190,17 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 187,15  |        | 190,17 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 3,02    |        | 3,02   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 3,05    | 3,05   | 3,05   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 190,17  | 190,17 | 190,17 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 188,25  |        | 188,25 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 182,10  |        | 188,25 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 182,82  |        | 188,25 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 2,76    |        | 2,76   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 2,50    | 2,50   | 2,50   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 188,25  | 188,25 | 188,25 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 188,25  |        | 188,25 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 182,10  |        | 188,25 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 182,82  |        | 188,25 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 2,76    |        | 2,76   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 2,50    | 2,50   | 2,50   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 188,25  | 188,25 | 188,25 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 188,85  |        | 188,85 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 185,59  |        | 188,85 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 185,97  |        | 190,00 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 4,03    |        | 4,03   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 3,61    | 3,61   | 3,61   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 188,85  | 188,85 | 188,85 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 189,20  |        | 189,20 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 186,44  |        | 189,20 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 186,50  |        | 189,20 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 2,76    |        | 2,76   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 2,50    | 2,50   | 2,50   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 189,20  | 189,20 | 189,20 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 189,20  |        | 189,20 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 186,44  |        | 189,20 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 186,50  |        | 189,20 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 2,96    |        | 2,96   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 3,08    | 3,08   | 3,08   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 189,20  | 189,20 | 189,20 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 189,20  |        | 189,20 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 186,44  |        | 189,20 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 186,50  |        | 189,20 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 3,27    |        | 3,27   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 3,42    | 3,42   | 3,42   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 189,20  | 189,20 | 189,20 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

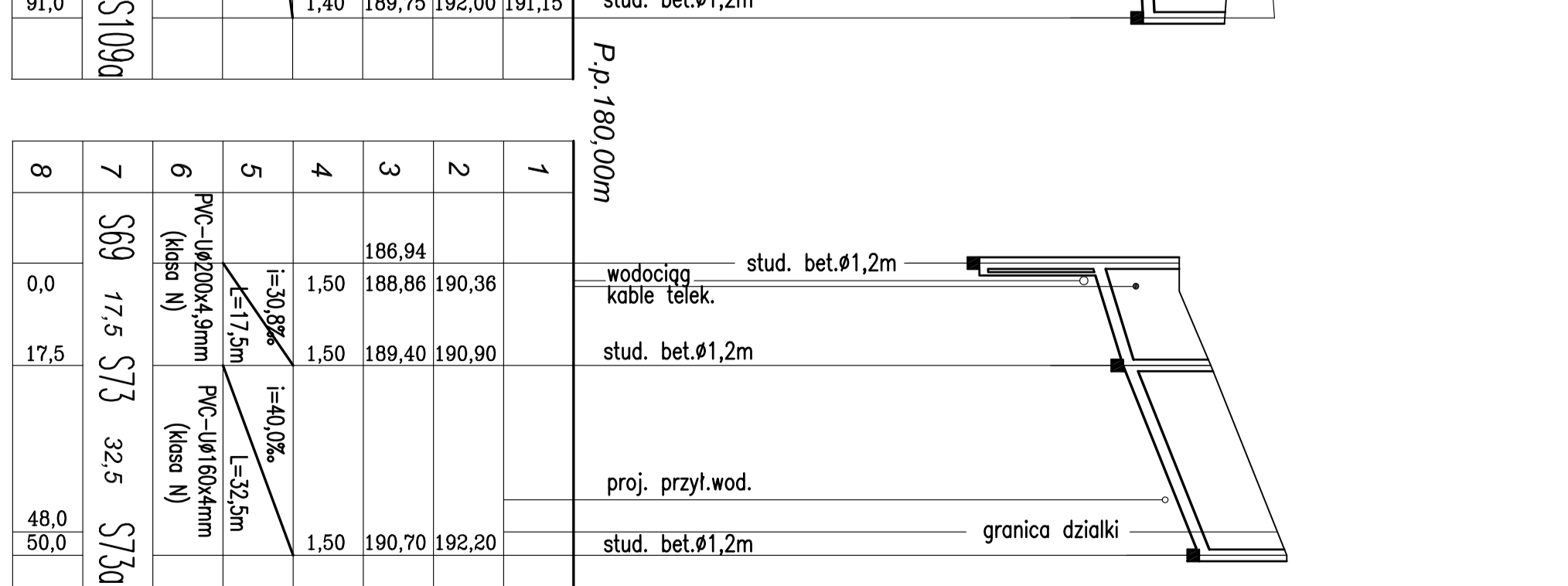
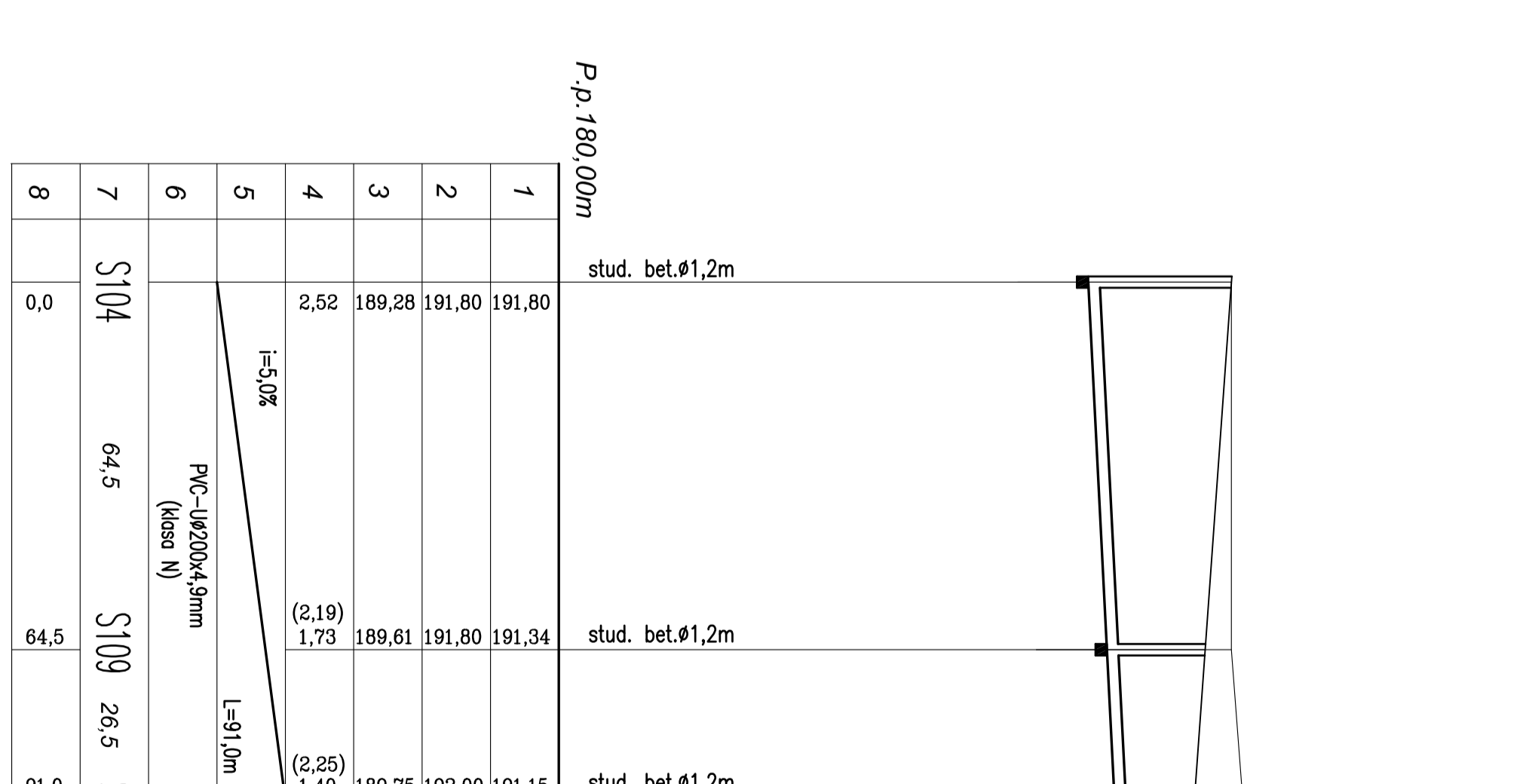
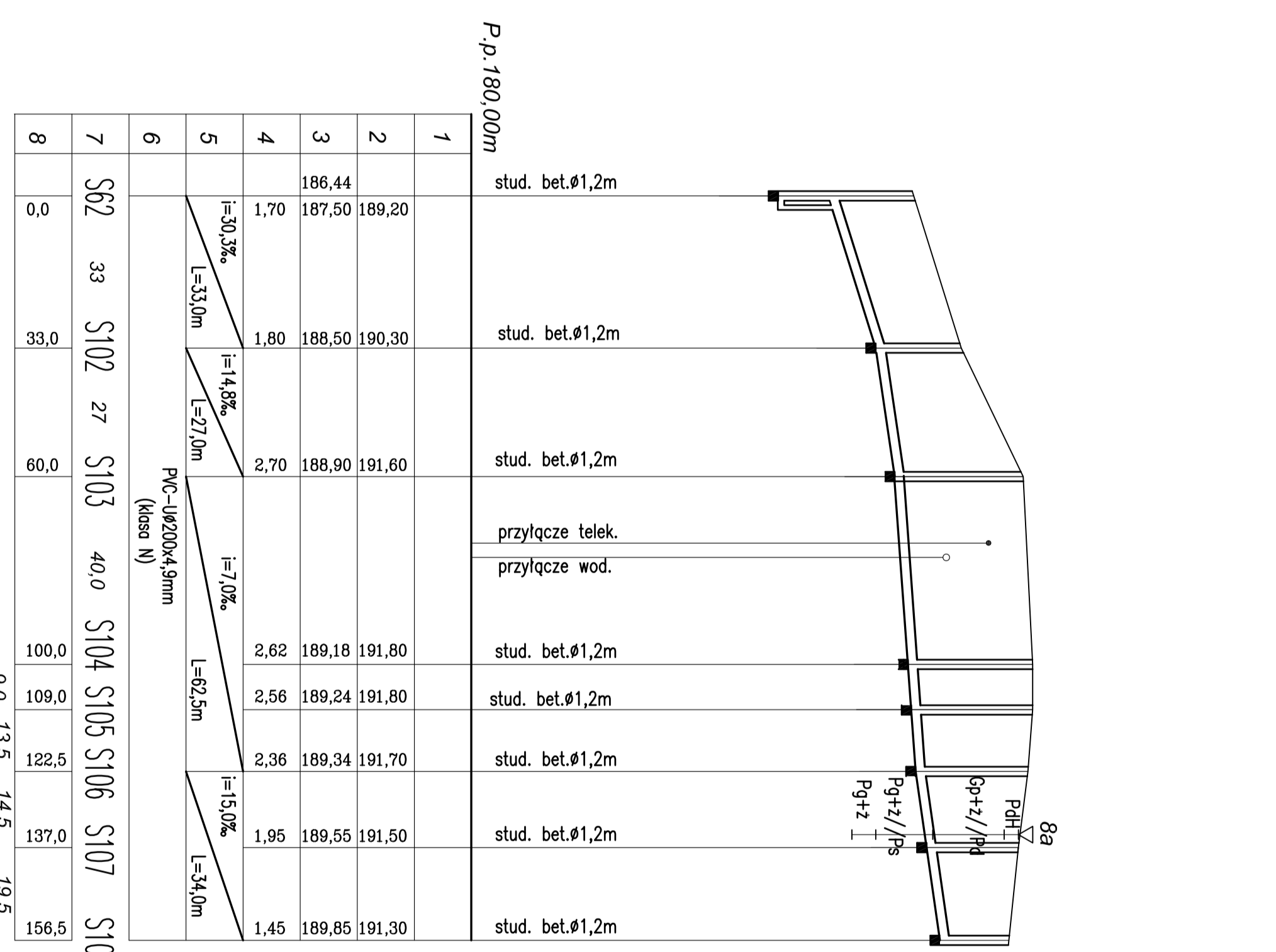
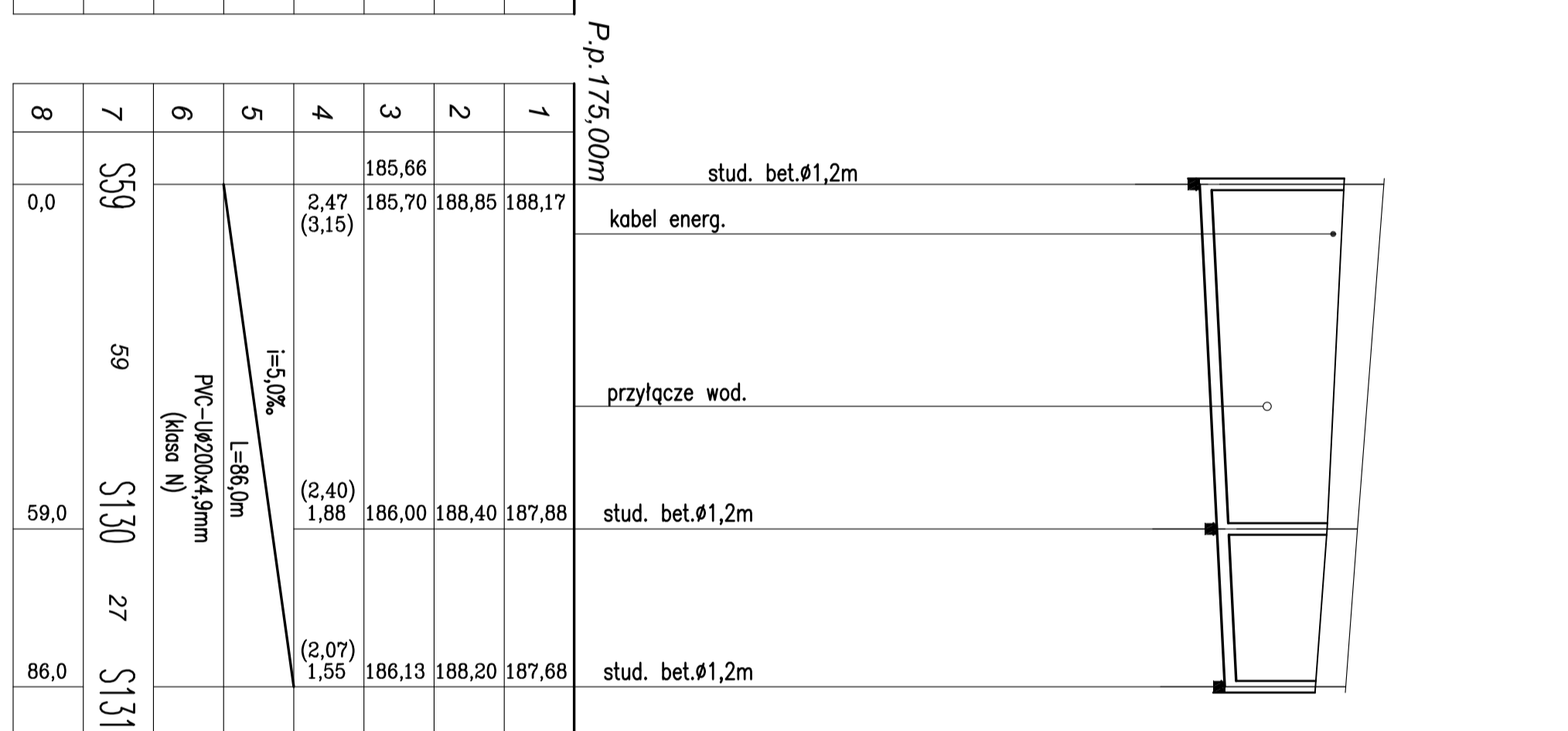
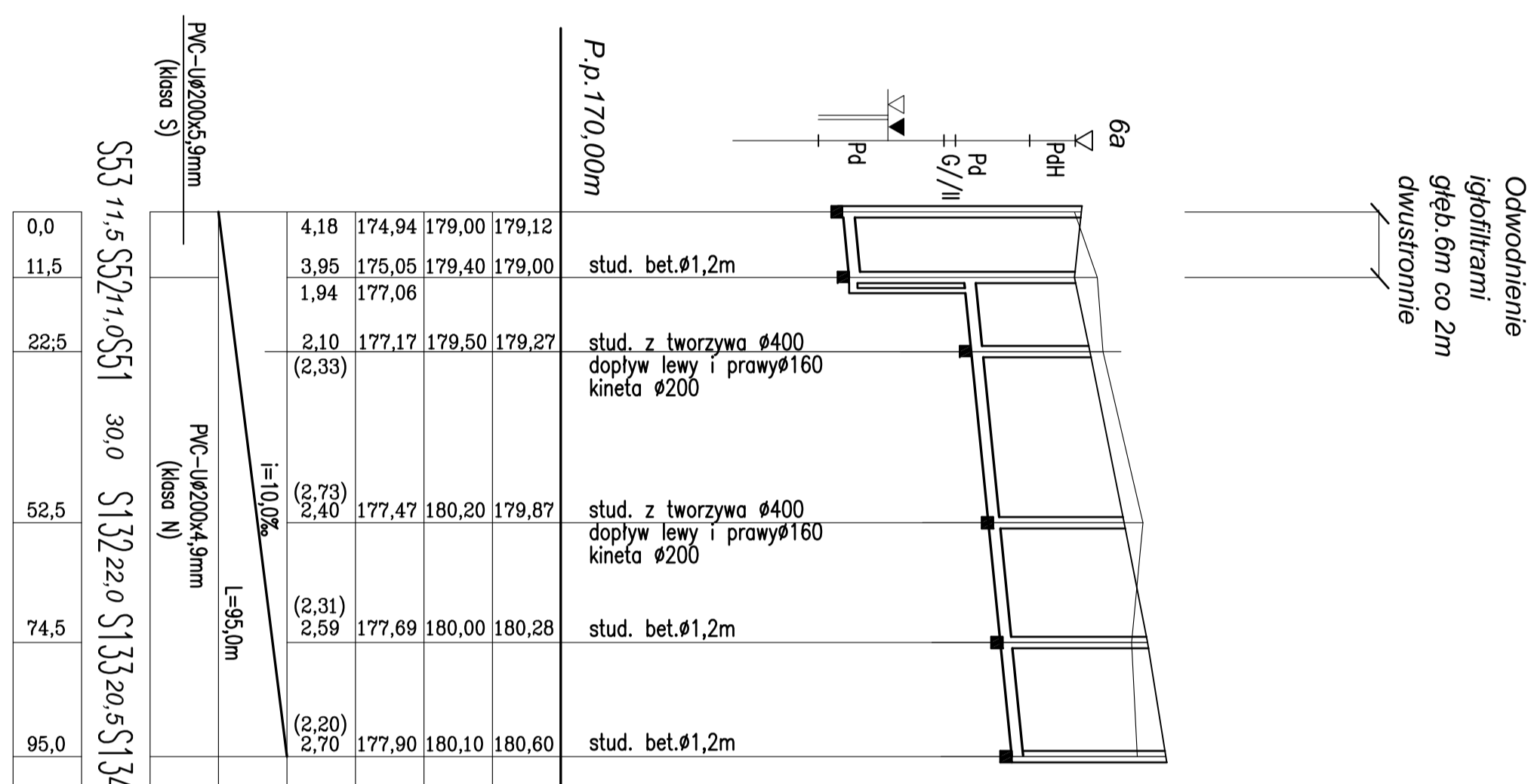
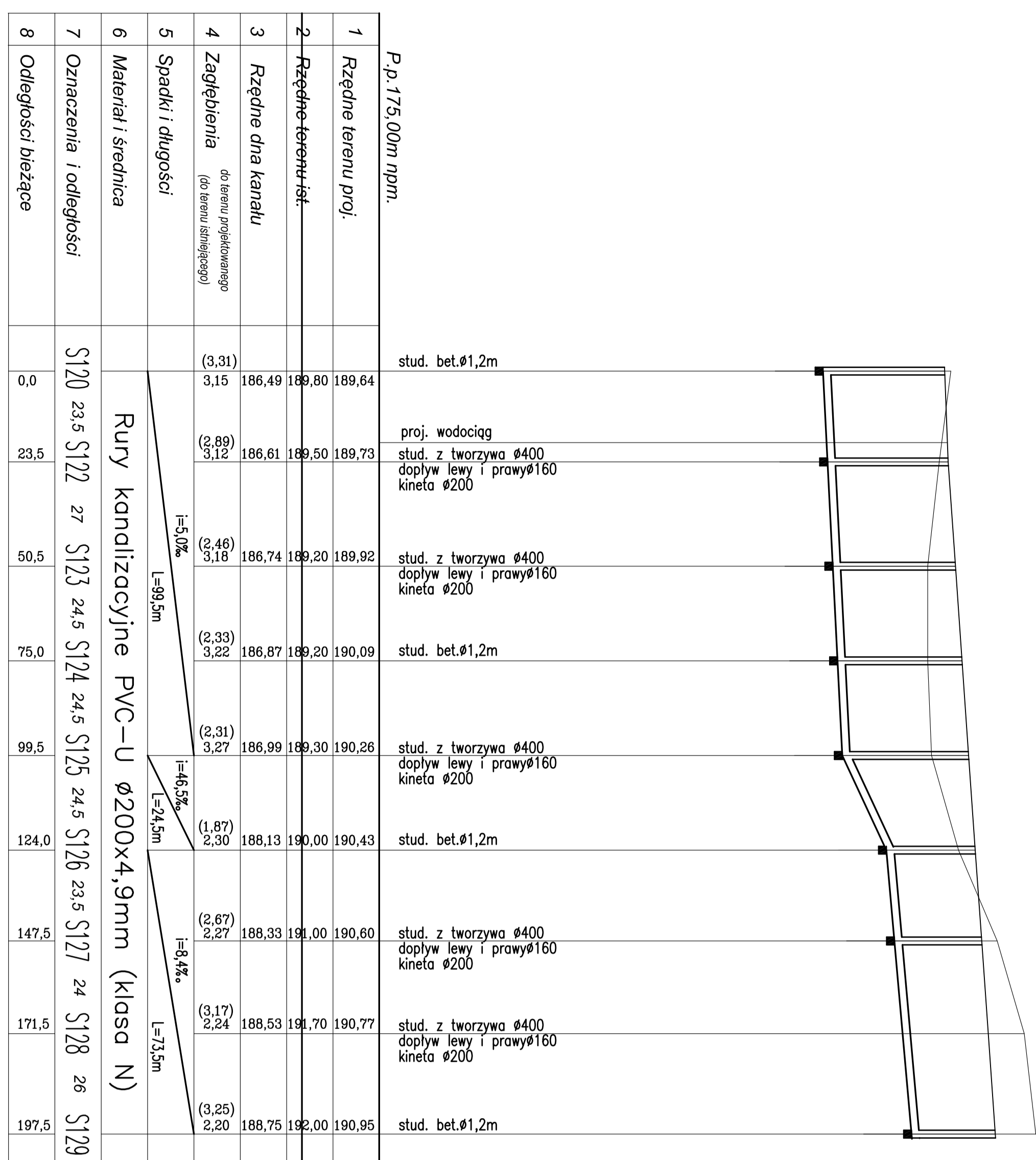
|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 189,20  |        | 189,20 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 186,44  |        | 189,20 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 186,50  |        | 189,20 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 3,02    |        | 3,02   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 3,05    | 3,05   | 3,05   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 189,20  | 189,20 | 189,20 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 188,25  |        | 188,25 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 182,10  |        | 188,25 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 182,82  |        | 188,25 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 2,76    |        | 2,76   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 2,50    | 2,50   | 2,50   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 188,25  | 188,25 | 188,25 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

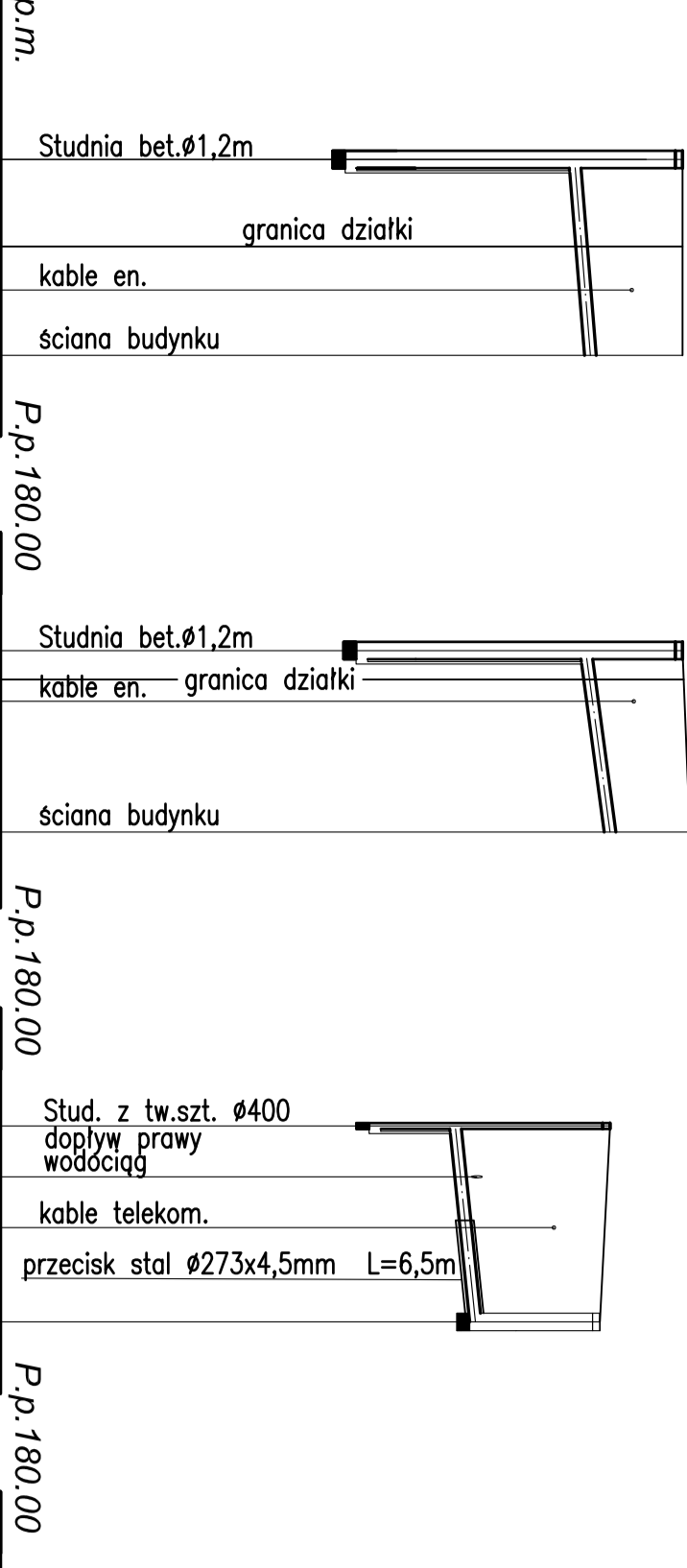
|   |   |                           |         |        |        |
|---|---|---------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | Rzędne terenu proj.                                     |                           | 188,25  |        | 188,25 |
| 2 | Rzędne terenu ist.                                      |                           | 182,10  |        | 188,25 |
| 3 | Rzędne dna kanału                                       |                           | 182,82  |        | 188,25 |
| 4 | Zagłębienia (do numeru podbudowy) (do numeru podbudowy) |                           | 2,76    |        | 2,76   |
| 5 | Sznaki / długości                                       |                           | 2,50    | 2,50   | 2,50   |
| 6 | Material średnica                                       | PVC-U 200x4,9mm (klasa S) | L=10,3m | L=4,5m | L=2,3m |
| 7 | Opis przedziału   |                           | 188,25  | 188,25 | 188,25 |
| 8 | Odległości bieżytki                                     |                           | 0,0     | 25,0   | 180,0  |

**BIURO PROJEKTÓW Sp.z o.o.**

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY** Nr zlec. **31/04**  
 Tęś: **PROJEKT ROZWIĄZANIOWY** Nr rys. **4**  
 Obiekt: **KANALIZACJA SANITARNA W ZLEWNI PZ2 W TATARACH** Skala: **1:100/1000**  
 Autor: **mgr inż. Leszek Karmala** upr.bud. nr 75/81/OL Data: **10.2006.**  
 Sprawdził: **mgr inż. Eugeniusz Worobiel** upr.bud. nr 147/90/OL

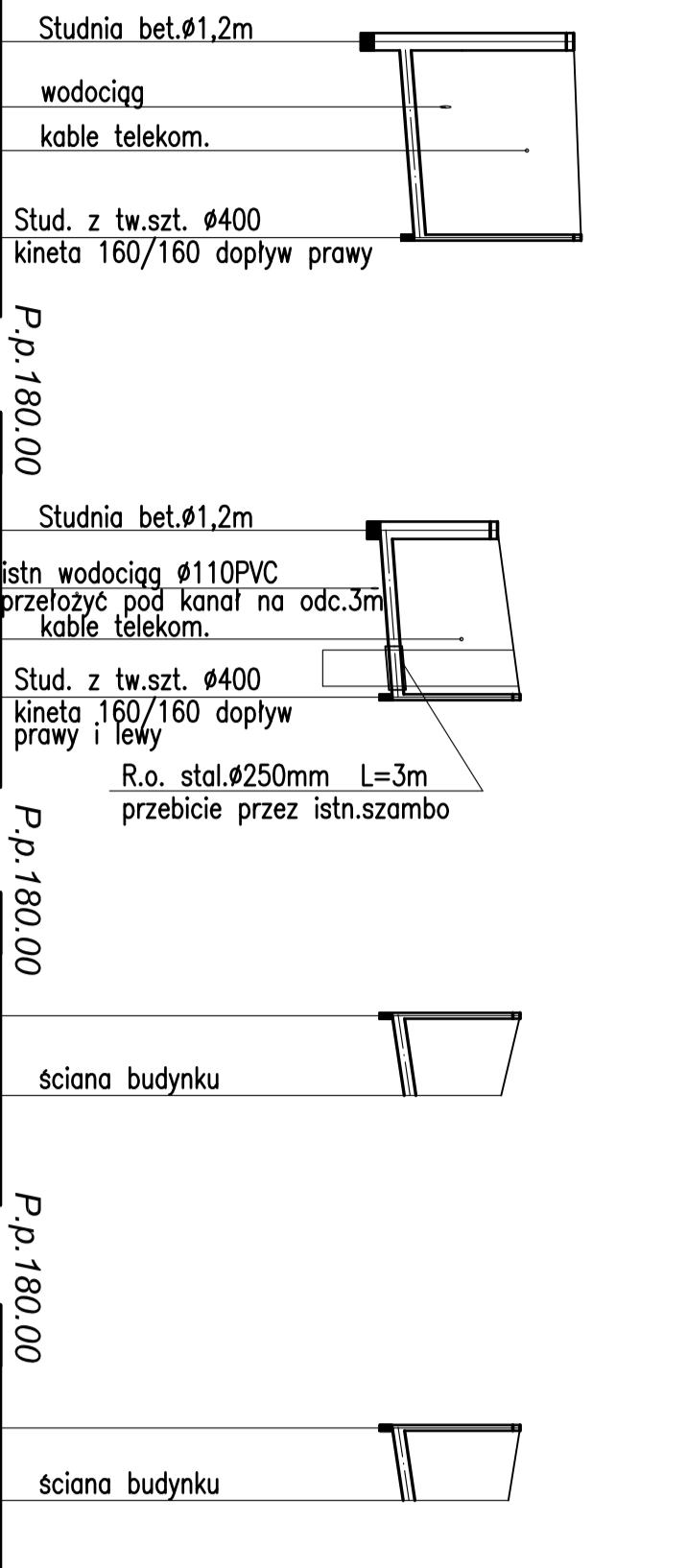


|              |  |                        |            |
|--------------|--|------------------------|------------|
| <b>NOWEK</b> |  | <b>BIURO PROJEKTÓW</b> |            |
| OLSZTYN      |  | Sp. z o.o.             |            |
| Stadium      | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY               | Nr zlec.               | 31/04      |
| Treść        | PROFIL PODŁUŻNE                              | Nr rys.                | 5          |
| Obiekt       | KANALIZACJA SANITARNA W ZLEWNI P2 W TATARACH | Skala                  | 1:100/1000 |
| Autor        | mgr inż. Leszek Karmela                      | Data                   | 10.2006.   |
| Sprawdził    | mgr inż. Eugeniusz Worobiej                  | upr.bud. nr 75/81/OL   |            |
|              |  | upr.bud. nr 147/90/OL  |            |



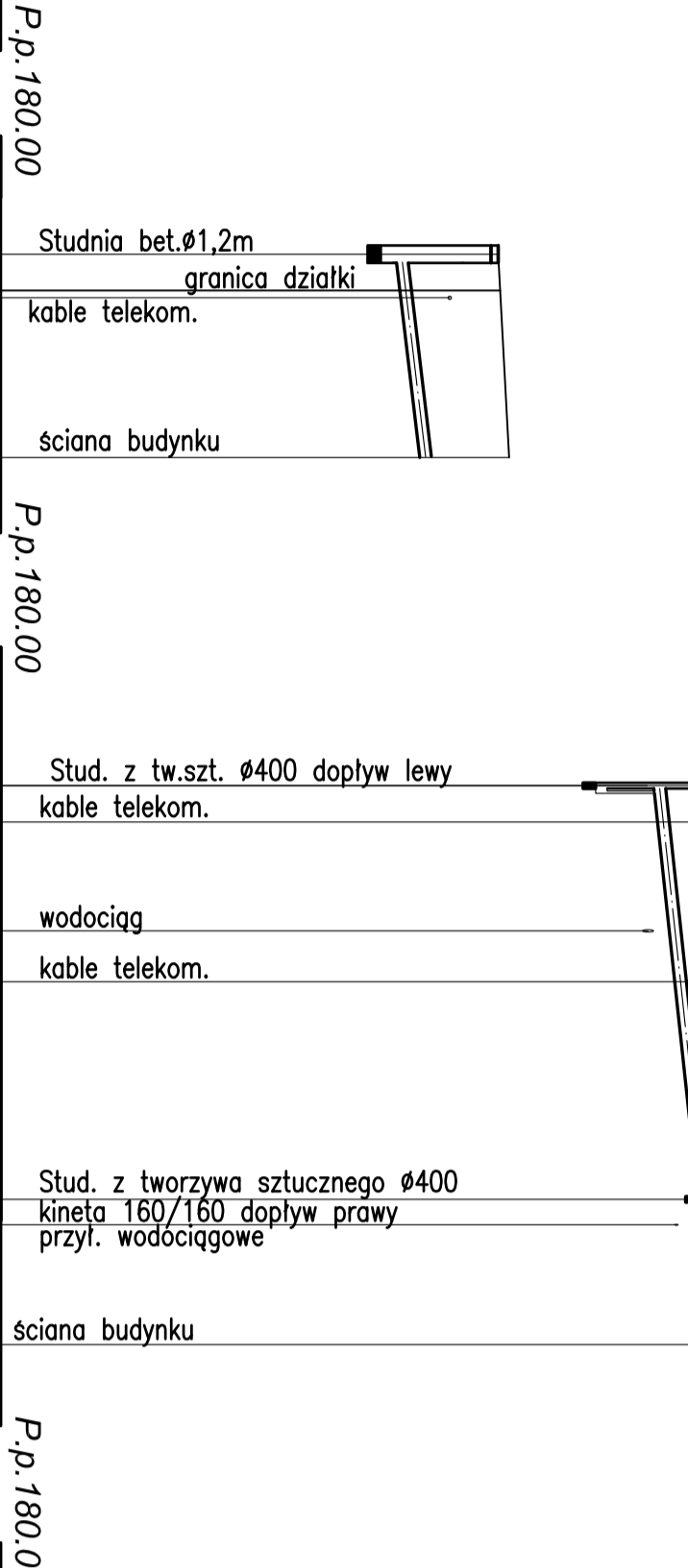
**P.p. 180,00 m n.p.m.**

|   |                      |                                     |
|---|----------------------|-------------------------------------|
| 1 | Rzędnie terenu prof. | 188,40                              |
| 2 | Rzędnie terenu ist.  | 184,75                              |
| 3 | Rzędnie dna kanału   | 187,84                              |
| 4 | Zagłębienia          | 185,05                              |
| 5 | Społki / długości    | 1,06                                |
| 6 | Materiał / szerokość | $i=15‰$<br>$L=13,5m$                |
| 7 | Oznaczenia           | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=3,5m |
| 8 | Odflexacja bieżąca   | S5 13,5                             |



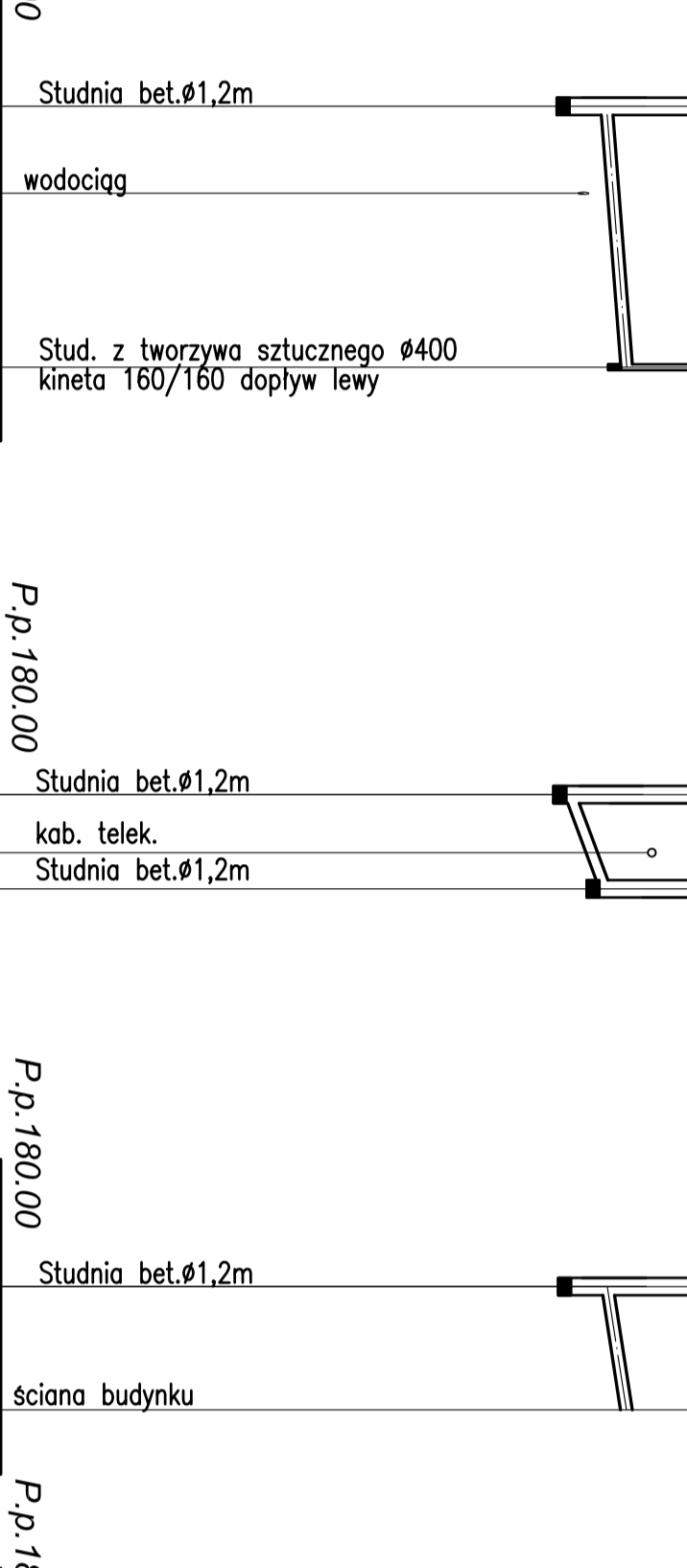
**P.p. 180,00**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| 1 |  | 188,40                              |
| 2 |  | 184,90                              |
| 3 |  | 188,00                              |
| 4 |  | 1,40                                |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=11,5m$                |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=3,5m |
| 7 |  | S6 11,5                             |
| 8 |  | 11,50                               |



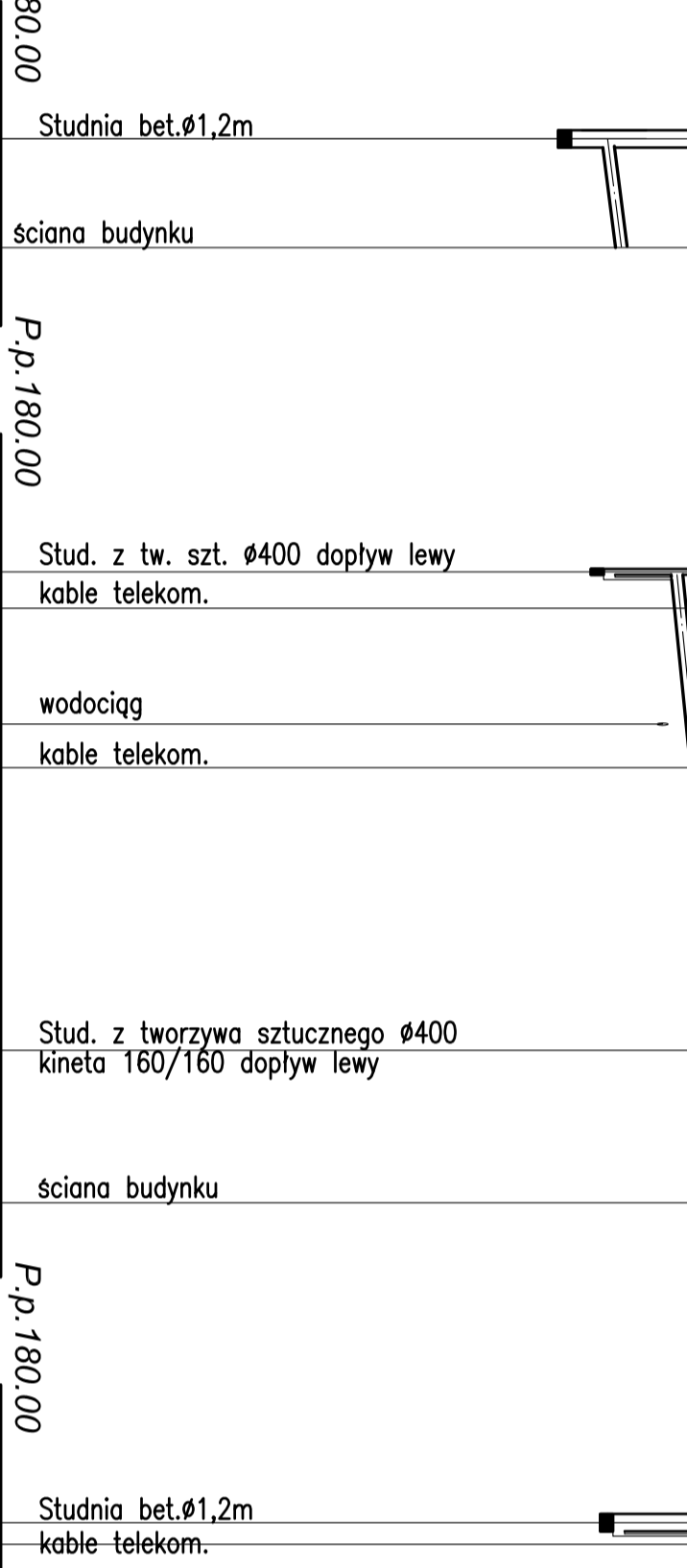
**P.p. 180,00**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| 1 |  | 188,40                              |
| 2 |  | 185,08                              |
| 3 |  | 189,20                              |
| 4 |  | 2,20                                |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=13,5m$                |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=3,5m |
| 7 |  | S7 13,5                             |
| 8 |  | 13,50                               |



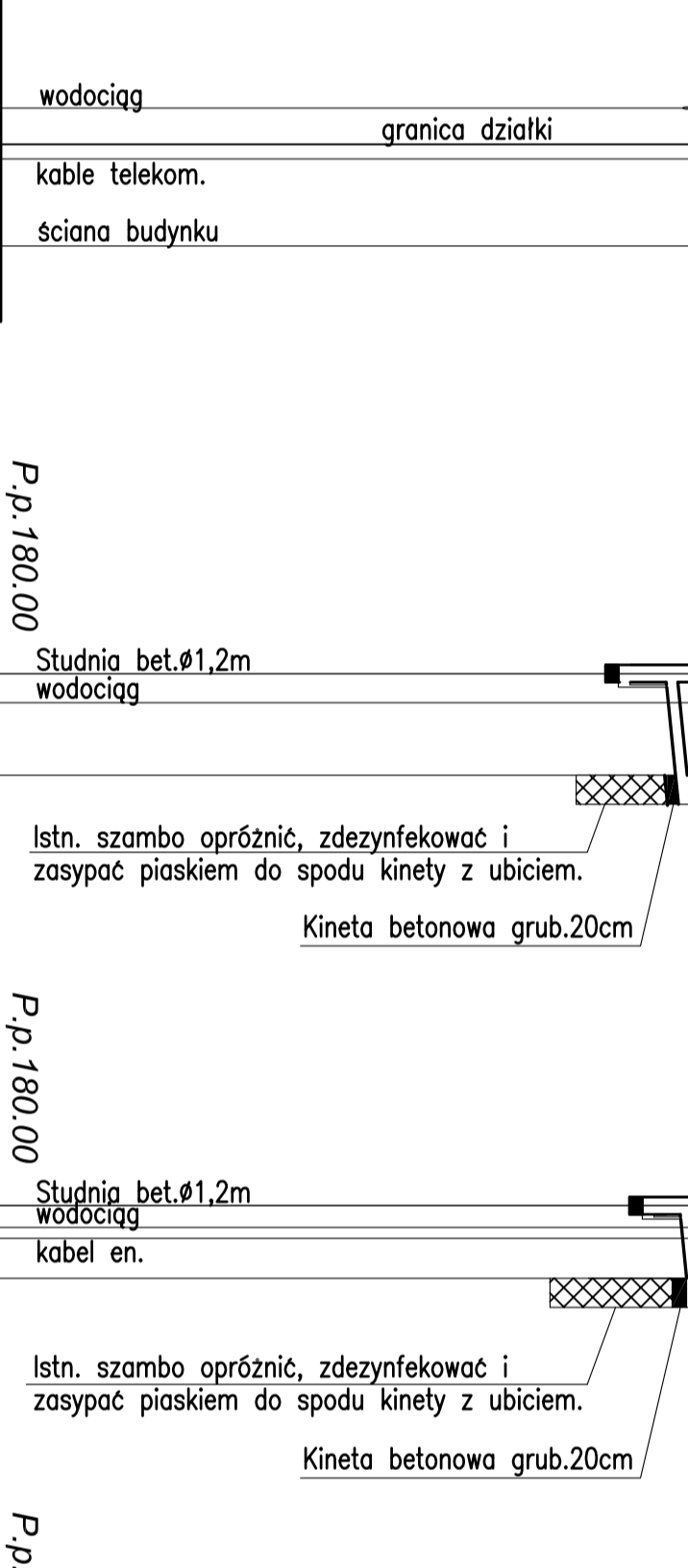
**P.p. 180,00**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| 1 |  | 187,90                              |
| 2 |  | 185,14                              |
| 3 |  | 185,50                              |
| 4 |  | 2,40                                |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=13,5m$                |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=3,5m |
| 7 |  | S8 13,5                             |
| 8 |  | 13,50                               |



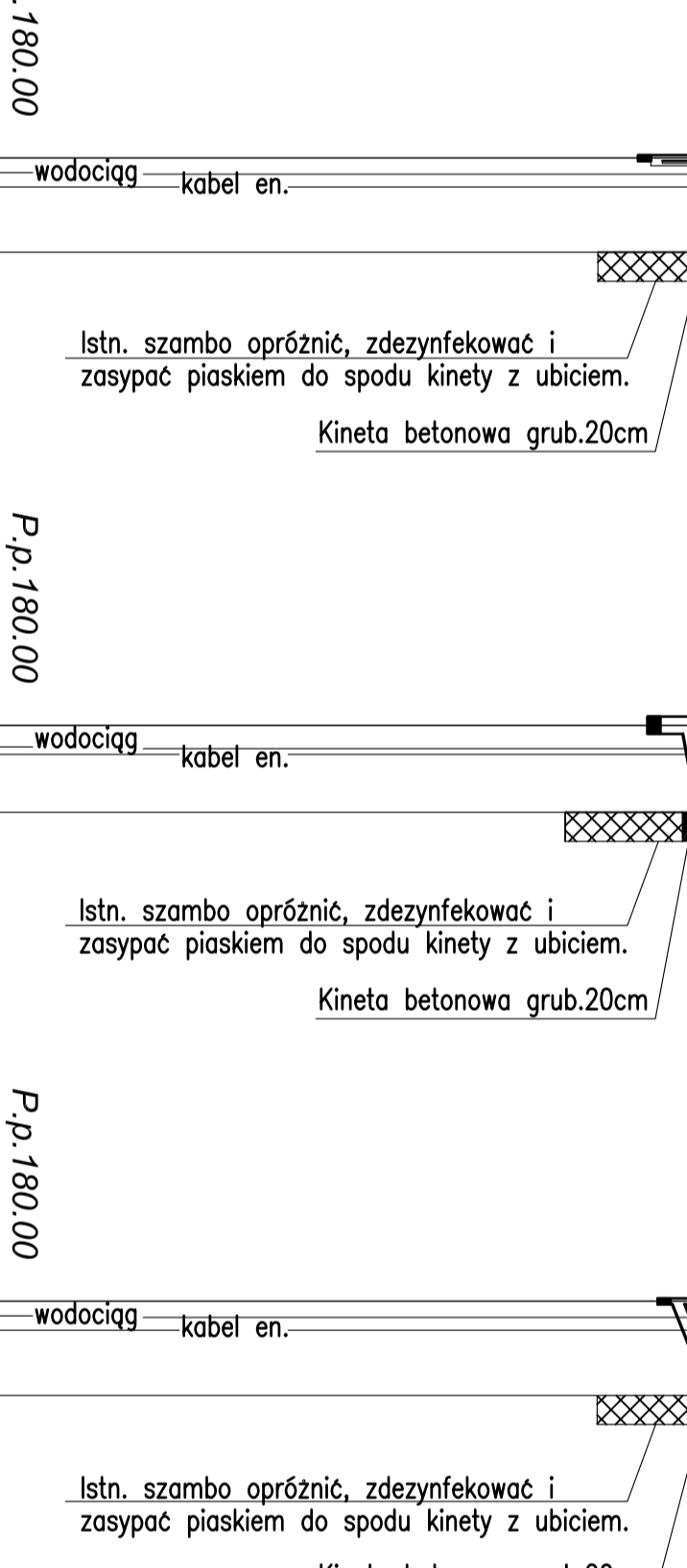
**P.p. 180,00**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| 1 |  | 186,85                              |
| 2 |  | 185,23                              |
| 3 |  | 185,23                              |
| 4 |  | 1,62                                |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=13,5m$                |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=3,5m |
| 7 |  | S9 11,5                             |
| 8 |  | 11,50                               |



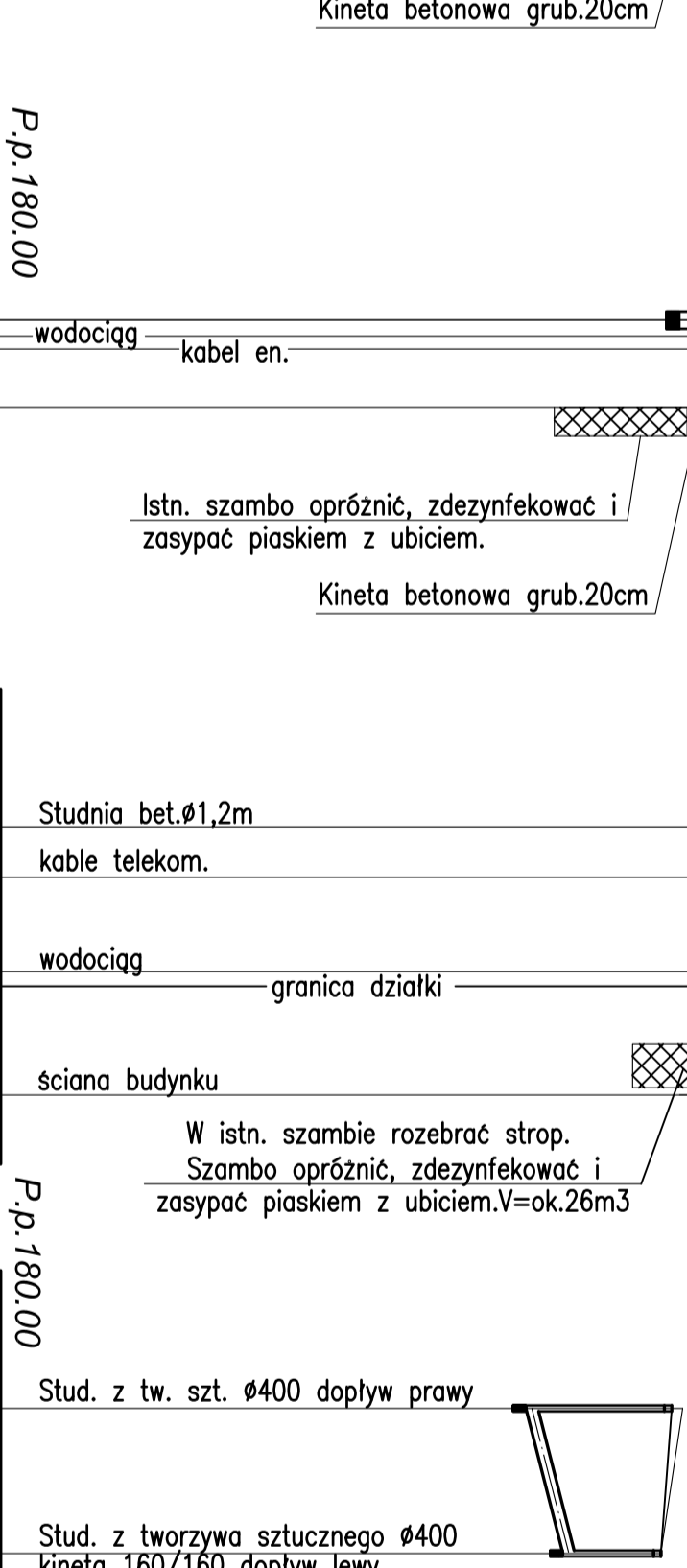
**P.p. 180,00**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| 1 |  | 187,16                              |
| 2 |  | 185,40                              |
| 3 |  | 185,40                              |
| 4 |  | 1,76                                |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=5,5m$                 |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=5,5m |
| 7 |  | S9 <sup>5</sup> 5,5                 |
| 8 |  | 5,50                                |



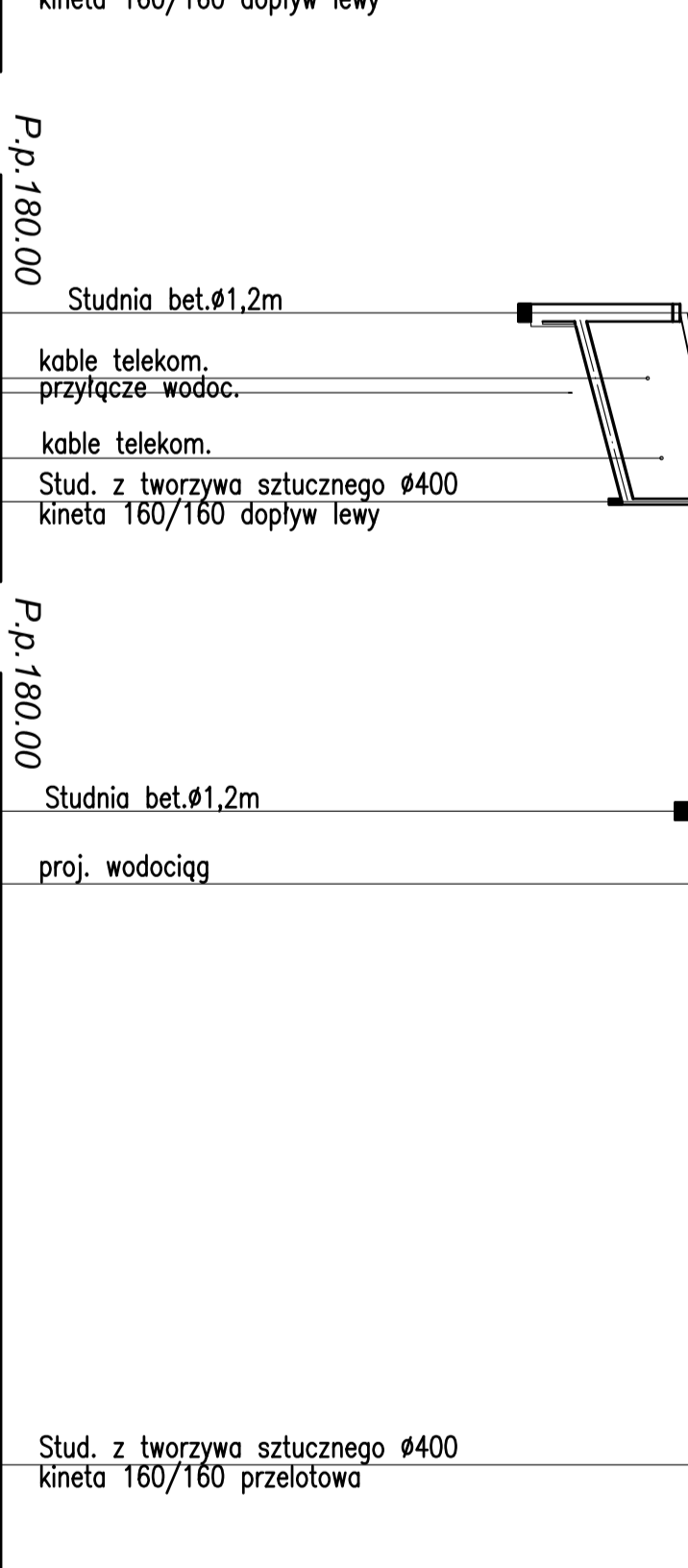
**P.p. 180,00**

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 |  | 190,50  |
| 2 |  | 188,19  |
| 3 |  | 189,00  |
| 4 |  | 1,50  |
| 5 |  | $i=21‰$<br>$L=26,5m$<br>materiał klasa N, L=10,0m |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=10,0m              |
| 7 |  | S13 26,5  |
| 8 |  | 26,50   |



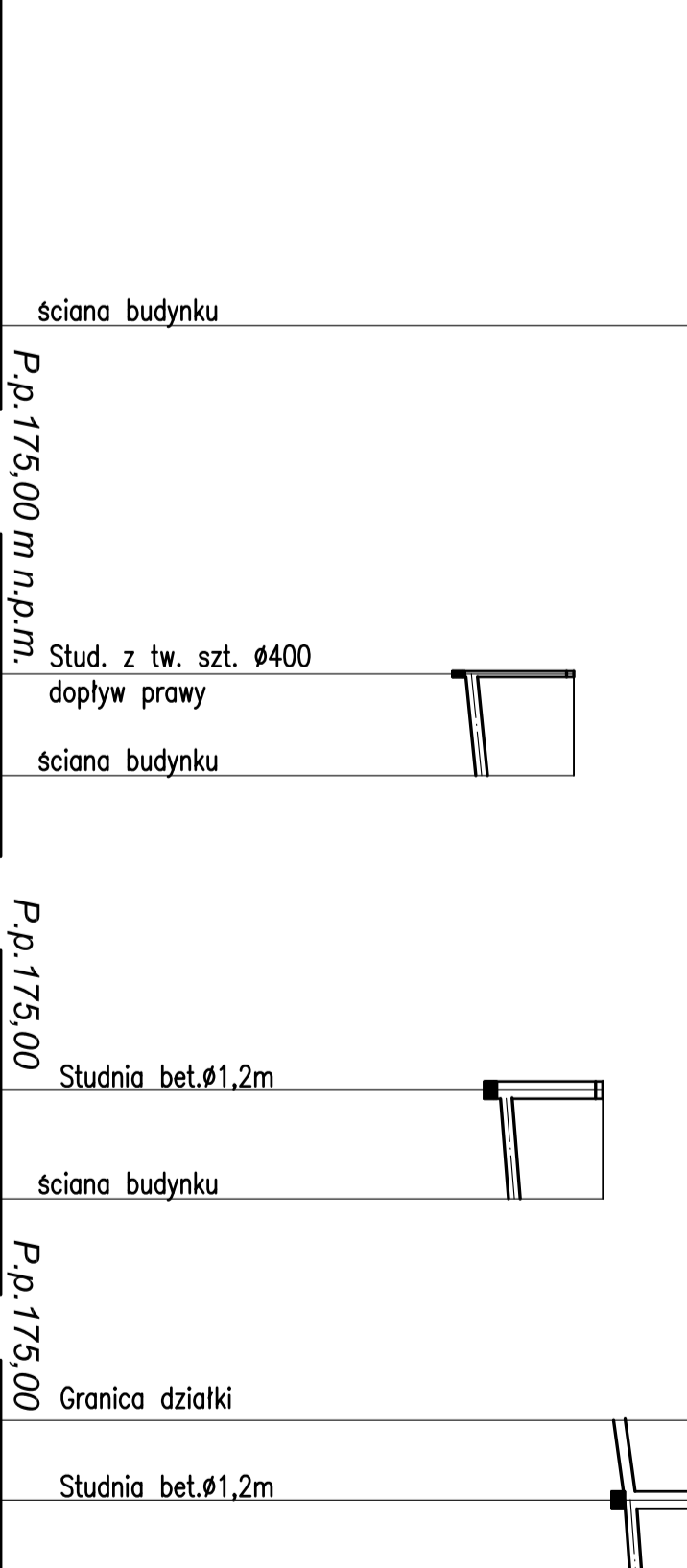
**P.p. 180,00**

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| 1 |  | 191,10                               |
| 2 |  | 187,84                               |
| 3 |  | 188,28                               |
| 4 |  | 1,52                                 |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=17,0m$                 |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=17,0m |
| 7 |  | S10 17                               |
| 8 |  | 17,00                                |



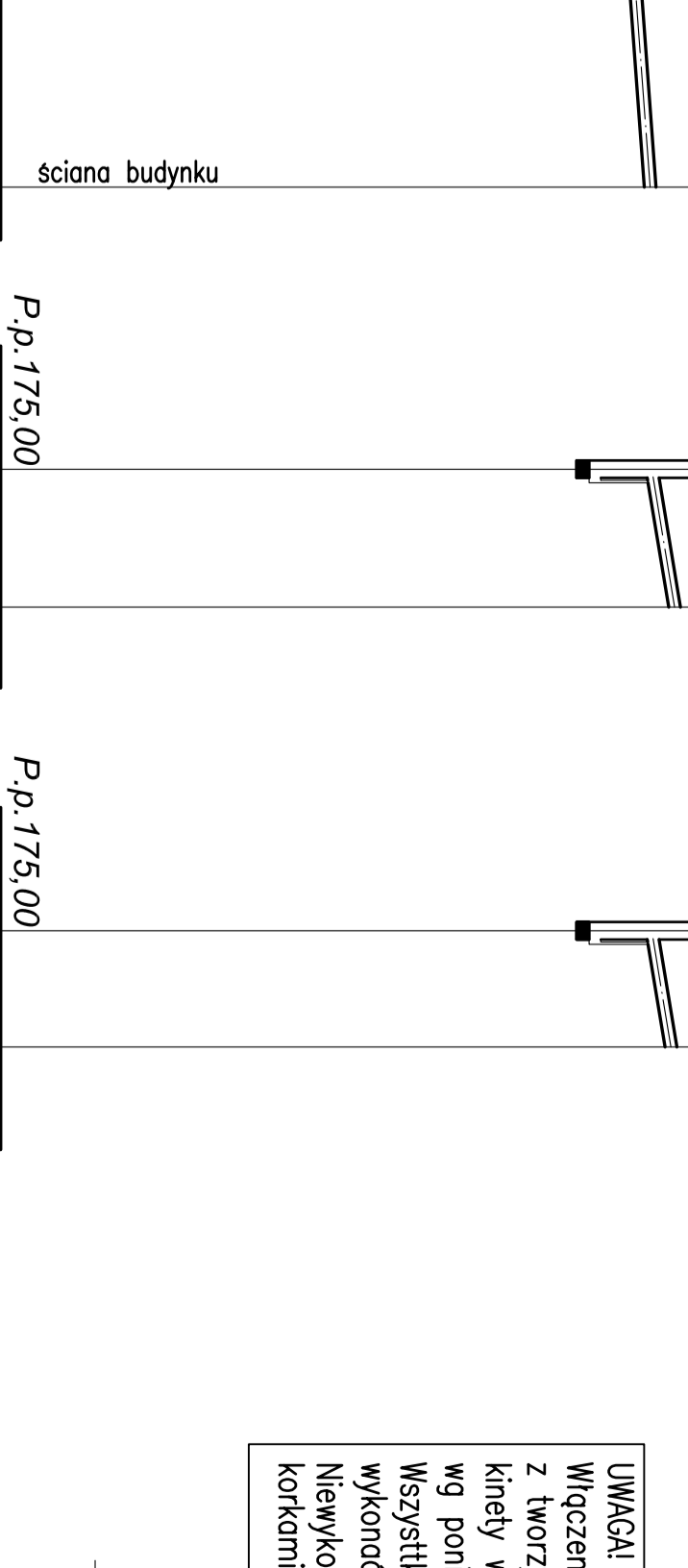
**P.p. 180,00**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| 1 |  | 188,80                              |
| 2 |  | 187,84                              |
| 3 |  | 188,86                              |
| 4 |  | 1,94                                |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=6,5m$                 |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=7,0m |
| 7 |  | S10 <sup>6,5</sup> 6,5              |
| 8 |  | 6,50                                |



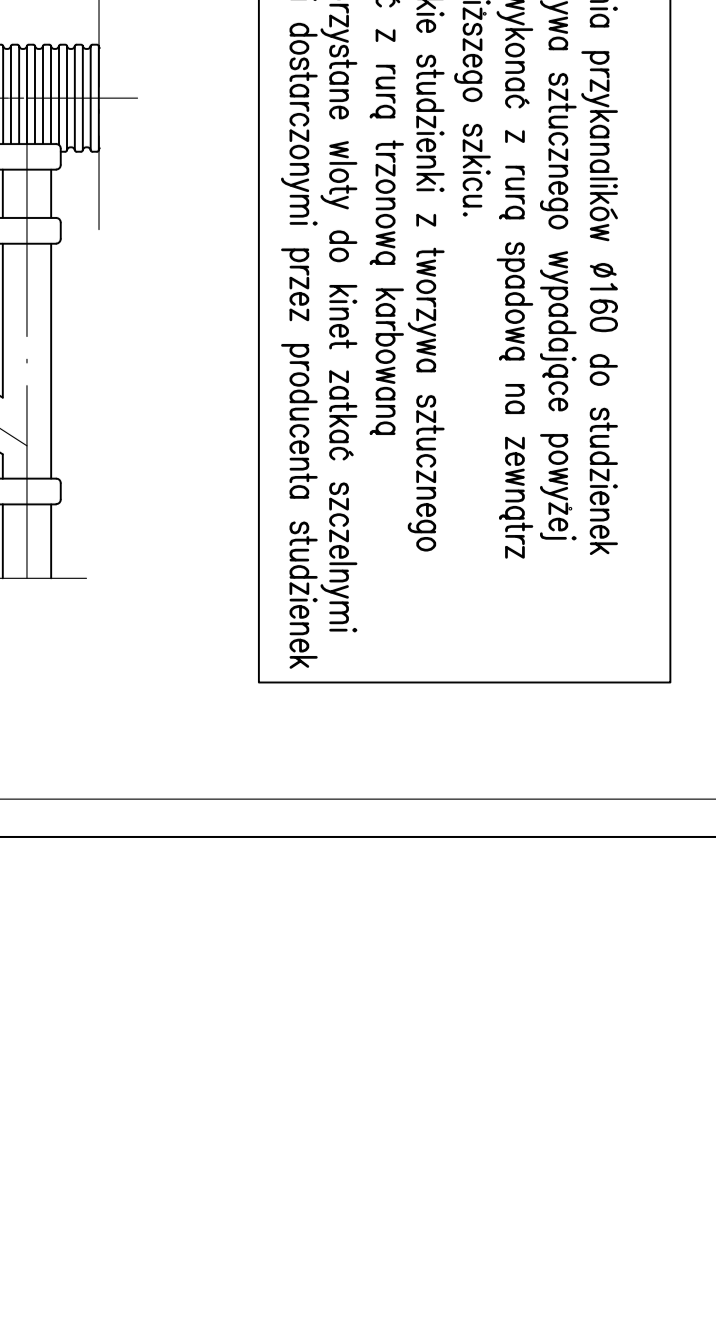
**P.p. 180,00**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| 1 |  | 188,80                              |
| 2 |  | 187,86                              |
| 3 |  | 188,30                              |
| 4 |  | 1,50                                |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=6,5m$                 |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=6,5m |
| 7 |  | S10 <sup>6,5</sup> 6,5              |
| 8 |  | 6,50                                |



**P.p. 180,00**

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 |  | 190,75  |
| 2 |  | 188,31  |
| 3 |  | 189,25  |
| 4 |  | 1,50  |
| 5 |  | $i=19,7‰$<br>$L=33,0m$<br>materiał klasa N, L=10,0m |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=43,5m                |
| 7 |  | S14 33  |
| 8 |  | 33,00   |



**P.p. 180,00**

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| 1 |  | 191,00                               |
| 2 |  | 188,44                               |
| 3 |  | 189,50                               |
| 4 |  | 1,50                                 |
| 5 |  | $i=32,5‰$<br>$L=20,0m$               |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=20,0m |
| 7 |  | S15 20                               |
| 8 |  | 20,00                                |



**P.p. 180,00**

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| 1 |  | 191,00                               |
| 2 |  | 188,87                               |
| 3 |  | 189,36                               |
| 4 |  | 2,12                                 |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=17,0m$                 |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=17,0m |
| 7 |  | S16 17,0                             |
| 8 |  | 17,00                                |



**P.p. 180,00**

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| 1 |  | 191,70                               |
| 2 |  | 188,87                               |
| 3 |  | 189,36                               |
| 4 |  | 2,22                                 |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=17,0m$                 |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=17,0m |
| 7 |  | S16 17,0                             |
| 8 |  | 17,00                                |



**P.p. 180,00**

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| 1 |  | 191,70                               |
| 2 |  | 189,00                               |
| 3 |  | 189,60                               |
| 4 |  | 2,10                                 |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=17,0m$                 |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=17,0m |
| 7 |  | S16 17,0                             |
| 8 |  | 17,00                                |



**P.p. 180,00**

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| 1 |  | 191,70                               |
| 2 |  | 189,13                               |
| 3 |  | 189,42                               |
| 4 |  | 2,28                                 |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=17,0m$                 |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=17,0m |
| 7 |  | S16 17,0                             |
| 8 |  | 17,00                                |



**P.p. 180,00**

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 |  | 192,00  |
| 2 |  | 189,39  |
| 3 |  | 189,58  |
| 4 |  | 2,42  |
| 5 |  | $i=19,7‰$<br>$L=33,0m$<br>materiał klasa N, L=10,0m |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=43,5m                |
| 7 |  | S14 33  |
| 8 |  | 33,00   |



**P.p. 180,00**

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| 1 |  | 191,50                               |
| 2 |  | 188,44                               |
| 3 |  | 189,50                               |
| 4 |  | 1,50                                 |
| 5 |  | $i=32,5‰$<br>$L=20,0m$               |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=20,0m |
| 7 |  | S15 20                               |
| 8 |  | 20,00                                |



**P.p. 180,00**

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| 1 |  | 191,50                               |
| 2 |  | 188,84                               |
| 3 |  | 189,20                               |
| 4 |  | 2,10                                 |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=17,0m$                 |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=17,0m |
| 7 |  | S16 17,0                             |
| 8 |  | 17,00                                |



**P.p. 180,00**

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| 1 |  | 191,50                               |
| 2 |  | 188,84                               |
| 3 |  | 189,34                               |
| 4 |  | 2,16                                 |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=17,0m$                 |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=17,0m |
| 7 |  | S16 17,0                             |
| 8 |  | 17,00                                |



**P.p. 180,00**

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| 1 |  | 191,50                               |
| 2 |  | 189,34                               |
| 3 |  | 189,87                               |
| 4 |  | 2,12                                 |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=17,0m$                 |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=17,0m |
| 7 |  | S16 17,0                             |
| 8 |  | 17,00                                |



**P.p. 180,00**

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| 1 |  | 191,70                               |
| 2 |  | 189,13                               |
| 3 |  | 189,42                               |
| 4 |  | 2,28                                 |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=17,0m$                 |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=17,0m |
| 7 |  | S16 17,0                             |
| 8 |  | 17,00                                |



**P.p. 180,00**

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 |  | 191,83  |
| 2 |  | 189,39  |
| 3 |  | 189,58  |
| 4 |  | 2,42  |
| 5 |  | $i=19,7‰$<br>$L=33,0m$<br>materiał klasa N, L=10,0m |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=43,5m                |
| 7 |  | S14 33  |
| 8 |  | 33,00   |



**P.p. 180,00**

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| 1 |  | 191,66                               |
| 2 |  | 189,85                               |
| 3 |  | 189,90                               |
| 4 |  | 1,40                                 |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=17,0m$                 |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=17,0m |
| 7 |  | S16 17,0                             |
| 8 |  | 17,00                                |



**P.p. 180,00**

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| 1 |  | 189,25                               |
| 2 |  | 187,24                               |
| 3 |  | 187,75                               |
| 4 |  | 1,98                                 |
| 5 |  | $i=10,0‰$<br>$L=10,0m$               |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=10,0m |
| 7 |  | S46 10                               |
| 8 |  | 10,00                                |



**P.p. 180,00**

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| 1 |  | 189,90                               |
| 2 |  | 187,30                               |
| 3 |  | 187,90                               |
| 4 |  | 1,45                                 |
| 5 |  | $i=10,0‰$<br>$L=10,0m$               |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=10,0m |
| 7 |  | S46 10                               |
| 8 |  | 10,00                                |



**P.p. 180,00**

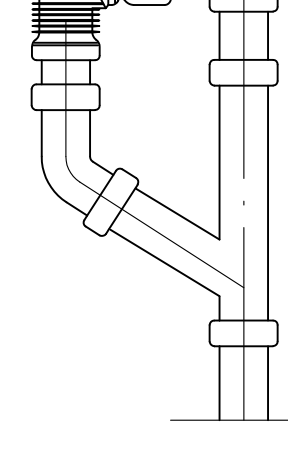
|   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
| 1 |  | 192,60                                |
| 2 |  | 188,46                                |
| 3 |  | 189,51                                |
| 4 |  | 3,11                                  |
| 5 |  | $i=15‰$<br>$L=74,50m$                 |
| 6 |  | PVC-U Ø160x4,0mm<br>Klasa N, L=74,50m |
| 7 |  | S42 74,5                              |
| 8 |  | 74,50                                 |



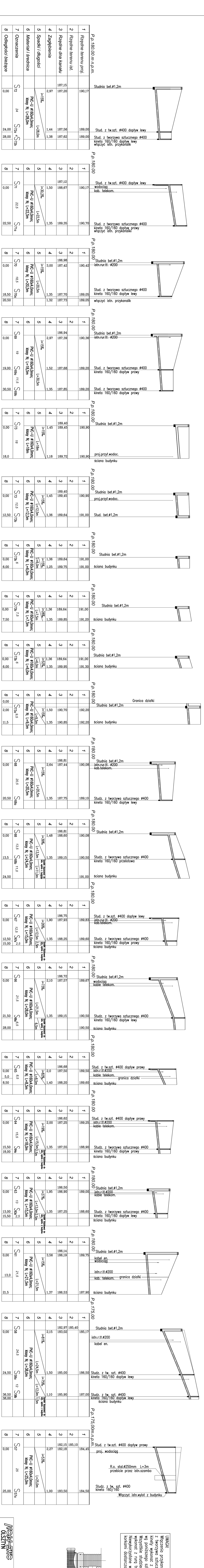
**P.p. 175,00 m n.p.m.**

|   |  |        |
|---|--|--------|
| 1 |  | 182,90 |
| 2 |  | 181,40 |
| 3 |  | 181,42 |
| 4 |  | 1,48   |
| 5 |  | $i$    |





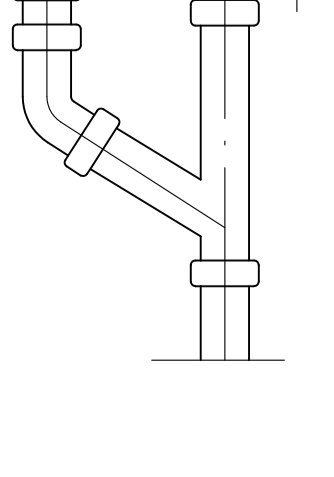
UWAGA!  
 Właczanie przykonekówek Ø160 do studzienek z tworzywa sztucznego wypadające powyżej kieleń wykonac z rurki spadowej na zewnątrz wg poniższego szkicu.  
 Wszystkie studzienki z tworzywa sztucznego wykonać z rurki trzonerów karbowanej niekorzystane wloty do kieleń zatkać szczelnymi korkami dostarczonymi przez producenta studzienek



STADIUM PROJEKTU BUDOWANY  
 TReSc: PRoFIlE GOSZEZENI OD KANALIZAcJI ZEBIEKAcJI  
 OBIeKT: KANALIZAcJA SAmoRozNA W ZIEMNI PZ W PARACH  
 SKala: 1:1000/1:500  
 Dacia 10.2006  
 Autor: mgr inż. Leszek Kamiński  
 Opracował: mgr inż. Tomasz Krawczyk  
 Opracował: mgr inż. Aneta Krawczyk

NEMA-SERVIS  
 BUREAU PROJEKTÓW  
 Sp. z o.o.  
 Nr zlec. 31/04  
 Nr rys. 7  
 upr.bud. nr 75/61/00  
 upr.bud. nr 141/90/00

UWAGA!  
Włoczenia przykankików Ø160 do studzienek z tworzywa sztucznego wypadają powyżej kinety wykonanej z rurki spadową na zewnętrzny węż ponížszego szkiecu. Wszystkie studzienki z tworzywa sztucznego wykończone z rurki trzozową karbowaną. Niewykorzystane włocy do kinet zatkane szczelnymi korkami dostarczonymi przez producenta studzienek

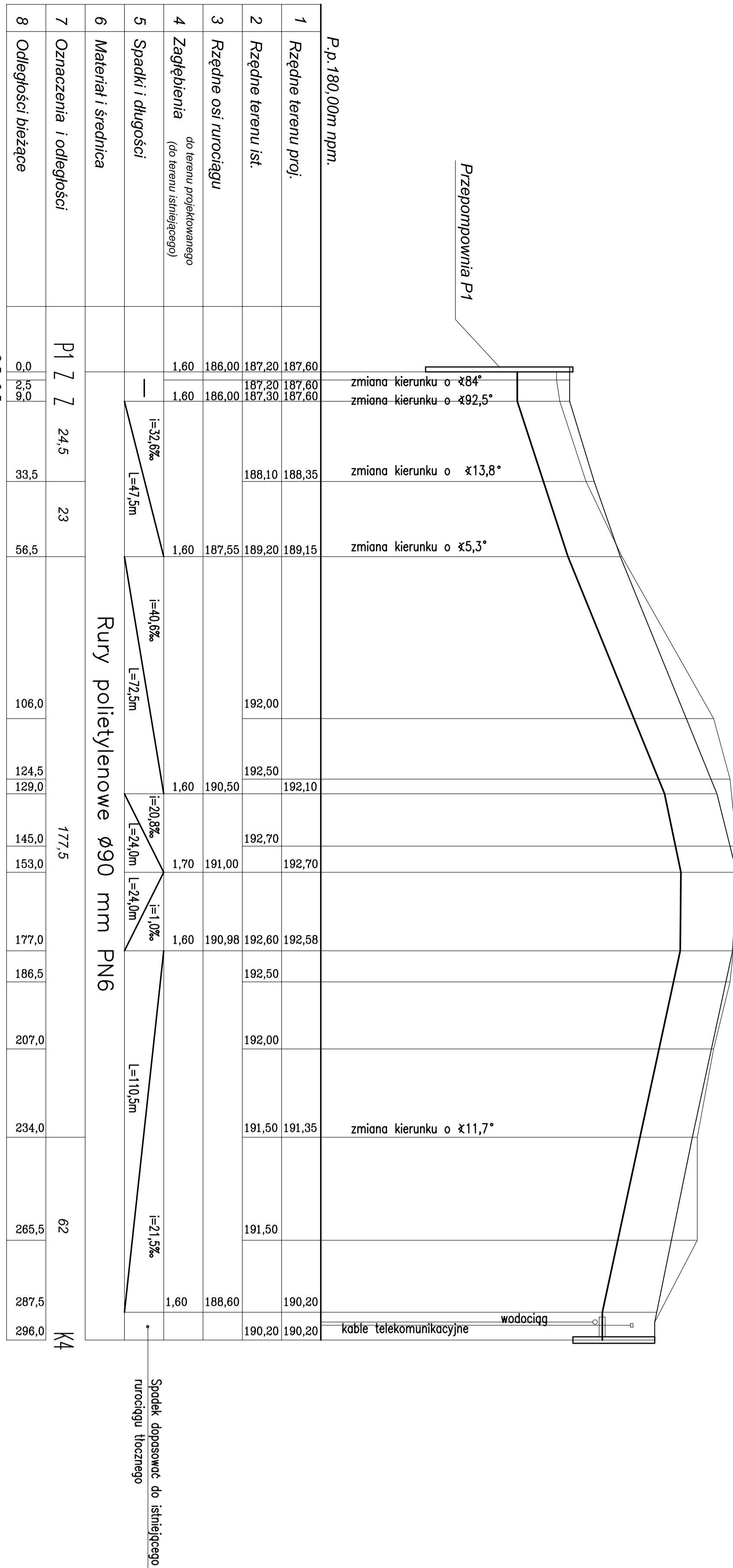


|                     |                     |                                       |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------|
| P.p.170,00 m n.p.m. |                     |                                       |
| 1                   | Rzędne terenu proj. | 180,86                                |
| 2                   | Rzędne terenu ist.  | 178,66                                |
| 3                   | Rzędne dna kanału   | 178,95                                |
| 4                   | Zagłębienia         | 2,20                                  |
| 5                   | Spadki i długości   | i=15‰<br>L=19,5m                      |
| 6                   | Materiał średnica   | PVC-U Ø160x4,0mm;<br>Klasa N, L=19,5m |
| 7                   | Oznaczenia          | S45 19,5                              |
| 8                   | Odstęgiści bieżące  | 0,00<br>5,5<br>19,50                  |
| P.p.170,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 179,87                                |
| 2                   |                     | 177,58                                |
| 3                   |                     | 177,60                                |
| 4                   |                     | 2,27                                  |
| 5                   |                     | i=39‰<br>L=14,0m                      |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm;<br>Klasa N, L=14,0m |
| 7                   |                     | S132 14                               |
| 8                   |                     | 0,00<br>6,0<br>14,00                  |
| P.p.170,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 180,60                                |
| 2                   |                     | 177,90                                |
| 3                   |                     | 178,85                                |
| 4                   |                     | 1,75                                  |
| 5                   |                     | i=31,4‰<br>L=35,0m                    |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm;<br>Klasa N, L=35,0m |
| 7                   |                     | S134 35                               |
| 8                   |                     | 0,00<br>35,00                         |
| P.p.180,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 186,40                                |
| 2                   |                     | 185,20                                |
| 3                   |                     | 185,43                                |
| 4                   |                     | 1,27                                  |
| 5                   |                     | i=15‰<br>L=8,5m                       |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm;<br>Klasa N, L=8,5m  |
| 7                   |                     | S99 15,5 S99a                         |
| 8                   |                     | 0,00<br>3,00<br>18,50                 |
| P.p.180,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 188,30                                |
| 2                   |                     | 186,90                                |
| 3                   |                     | 186,95                                |
| 4                   |                     | 1,62                                  |
| 5                   |                     | i=15‰<br>L=12,0m                      |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm;<br>Klasa N, L=12,0m |
| 7                   |                     | S97 12 S97b                           |
| 8                   |                     | 0,00<br>12,00                         |
| P.p.180,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 189,10                                |
| 2                   |                     | 187,70                                |
| 3                   |                     | 187,75                                |
| 4                   |                     | 1,44                                  |
| 5                   |                     | i=15‰<br>L=12,5m                      |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm;<br>Klasa N, L=12,5m |
| 7                   |                     | S98 7,5 S98 S98b                      |
| 8                   |                     | 0,00<br>7,50<br>12,50                 |
| P.p.180,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 189,20                                |
| 2                   |                     | 187,70                                |
| 3                   |                     | 187,75                                |
| 4                   |                     | 1,37                                  |
| 5                   |                     | i=15‰<br>L=5,5m                       |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm;<br>Klasa N, L=5,5m  |
| 7                   |                     | S99 5 S99b                            |
| 8                   |                     | 0,00<br>5,50                          |
| P.p.180,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 188,56                                |
| 2                   |                     | 189,00                                |
| 3                   |                     | 186,71                                |
| 4                   |                     | 1,85                                  |
| 5                   |                     | i=15‰<br>L=52,5m                      |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm, Klasa N, L=52,50m   |
| 7                   |                     | S91 30 S91a S91b                      |
| 8                   |                     | 0,00<br>30,00<br>52,50                |
| P.p.180,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 189,00                                |
| 2                   |                     | 187,16                                |
| 3                   |                     | 188,20                                |
| 4                   |                     | 0,80                                  |
| 5                   |                     | i=22‰<br>L=8,5m                       |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm;<br>Klasa N, L=8,5m  |
| 7                   |                     | S91b 8,5                              |
| 8                   |                     | 0,00<br>8,5                           |
| P.p.180,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 190,40                                |
| 2                   |                     | 188,20                                |
| 3                   |                     | 188,15                                |
| 4                   |                     | 2,20                                  |
| 5                   |                     | i=15‰<br>L=13,0m                      |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm;<br>Klasa N, L=13,0m |
| 7                   |                     | S93 13 S93b S93c                      |
| 8                   |                     | 0,00<br>13,00<br>18,00                |
| P.p.180,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 190,30                                |
| 2                   |                     | 188,50                                |
| 3                   |                     | 188,53                                |
| 4                   |                     | 1,77                                  |
| 5                   |                     | i=22‰<br>L=23,0m                      |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm;<br>Klasa N, L=23,0m |
| 7                   |                     | S102 16,5 S102a S102b                 |
| 8                   |                     | 0,00<br>16,50<br>23,00                |
| P.p.180,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 191,80                                |
| 2                   |                     | 189,24                                |
| 3                   |                     | 190,30                                |
| 4                   |                     | 1,50                                  |
| 5                   |                     | i=21,0‰<br>L=32,0m                    |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm, Klasa N, L=35,0m    |
| 7                   |                     | S105 32 S105a                         |
| 8                   |                     | 0,00<br>32,00<br>38,00                |
| P.p.180,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 191,70                                |
| 2                   |                     | 189,40                                |
| 3                   |                     | 190,05                                |
| 4                   |                     | 1,65                                  |
| 5                   |                     | i=17‰<br>L=35,0m                      |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm, Klasa N, L=41,5m    |
| 7                   |                     | S106 35,0 S106a S106b                 |
| 8                   |                     | 0,00<br>35,00<br>41,5                 |
| P.p.180,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 188,00                                |
| 2                   |                     | 188,40                                |
| 3                   |                     | 186,00                                |
| 4                   |                     | 1,85                                  |
| 5                   |                     | i=15‰<br>L=23,0m                      |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm;<br>Klasa N, L=23,0m |
| 7                   |                     | S130 23 S130a                         |
| 8                   |                     | 0,00<br>23,00                         |
| P.p.175,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 182,68                                |
| 2                   |                     | 183,00                                |
| 3                   |                     | 180,32                                |
| 4                   |                     | 1,60                                  |
| 5                   |                     | i=15‰<br>L=27,5m                      |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm;<br>Klasa N, L=27,5m |
| 7                   |                     | S110 27,5                             |
| 8                   |                     | 0,00<br>12,0<br>27,50                 |
| P.p.175,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 183,26                                |
| 2                   |                     | 183,40                                |
| 3                   |                     | 180,60                                |
| 4                   |                     | 1,60                                  |
| 5                   |                     | i=63‰<br>L=23,0m                      |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm;<br>Klasa N, L=23,0m |
| 7                   |                     | S111 23                               |
| 8                   |                     | 0,00<br>12,0<br>23,00                 |
| P.p.175,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 184,65                                |
| 2                   |                     | 183,05                                |
| 3                   |                     | 181,28                                |
| 4                   |                     | 1,60                                  |
| 5                   |                     | i=41‰<br>L=19,5m                      |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm;<br>Klasa N, L=19,5m |
| 7                   |                     | S113 19,5                             |
| 8                   |                     | 0,00<br>9,5<br>19,50                  |
| P.p.180,00          |                     |                                       |
| 1                   |                     | 191,84                                |
| 2                   |                     | 191,52                                |
| 3                   |                     | 190,42                                |
| 4                   |                     | 1,30                                  |
| 5                   |                     | i=34‰<br>L=10,0m                      |
| 6                   |                     | PVC-U Ø160x4,0mm;<br>Klasa N, L=10,0m |
| 7                   |                     | S121 10 S121a                         |
| 8                   |                     | 0,00<br>10,00                         |

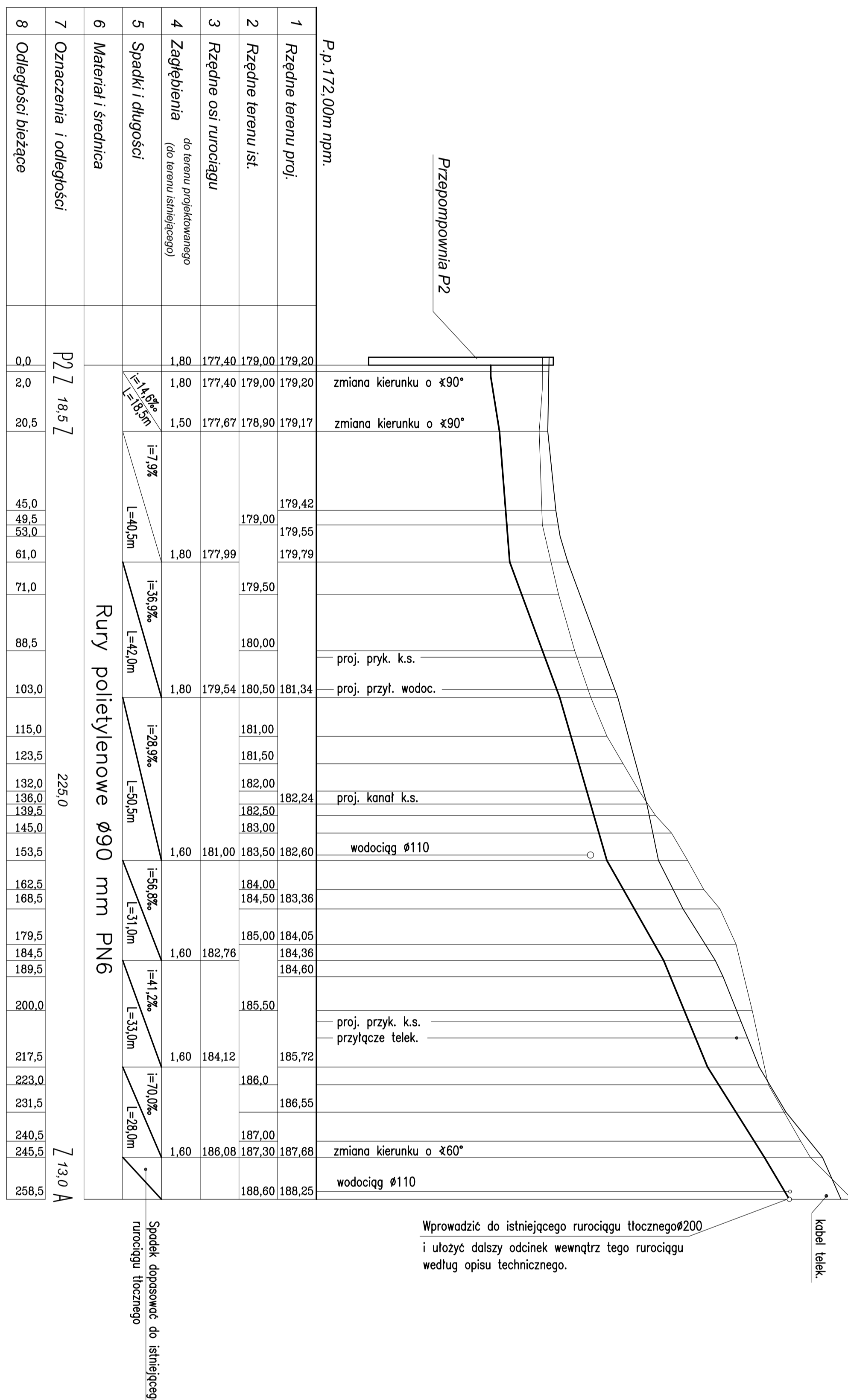
**NEMATEK**  
BIURO PROJEKTOW  
SP.z oo.

Studium PROJEKT BUDOWLANY  
FRONTIE OCIEPLENIEN DO KANALOW ZBIORCZYCH  
KANALIZACJA SANITARNA W ZLEWNI PZ W TATARACH  
Nr. dżec. 317/04  
Skłoda 1:100/1:500  
Data 10.2006

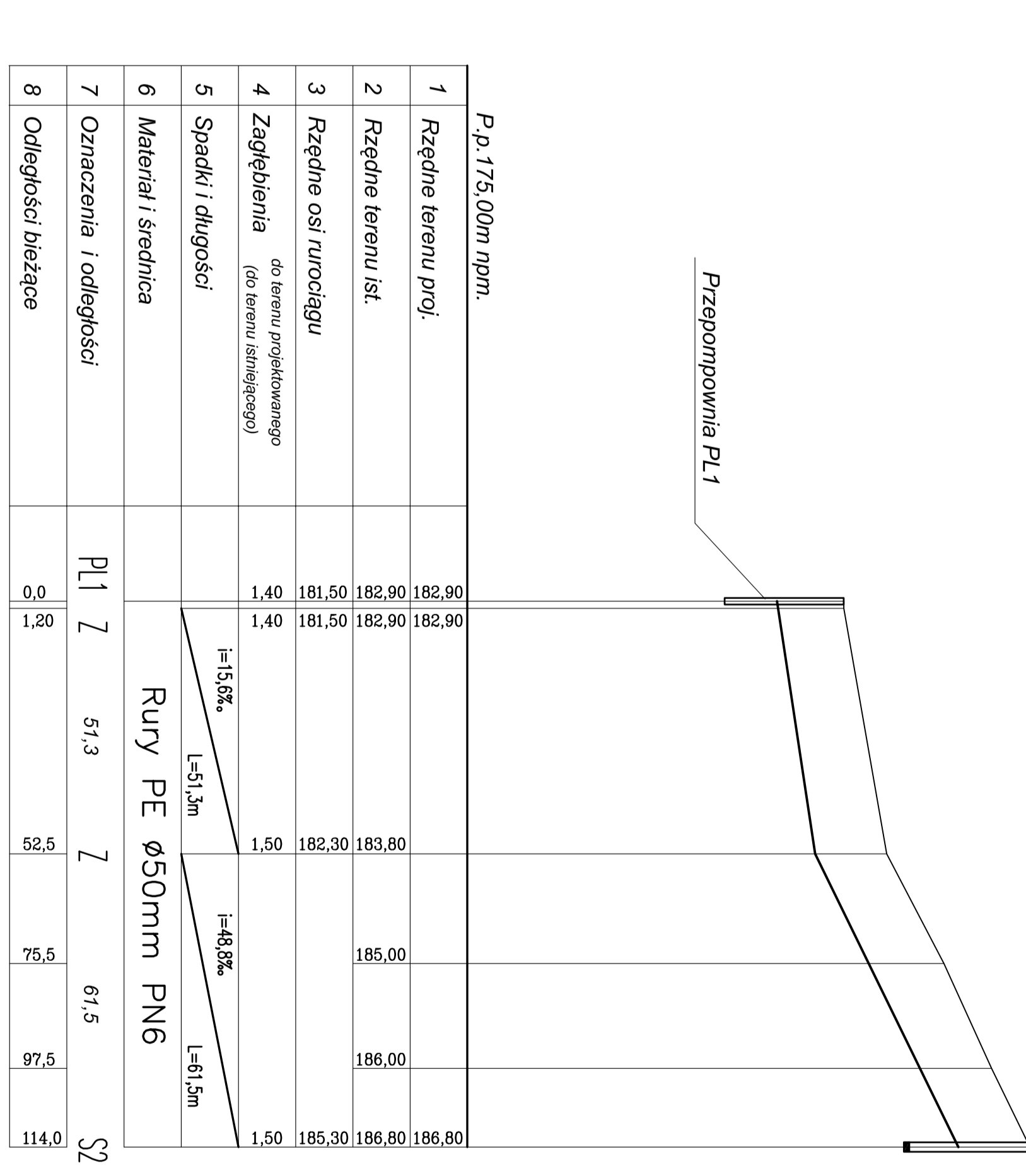
Autor: mgr inż. Lech Kaniada  
Sprawdził: mgr inż. Ewelina Kociba  
Opracował: mgr inż. Anon Kociba  
upr.bud. nr 75/81/04  
upr.bud. nr 147/80/04



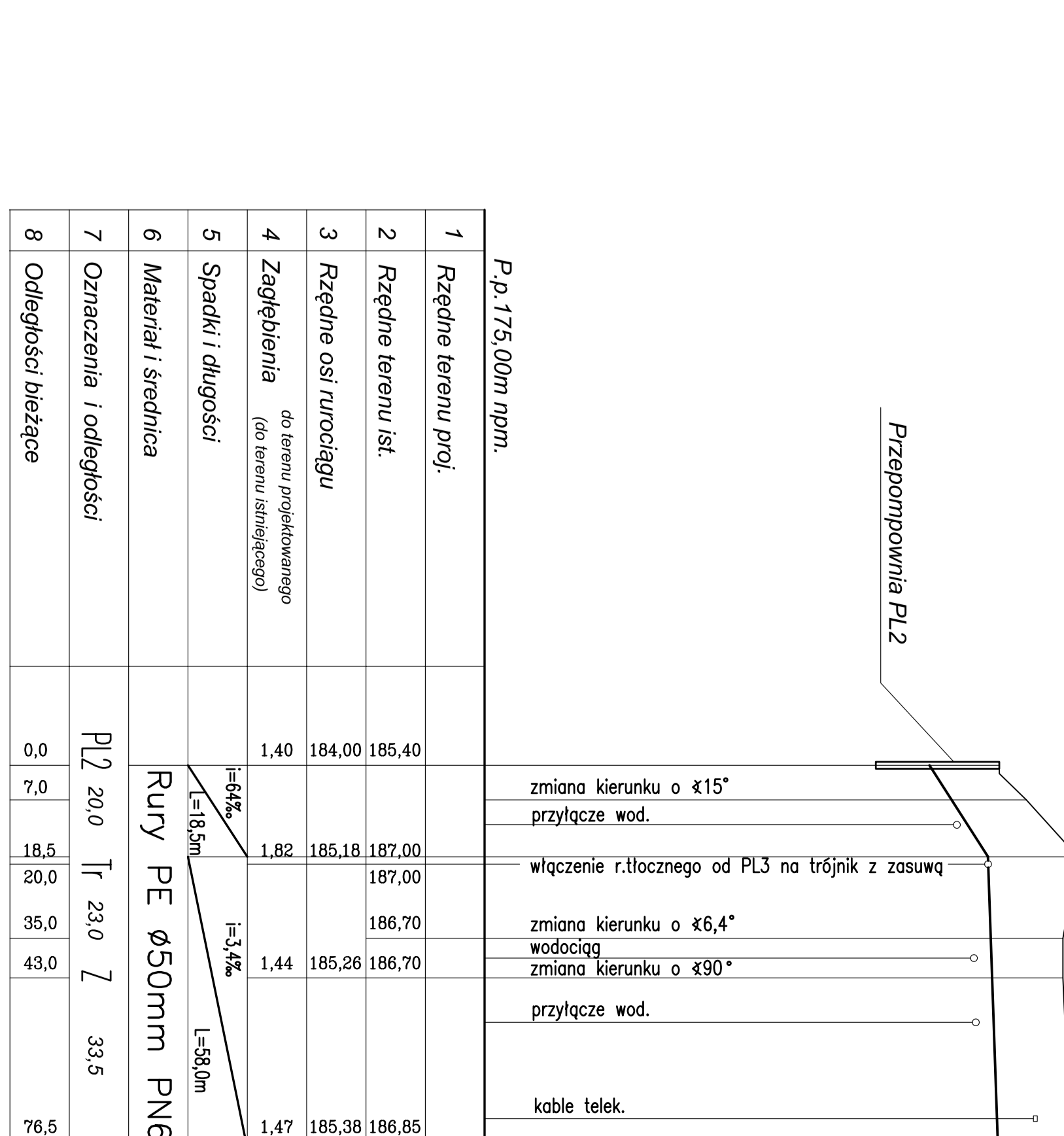
| P.p. 180.00m n.p.m. |   |
|---------------------|---|
| 1                   | Rzędne terenu proj.                       |
| 2                   | Rzędne terenu ist.                        |
| 3                   | Rzędne osi rurociągu                      |
| 4                   | Zagłębienia<br>(do terenu projektowanego) |
| 5                   | Spadki i długości                         |
| 6                   | Materiał i średnica                       |
| 7                   | Oznaczenia i odległości                   |
| 8                   | Odległości bieżące                        |



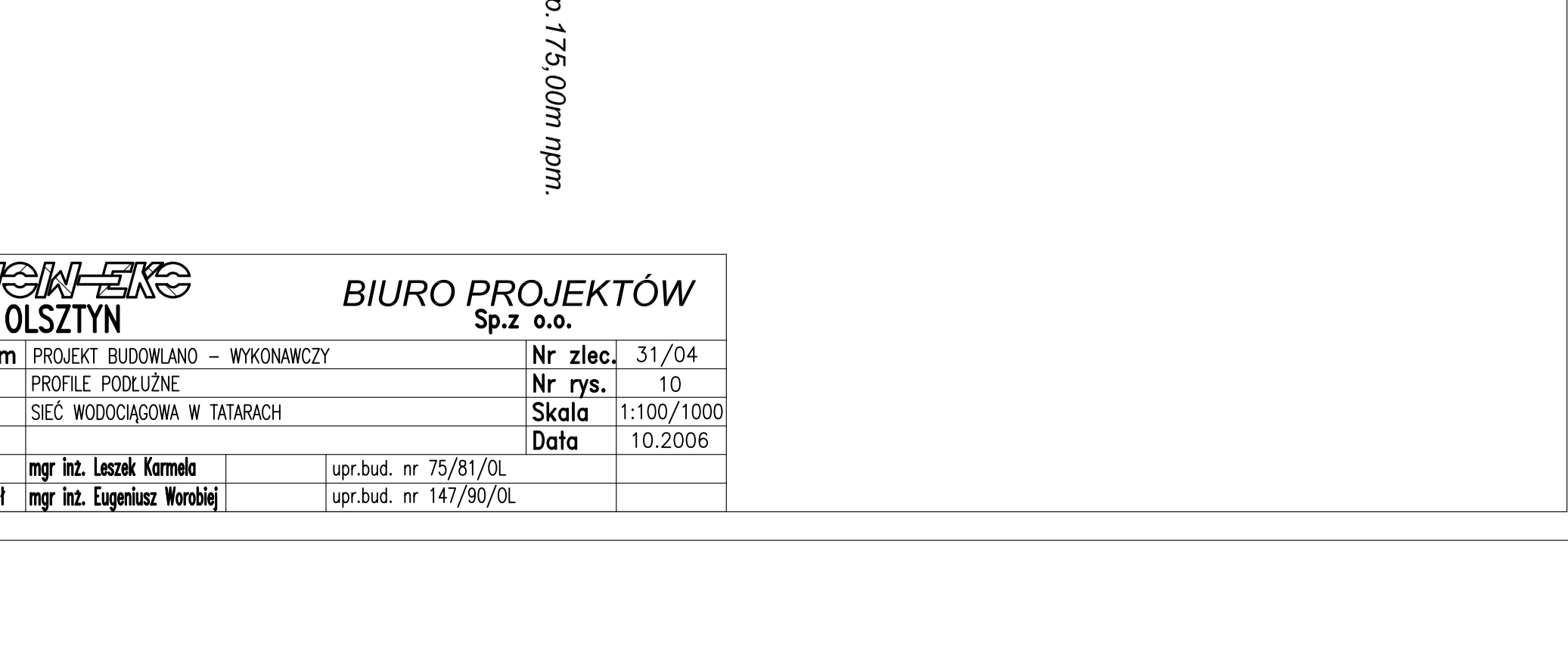
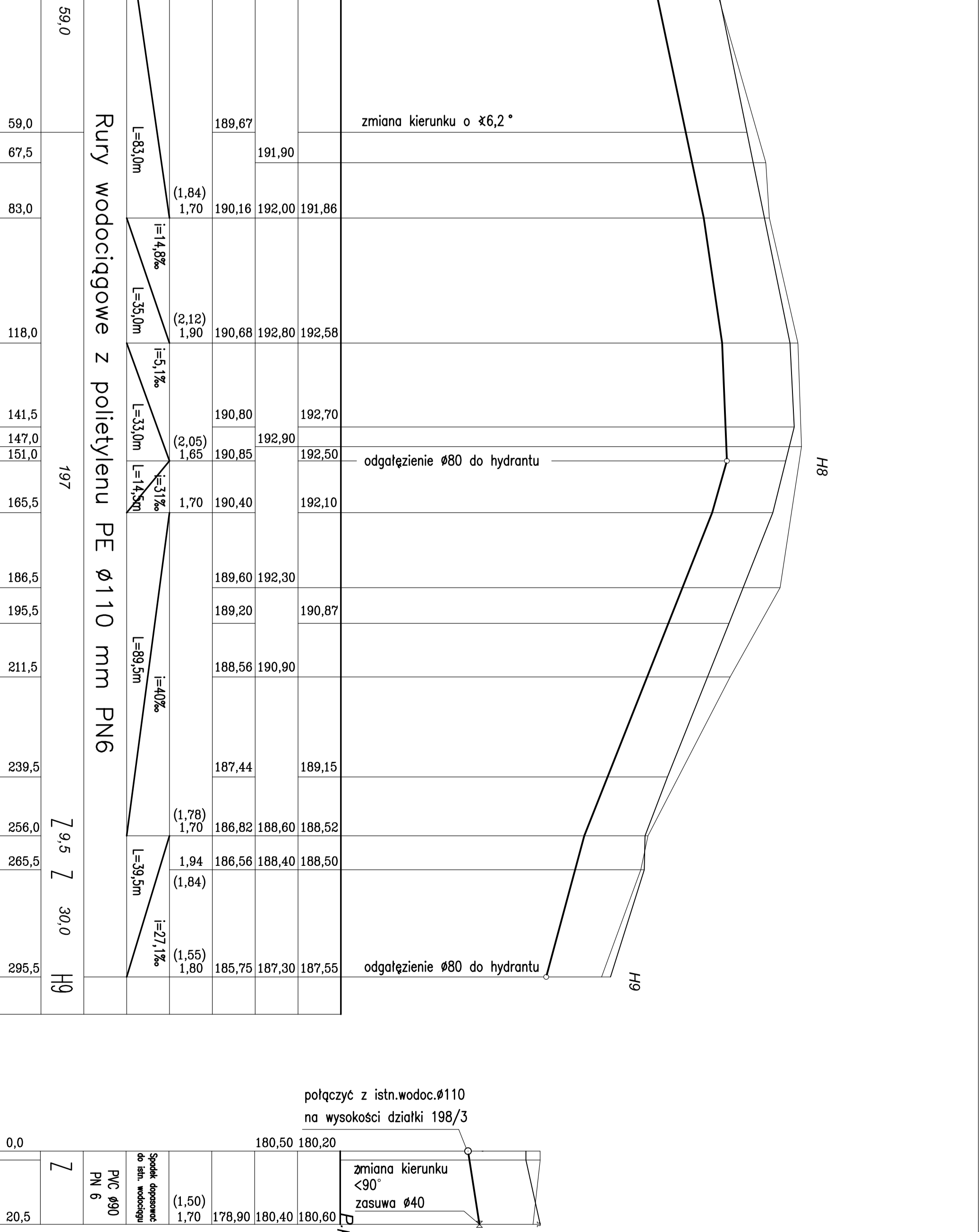
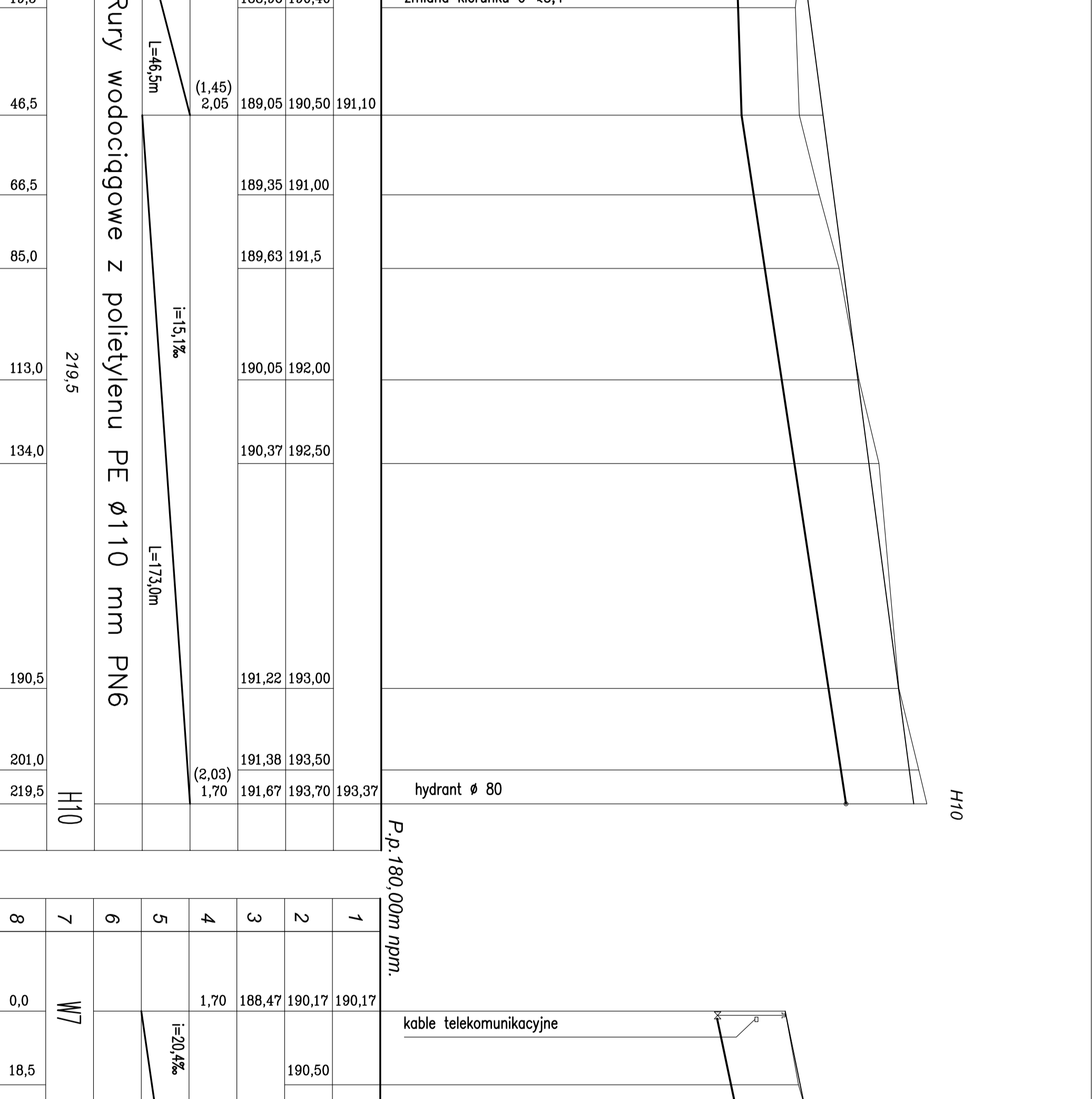
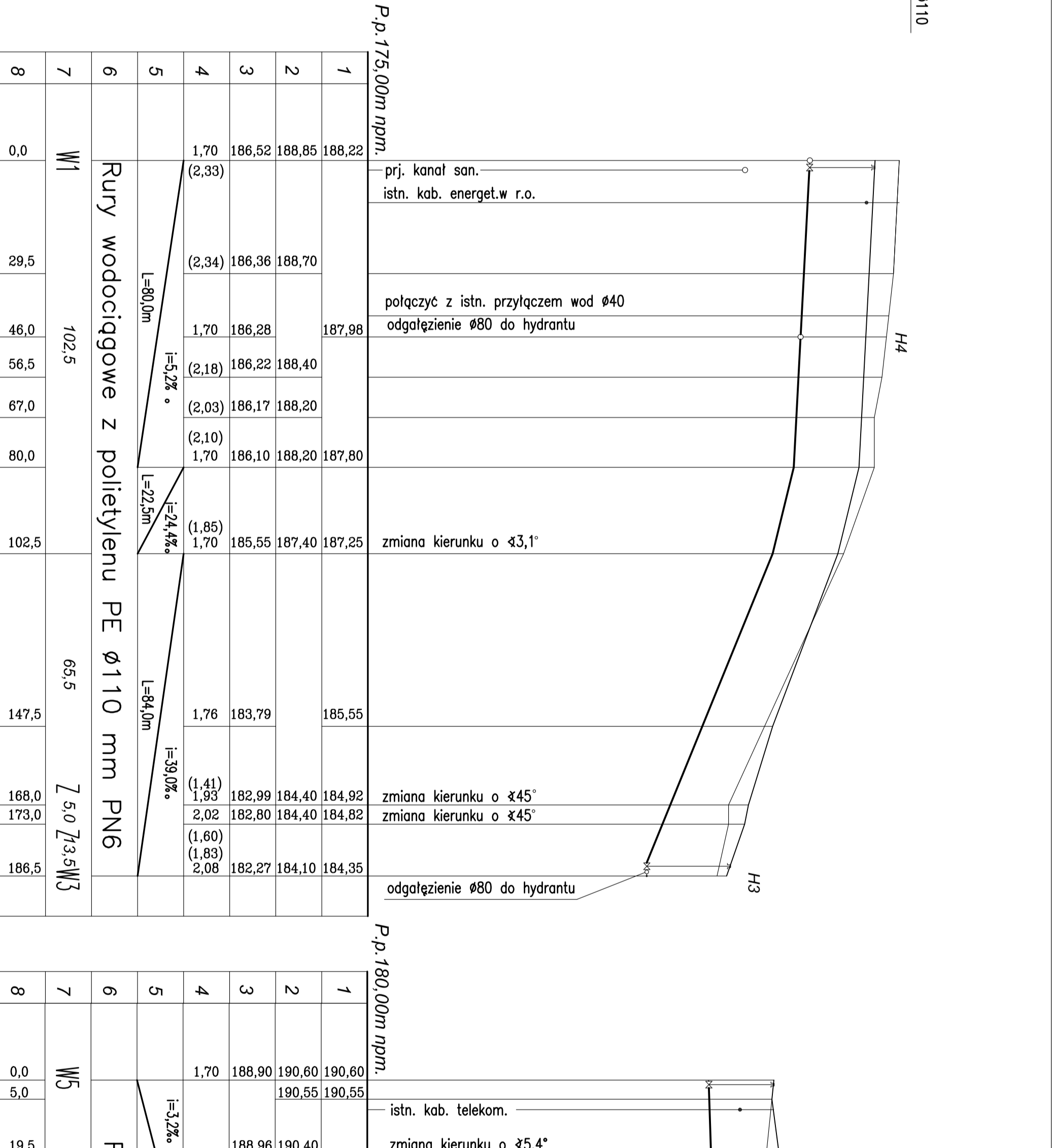
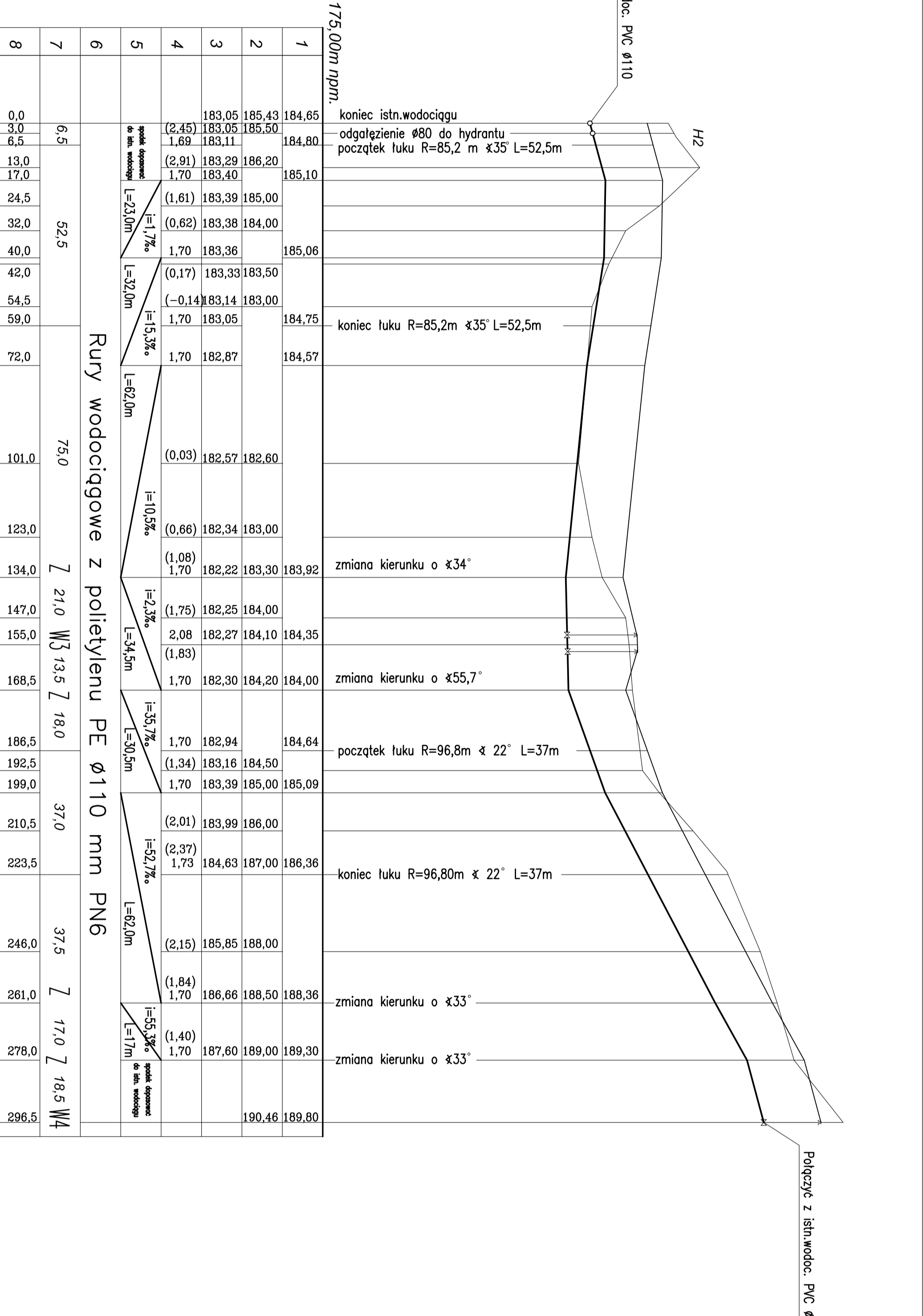
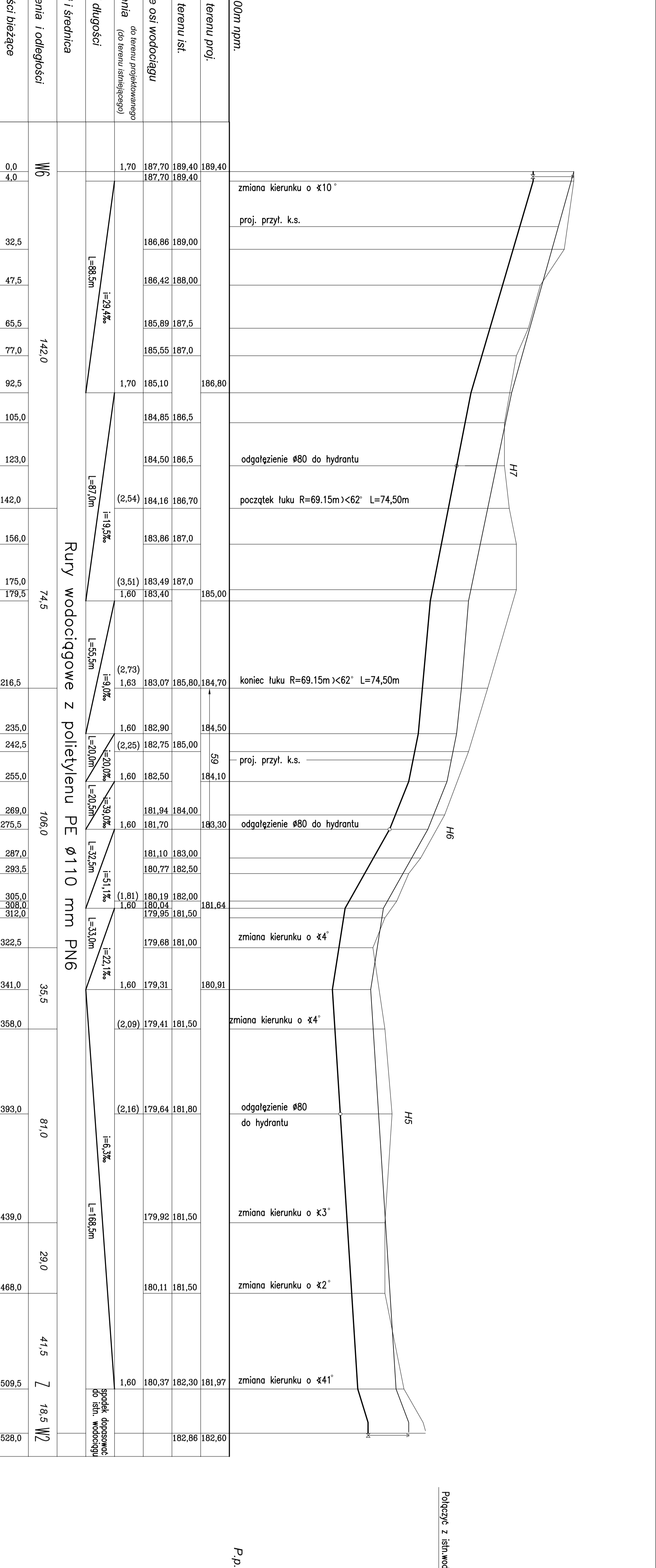
| P.p. 172.00m n.p.m. |   |
|---------------------|---|
| 1                   | Rzędne terenu proj.                       |
| 2                   | Rzędne terenu ist.                        |
| 3                   | Rzędne osi rurociągu                      |
| 4                   | Zagłębienia<br>(do terenu projektowanego) |
| 5                   | Spadki i długości                         |
| 6                   | Materiał i średnica                       |
| 7                   | Oznaczenia i odległości                   |
| 8                   | Odległości bieżące                        |



| P.p. 175.00m n.p.m. |   |
|---------------------|---|
| 1                   | Rzędne terenu proj.                       |
| 2                   | Rzędne terenu ist.                        |
| 3                   | Rzędne osi rurociągu                      |
| 4                   | Zagłębienia<br>(do terenu projektowanego) |
| 5                   | Spadki i długości                         |
| 6                   | Materiał i średnica                       |
| 7                   | Oznaczenia i odległości                   |
| 8                   | Odległości bieżące                        |



| P.p. 175.00m n.p.m. |   |
|---------------------|---|
| 1                   | Rzędne terenu proj.                       |
| 2                   | Rzędne terenu ist.                        |
| 3                   | Rzędne osi rurociągu                      |
| 4                   | Zagłębienia<br>(do terenu projektowanego) |
| 5                   | Spadki i długości                         |
| 6                   | Materiał i średnica                       |
| 7                   | Oznaczenia i odległości                   |
| 8                   | Odległości bieżące                        |





| P.p. 162,00m n.p.m. |   | P.p. 162,00m n.p.m.  |                     |
|---------------------|---|--|---------------------|
| 1                   | Rzędne terenu proj.   |  |                     |
| 2                   | Rzędne terenu ist.  | 172,66   | 172,70              |
| 3                   | Rzędne dna kanału   | 171,61   | 171,69              |
| 4                   | Zagłębienia (do terenu projektowanego (do terenu istniejącego)) | 1,05   | 1,01                |
| 5                   | Spadki i długości   |  |                     |
| 6                   | Materiał i średnica   | Rury kanalizacyjne PP $\varnothing$ 200 SN=8kN/m <sup>2</sup>  |                     |
| 7                   | Oznaczenia i odległości   | S1st.1 16,0 S1 58,5 S2 50,0 S3 28,0 S4 32,0 S5 35,0 S6 22,0 S7 33,0 S8 26,5 S9 22,5 S10 34,0 S11 24,0 S12 19,5 S13 38,0 S14 38,5 S15 |                     |
| 8                   | Odległości bieżące  | 0,0 16,0 74,5 124,5 152,5 184,5 219,5 241,5 274,5 301,0 323,5 357,5 381,5 401,0 442,0 480,5  |                     |
|                     |   | Rury kanalizacyjne PVC-U $\varnothing$ 200x4,9mm (klasa N) L=401,0m  |                     |
|                     |   | Rury kanalizacyjne PP $\varnothing$ 200 SN=8kN/m <sup>2</sup> L=38,0m  |                     |
|                     |   | PVC-U $\varnothing$ 200x4,9mm (klasa N) L=38,5m  |                     |
|                     |   |  | P.p. 162,00m n.p.m. |

**BIURO PROJEKTÓW**  
Sp.z o.o.

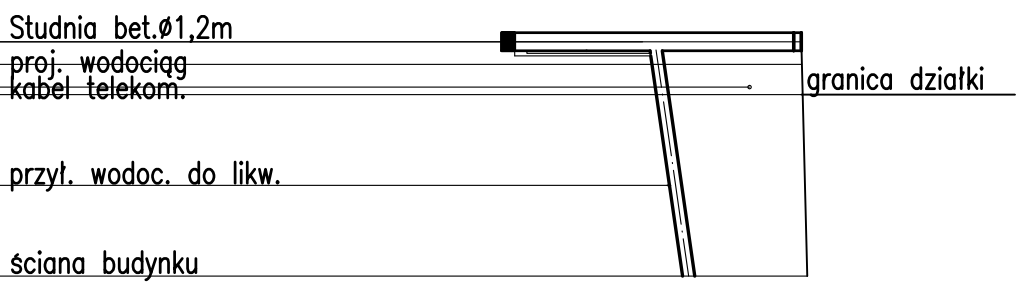
|           |   |             |           |
|-----------|---|-------------|-----------|
| Stadium   | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY                      | Nr zlec.    | 31/04     |
| Treść     | PROFIL PODŁUŻNY                                     | Nr rys.     | 11        |
| Obiekt    | KANALIZACJA SANITARNA W UL. LIMANOWSKIEGO W NIDZICY | Skala       | 1:100/500 |
|           |   | Data        | 10.2006   |
| Autor     | mgr inż. Leszek Karmela                             | upr.bud. nr | 75/81/OL  |
| Sprawdził | mgr inż. Eugeniusz Worobiej                         | upr.bud. nr | 147/90/OL |

|   |                     |   |             |  |       |
|---|---------------------|---|-------------|--|-------|
| 1 | Rzędne terenu proj. |   | 176,00      |  |       |
| 2 | Rzędne terenu ist.  |   |             |  |       |
| 3 | Rzędne dna kanału   | 172,21                                      | 174,00      |  |       |
| 4 | Zagłębienia         |   | 2,00        |  |       |
| 5 | Spadki i długości   |   |             |  |       |
| 6 | Materiał i średnica | PVC-U $\phi$ 160x4,0mm;<br>Klasa N; L=15,5m |             |  |       |
| 7 | Oznaczenia          | S <sub>6</sub>                              | 15,5        |  |       |
| 8 | Odległości bieżące  |   | 0,00<br>4,0 |  | 15,50 |

P.p. 165,00 m n.p.m.

P.p. 165,00 m n.p.m.

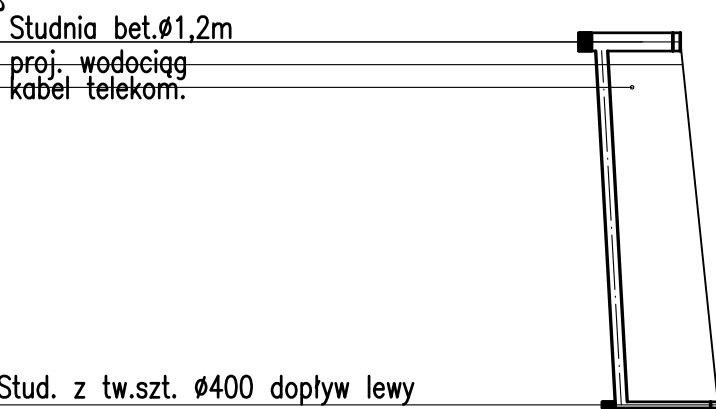
P.p. 165,00 m n.p.m.



|   |                     |   |        |  |                  |
|---|---------------------|---|--------|--|------------------|
| 1 | Rzędne terenu proj. |   | 174,40 |  |                  |
| 2 | Rzędne terenu ist.  |   |        |  |                  |
| 3 | Rzędne dna kanału   | 173,23                                      | 173,28 |  |                  |
| 4 | Zagłębienia         |   | 1,12   |  |                  |
| 5 | Spadki i długości   |   |        |  |                  |
| 6 | Materiał i średnica | PVC-U $\phi$ 160x4,0mm;<br>Klasa N; L=24,0m |        |  |                  |
| 7 | Oznaczenia          | S <sub>10</sub>                             | 24     |  | S <sub>10a</sub> |
| 8 | Odległości bieżące  |   | 0,00   |  | 24,00            |

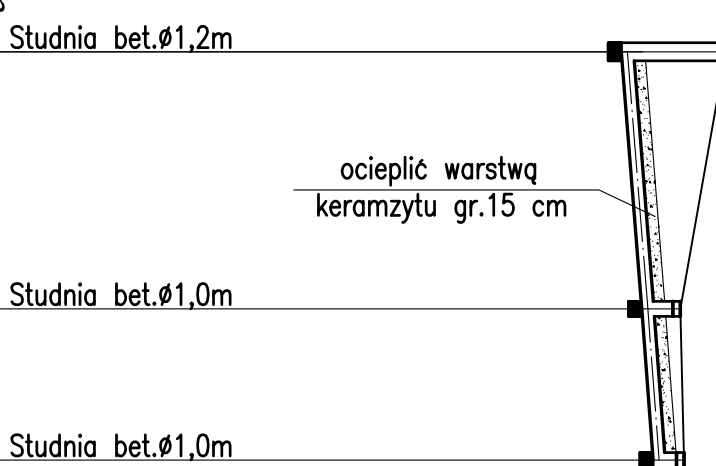
P.p. 165,00 m n.p.m.

P.p. 165,00 m n.p.m.



|   |                     |  |        |  |   |
|---|---------------------|--|--------|--|---|
| 1 | Rzędne terenu proj. |  | 175,00 |  |   |
| 2 | Rzędne terenu ist.  |  |        |  |   |
| 3 | Rzędne dna kanału   |  | 173,62 |  |   |
| 4 | Zagłębienia         |  | 1,38   |  |   |
| 5 | Spadki i długości   |  |        |  |   |
| 6 | Materiał i średnica | PP (Pragmo) $\phi$ 160<br>Klasa S; L=27,0m |        |  |   |
| 7 | Oznaczenia          | S <sub>13</sub>                            | 17     |  | S <sub>13a</sub> 10<br>S <sub>1st</sub> |
| 8 | Odległości bieżące  |  | 0,00   |  | 17,00<br>27,00                          |

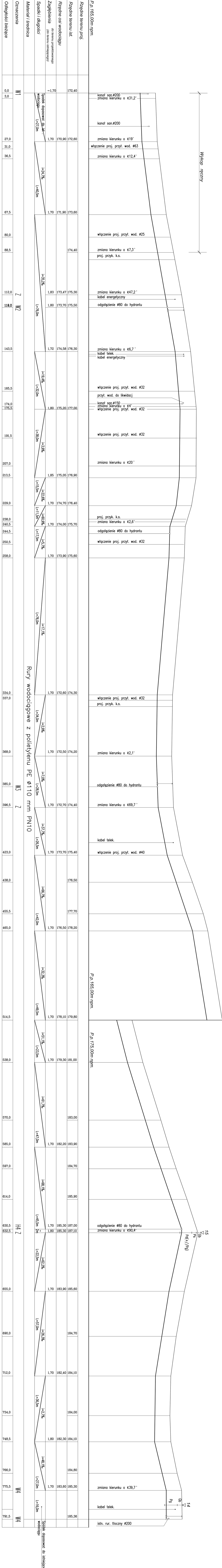
P.p. 165,00 m n.p.m.



**NEW-EX**  
OLSZTYN

**BIURO PROJEKTÓW**  
Sp.z o.o.

|            |                                 |          |                       |
|------------|---------------------------------|----------|-----------------------|
| Stadium    | PROJEKT BUDOWLANY               | Nr zlec. | 31/04                 |
| Treść      | PROFILE ODGAŁĘZIEN OD BUDYNKÓW  | Nr rys.  | 12                    |
| Obiekt     | KANALIZACJA SANITARNA W NIDZICY | Skala    | 1:100/1:500           |
|            |                                 | Data     | 10.2006.              |
| Autor      | mgr inż. Leszek Karmela         |          | upr.bud. nr 75/81/OL  |
| Sprawdził  | mgr inż. Eugeniusz Worobiej     |          | upr.bud. nr 147/90/OL |
| Opracowała | mgr inż. Anna Morchal           |          |                       |



| 1                   | 2                  | 3                    | 4                                    | 5  | 6                   | 7          | 8                       |
|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------------|--|---------------------|------------|-------------------------|
| Rzędne terenu proj. | Rzędne terenu ist. | Rzędne osi wodociągu | Zagłębienia (do terenu istniejącego) | Sпадki i długości wodociągów                       | Materiał i średnica | Oznaczenia | Odległości bieżące      |
| 172,40              | 172,60             | 170,90               | 1,70                                 | Sпадek doposowoc do istniejącego wodociągu L=27,0m |                     | W1         | 0,0<br>3,0              |
| 173,60              | 171,90             | 171,90               | 1,70                                 | i=24,7‰ L=40,5m                                    |                     |            | 27,0<br>31,0<br>36,5    |
| 174,40              | 173,47             | 173,60               | 1,83                                 | i=35,2‰ L=60,5m                                    |                     | Z W2       | 67,5<br>80,0<br>88,5    |
| 175,30              | 173,70             | 175,50               | 1,80                                 | L=76,0m  |                     |            | 112,0<br>110,0          |
| 176,30              | 174,58             | 176,30               | 1,72                                 | i=19,4‰ L=30,0m                                    |                     |            | 143,5                   |
| 177,00              | 175,20             | 177,00               | 1,80                                 | i=3,9‰ L=36,0m                                     |                     |            | 165,5<br>174,0<br>175,5 |
| 176,90              | 175,05             | 176,90               | 1,85                                 | i=22,6‰ L=15,5m                                    |                     |            | 191,5                   |
| 176,40              | 174,70             | 176,40               | 1,70                                 | i=60,9‰ L=11,5m                                    |                     |            | 207,0                   |
| 175,70              | 174,00             | 175,70               | 1,70                                 | i=5,7‰ L=17,5m                                     |                     |            | 213,5                   |
| 175,60              | 173,90             | 175,60               | 1,70                                 | i=17,1‰ L=76,0m                                    |                     |            | 229,0                   |
| 174,30              | 172,60             | 174,30               | 1,70                                 | i=2,9‰ L=34,0m                                     |                     |            | 238,0<br>240,5          |
| 174,20              | 172,50             | 174,20               | 1,70                                 | i=1,0‰ L=38,5m                                     |                     | W3         | 244,5                   |
| 174,40              | 172,70             | 174,40               | 1,70                                 | i=37,7‰ L=76,5m                                    |                     | Z          | 250,5<br>258,0          |
| 176,50              | 176,50             | 176,50               | 1,70                                 | i=66,7‰ L=42,0m                                    |                     |            | 334,0<br>337,0          |
| 177,70              | 177,70             | 177,70               | 1,70                                 | i=32,2‰ L=49,5m                                    |                     |            | 368,0                   |
| 178,20              | 176,50             | 178,20               | 1,70                                 | i=51,1‰ L=23,5m                                    |                     |            | 365,0                   |
| 179,80              | 179,30             | 179,80               | 1,70                                 | i=61,7‰ L=47,0m                                    |                     | W4         | 396,5                   |
| 181,00              | 181,00             | 181,00               | 1,70                                 | i=88,1‰ L=45,5m                                    |                     | Z          | 423,0                   |
| 183,00              | 183,00             | 183,00               | 1,70                                 | i=62,2‰ L=27,5m                                    |                     |            | 438,0                   |
| 183,90              | 182,20             | 183,90               | 1,70                                 | i=2,7‰ L=36,5m                                     |                     |            | 455,5                   |
| 184,70              | 184,70             | 184,70               | 1,70                                 | i=48,1‰ L=27,0m                                    |                     |            | 465,0                   |
| 185,90              | 185,90             | 185,90               | 1,80                                 | i=62,2‰ L=57,0m                                    |                     |            | 514,5                   |
| 187,00              | 187,00             | 187,00               | 1,80                                 | i=26,3‰ L=57,0m                                    |                     | H4 Z       | 538,0                   |
| 187,10              | 185,30             | 187,10               | 1,80                                 | i=2,7‰ L=36,5m                                     |                     |            | 570,0                   |
| 185,60              | 183,90             | 185,60               | 1,70                                 | i=68,1‰ L=27,0m                                    |                     |            | 585,0                   |
| 184,70              | 184,70             | 184,70               | 1,70                                 | i=68,1‰ L=27,0m                                    |                     |            | 597,0                   |
| 184,10              | 182,40             | 184,10               | 1,70                                 | i=68,1‰ L=27,0m                                    |                     |            | 614,0                   |
| 184,00              | 184,00             | 184,00               | 1,70                                 | i=68,1‰ L=27,0m                                    |                     |            | 630,5<br>632,5          |
| 185,30              | 183,60             | 185,30               | 1,70                                 | i=68,1‰ L=27,0m                                    |                     | W4         | 655,0                   |
| 185,36              | 185,36             | 185,36               | 1,70                                 | i=68,1‰ L=16,0m                                    |                     | W4         | 690,0                   |
| 184,10              | 184,10             | 184,10               | 1,70                                 | i=68,1‰ L=36,5m                                    |                     |            | 712,0                   |
| 184,00              | 184,00             | 184,00               | 1,70                                 | i=68,1‰ L=36,5m                                    |                     |            | 734,0                   |
| 184,10              | 182,30             | 184,10               | 1,80                                 | i=68,1‰ L=27,0m                                    |                     |            | 748,5                   |
| 184,80              | 184,80             | 184,80               | 1,70                                 | i=68,1‰ L=27,0m                                    |                     |            | 766,0                   |
| 185,30              | 183,60             | 185,30               | 1,70                                 | i=68,1‰ L=27,0m                                    |                     |            | 775,5                   |
| 185,36              | 185,36             | 185,36               | 1,70                                 | i=68,1‰ L=16,0m                                    |                     |            | 791,5                   |

P.p. 165,00m n.p.m.

kanal san.ø200  
zmiana kierunku o 431,2°

kanal san.ø200

zmiana kierunku o 419°

włączenie proj. przył. wod. ø63

zmiana kierunku o 412,4°

włączenie proj. przył. wod. ø25

zmiana kierunku o 47,3°

proj. przyk. k.s.

zmiana kierunku o 47,2°

kabel energetyczny

odgałżenie ø80 do hydrantu

zmiana kierunku o 46,7°

kabel telek.

kabel energetyczny

włączenie proj. przył. wod. ø32

przył. wod. do likwidacj

kanal san.ø150

zmiana kierunku o 4°

włączenie proj. przył. wod. ø32

włączenie proj. przył. wod. ø32

zmiana kierunku o 420°

proj. przyk. k.s.

zmiana kierunku o 42,6°

odgałżenie ø80 do hydrantu

włączenie proj. przył. wod. ø32

włączenie proj. przył. wod. ø32

proj. przyk. k.s.

zmiana kierunku o 42,6°

odgałżenie ø80 do hydrantu

włączenie proj. przył. wod. ø32

włączenie proj. przył. wod. ø32

proj. przyk. k.s.

zmiana kierunku o 42,6°

odgałżenie ø80 do hydrantu

włączenie proj. przył. wod. ø32

proj. przyk. k.s.

zmiana kierunku o 42,1°

odgałżenie ø80 do hydrantu

zmiana kierunku o 469,7°

kabel telek.

włączenie proj. przył. wod. ø40

włączenie proj. przył. wod. ø32

proj. przyk. k.s.

zmiana kierunku o 490,4°

odgałżenie ø80 do hydrantu

istn. rur. tłoczny ø200

P.p. 165,00m n.p.m.

P.p. 175,00m n.p.m.

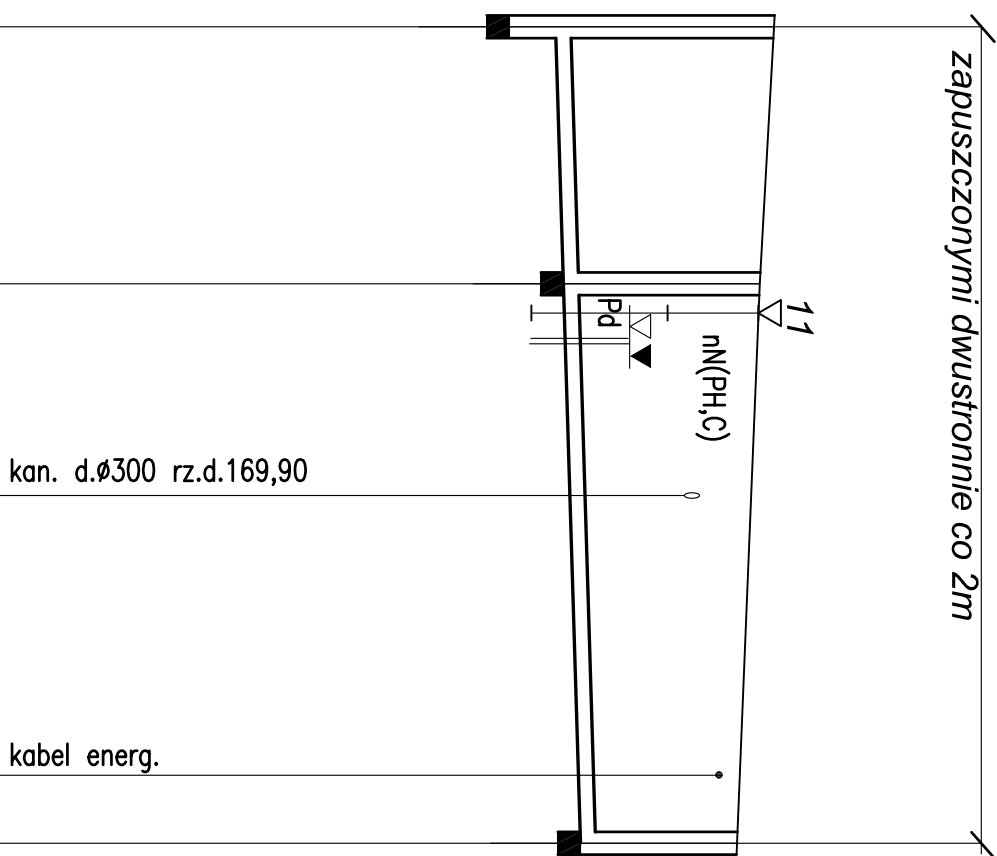
15  
16s  
Pd(////9s)

14  
14  
P9  
P9

Odwodnienie wykopu igłofiltrami głębokości 4m  
zapuszczonymi dwustronnie co 2m

P.p. 160,00m n.p.m.

|   |   |  |        |     |      |
|---|---|--|--------|-----|------|
| 1 | Rzędne terenu proj.   |  |        |     |      |
| 2 | Rzędne terenu ist.  | 171,09                                     | 170,90 |     |      |
| 3 | Rzędne dna kanału   | 168,20                                     | 168,30 |     |      |
| 4 | Zagłębienia<br><small>(do terenu istniejącego)</small><br><small>(do terenu projektowanego)</small> | 2,89                                       | 2,60   |     |      |
| 5 | Spadki i długości   | $i=6,0\%$<br>$L=54,0m$                     |        |     |      |
| 6 | Materiał i średnica   | PVC-U $\varnothing$ 200x4,9mm<br>(klasa N) |        |     |      |
| 7 | Oznaczenia i odległości   | St ist.                                    | 17,0   | St1 | 37,0 |
| 8 | Odległości bieżące  | 0,0  | 17,0   |     | 54,0 |



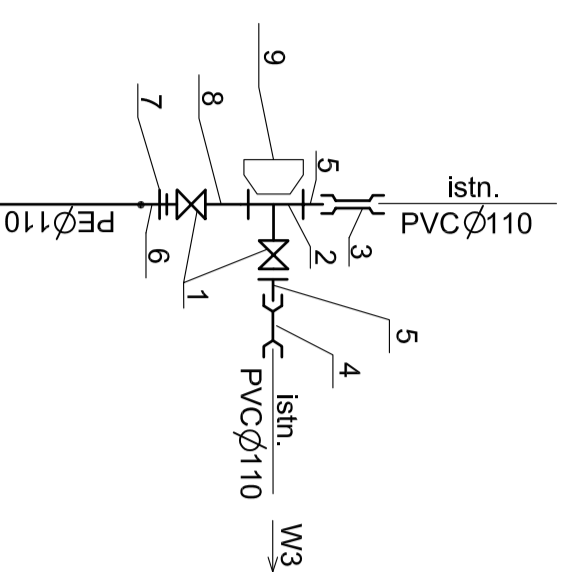
**NOVEX**  
OLSZTYN

**BIURO PROJEKTÓW**  
Sp.z o.o.

|                  |  |                       |           |
|------------------|--|-----------------------|-----------|
| <b>Stadium</b>   | PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY                 | <b>Nr zlec.</b>       | 31/04     |
| <b>Treść</b>     | PROFIL PODŁUŻNY                                | <b>Nr rys.</b>        | 14        |
| <b>Obiekt</b>    | KANAŁ ODPLYWOWY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO<br>NIDZICA | <b>Skala</b>          | 1:100/500 |
|                  |  | <b>Data</b>           | 10.2006   |
| <b>Autor</b>     | mgr inż. Leszek Karmela                        | upr.bud. nr 75/81/OL  |           |
| <b>Sprawdził</b> | mgr inż. Eugeniusz Worobiej                    | upr.bud. nr 147/90/OL |           |

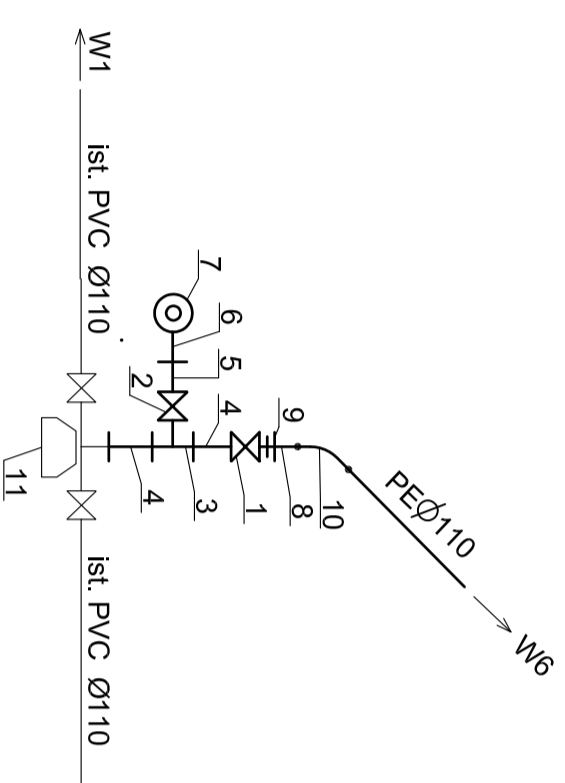


### W1 (Tatary)



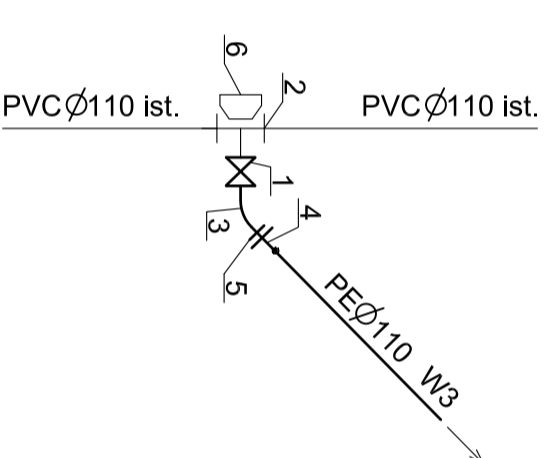
1. ZASUWA ŻELIWNIA KOLNIERZOWA Ø100 +OBUDOWA + SKRZYŃKA ULICZNA - 2 KPL
2. TROJNIK ŻELIWNY KOLNIERZOWY T Ø100/100 - 1 SZT.
3. NASUWKA PVC Ø110 - 1 SZT.
4. ZŁĄCZKA DWUKIELICHOWA PVC Ø110 - 1 SZT.
5. KRÓCIEC ŻELIWNY JEDNOKOLNIERZOWY PRZEJSIOWY Ø100 F-W - 2 SZT.
6. TULEJA KOLNIERZOWA PE Ø110/100 - 1 SZT.
7. KOLNIERZ STALOWY DN100 PN10 - 1 SZT.
8. KRÓCIEC ŻEL. DWUKOŁN. Ø100 L=500mm - 1 SZT.
9. BLOK OPOROWY BETON V=0,15m<sup>3</sup> - 1 SZT.

### W2 (Tatary)



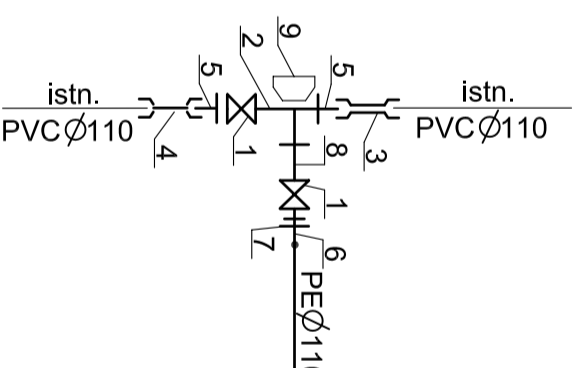
1. ZASUWA ŻELIWNIA KOLNIERZOWA Ø100 +OBUDOWA + SKRZYŃKA ULICZNA - 1 KPL
2. J.W. LECZ Ø80mm - 1 KPL
3. TROJNIK ŻELIWNY KOLNIERZOWY T Ø100/80 - 1 SZT.
4. KRÓCIEC ŻELIWNY DWUKOLNIERZOWY Ø100 L=500mm - 2 SZT.
5. J.W. LECZ Ø80 L=1000mm - 1 SZT.
6. KOLANO ŻELIWNE KOŁN. ZE STOPKĄ N Ø80 - 1 SZT.
7. HYDRANT NADZIEMNY Ø80mm - 1 SZT.
8. TULEJA KOLNIERZOWA PE Ø110/100 PN10 - 1 SZT.
9. KOLNIERZ STALOWY DN100 PN10 - 1 SZT.
10. ŁUK PE Ø110 <math>45^\circ</math> - 1 SZT.
11. BLOK OPOROWY BETON V=0,15m<sup>3</sup> - 1 SZT.

### W4 (Tatary)



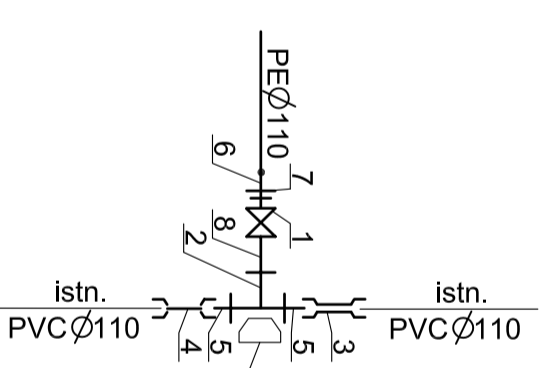
1. ZASUWA ŻELIWNIA KOLNIERZOWA Ø100 +OBUDOWA + SKRZYŃKA ULICZNA - 1 KPL
2. TROJNIK Ø100/100 istn. - 1 SZT.
3. ŁUK ŻELIWNY KOLNIERZOWY Ø100<math>45^\circ</math> - 1 SZT.
4. TULEJA KOLNIERZOWA PE Ø110/100 - 1 SZT.
5. KOLNIERZ STALOWY DN100 PN10 - 1 SZT.
6. BLOK OPOROWY BETON V=0,15m<sup>3</sup> - 1 SZT.

### W6 (Tatary)



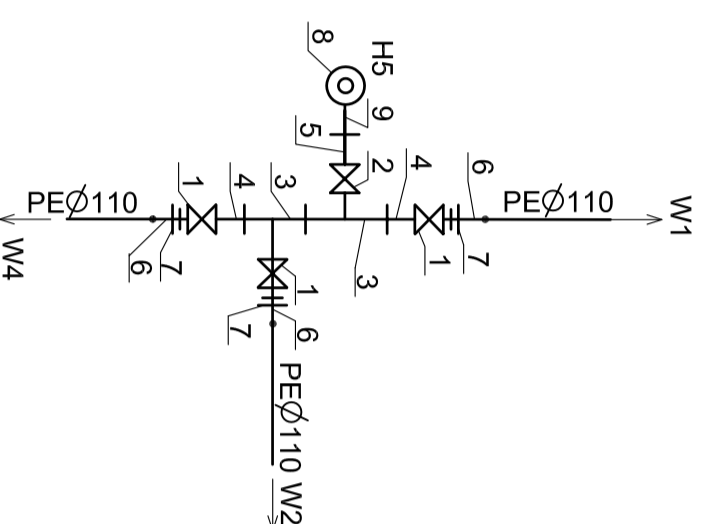
1. ZASUWA ŻELIWNIA KOLNIERZOWA Ø100 +OBUDOWA + SKRZYŃKA ULICZNA - 3 KPL
2. TROJNIK ŻELIWNY KOLNIERZOWY T Ø100/100 - 1 SZT.
3. NASUWKA PVC Ø110 - 1 SZT.
4. ZŁĄCZKA DWUKIELICHOWA PVC Ø110 - 1 SZT.
5. KRÓCIEC ŻELIWNY JEDNOKOLNIERZOWY PRZEJSIOWY Ø100 F-W - 2 SZT.
6. TULEJA KOLNIERZOWA PE Ø110/100 F-W - 1 SZT.
7. KOLNIERZ STALOWY DN100 PN10 - 1 SZT.
8. KRÓCIEC ŻEL. DWUKOŁN. Ø100 L=500mm - 1 SZT.
9. BLOK OPOROWY BETON V=0,15m<sup>3</sup> - 1 SZT.

### W7 (Tatary)



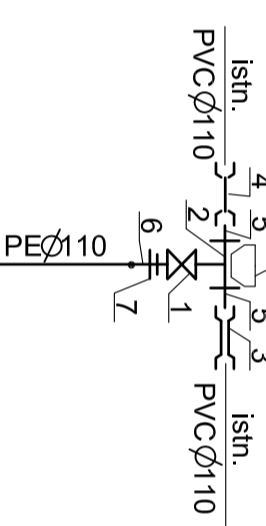
1. ZASUWA ŻELIWNIA KOLNIERZOWA Ø100 +OBUDOWA + SKRZYŃKA ULICZNA - 1 KPL
2. TROJNIK ŻELIWNY KOLNIERZOWY T Ø100/100 - 1 SZT.
3. NASUWKA PVC Ø110 NW-W - 1 SZT.
4. ZŁĄCZKA DWUKIELICHOWA PVC Ø110 TYP ZW-W - 1 SZT.
5. KRÓCIEC ŻELIWNY JEDNOKOLNIERZOWY PRZEJSIOWY Ø100 F-W - 2 SZT.
6. TULEJA KOLNIERZOWA PE Ø110/100 F-W - 1 SZT.
7. KOLNIERZ STALOWY DN100 PN10 - 1 SZT.
8. KRÓCIEC ŻEL. DWUKOŁN. Ø100 L=500mm - 1 SZT.
9. BLOK OPOROWY BETON V=0,15m<sup>3</sup> - 1 SZT.

### W3 (Tatary)



1. ZASUWA ŻELIWNIA KOLNIERZOWA Ø100 +OBUDOWA + SKRZYŃKA ULICZNA - 3 KPL
2. J.W. LECZ Ø80mm - 1 KPL
3. TROJNIK ŻELIWNY KOLNIERZOWY T Ø100/100 - 2 KPL
4. KRÓCIEC ŻELIWNY DWUKOLNIERZOWY Ø100 L=500mm - 2 SZT.
5. J.W. LECZ Ø80 L=1000mm - 1 SZT.
6. TULEJA KOLNIERZOWA PE Ø110/100 PN10 - 3 SZT.
7. KOLNIERZ ŻELIWNY DN100 PN10 - 3 SZT.
8. HYDRANT NADZIEMNY Ø80mm - 1 SZT.
9. KOLANO ŻELIWNE KOŁN. ZE STOPKĄ N Ø80 - 1 SZT.

### W5 (Tatary)

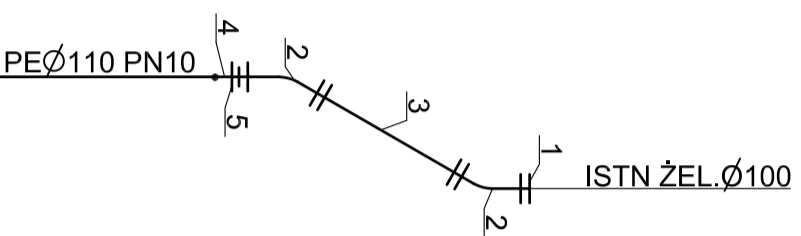


1. ZASUWA ŻELIWNIA KOLNIERZOWA Ø100 +OBUDOWA + SKRZYŃKA ULICZNA - 1 KPL
2. TROJNIK ŻELIWNY KOLNIERZOWY T Ø100/100 - 1 SZT.
3. NASUWKA PVC Ø110 - 1 SZT.
4. ZŁĄCZKA DWUKIELICHOWA PVC Ø110 - 1 SZT.
5. KRÓCIEC ŻELIWNY JEDNOKOLNIERZOWY PRZEJSIOWY Ø100 F-W - 2 SZT.
6. TULEJA KOLNIERZOWA PE Ø110/100 F-W - 1 SZT.
7. KOLNIERZ STALOWY DN100 PN10 - 1 SZT.
8. BLOK OPOROWY BETON V=0,15m<sup>3</sup> - 1 SZT.

**UWAGA:**  
WSZYSTKIE ODGAŁĘZIENIA DO HYDRANTÓW  
NIEZDY WYKONAĆ Z ZASUWAMI NA ODGAŁĘZIENIU

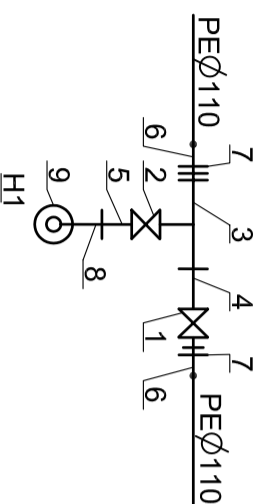
|           |  |                                      |             |           |
|-----------|--|--------------------------------------|-------------|-----------|
|           |  | <b>BIURO PROJEKTÓW</b><br>Sp. z o.o. |             |           |
|           |  |                                      |             | Nr zlec.  |
| Stadium   |  | PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY       | Nr rys.     | 15        |
| Tytuł     |  | Schematyl węzłów wodocigowych        | Skala       |           |
| Obiekt    |  | Sieć wodociągowa w Tatarach          | Data        | 10.2006   |
| Autor     |  | ingr inż. Leszek Kormela             | upr.bud. nr | 75/81/0L  |
| Sprawdził |  | ingr inż. Eugeniusz Worbis           | upr.bud. nr | 147/90/0L |
| Opracował |  | ingr inż. Anna Marchal               |             |           |

### W1 (Nidzica)



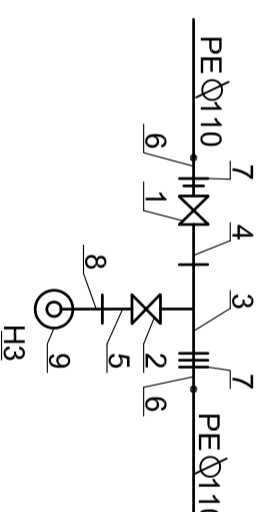
1. KOŁNIERZ COMBI DO RUR ŻELIWNYCH Ø100mm PN10 - 1 SZT.
2. KOLANO ŻEL. DWUKOŁN. Ø100 \*30° - 2 SZT.
3. RURA ŻEL. DWUKOŁN. Ø100 L=3000mm - 1 SZT.
4. TULEJA KOŁNIERZOWA PE Ø110/100 PN10 - 1 SZT.
5. KOŁNIERZ STALOWY DN100 PN10 - 1 SZT.

### W2 (Nidzica)



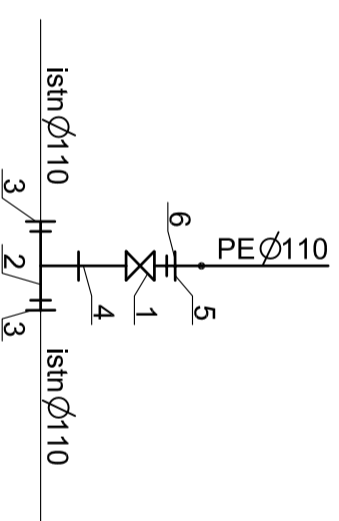
1. ZASUWA ŻELIWNĄ KOŁNIERZOWĄ Ø100 +OBUDOWA + SKRZYNIKA ULICZNA - 1 KPL
2. J.W. LECZ Ø80 - 1 SZT.
3. TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁN. T Ø100/80 - 1 SZT.
4. KRÓCIEC ŻELIWNY DWUKOŁNIERZOWY Ø100 L=500mm - 1 SZT.
5. J.W. LECZ Ø80 L=1000mm - 1 SZT.
6. TULEJA KOŁNIERZOWA PE Ø100/100 PN10 - 2 SZT.
7. KOŁNIERZ STALOWY DN100 PN10 - 2 SZT.
8. KOLANO ŻEL. KOŁN. ZE STOPKĄ N Ø80 - 1 SZT.
9. HYDRANT NADZIEMNY Ø80 - 1 SZT.

### W3 (Nidzica)



1. ZASUWA ŻELIWNĄ KOŁNIERZOWĄ Ø100 +OBUDOWA + SKRZYNIKA ULICZNA - 1 KPL
2. J.W. LECZ Ø80 - 1 KPL
3. TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁN. T Ø100/80 - 1 SZT.
4. KRÓCIEC ŻELIWNY DWUKOŁNIERZOWY Ø100 L=500mm - 1 SZT.
5. J.W. LECZ Ø80 L=1000mm - 1 SZT.
6. TULEJA KOŁNIERZOWA PE Ø100/100 PN10 - 2 SZT.
7. KOŁNIERZ STALOWY DN100 PN10 - 2 SZT.
8. KOLANO ŻEL. KOŁN. ZE STOPKĄ N Ø80 - 1 SZT.
9. HYDRANT NADZIEMNY Ø80 - 1 SZT.

### W4 (Nidzica)



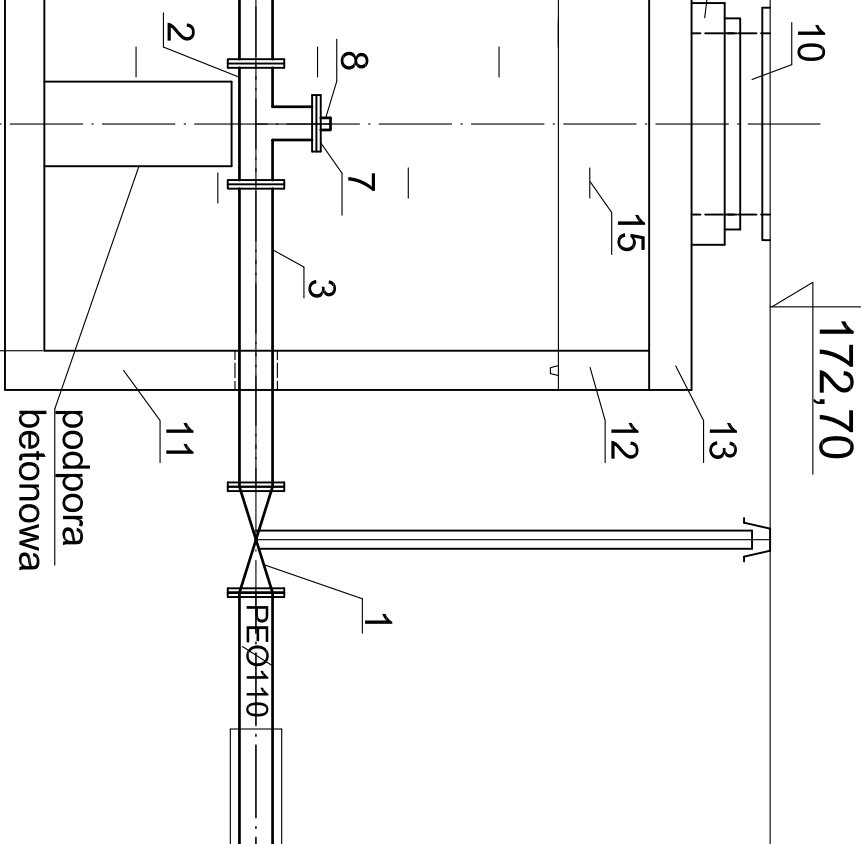
1. ZASUWA ŻELIWNĄ KOŁNIERZOWĄ Ø100mm +OBUDOWA + SKRZYNIKA ULICZNA - 1 KPL
2. TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁN. T Ø100/100 - 1 SZT.
3. POŁĄCZENIE KOŁNIERZOWE DO RUR PVC Ø110 Z ZESTAWEM USZCZELNIAJĄCO-WZMACNIAJĄCYM - 2 SZT.
4. KRÓCIEC ŻEL. DWUKOŁNIERZOWY Ø100 L=1500mm - 1 SZT.
5. TULEJA KOŁNIERZOWA PE Ø110/100 PN10 - 1 SZT.
6. KOŁNIERZ STALOWY DN100 PN10 - 1 SZT.

**UWAGA:**  
WSZYSTKIE ODGAŁĘZIENIA DO HYDRANTÓW  
NIEZDY WYKONAĆ Z ZASUWAMI NA ODGAŁĘZIENIU

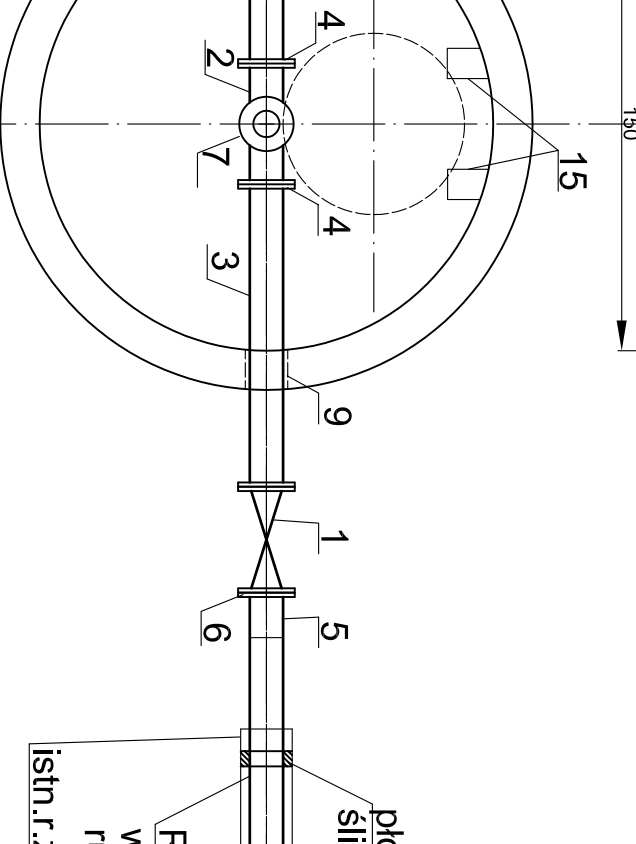
|                  |                                |                        |          |
|------------------|--------------------------------|------------------------|----------|
|                  |                                | <b>BIURO PROJEKTÓW</b> |          |
| <b>Sp.z o.o.</b> |                                |                        |          |
| <b>Stadium</b>   | PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY | <b>Nr zlec.</b>        | 31/04    |
| <b>Treść</b>     | Schematy węzłów wodocigowych   | <b>Nr rys.</b>         | 16       |
| <b>Obiekt</b>    | Sieć wodociągowa w Nidzicy     | <b>Skala</b>           |          |
|                  |                                | <b>Data</b>            | 10.2006. |
| <b>Autor</b>     | mgr inż. Leszek Kamiela        | upr.bud. nr 75/81/0L   |          |
| <b>Sprawdził</b> | mgr inż. Eugeniusz Worobiej    | upr.bud. nr 147/90/0L  |          |
| <b>Opracował</b> | mgr inż. Anna Worchal          |                        |          |

KOMORA K1

skala 1:25



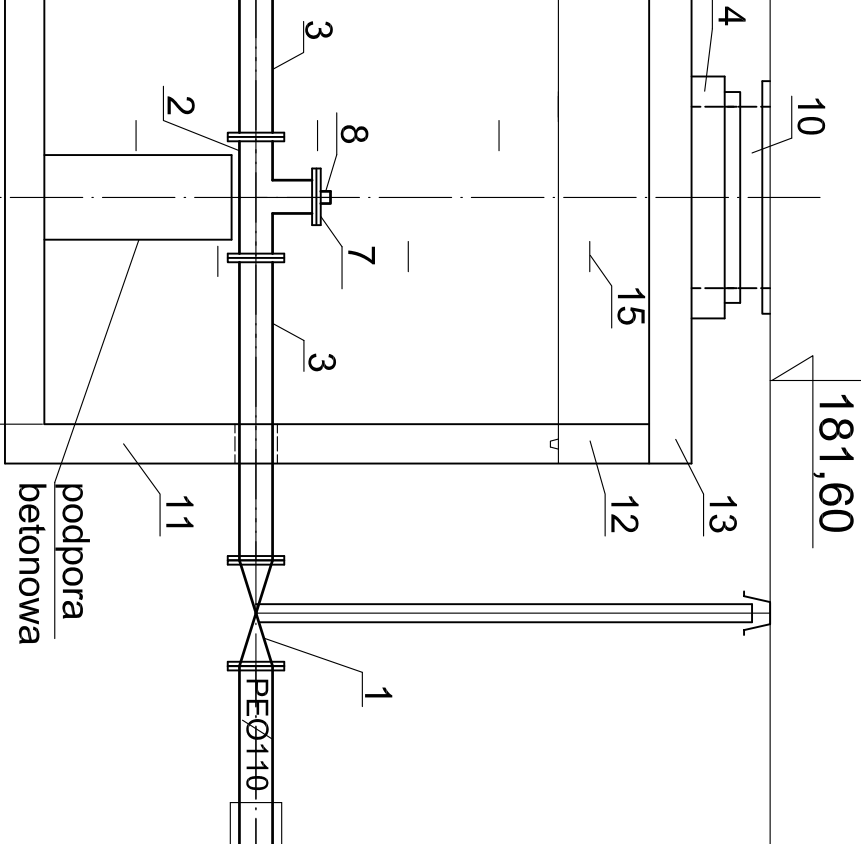
- |   |        |
|---|--------|
| 1. Zasuwa miętko uszczelniona kolistrowa do ścieków $\varnothing$ 100PN10 + obudowa +skrzynka uliczna | 1 kpl  |
| 2. Trójnik kolistrowy żeliwny T $\varnothing$ 100/100   | 1 szt. |
| 3. Kociolec żeliwny jednokoń. $\varnothing$ 100 L=1000mm  | 2 szt. |
| 4. Podłączenie kolistrowe do rur żeliwnych DN100 PN10   | 2 szt. |
| 5. Tuleja kołn. PE $\varnothing$ 110/100 PN6  | 2 szt. |
| 6. Kształek stalowy DN100 PN10  | 2 szt. |
| 7. Kształek stalowy ślepy DN100 PN10  | 1 szt. |
| 8. Mufa stalowa gwintowana $\varnothing$ 80   | 1 szt. |
| 9. Kształek żeliwny DN100   | 1 szt. |
| 10. Tuleja stal. $\varnothing$ 150/150 kł. DN100  | 1 szt. |
| 11. Krag betonowy $\varnothing$ 150cm h=170cm z betonu klasy B-30                                     | 1 szt. |
| 12. Z betonu klasy B-30 PP-176/14/60  | 1 szt. |
| 13. Płyta bet. pokrywowa $\varnothing$ 150cm  | 1 szt. |
| 14. Płyta bet. wykończona $\varnothing$ 150cm   | 1 szt. |
| 15. Stopnie złączowe żeliwne co 30 cm   | 7 szt. |



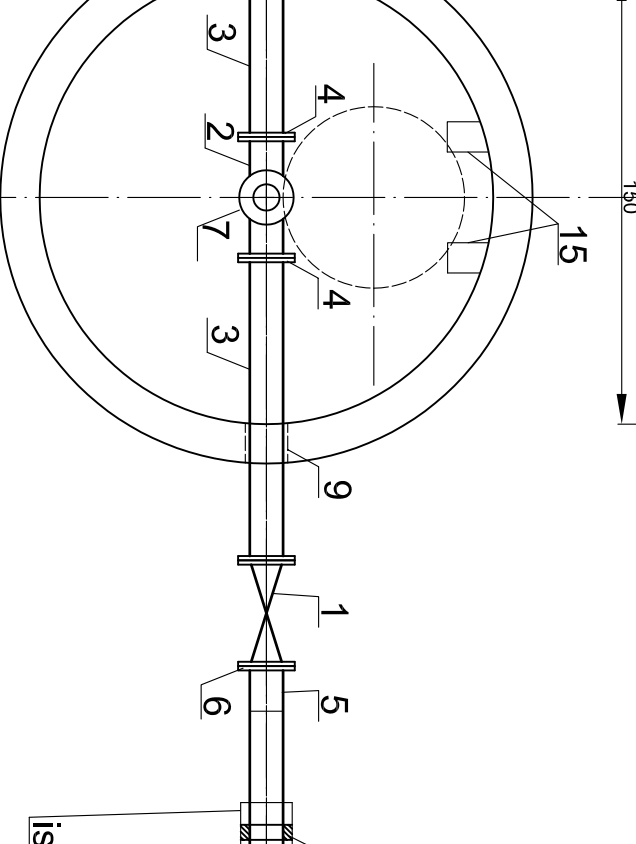
istn. r. żeliwny  $\varnothing$ 200

KOMORA K2

skala 1:25



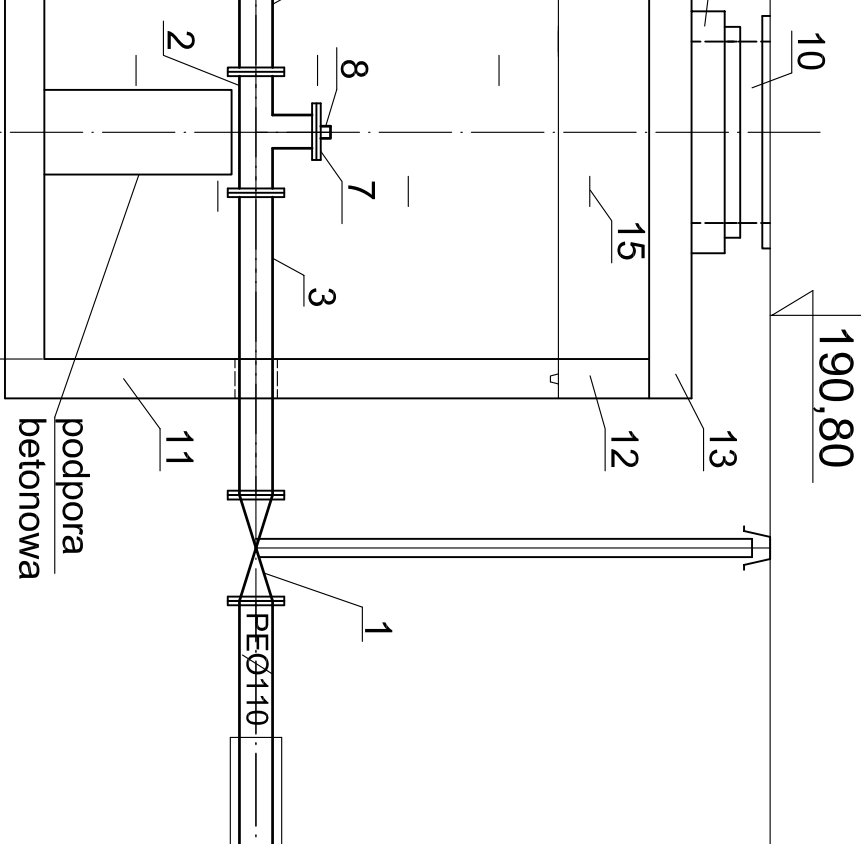
- |   |        |
|---|--------|
| 1. Zasuwa miętko uszczelniona kolistrowa do ścieków $\varnothing$ 100PN10 + obudowa +skrzynka uliczna | 1 kpl  |
| 2. Trójnik kolistrowy żeliwny T $\varnothing$ 100/100   | 1 szt. |
| 3. Kociolec żeliwny jednokoń. $\varnothing$ 100 L=1000mm  | 2 szt. |
| 4. Podłączenie kolistrowe do rur żeliwnych DN100 PN10   | 2 szt. |
| 5. Tuleja kołn. PE $\varnothing$ 110/100 PN6  | 2 szt. |
| 6. Kształek stalowy DN100 PN10  | 2 szt. |
| 7. Kształek stalowy ślepy DN100 PN10  | 1 szt. |
| 8. Mufa stalowa gwintowana $\varnothing$ 80   | 1 szt. |
| 9. Kształek żeliwny DN100   | 1 szt. |
| 10. Tuleja stal. $\varnothing$ 150/150 kł. DN100  | 1 szt. |
| 11. Krag betonowy $\varnothing$ 150cm h=170cm z betonu klasy B-30                                     | 1 szt. |
| 12. Z betonu klasy B-30 PP-176/14/60  | 1 szt. |
| 13. Płyta bet. pokrywowa $\varnothing$ 150cm  | 1 szt. |
| 14. Płyta bet. wykończona $\varnothing$ 150cm   | 1 szt. |
| 15. Stopnie złączowe żeliwne co 30 cm   | 7 szt. |



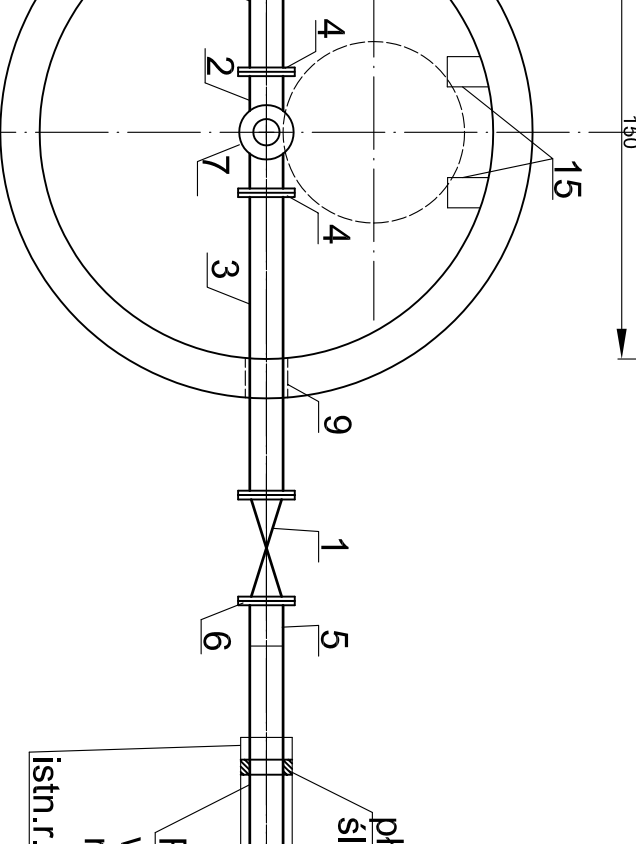
istn. r. żeliwny  $\varnothing$ 200

KOMORA K3

skala 1:25



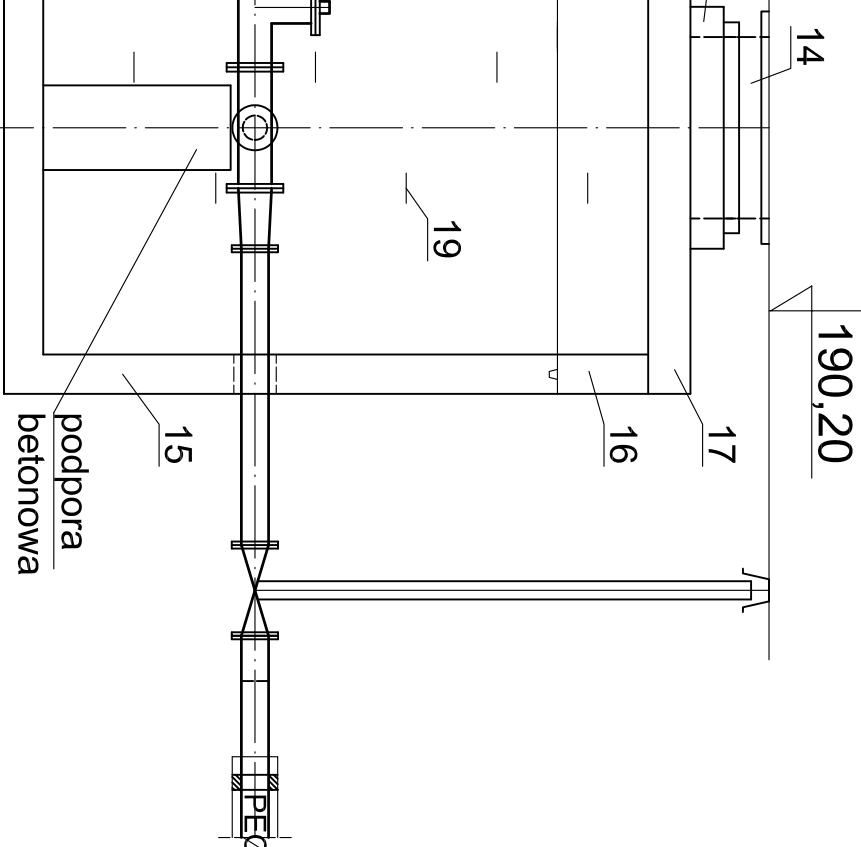
- |   |        |
|---|--------|
| 1. Zasuwa miętko uszczelniona kolistrowa do ścieków $\varnothing$ 100PN10 + obudowa +skrzynka uliczna | 1 kpl  |
| 2. Trójnik kolistrowy żeliwny T $\varnothing$ 100/100   | 1 szt. |
| 3. Kociolec żeliwny jednokoń. $\varnothing$ 100 L=1000mm  | 2 szt. |
| 4. Podłączenie kolistrowe do rur żeliwnych DN100 PN10   | 2 szt. |
| 5. Tuleja kołn. PE $\varnothing$ 110/100 PN6  | 2 szt. |
| 6. Kształek stalowy DN100 PN10  | 2 szt. |
| 7. Kształek stalowy ślepy DN100 PN10  | 1 szt. |
| 8. Mufa stalowa gwintowana $\varnothing$ 80   | 1 szt. |
| 9. Kształek żeliwny DN100   | 1 szt. |
| 10. Tuleja stal. $\varnothing$ 150/150 kł. DN100  | 1 szt. |
| 11. Krag betonowy $\varnothing$ 150cm h=170cm z betonu klasy B-30                                     | 1 szt. |
| 12. Z betonu klasy B-30 PP-176/14/60  | 1 szt. |
| 13. Płyta bet. pokrywowa $\varnothing$ 150cm  | 1 szt. |
| 14. Płyta bet. wykończona $\varnothing$ 150cm   | 1 szt. |
| 15. Stopnie złączowe żeliwne co 30 cm   | 7 szt. |



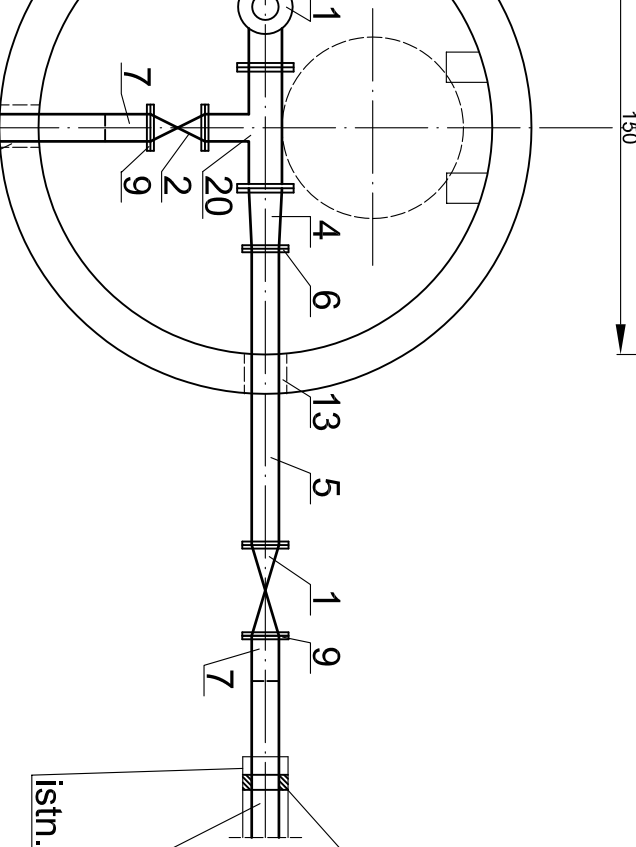
istn. r. żeliwny  $\varnothing$ 200

KOMORA K4

skala 1:25



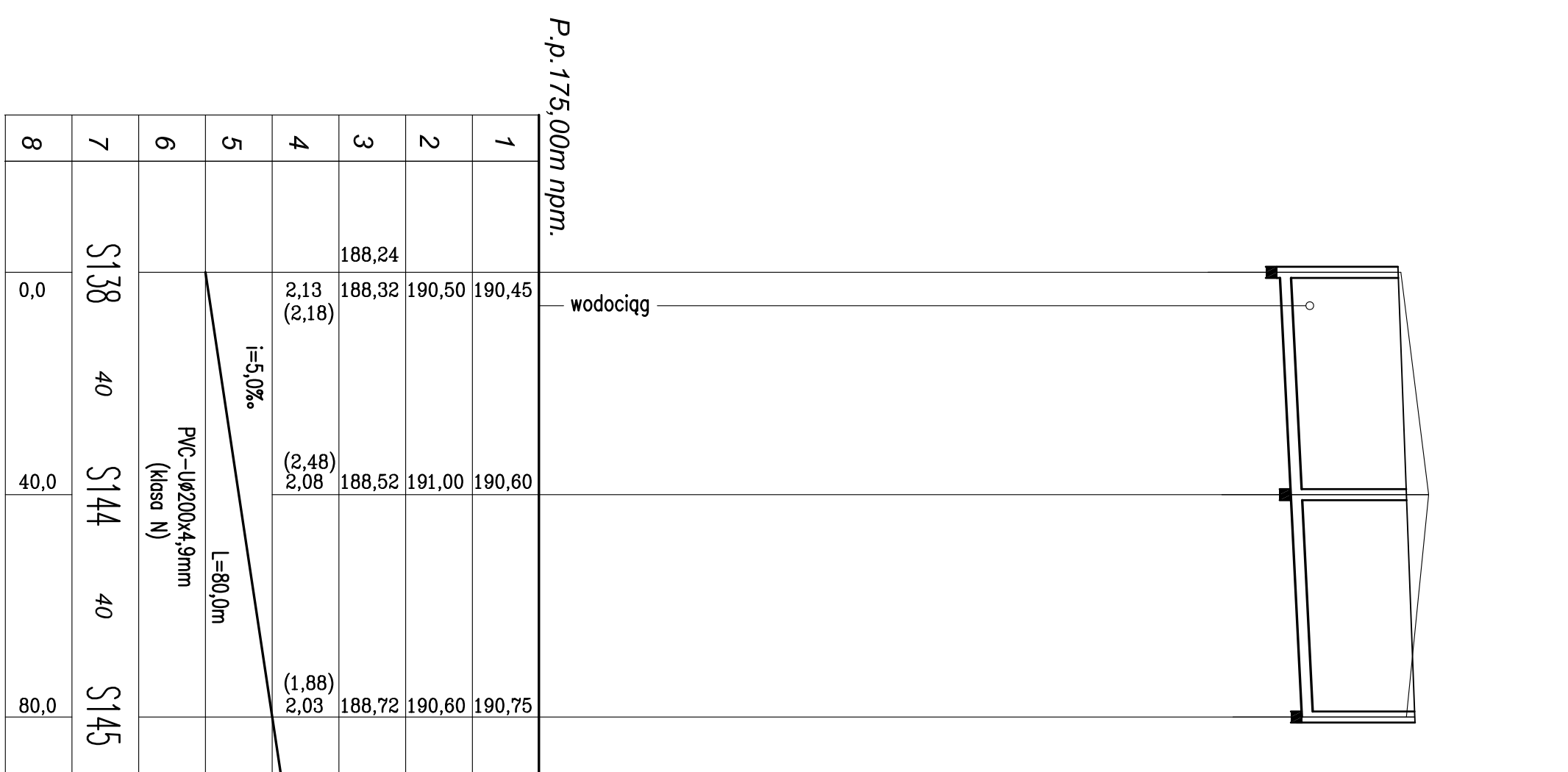
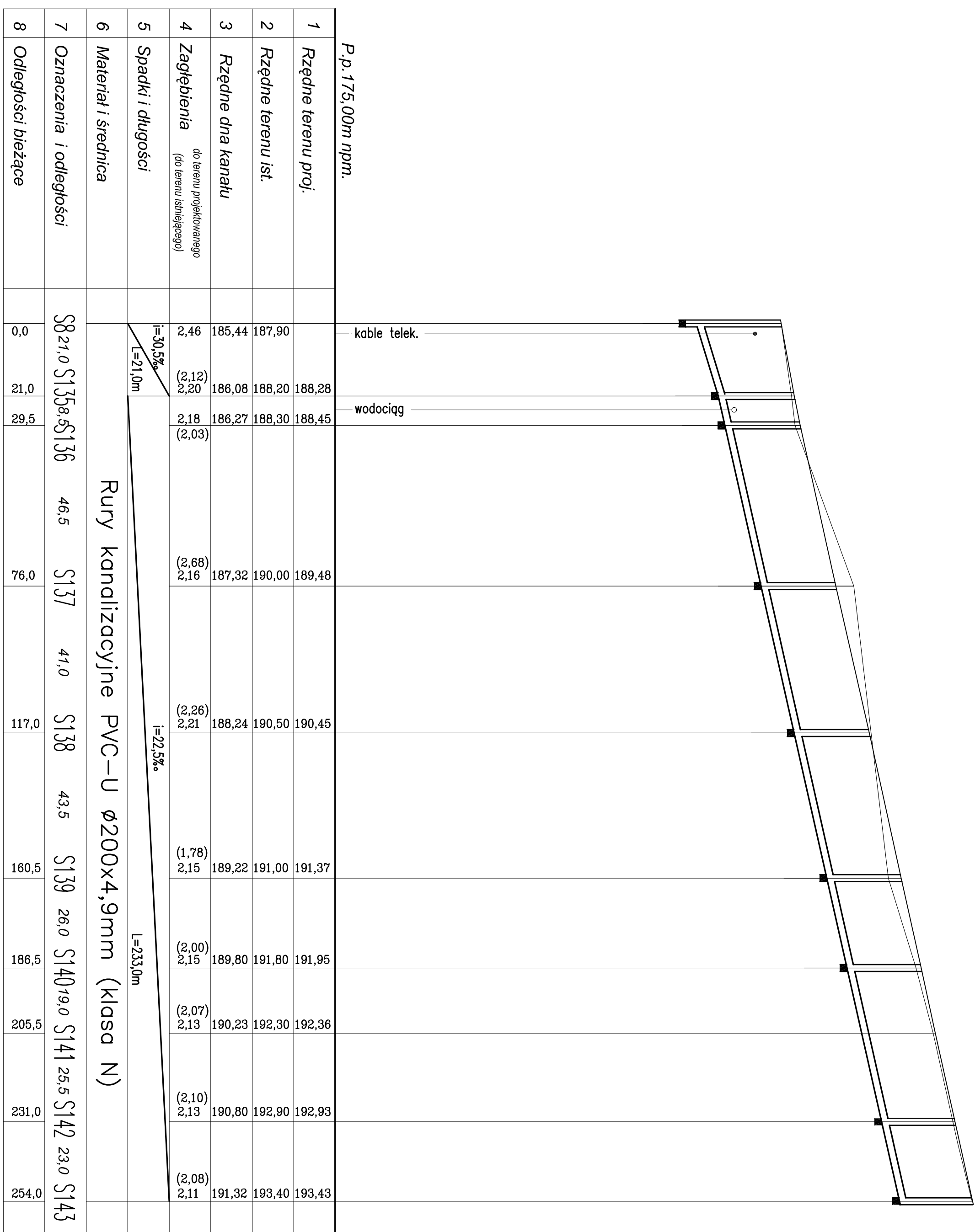
- |  |        |
|--|--------|
| 1. Zasuwa miętko uszczelniona kolistrowa do ścieków $\varnothing$ 100 PN10 + obudowa +skrzynka uliczna | 1 kpl  |
| 2. Zasuwa miętko uszczelniona kolistrowa do ścieków płasko $\varnothing$ 80 PN10                       | 1 szt. |
| 3. Trójnik kolistrowy żeliwny T $\varnothing$ 100/100  | 1 szt. |
| 4. Zwężka kołn. żeliwna: $\varnothing$ 100/80 L=1000mm   | 1 szt. |
| 5. Kociolec żeliwny jednokoń. $\varnothing$ 80   | 1 szt. |
| 6. Podłączenie kolistrowe do rur żeliwnych DN100 PN10  | 1 szt. |
| 7. Kształek stalowy DN80 PN10  | 2 szt. |
| 8. I.w. lecz DN100   | 1 szt. |
| 9. Kształek stalowy DN80 PN10  | 1 szt. |
| 10. Krag betonowy $\varnothing$ 150cm h=170cm z betonu klasy B-30                                      | 1 szt. |
| 11. Kształek żeliwny $\varnothing$ 600 klasy DN100   | 1 szt. |
| 12. Kształek żeliwny $\varnothing$ 150cm h=30cm  | 3 szt. |
| 13. Tuleja stal. $\varnothing$ 150/L=250mm   | 1 szt. |
| 14. Krag żeliwny $\varnothing$ 600 klasy DN100   | 1 szt. |
| 15. Krag betonowy $\varnothing$ 150cm h=170cm z betonu klasy B-30                                      | 1 szt. |
| 16. Krag betonowy $\varnothing$ 150cm h=30cm   | 1 szt. |
| 17. Płyta bet. pokrywowa PP-176/14/60  | 1 szt. |
| 18. Płyta bet. wykończona $\varnothing$ 150cm  | 1 szt. |
| 19. Płyta bet. wykończona $\varnothing$ 30 cm  | 7 szt. |
| 20. Trójnik kolistrowy żeliwny 10/100/80   | 1 szt. |



istn. r. żeliwny  $\varnothing$ 200

**MEZANSY** BIURO PROJEKTOW Sp. z o.o.

|          |   |                        |  |
|----------|---|------------------------|--|
| Stadulum | PROJEKT BUDOWANO – WYKONAWCZ            |                        |  |
| Tytuł    | KOMORA K1, K2, K3, K4                   |                        |  |
| Obiekt   | KANALIZACJA SANITARNA W NAWOCH I NODCZY |                        |  |
| Strona   | Nr rys. 125                             |                        |  |
| Data     | 01.2005                                 |                        |  |
| Autor    | ing. inż. Leszek Kamiński               | upr. bud. nr 75/817/04 |  |
| Sprzedaż | ing. inż. Leszek Wondol                 | upr. bud. nr 147/80/04 |  |
| Opisany  | ing. inż. Marek Wondol                  |                        |  |



|                          |  |                                     |            |
|--------------------------|--|-------------------------------------|------------|
| <b>NOWEKS</b><br>OLSZTYN |  | <b>BIURO PROJEKTÓW</b><br>Sp.z o.o. |            |
| Stadium                  | PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY               | Nr zlec.                            | 31/04      |
| Treść                    | PROFILE PODŁUŻNE                             | Nr rys.                             | 18         |
| Obiekt                   | KANALIZACJA SANITARNA W ZLEWNI P1 W TATARACH | Skala                               | 1:100/1000 |
|                          |  | Data                                | 10.2006.   |
| Autor                    | mgr inż. Leszek Karmela                      | upr.bud. nr 75/81/OL                |            |
| Sprawdził                | mgr inż. Eugeniusz Worobiej                  | upr.bud. nr 147/90/OL               |            |

**URZĄD MIEJSKI**  
13-100 NIDZICA, Pl. Wolności 1  
WYDZIAŁ GOSPODARKI  
MIENIEM KOMUNALNYM  
I ROLNICTWA  
tel. 625-26-89, 625-25-04

STAROSTWO POWIATOWE  
13-100 Nidzica  
ul. Traugottowa 23  
tel./fax 089-625-32-79

Nidzica, dnia 7 grudnia 2006r.

**NOW-EKO Biuro Projektów**  
Spółka z o.o.  
ul. Dąbrowszczaków 39  
10-542 Olsztyn

GMKR.72113-18/06

*Dotyczy: uzgodnienia projektowanej sieci kanalizacyjnej sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowości Tatary i ul. Limanowskiego w Nidzicy*

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.12.2006r. informuję, że wyrażam zgodę na przejście projektowanej sieci kanalizacyjnej sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowości Tatary i ul. Limanowskiego w Nidzicy przez niżej wymienione działki stanowiące własność Gminy Nidzica położone:

- 1) w obrębie nr 5 miasta Nidzica: 158/15, 157, 153/5, 158/16, 158/19 ;
- 2) w obrębie nr 6 miasta Nidzica: 115/1, 135, 134, 119/3;
- 3) w obrębie Tatar: 110/1, 218, 186/2, 188/11, 188/8, 189/2, 191/2, 192/2, 193/2, 194/2, 195/2, 197/10, 197/13, 149/7, 199/1, 391/4, 162, 166/8, 170/6, 184/2, 184/3, 200/2, 198/5, 197/6, 198/5, 198/10, 158/3, 168/14, 171/1, 190/2, 167/1, 170/15, 196/2, 3391/7, 150/4.

Zajęcie działek oznaczonych w ewidencji gruntów jako (dr) –drogi i tereny komunikacyjne położonych:

- 1) w obrębie nr 6 miasta Nidzica: 134 ( droga nr 190556 N Tatarska );
- 2) w obrębie Tatar: 162 (droga Nr 190008 N)  
184/2 i 184/3 (droga Nr 190008 N)  
158/3 (droga wewnętrzna)

**wymaga oddzielnego zezwolenia** Urzędu Miejskiego w Nidzicy na zajęcie pasa drogowego.

Jednocześnie wyjaśniam, że działka nr 158/18 położona w obrębie nr 5 miasta Nidzica na podstawie umowy sprzedaży aktem notarialnym z dnia 10.10.2006r. stanowi własność małżonków Roberta i Marzeny Kunickich (adres do korespondencji: 13-100 Nidzica, ul. Warszawska 22).

Po wykonaniu prac budowlanych teren należy uporządkować.

Otrzymują:  
- Wydział Techniczno-Inwestycyjny  
w/m

Za zgodność  
z oryginałem  
*Kunicki*

Z up. BURMISTRZA  
mgr inż. *Romaniak*  
KIEROWNIK  
WYDZIAŁU GOSPODARKI MIENIEM  
KOMUNALNYM I ROLNICTWA

Nidzica 2006-11-24

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG  
w Nidzicy  
13-100 Nidzica, ul. Kolejowa 29  
tel. 625-25-13, fax 625-41-29  
NIP 984-00-88-846, REG. 510750500

„NOW-EKO”  
Biuro Projektów Spółka z o.o.  
ul. Dąbrowszczaków 39  
10-542 Olsztyn

PZD.DT.K/7334/193/2006

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3 i art.40 ust.1,2 pkt. 1,2 ust. 3,ust. 4 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r.o drogach publicznych (Dz.U. z 2004r nr 204, poz.2086), § ust.1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1czerwca 2004r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U.Nr 140, poz.1581) a także upoważnienia nr 3/2004 Zarządu Powiatu z dnia 12.07.2004r. w Nidzicy do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art.104kpa po rozpatrzeniu wniosku dotyczącego uzgodnienia projektu budowy kanalizacji sanitarnej i wodociągu w pasie drogowym ul.Limanowskiego i Warszawskiej w m.Nidzica złożonego przez „NOW-EKO” Biuro Projektów Spółka z o.o. u. Dąbrowszczaków 39 , 10-542 Olsztyn

### Uzgadniam

1. Przebieg trasy budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągu w pasie drogowym ulic powiatowych nr 3717 N Limanowskiego i nr 3732 N Warszawskiej w Nidzicy .
2. Zezwalam na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w ciągu ulic powiatowych nr 3717 N Limanowskiego i nr 3732 N Warszawskiej w Nidzicy .
3. Wykonawca robót przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym zobowiązany jest do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art.162kpa.
4. Za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym **właściciel** tych urządzeń zobowiązany jest do uiszczania **corocznej opłaty**.
5. **Ustala się następujące warunki zezwolenia:**
  - a) przejście pod drogą powiatową o nawierzchni bitumicznej wykonać metodą przecisku bez naruszania nawierzchni , a o nawierzchni żwirowej metodą rozkopu.
  - b) w przypadku kolizji w/w sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągu z elementami pasa drogowego , podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona

STAROSTWO POWIATOWE  
13-100 Nidzica  
ul. Traugutta 23  
tel./fax 089-625-32-79

- przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianego przyłącza ,
- c) zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
  - d) zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz.430).

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy w ciągu 14 dni od daty otrzymania. Odwołanie podlega opłacie skarbowej w wysokości 5,00zł, a każdy załącznik do odwołania w wysokości 0,50zł uiszczonych w znaczkach opłaty skarbowej.

Zgodnie z art. 1 ust.1 pkt 1d ustawy z dnia 9 września 2000r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2004 r, nr 253, poz.2532 z późn. zm. ) strona zobowiązana jest do uiszczenia kwoty 76,00zł tytułem opłaty skarbowej za wydanie zezwolenia na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

#### Do wiadomości:

1. a/a

Za zgodność  
z oryginałem  
*Kamulca*

POWIATU  
*Dobry*

Nidzica, dnia 12 października 2006r.

znak: GMKR. 7624-18/06

## Postanowienie

Na podstawie art. 51 ust. 2 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) po otrzymaniu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy i Starosty Nidzickiego

### nie stwierdzam

obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacyjnej i sieci wodociągowej w miejscowości Tatary i w rejonie ul. Limanowskiego w Nidzicy.

### Uzasadnienie

„NOW-EKO” Biuro Projektów Sp. z o.o. w Olsztynie wystąpiło z wnioskiem do Burmistrza Nidzicy o wydanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacyjnej i sieci wodociągowej w miejscowości Tatary i w rejonie ul. Limanowskiego w Nidzicy. Planowane przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U.Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) zaliczane jest do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane. Po stwierdzeniu kompletności wniosku zgodnie z art. 46a ust. 4 i wymogów art. 49 ust. 3 dot. informacji o planowanym przedsięwzięciu, został przestany do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy i Starosty Nidzickiego celem wydania opinii czy zachodzi konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i określenia jego zakresu. Organy wydały opinię o odstąpieniu od konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Analizując wniosek z załączonymi dokumentami oraz opinię organów uznano, że dla wskazanego wyżej przedsięwzięcia nie istnieje obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Załączona do wniosku informacja o planowanym przedsięwzięciu uwzględnia wpływ inwestycji na poszczególne elementy środowiska. Inwestycja będzie prowadzona w większości w pasie drogowym lub w projektowanych pasach drogowych. Ponadto budowa sieci kanalizacji, do której zostaną podłączone istniejące i projektowane budynki poprawi stan środowiska.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

Na powyższe postanowienie służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Nidzicy w terminie 7 dni od daty otrzymania.

### Otrzymują:

1. „NOW-EKO” Biuro Projektów Sp. z o.o.  
ul. Dąbrowszczaków 39, 10-542 Olsztyn
2. a/a.

Za zgodność  
z oryginałem

*Kamnela*



G-7633-1/33/06

Nidzica, dnia 23 października 2006 roku

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 48 ust. 2 pkt 1 i art. 76 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) oraz art. 123 § 1 Kpa po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Nidzicy z dnia 13 października 2006 roku w sprawie uzgodnienia projektu decyzji

### o r z e k a m :

uzgodnić warunki realizacji przedsięwzięcia przedstawione w projekcie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w miejscowości Tatary i w rejonie ul. Limanowskiego w Nidzicy.

### U Z A S A D N I E N I E

Burmistrz Nidzicy w dniu 13 października 2006 roku wystąpił z wnioskiem o uzgodnienie projektu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Projekt decyzji uwzględnia wymogi określone w art. 76 ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo ochrony środowiska. Przedsięwzięcie nie będzie wywierało znaczących oddziaływań, które w istotny sposób mogłyby zmienić standardy jakości środowiska.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszego postanowienia służy stronie prawo wniesienia zażalenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od daty doręczenia.

### Otrzymuje:

1. Urząd Miejski  
13-100 Nidzica, Plac Wolności 1
2. „NOW-EKO” Biuro Projektów Sp. z o.o  
10-542 Olsztyn, ul. Dąbrowszczaków 39
3. Aa

Za zgodność  
z oryginałem  
*Kamela*



Z up. STAROSTY  
*[Signature]*  
Inż. Andrzej Góralczyk  
Kierownik Wydziału Strefy  
Inspekcji Regionalnej Ochrony Środowiska

Nidzica, dnia 09 lutego 2005 r.

Nasz znak :  
TI. 7040-1/5/05

**NOW-EKO**  
**ul. Dąbrowszczaków 39**  
**10 – 542 Olsztyn**

### Uzgodnienie Nr 5/2005

Uzgadnia się projekt sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej we wsi Tatary oraz w ul. Limanowskiego w Nidzicy z uwagami :

- 1/ zajęcie pasa drogowego, na czas prowadzenia robót, ulicy Tatarskiej w Nidzicy (dz. nr 134 obręb nr 6) oraz drogi Nidzica – Tatary – droga krajowa nr 7 (dz. nr 162 i 184/3 obręb Podgórze) wymaga uzyskania zezwolenia z Urzędu Miejskiego w Nidzicy,
- 2/ za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasach drogowych dróg wymienionych w pkt 1 naliczane będą coroczne opłaty,
- 3/ w m-ci Tatary, na odcinku od posesji nr 16 do 19, wymienić nawierzchnię drogi z masy bitumicznej (dz. nr 184/3) oraz podbudowę na całej szerokości jezdni,
- 4/ zajęcie dróg wewnętrznych o nawierzchni gruntowej w m-ci Tatary (dz. nr 199/1, 166/8, 170/6, 184/2, 198/5, 197/6, 198/10, 198/5, 170/6, 109 obręb Podgórze), na czas prowadzenia robót, wymaga uzyskania zgody Urzędu Miejskiego w Nidzicy,
- 5/ należy wykonać niwelację dróg wewnętrznych oraz nawierzchnię grubości 12 cm po zagęszczeniu z kruszywa naturalnego (pospółki). Rzędne wykonanych nawierzchni winny być zgodne z rzędnymi niwelety projektowanych jezdni,
- 6/ przejście projektowanej sieci sanitarnej i wodociągowej przez pozostałe działki, nie będące drogami, o numerach 391/4 i 200/2 obręb Podgórze, 153/5 obręb nr 5 i 115/1 obręb nr 6, uzgadnia się bez uwag. Po zakończeniu inwestycji wymienione działki należy przywrócić do stanu poprzedniego,
- 7/ uzgodnienie ważne jest 2 lata.

INSPEKTOR  
ds. zarządku dróg gminnych  
*mgr Kazimierz Mular*

Uzgodnienie Nr 5/2005  
z 9.02.2005r. przedtynie się  
do 9.02.2009r.

Nidzica, 30.11.2006r.

*DM*

Za zgodność  
z oryginałem  
*Kamela*

## OPINIA NR ZUD - 303/2006 uzgodnienia dokumentacji projektowej

**Przedmiot uzgodnienia:** zmiana trasy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Limanowskiego Nidzica i w obr. Tatary gm. Nidzica

**Lokalizacja obiektu:** obr. Nr 6 dz. 117 Nidzica i Tatary gm. Nidzica.

**Oznaczenie arkusza mapy:** 232.441.231.1, 232.441.231.3, 232.441.231.4, 232.441.233.2, 232.441.234.1, 232.443.031 i 232.443.033

**Data wpływu zgłoszenia do Zespołu:** 20.11.2006r.

**Wnioskodawca:** NOW - EKO Biuro Projektów Sp. z o. o.  
10 542 Olsztyn ul. Dąbrowszczaków 39

**Nazwa jednostki projektowej:** NOW - EKO Biuro Projektów Sp. z o. o.  
10 542 Olsztyn ul. Dąbrowszczaków 39

**Autor opracowania:** mgr inż. Leszek Kamela  
mgr inż. Eugeniusz Worobiej

**Inwestor:** Gmina Nidzica w Nidzicy

### ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

w składzie:

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Lucyna Taizja Gołaszewska | - przewodniczący |
| Agnieszka Szczepkowska    | - członek        |
| Franciszek Reszel         | - członek        |
| Małgorzata Kaszubowska    | - członek        |

na posiedzeniu w dniu 22.11.2006r. **uzgadnia** zmianę trasy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinkach zaznaczonych kolorem żółtym z uwzględnieniem niżej wymienionych uwag i zaleceń.

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt1, art.28 ust.1(Dz. U.nr 30 poz.163 z późn. zmianami), Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz. U.nr 38 poz.455) w sprawie geodezyjnej Ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

#### UWAGI:

Opinia niniejsza nie obejmuje uzgodnień dotyczących:

- 1.Zajęcia pasa drogowego art. 40 ustawy „o drogach publicznych” z 21.03.85Dz. U.nr 14 poz.60 z późn. zm.
- 2.Zachowania właściwych odległości obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi drogi /art.43/.
- 3.Przestrzegania przepisów Rozp. Min. Transp. i Gospod. Wodnej z dn.02.03.99/Dz. U .nr 43 poz.430/.

w powyższych sprawach należy dokonać uzgodnień z właściwym zarządcą dróg.

4.Kolizji z urządzeniami melioracji szczegółowych i podstawowych, które nie wchodzi w skład sieci uzbrojenia terenu /art.2 pkt11 ustawy” prawo g i k”/ i należy je uzgodnić z Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych Województwa Warmińsko-Mazurskiego Rejonowy Oddział w Nidzicy

#### ZALECENIA:

STAROSTWO POWIATOWE

13-100 Nidzica

ul. Traugutta 23

tel./fax 863-625-32-79

1. Przestrzegać **bezwzględnie wszystkich uzgodnień branżowych** uzyskanych wcześniej do opinii ZUD – 160/2004 z dnia 20.12.2004r.
2. O rozpoczęciu robót powiadomić Punkt Eksploatacji Sieci Gazowej Nidzica ul. Rataja 2A.
3. Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z przewodami i urządzeniami infrastruktury technicznej, obiektami budowlanymi, zielenią wysoką i pomnikami przyrody nie wykazanymi na mapie opracowanego projektu.
4. W przypadku lokalizacji projektowanej sieci oraz urządzeń na granicy nieruchomości inwestor jest zobowiązany na własny koszt dokonać wznowienia zniszczonych podczas prac ziemnych znaków granicznych, przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego posiadającą stosowne uprawnienia.
5. Urządzenia podziemne i naziemne winny być wytyczone przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
6. Urządzenia podziemne podlegają inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora.
7. Opinia jest ważna z załącznikiem graficznym posiadającym klauzulę uzgodnienia.
8. Każda zmiana w projekcie podlega ponownemu uzgodnieniu.

Z up. STAROSTY

inż. Lucyna Górszczyńska  
Przewodnicząca Zespołu

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od wydania opinii, chyba że inwestor uzyskał zgodę na jego przedłużenie.
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy:
  - a / Inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat.
  - b / Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji, o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona.
  - c / Inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie okresu ważności.
  - d / Dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Za zgodność  
z oryginałem

Lammela

**STAROSTA NIDZICKI**  
**POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ**  
 13-100 Nidzica, ul. Olsztyńska 28  
**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodnione użytkowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

*Zmiana tras i sieci kanalizacyjnej i sieci wodociągowej*  
 w miejscowości *...*

uzgodnione użytkowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji wykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów wykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnione użytkowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania użytkowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 32, poz. 455).

*ZUD - 303/2006*

*sygn. opinii*

*Nidzica 29.11.2006*

*/miejscowość i data/*

Z up. STAROSTY

*inż. Lucyna Liszewska*  
 Przewodniczący Zespołu

*/podpis przewodniczącego zespołu/*

**STAROSTA NIDZICKI**  
**POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ**  
13-100 Nidzica, ul. Olsztyńska 28  
**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2006 r. Nr 100, poz. 1068 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

*.....*  
**.....**  
*.....*

*[wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu]*

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wyzebrań i geodezyjnej lawantaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej lawantaryzacji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 45, poz. 45).

*.....*  
**ZUD-303/2006**  
*.....*

*[sygn. opinii]*

*N. Okręca 29.11.2006r*

*[miejsce i data]*

*[podpis]*  
**inż. Lucyna Bobaszewska**  
Przewodniczący Zespołu

*.....*  
*[podpis przewodniczącego]*

**OPINIA NR ZUD - 160/2004**  
**uzgodnienia dokumentacji projektowej**

Przedmiot uzgodnienia: sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami  
w ul. Limanowskiego Nidzica i w Tatarach obr. Podgórze  
gm. Nidzica

Lokalizacja obiektu: obr. Nr 5 dz. 153/5, obr. Nr 6 dz. 101, 134, 116/3, 114/2, 111/4, 114/1,  
115, 119/14 i 117 Nidzica i Tatary obr. Podgórze gm. Nidzica.

Oznaczenie arkusza mapy: 232.441.231.1, 232.441.231.3, 232.441.231.4, 232.441.233.2,  
232.441.234.1, 232.443.031 i 232.443.033

Data wpływu zgłoszenia do Zespołu: 08.12.2004r.

Wnioskodawca: NOW - EKO Biuro Projektów Sp. z o. o.  
10 542 Olsztyn ul. Dąbrowszczaków 39

Nazwa jednostki projektowej: NOW - EKO Biuro Projektów Sp. z o. o.  
10 542 Olsztyn ul. Dąbrowszczaków 39

Autor opracowania: mgr inż. Leszek Kamela  
mgr inż. Eugeniusz Worobiej

Inwestor: Gmina Nidzica w Nidzicy

**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

w składzie:

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Lucyna Taizja Gołaszewska | - przewodniczący |
| Lidia Walewska            | - członek        |
| Zbigniew Kaczmarczyk      | - członek        |
| Małgorzata Kaszubowska    | - członek        |

na posiedzeniu w dniu 08.12.2004r. **uzgadnia** trasę sieci wodociągowej i kanalizacji  
sanitarnej wraz z przyłączami z uwzględnieniem niżej wymienionych uwag i zaleceń.

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt1, art.28 ust.1(Dz.U.nr 30 poz.163 z późn. zmianami),  
Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U.nr 38 poz.455) w sprawie geodezyjnej  
Ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

**UWAGI:**

Opinia niniejsza nie obejmuje uzgodnień dotyczących:

- 1.Zajęcia pasa drogowego art. 40 ustawy „o drogach publicznych” z 21.03.85Dz.U.nr 14 poz.60 z późn. zm.
- 2.Zachowania właściwych odległości obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi drogi /art.43/.
- 3.Przestrzegania przepisów Rozp. Min. Transp. i Gospod. Wodnej z dn.02.03.99/Dz. U. nr 43 poz.430/  
w powyższych sprawach należy dokonać uzgodnień z właściwym zarządcą dróg.
- 4.Kolizji z urządzeniami melioracji szczegółowych i podstawowych, które nie wchodzi w skład sieci uzbrojenia terenu  
/art.2 pkt11 ustawy” prawo g i k”/ i należy je uzgodnić z Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa  
Warmińsko-Mazurskiego Rejonowy Oddział w Nidzicy.

**ZALECENIA:**

STAROSTWO POWIATOWE

13-100 Nidzica  
ul. Traugutta 23  
tel./fax 025 625-32-79

1. Przestrzegać **bezwzględnie wszystkich uzgodnień branżowych** uzyskanych wcześniej.
2. Uzyskać uzgodnienie na wejście w pas drogowy wodą i kanalizacją od inspektora ds. drogowych w Urzędzie Miasta.
3. Przestrzegać warunków uzgodnienia Telekomunikacji Polskiej S.A. Obszar Pionu Sieci w Olsztynie do załącznika nr 3 z posiedzenia ZUDP w Nidzicy w dniu 08.12.2004r. dot. budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami ul. Limanowskiego i Tatary obr. Podgórze gm. Nidzica - w załączeniu.
4. Skrzyżowania i zbliżenia z kablami elektroenergetycznymi n. n. 0,4 kV wykonać zgodnie z normą PN - 76/E-05125.
5. Wszelkie prace w pobliżu w/w linii kablowych prowadzić wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
6. Na kablach w miejscach skrzyżowań zastosować osłony dwudzielne z rur i zgłosić do odbioru przed zasypaniem w Rejonie Energetycznym Szczytno.
7. Prace w pobliżu linii elektroenergetycznych napowietrznych n. n. 0,4 kV i 15 kV prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności.
8. O rozpoczęciu robót powiadomić Rejon Energetyczny Szczytno - *przed przystąpieniem do robót wytyczyć trasy w/w kabli elektroenergetycznych.*
9. Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z przewodami i urządzeniami infrastruktury technicznej, obiektami budowlanymi, zielenią wysoką i pomnikami przyrody nie wykazanymi na mapie opracowanego projektu.
10. W przypadku lokalizacji projektowanej sieci oraz urządzeń na granicy nieruchomości inwestor jest zobowiązany na własny koszt dokonać wznowienia zniszczonych podczas prac ziemnych znaków granicznych, przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego posiadającą stosowne uprawnienia.
11. Urządzenia podziemne i naziemne winny być wytyczone przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
12. Urządzenia podziemne podlegają inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora.
13. Opinia jest ważna z załącznikiem graficznym posiadającym klauzulę uzgodnienia.
14. Każda zmiana w projekcie podlega ponownemu uzgodnieniu.

Z up. STAROSTY

Imię i Nazwisko  
Przewodniczący Zespołu

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od wydania opinii, chyba że inwestor uzyskał zgodę na jego przedłużenie.
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy:
  - a/ Inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat.
  - b/ Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji, o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona.
  - c/ Inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie okresu ważności.
  - d/ Dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Za zgodność  
z oryginałem  
*Karmela*



UZGODNIENIE DO ZAŁĄCZNIKA Nr 3  
z posiedzenia Zespołu Uzgodnień Dokumentacji w Nidzicy  
w dniu 08.12.2004r.

Dotyczy:  
Projektu budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz  
z projektami w Linarskiego i Tatarów ob. Podgórze

Uzgadnia się z zastrzeżeniem:

1. Na obszarze projektu znajduje się następująca infrastruktura telekomunikacyjna określona geodezyjnie oznaczona symbolem „1”:
  - a. linia kablowa podziemna wraz z kablami metalowymi
  - b. kanalizacja kablowa wielootworowa wraz z kablami metalowymi.
2. Skrzyżowania i zbliżenia z infrastrukturą TP wykonać zgodnie z wymaganiami normy zakładowej TP: ZN-96/TPSA-004. W miejscach skrzyżowań istniejące kable zabezpieczyć rurami ochronnymi typu AROT (przekraczającymi 2,0 m obrys kabla z każdej strony). Wykonane skrzyżowania i zbliżenia zgłosić przed zasypaniem do odbioru. Na podstawie posiadanej dokumentacji należy wytyczyć w terenie istniejące urządzenia telekomunikacyjne oraz oznaczyć ich przebieg na czas prowadzenia prac budowlanych.
3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych infrastrukturę telekomunikacyjną w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zlokalizować ręcznymi próbnymi przekopami poprzecznymi. Prace ziemne w promieniu 2,0 m od infrastruktury TP wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
4. W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Przed rozpoczęciem prac budowlanych przeprowadzić wywiad branżowy nt. ewentualnych zmian w lokalizacji urządzeń telekomunikacyjnych.
5. Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca).
6. Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić bezwzględnie (pisemnie) TP Obszar Pionu Sieci w Olsztynie – Dział Zarządzania Zasobami Sieci ul. Piłsudskiego 63A 10-449 Olsztyn w celu sprawdzenia sposobu zabezpieczenia przed zniszczeniem (w toku prowadzonych prac budowlanych) istniejących na terenie realizowanej inwestycji urządzeń telekomunikacyjnych oraz odbioru wykonanych skrzyżowań i zbliżeń.
7. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem niniejsze Uzgodnienie ważne jest 2 (dwa) lata od daty wydania.
8. Niniejsze Uzgodnienie ważne jest z OPINIĄ Starostwa Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Nidzicy.

Za zgodność  
z oryginałem  
*Handwritten signature*

Jacek Zieliński  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci

Podgórze  
Niedzica

101, 107

22.10.2004

STAROSTA NIDZICKI  
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
 13-100 Niedzica, ul. Olsztyńska 2B  
 ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1266) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

*Sieć wodociągowa i sanitarna z przyłączeniem*  
*/ wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu /*

Uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie nieosiągnięcia realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

zcd-109/2004  
 / sygn. opinii /  
 Niedzica 20.12.2004  
 / miejscowość i data /

Z up. STAROSTY  
 Inż. Lucyna Gołaszewska  
 / podpis wydany w Zespole /

zielony

52

22.10.2004  
 64. 22. 157/2004

Niedzica 22.10.2004

**GEODETA**  
 mgr inż. Marek Nowak  
 13-100 Niedzica, ul. Kopernika 32A  
 Nr upr. 11779

GEO/72/0475  
 PRACOWNIA GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA  
 >>GEOMARK<<  
 13-100 Niedzica, ul. Jagiello 8  
 tel. (0 89) 625 25 53  
 NIP 746-000-52-73, Regon 510569082

Stan aktualny na dzień 14.10.2004r.

- Projektowany kanał sanitarny grawitacyjny
- Projektowany rurociąg tłoczny ścieków
- Projektowana komora rewizyjna na istniejącym rurociągu tłocznym
- Projektowany wodociąg

STAROSTA NIDZICKI  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
13-100 Nidzica, ul. Dąbżyńska 28

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086) Nr 120, poz. 1266) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

*sieć wodociągowa, kanalizacyjna, sanitarna z przytopem*  
*[uzgodnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu]*

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niepodjęcia realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wytykami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 35, poz. 455).

*ZUD - 166/2004*

*[sygn. opinii]*

*Nidzica 20.12.2004*

*[miejscowość i data]*

Z up. STAROSTY

*[Podpis]*  
inż. Doreta Górszewska  
Przewodniczący Zespołu

*[podpis przewodniczącego zespołu]*

STAROSTWO POWIATOWE  
13-100 NIDZICA  
ul. Traugutta 23  
tel./fax 089-625-32-79

8-112

189.4

6

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
13-100 Nidzica, ul. Olsztyńska 28  
tel. (0-89) 625 25 08

## OPINIA NR ZUD - 162/2004 uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: fragment sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami  
w Tatarach obr. Podgórze gm. Nidzica

Lokalizacja obiektu: obr. Podgórze dz. 146, 145 i 162 gm. Nidzica.

Oznaczenie arkusza mapy: 232.443.031.

Data wpływu zgłoszenia do Zespołu: 14.12.2004r.

Wnioskodawca: NOW - EKO Biuro Projektów Sp. z o. o.  
10 542 Olsztyn ul. Dąbrowszczaków 39

Nazwa jednostki projektowej: NOW - EKO Biuro Projektów Sp. z o. o.  
10 542 Olsztyn ul. Dąbrowszczaków 39

Autor opracowania: mgr inż. Leszek Kamela  
mgr inż. Eugeniusz Worobiej

Inwestor: Gmina Nidzica w Nidzicy

### ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

w składzie:

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Lucyna Taizja Gołaszewska | - przewodniczący |
| Lidia Walewska            | - członek        |
| Zbigniew Kaczmarczyk      | - członek        |
| Małgorzata Kaszubowska    | - członek        |

na posiedzeniu w dniu 15.12.2004r. **uzgadnia** trasę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami z uwzględnieniem niżej wymienionych uwag i zaleceń.

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt1, art.28 ust.1(Dz.U.nr 30 poz.163 z późn. zmianami),  
Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U.nr 38 poz.455) w sprawie geodezyjnej  
Ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

**UWAGI:**

Opinia niniejsza nie obejmuje uzgodnień dotyczących:

- 1.Zajęcia pasa drogowego art. 40 ustawy „o drogach publicznych” z 21.03.85Dz.U.nr 14 poz.60 z późn. zm.
  - 2.Zachowania właściwych odległości obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi drogi /art.43/.
  - 3.Przestrzegania przepisów Rozp. Min. Transp. i Gospod. Wodnej z dn.02.03.99/Dz. U .nr 43 poz.430/.
- w powyższych sprawach należy dokonać uzgodnień z właściwym zarządcą dróg.
- 4.Kolizji z urządzeniami melioracji szczegółowych i podstawowych, które nie wchodzą w skład sieci uzbrojenia terenu /art.2 pkt1 i ustawy” prawo g i k”/ i należy je uzgodnić z Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych Województwa Warmińsko-Mazurskiego Rejonowy Oddział w Nidzicy.

**ZALECENIA:**

1. Przestrzegać **bezwzględnie wszystkich uzgodnień branżowych** uzyskanych wcześniej.
2. Uzyskać uzgodnienie od inspektora ds. drogowych w Urzędzie Miasta na umieszczenie kanalizacji w drodze gminnej..

STAROSTWO POWIATOWE

13-100 Nidzica  
ul. Traugutta 23  
tel./fax 085-625-32-79

3. Przestrzegać warunków uzgodnienia Telekomunikacji Polskiej S.A. Obszar Pionu Sieci w Olsztynie do załącznika nr 3 z posiedzenia ZUDP w Nidzicy w dniu 15.12.2004r. dot. budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami Tatary dz. 145 i 146 budynki mieszkalne obr. Podgórze gm. Nidzica - w załączeniu.
4. Oznaczyć zasięg opracowania – miejsce włączenia przyłączy do projektowanej kanalizacji dla wsi Tatary..
5. Rozróżnić graficznie elementy istniejące od projektowanych – czy przepompownie będą w istniejących zbiornikach czy będą nowe.
6. Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z przewodami i urządzeniami infrastruktury technicznej, obiektami budowlanymi, zielenią wysoką i pomnikami przyrody nie wykazanymi na mapie opracowanego projektu.
7. W przypadku lokalizacji projektowanej sieci oraz urządzeń na granicy nieruchomości inwestor jest zobowiązany na własny koszt dokonać wznowienia zniszczonych podczas prac ziemnych znaków granicznych, przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego posiadającą stosowne uprawnienia.
8. Urządzenia podziemne i naziemne winny być wytyczone przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
9. Urządzenia podziemne podlegają inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora.
10. Opinia jest ważna z załącznikiem graficznym posiadającym klauzulę uzgodnienia.
11. Każda zmiana w projekcie podlega ponownemu uzgodnieniu.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Andrzej Krawczyk  
Przewodniczący Zespołu

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od wydania opinii, chyba że inwestor uzyskał zgodę na jego przedłużenie.
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy:
  - a / Inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat.
  - b / Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji, o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona.
  - c / Inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie okresu ważności.
  - d / Dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Za zgodność  
z oryginałem

*Krawczyk*

# TELEKOMUNIKACJA POLSKA OBSZAR PIONU SIECI W OLSZTYNIE

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.  
Obszar Pionu Sieci  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci  
Al. M. J. Piłsudskiego 63A, 10-449 Olsztyn

STAROSTWO POWIATOWE  
13-100 Nidzica  
ul. Traugutta 23  
tel./fax 089-625-32-79

## UZGODNIENIE DO ZAŁĄCZNIKA Nr 3 z posiedzenia Zespołu Uzgodnień Dokumentacji w Nidzicy w dniu 15.12.2004r.

Dotyczy:  
Projektu budowy przyłącza ks do działki 145 i 146 -  
bud. mieszkalne obr. Podgórze.

### Uzgadnia się z zastrzeżeniem:

1. Na obszarze projektu znajduje się następująca infrastruktura telekomunikacyjna wskreślona geodezyjnie oznaczona symbolem „t”:
  - a. linia kablowa podziemna wraz z kablami metalowymi
2. Skrzyżowania i zbliżenia z infrastrukturą TP wykonać zgodnie z wymaganiami normy zakładowej TP: ZN-96/TPSA-004. W miejscach skrzyżowań istniejące kable zabezpieczyć rurami ochronnymi typu AROT (przekraczającymi 2,0 m obrys kabla z każdej strony). Wykonane skrzyżowania i zbliżenia zgłosić przed zasypaniem do odbioru. Na podstawie posiadanej dokumentacji należy wytyczyć w terenie istniejące urządzenia telekomunikacyjne oraz oznaczyć ich przebieg na czas prowadzenia prac budowlanych.
3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych infrastrukturę telekomunikacyjną w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zlokalizować ręcznymi próbnymi przekopami poprzecznymi. Prace ziemne w promieniu 2,0 m od infrastruktury TP wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
4. W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Przed rozpoczęciem prac budowlanych przeprowadzić wywiad branżowy nt. ewentualnych zmian w lokalizacji urządzeń telekomunikacyjnych.
5. Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca).
6. Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić **bezwzględnie** (pisemnie) TP Obszar Pionu Sieci w Olsztynie – Dział Zarządzania Zasobami Sieci ul. Piłsudskiego 63A 10-449 Olsztyn w celu sprawdzenia sposobu zabezpieczenia przed zniszczeniem (w toku prowadzonych prac budowlanych) istniejących na terenie realizowanej inwestycji urządzeń telekomunikacyjnych oraz odbioru wykonanych skrzyżowań i zbliżeń.
7. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem niniejsze Uzgodnienie ważne jest 2 (dwa) lata od daty wydania.
8. Niniejsze Uzgodnienie ważne jest z OPINIĄ Starostwa Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Nidzicy.

Za zgodność  
z oryginałem

Jacek Zieliński

Dział Zarządzania Zasobami Sieci

STAROSTWO POWIATOWE  
13-100 Nidzica  
ul. Traugutta 23  
tel./fax 089-625-32-79

STAROSTA NIDZICKI  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
13-100 Nidzica, ul. Olsztyńska 28

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

sieci Kanalizacji sanitarnych z przytułkiem  
/w szczególności uzgodnienia sieci uzbrojenia terenu/

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niemożności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

Z up. STAROSTY

inż. Lucyna Gofaszewska  
Przewodniczący Zespołu

ZUD-162/2009

/wgn. opinii/

Nidzica 20.12.2009

/miejscowość i data/

/podpis przewodniczącego zespołu/

znak: TI.7331/89/04

Nidzica, dnia 28 października 2004r.

**DECYZJA Nr 89/04****ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 1, 3 i 4 pkt 9 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.Nr 80, poz.717) i art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn.zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07 października 2004r. **Gminy Nidzica, pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica**

**ustalam**

**lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Nidzicy w ul. Limanowskiego wraz ze zbiegiem ul. Limanowskiego z ul. Tatarską.**

**1. Rodzaj inwestycji:**

obiekt infrastruktury technicznej.

**2. Funkcja zabudowy:**

sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej.

**3. Ustalenia dotyczące warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.****3.1. Wymagania dotyczące ustalenia parametrów i gabarytów przedmiotowych urządzeń infrastruktury:**

- sieć wodociągowa o średnicy 110 mm i długości 790 m, z przyłączami do istn. budynków,
- sieć kanalizacyjna o średnicy 200 mm i długości 470 m, z przyłączami do istn. budynków.

Planowany sposób zagospodarowania terenu polegać będzie na ułożeniu w/w sieci oraz adaptacji istniejącego rurociągu tłoczego do przesyłania ścieków z miejscowości Tatary po istniejącej trasie wraz z budową nowych studzienek.

**3.2. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji należy wykonać na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000 do celów projektowych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, (Dz.U.Nr 120, poz.1133) oraz Polską Normą PN-B-01027 i wymaganymi uzgodnieniami.****3.3. Projekt budowlany należy opracować z uwzględnieniem wymogów art.5 i art.6 Prawa budowlanego (Dz.U.z 2003r. Nr 207, poz. 2016-tekst jednolity) i zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.Nr 120, poz.1133).****3.4. W celu uzyskania pozwolenia na budowę inwestycji należy złożyć stosowny wniosek w Starostwie Powiatowym w Nidzicy, załączając 4 egz. dokumentacji projektowej wraz z uzgodnieniami.****4. Ustalenia w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.****4.1. Przy projektowaniu inwestycji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.Nr 62, poz. 627 z późn.zm.).****4.2. Wnioskowana inwestycja nie należy w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 września 2002r. (Dz.U.Nr 179, poz.1490) do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie podlega szczególnym kryteriom związanym z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, wobec czego nie wymaga sporządzenia wspomnianego raportu, o którym w/w przepisach.**



- 4.3. Teren planowanej inwestycji nie leży na obszarze chronionego krajobrazu, w odniesieniu do którego mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92, poz.880) oraz rozporządzenia Nr 21 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (Dz.Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 52, poz. 725).
5. **Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej** nie mają zastosowania i nie występują w przedmiotowej sprawie wymagania określone przepisami odrębnymi.
6. **Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej** to jest: zaopatrzenie w energię elektryczną, gaz, energię cieplną i składowania odpadów stałych przy planowanej inwestycji nie mają zastosowania. Projektowane sieci zostaną włączone do już istniejących na terenie miasta.
7. **W zakresie wymagań dotyczących ochrony interesu osób trzecich** mają zastosowanie przepisy art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U.z 2003r. Nr 207, poz. 2016 – tekst jednolity) oraz art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane (Dz.U.Nr 93, poz.888).
8. **Ustalenia w zakresie sposobu zagospodarowania terenu lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych** dotyczących terenów górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych nie mają zastosowania.
9. **Linie rozgraniczające teren inwestycji.**  
Linie rozgraniczające teren inwestycji określa załącznik Nr 1 do decyzji, sporządzony na kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:2000.

### UZASADNIENIE

1. Teren przedmiotowej inwestycji nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
2. Wnioskowana inwestycja stanowi zmianę zagospodarowania terenu w rozumieniu przepisów art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
3. W trakcie przeprowadzonego postępowania administracyjnego i w myśl ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:
  - zgodnie z art. 53 ust. 1 ww. ustawy, Strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
  - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy uzyskano uzgodnienie właściwego zarządcy drogi,
  - zgodnie z art. 53 ust. 3 w związku z postępowaniem związanym z wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dokonano stosownej analizy,
  - zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy projekt decyzji został przygotowany przez uprawnionego architekta wpisanego na listę izby samorządu architektów.

Za zgodność  
z oryginałem

*Janina*

- 3 -

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy Stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Miasta Nidzicy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Otrzymują:

1. Urząd Miejski  
pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica
2. Strony postępowania zgodnie z rozdzielnikiem

3 a/a.

Z-ca BURMISTRZA  
Andrzej Kofurowski

Przygotował :

arch. Piotr Ostojka-Lniski  
Wpis na listę członków  
Warmińsko - Mazurskiej OIA  
pod numerem WM-0154

Za zgodność  
z oryginałem  
*[Signature]*

**URZĄD MIEJSKI**  
13-100 Nidzica, Plac Wolności 1  
woj. warmińsko-mazurskie  
tel. 625-25-04, fax 625-21-70  
100667764

Załącznik Nr 1 stanowiący  
integralną część decyzji  
z dnia 28.10.04 r.  
Zawierający opis nieruchomości  
kraj. wsuńków i obis.

**59**  
**STAROSTWO POWIATOWE**  
13-100 Nidzica  
ul. Traugutta 23  
tel./fax 089-625-32-79

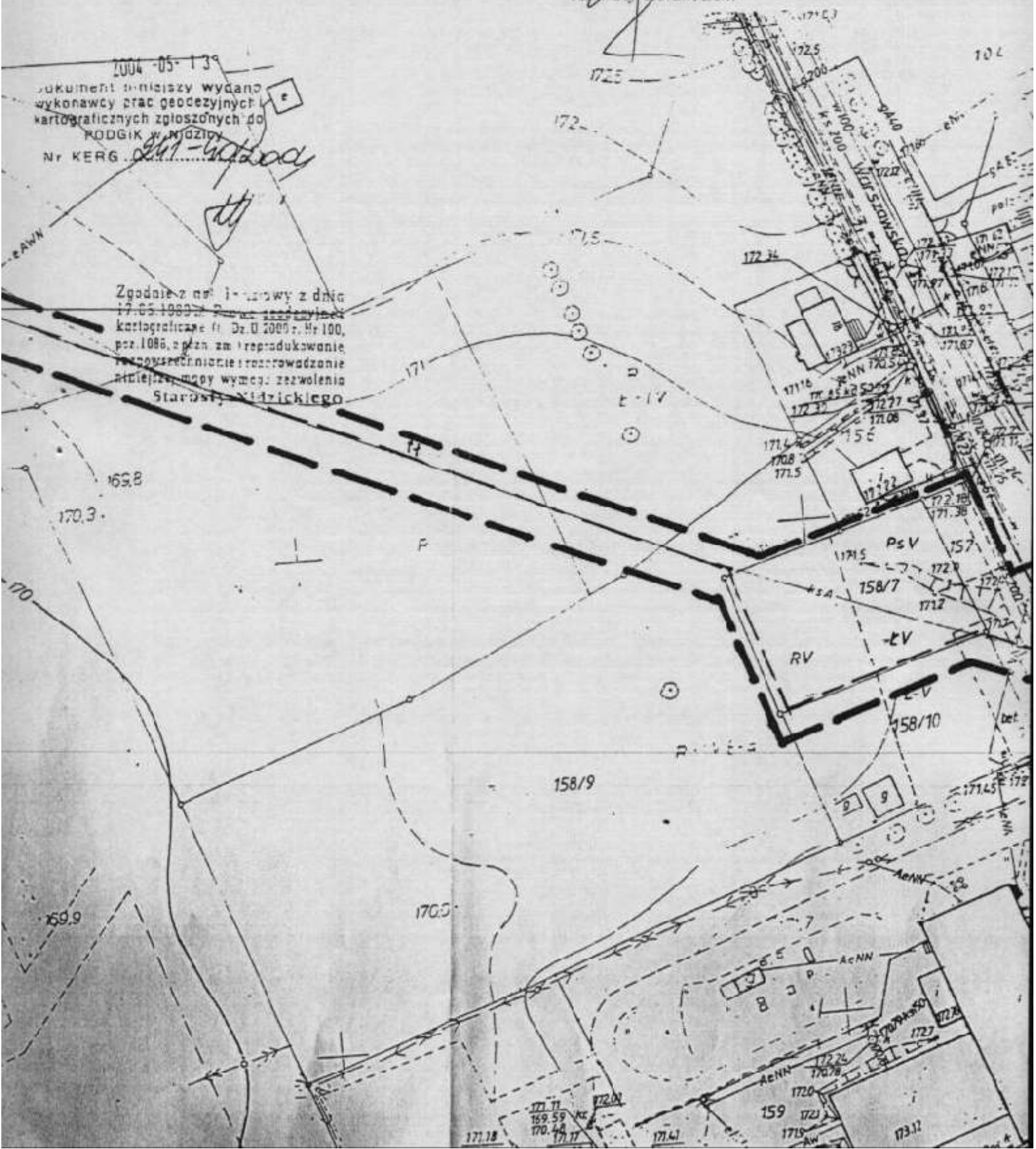
Za zgodność  
z oryginałem  
*Kamela*

Z-ca BURMISTRZA

*Andrzej Kotłowski*

2004-05-13  
dokument techniczny wydany  
wykonawcy prac geodezyjnych i  
kartograficznych zgłoszonych do  
KODGIK w Nidzicy  
Nr KERG *247-60204*

Zgodnie z nr 1-100 wyw. z dnia  
17.05.1989 r. w sprawie  
kartograficzne (Dz.U. 2000 r. Nr 100,  
poz. 1086, z późn. zm.) reprodukcje  
i rozpowszechnianie i rozrządzenie  
niniejszej mapy wymaga: zezwolenia  
Starosty Nidzickiego



znak: TL. 7331/84/04

Nidzica, dnia 28 października 2004r.

**DECYZJA Nr 84/04**  
**ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 1, 3 i 4 pkt 9 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.Nr 80, poz.717) i art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 5 października 2004r. **Gminy Nidzica, pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica**

**ustalam**

lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na **budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych we wsi Tatary na działkach nr: 141, 141/1, 143, 144/2, 145, 146, 391/4, 3391/6 i 3391/7 w obrębie geodezyjnym Podgórze.**

**1. Rodzaj inwestycji:**

obiekt infrastruktury technicznej.

**2. Funkcja zabudowy:**

sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami i przydomowymi przepompowniami.

**3. Ustalenia dotyczące warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.**

3.1. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji należy wykonać na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000 do celów projektowych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.Nr 120, poz.1133) oraz Polską Normą PN-B-01027 i wymaganymi uzgodnieniami.

3.2. Projekt budowlany należy opracować z uwzględnieniem wymogów art. 5 i art. 6 Prawa budowlanego (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 - tekst jednolity) i zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.Nr 120, poz.1133).

3.3. W celu uzyskania pozwolenia na budowę inwestycji należy złożyć stosowny wniosek w Starostwie Powiatowym w Nidzicy, załączając 4 egz. dokumentacji projektowej wraz z uzgodnieniami.

**4. Ustalenia w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.**

4.1. Przy projektowaniu inwestycji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.Nr 62, poz. 627 z późn.zm.).

4.2. Wnioskowana inwestycja nie należy w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 września 2002r. (Dz.U.Nr 179, poz.1490) do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie podlega szczególnym kryteriom związanym z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, wobec czego nie wymaga sporządzenia wspomnianego raportu, o którym mowa w w/w przepisach.

4.3. Teren planowanej inwestycji nie leży na obszarze chronionego krajobrazu, w odniesieniu do którego mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U.Nr 92, poz. 880) oraz rozporządzenia Nr 21 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (Dz.Urz. Woj. Warmińsko - Mazurskiego z 2003r. Nr 52, poz.725) oraz ustawy z dnia 16 października 1991r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2001r. Nr 99, poz. 1071 ze zm.).

5. **Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej** nie mają zastosowania i nie występują w przedmiotowej sprawie wymagania określone przepisami odrębnymi.
6. **Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej** to jest: zaopatrzenia w energię elektryczną, gaz, energię ciepłą i składowania odpadów stałych przy planowanej inwestycji nie mają zastosowania.
7. **W zakresie wymagań dotyczących ochrony interesu osób trzecich** mają zastosowanie przepisy art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 – tekst jednolity) oraz art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 93, poz.880).
8. **Ustalenia w zakresie sposobu zagospodarowania terenu lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych** dotyczących terenów górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych nie mają zastosowania.
9. **Linie rozgraniczające teren inwestycji.**  
Linie rozgraniczające teren inwestycji określa załącznik **Nr 1 do decyzji**, sporządzony na kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 1000.

#### UZASADNIENIE

1. Teren przedmiotowej inwestycji nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
2. Wnioskowana inwestycja stanowi zmianę zagospodarowania terenu w rozumieniu przepisów art. 50 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
3. W trakcie przeprowadzonego postępowania administracyjnego i w myśl ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:
  - zgodnie z art. 53 ust.1 ww. ustawy, Strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
  - zgodnie z art.53 ust.4 pkt 9 ustawy uzyskano uzgodnienie właściwego zarządcy drogi,
  - zgodnie z art.53 ust.3 w związku z postępowaniem związanym z wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dokonano stosownej analizy,
  - zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy projekt decyzji został przygotowany przez uprawnionego architekta wpisanego na listę izby samorządu architektów.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy Stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia .

#### Otrzymują:

1. Urząd Miejski, pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica
2. Strony postępowania zgodnie z rozdzielnikiem
3. a/a.

#### Przygotował:

arch. Piotr Ostoja-Lniski  
Wpis na listę członków Warmińsko - Mazurskiej OIA  
pod numerem WM-0154



Za: BURMISTRZA

Imię i nazwisko: [Signature]

Za zgodność  
z oryginałem

[Signature]

STAROSTWO POWIATOWE  
13-100 Nizica

URZĄD MIEJSCOWY  
Załącznik nr 1  
tel./fax 089-624-1111

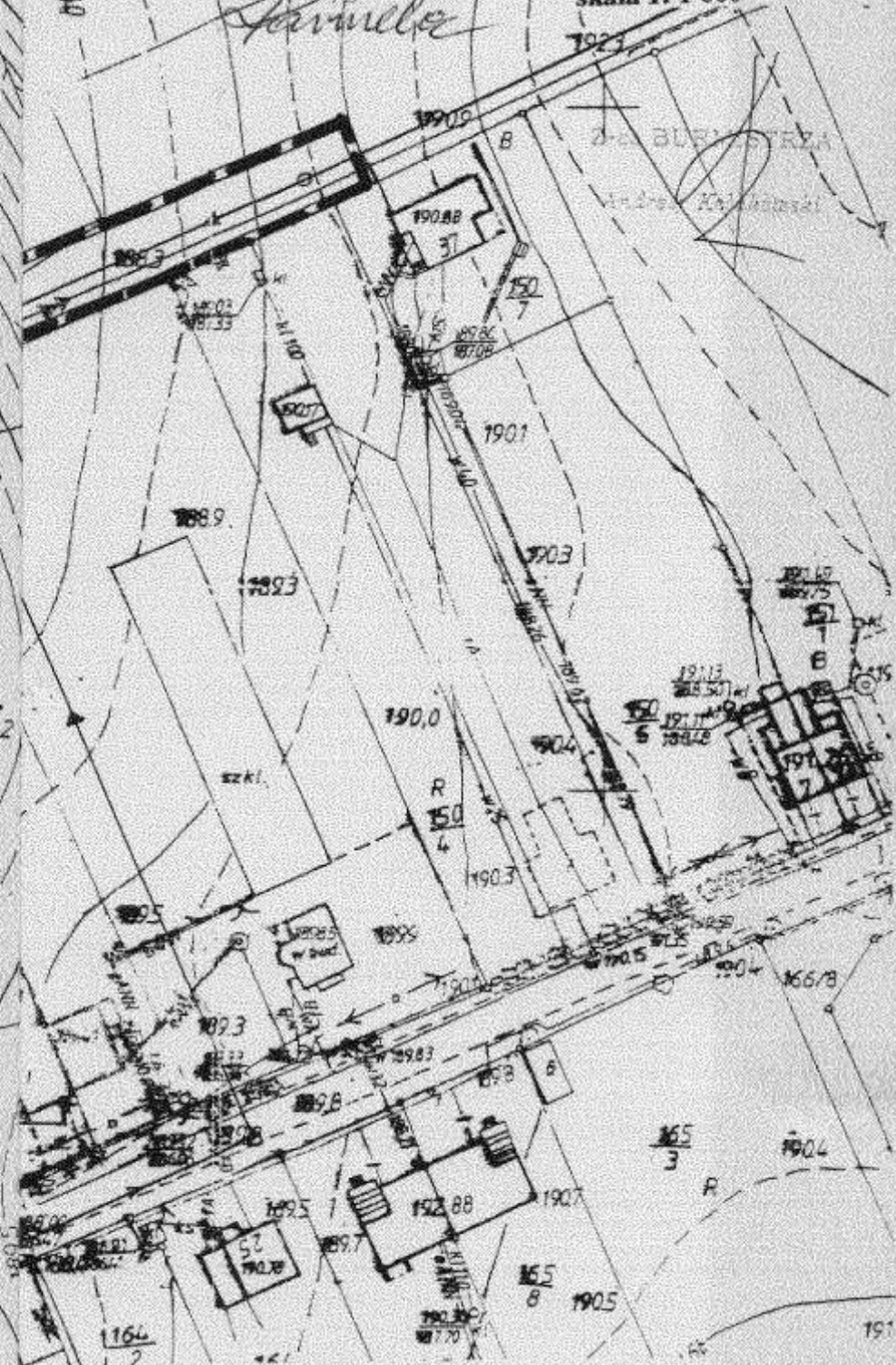
do Decyzji 8/104

z dnia 28.10.2004r.

skala 1:1000

Za zgodność  
z oryginałem  
*Wawle*

DA BIEB...  
Andrzej Kalinowski



analiza funkcji, warunków i zasad zagospodarowania terenu  
oraz jego zabudowy wokół działek nr: 141, 141/1, 143, 144/2,  
145, 146, 391/4, 3391/6 i 3391/7 we wsi Tatary,  
w obr. geodez. Podgórze.

granica obszaru analizowanego

STAROSTWO POWIATOWE  
13-100 Nidzica Woj. warmińsko-mazurskie  
ul. Traugutta 23 Powiat nidzicki  
tel./fax 089-625-32-79

Obręb: 105/102  
Arkusz: 23/103/03  
Działka: 131/5 108/6

Na wielkości tej istnieją w terenie całości nie wskazanych na zamieszczonej mapie urządzeń podziemnych, które nie były objęte do zrewidowania lub o których brak jest informacji w dostępnych brzoziwoch.

### MAPA DO CELÓW SŁUŻBOWYCH



**TATARY GM. NIDZICA**  
ZMIANA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ W TATARACH gmina NIDZICA  
skala 1 : 1000

zabella Ossowska - Rozeń  
G-013/2002 upr. urb. Nr 1088/90

załącznik nr 1  
do uchwały nr XXXIX/0306  
Rady Miejskiej w Nidzicy  
z dnia 15 września 2006 r.

atarzyna Warda

Publikacja:  
Dziennik Urzędowy Województwa  
Warmińsko - Mazurskiego Nr 156  
z dn. 24 października 2006r. poz. 1775

atarzyna Warda

*Województwo Warmińsko-Mazurskie*  
*Nidzica, ul. Traugutta 23*  
*13-100 Nidzica*  
*13.10.2006*  
*atarzyna Warda*

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA  
Spółka z o.o.  
13-100 NIDZICA, ul. Kolejowa 17 C  
tel. (0-69) 625-27-05, fax 025-26-30  
NIP 745-000-07-07

**NOW-EKO**  
Biuro Projektów  
10-542 Olsztyn  
ul. Dąbrowszczaków 39

Dot: pisma znak: NOW-EKO/698/2004 z dnia 30.08.2004r.

1. Kanał tłoczny zakończyć studzienką rozprężną w miejscu, które nie będzie uciążliwe dla pobliskich mieszkańców ze względu na smród.  
Studzienkę rozprężną podłączyć kol. san. grawit. Z istniejącą studzienką na ks 400 / przed rzeczką/ o rzędnych 171,09/167,59.
2. W projekcie przewidzieć:
  - a. sprawdzenie szczelności kol. san. tłoczego 200
  - b. w kosztorysie projektu oprócz kosztów w/w sprawdzenia umieścić koszty ewentualnych napraw uszczelnień.
3. Rzędne posadowienia istniejącego rurociągu tłoczego nie są nam znane.
4. Proponujemy na kolektorach głównych grawitacyjnych co 60 m studzienki betonowe szczelne, a pomiędzy nimi studzienki małowymiarowe ø 400 z tworzywa sztucznego.
5. Przepompownie winne być zaopatrzone w nadajniki radiowe sygnałów alarmowych / wysoki poziom ścieków w pompowni/, które będą odbierane w odbiorniku /komputerze/ zlokalizowanym na terenie oczyszczalni ścieków w Nidzicy – Piątki. System taki obejmuje wszystkie eksploatowane przez MWiK pompownie i jest autorstwa Pana Laszczyka tel. 501831457.  
Preferujemy pompy f-my ITT Flygt.
6. Uzgadniamy miejsce włączenia projektowanego kanału sanitarnego w ul. Limanowskiego do istniejącej kanalizacji zgodnie z załączonym planem sytuacyjno-wysokościowym.
7. Zaprojektować wodociąg od istniejącej rury wodnej w 100 przy budynku ul. Warszawska 39.
8. Wodociąg zaprojektować z rur PCV lub PE o wytrzymałości do 1,0 MPa. Rury winny posiadać atest.
9. Istniejące przyłącze wod-kan budynków nr nr 2,4 i 6 podłączyć do projektowanej sieci wod-kan w ul. Limanowskiego.
10. Średnie dobowe zużycie wody na jednego mieszkańca, korzystającego z sieci wodnej MWiK wynosi 109 litrów.

Za zgodność  
z oryginałem  
*Kawmilla*

PREZES ZARZĄDU

*Bogdan Kalinowski*



MIĘJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA  
Spółka z o.o.  
13-100 Nidzica, ul. Kolejowa 17 C  
tel. (0 22) 625-27-05, fax 625-26-30  
e-mail: 145-000-07-07

URZĄD MIEJSKI W NIDZICY

Wpłynęło ..... 18.11.04

podpis ..... *[Signature]*

zał. .... Nidzica, dn. 2004-02-17

znak: 1164109

Urząd Miejski  
13-100 Nidzica  
Pl. Wolności 1

MIĘJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA  
13-100 Nidzica  
ul. Kolejowa 17 C  
tel. 625 27 05

STAROSTWO POWIATOWE  
13-100 Nidzica  
ul. Traugutta 23  
tel./fax 089-625-32-79

Dot: pisma znak TI 2211-10/1/04 z dn. 09.02.2004r.

1. Sieć wod-kan. wsi Tatary należy projektować zgodnie z „Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej Tatary gm. Nidzica” zatwierdzonego Uchwałą Rady Miejskiej w Nidzicy nr 420/XL/97 z dn. 30.10.1997r.
2. Z uwagi na:
  - a. zapewnienie ciągłości dostaw wody o odpowiednim ciśnieniu oraz
  - b. zwodociągowania ul. Limanowskiego niezbędnym jest uwzględnienie w projektach wod-kan:
    - zaprojektowanie rury wodnej /wzdłuż kolektora sanitarnego obecnie nieczynnego/ łączącej istniejącą rurę wodną DN100 w ul. Warszawskiej z istniejącą rurą wodną DN 100 w Tatarach. W/w zapewni zaopatrzenie w wodę Tatary od strony zachodniej /istniejącej/ i północnej.
    - Zaprojektować rurę wodną wzdłuż ul. Limanowskiego od projektowanej rury wodnej j.w.
    - Zaprojektować kanalizację sanitarną w ul. Limanowskiego do:
      - a. istniejącej studzienki sanitarnej w ul. Warszawskiej lub
      - b. do istniejącego /obecnie nieczynnego/ kolektora sanitarnego DN 200 tłoczego. Wersja ta wymaga zaprojektowania połączenia końcówki istniejącego kol. san. tłoczego DN200 z istniejącą studzienką sanitarną /za pośrednictwem studzienki san. rozprężnej/ na terenie centralnej przepompowni przy ul. Kraszewskiego.
3. Projekt budowlany wod-kan wsi Tatary i ul. Limanowskiego winien być / naszym zdaniem/ tak zrealizowany, aby była możliwość jego budowy w częściach możliwych do sfinansowania w danym okresie czasu i w zależności od zapotrzebowania na działki budowlane.
4. Informujemy, że prywatni właściciele działek w Tatarach za ostatnim budynkiem /starym/ przy drodze polnej do Siemiątek opracowali dokumentację techniczną sieci wodnej, która jest zgodna z „Miejscowym planem.....”

CZŁONEK ZARZĄDU

*[Signature]*  
mgr inż. Wojciech Lech Wojdowski

Załącznik:  
1 x „Miejscowy plan.....”

Za zgodność  
z oryginałem  
*[Signature]*

65  
Nidzica, dnia 28 grudnia 2006r.

STAROSTWO POWIATOWE  
13-100 Nidzica  
ul. Traugutta 23  
tel./fax 089-625-32-79

znak: GMKR.7624-18/2006

**Decyzja nr 16/2006**  
**o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 46a ust. 7 pkt 4 w związku z art. 46 ust. 1 pkt 1 ust. 4b, art. 56 ust. 1, 2, 3, 4, 7, 8 i art. 48 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.01.62.627. z późn. zmianami) po rozpatrzeniu wniosku Biura Projektów Sp. z o.o. „NOW-EKO” w Olsztynie ul. Dąbrowszczaków 39 w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie sieci kanalizacyjnej i sieci wodociągowej w miejscowości Tatary i w rejonie ul. Limanowskiego w Nidzicy” po uzgodnieniu decyzji przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy w dniu 16.12.2006r. postanowieniem znak: GMKR.ZNS-4316/1/06 i przez Starostę nidzickiego w dniu 23.10.2006r. postanowieniem znak: G-7633-1/33/06

**orzekam**

wydać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacyjnej i sieci wodociągowej w miejscowości Tatary i w rejonie ul. Limanowskiego w Nidzicy na działkach:

1. obręb Tatary – 110/1; 218; 186/2; 188/11; 188/8; 190/2; 191/2; 192/2; 193/2; 194/2; 195/2; 196/2; 197/10; 197/6; 197/8; 199/1; 198/5; 198/6; 198/10; 197/13; 200/2; 184/2; 171/1; 170/6; 168/12; 169/1; 170/15; 170/16; 170/3; 168/13; 168/14; 167/1; 166/8; 162; 163/1; 146; 141/7; 141/8; 3391/6; 3391/7; 149/7; 149/8; 391/4; 150/4; 184/3; 158/1; 158/3; 186/1; 188/6; 188/3 i 188/7,
2. obręb nr 5 miasto Nidzica – 157; 158/7; 158/20; 158/13; 158/18; 158/19; 158/16; 188/1; 158/15 i 153/5,
3. obręb nr 6 miasto Nidzica – 134; 119/9; 119/14 i 117.

**1. Zgodność z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach teren planowanej inwestycji w części jest objęty aktualnymi ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów mieszkaniowych w Tatarach Gm. Nidzica zatwierdzonymi uchwałą Nr 420/XLI/97 rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 30 października 1997r. (Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego z 18.12.1997r. Nr 35, poz. 494) i zmianami uchwalonymi uchwałą Nr XXXIX/403/05 z 15 września 2005r. (Dz. Urz. Woj. War.-Mazur. z dnia 24.10.2005r. Nr 156, poz. 1775) oraz zmianami miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Nidzica w odniesieniu do części terenu położonego pomiędzy ulicą Sienkiewicza, drogą krajową nr 7, ulicą Kolejową i ulicą Kraszewskiego. W pozostałej części (od wsi Tatary do ul. Warszawskiej w Nidzicy teren nie jest objęty aktualnymi ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja nie jest sprzeczna z ustaleniami planów przestrzennego zagospodarowania oraz z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nidzica uchwalonego uchwałą nr XXIV/226/2000 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 16 czerwca 2000r.

**2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.**

Z analizy informacji dołączonego do wniosku wynika, że na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba określenia szczegółowych warunków wykorzystania terenu, gdyż nie ma kolizji z zasobami naturalnymi ani cennymi wartościami przyrodniczymi.

Oddziaływanie na środowisko w trakcie wykonywania robót będzie spowodowane hałasem i spalinami z maszyn budowlanych i samochodów wywożących nadmiar ziemi z wykopów. Oddziaływanie będzie krótkotrwałe i nie wpłynie na pogorszenie środowisko. W trakcie eksploatacji może wystąpić oddziaływanie na środowisko (powietrze) przepompowni osiedlowych w postaci zapachów w granicach działek wydzielonych pod przepompownię.

**3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym.**

- projektowana trasa wodociągu i sieci kanalizacyjnej nie powinna kolidować z rosnącymi drzewami przydrożnymi, w zakresie ochrony przyrody mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.);
- przy projektowaniu w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi należy zastosować przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.Nr 62, poz. 627 z późn. zm.). Zgodnie z art. 73 ust. 2 powyższej ustawy linie komunikacyjne, napowietrzne i podziemne rurociągi, linie kablowe oraz inne obiekty liniowe przeprowadza się i wykonuje w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko, w tym: ochronę walorów krajobrazowych oraz możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt.

**4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.**

Nie dotyczy planowanego przedsięwzięcia.

**5. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko.**

Nie dotyczy planowanego przedsięwzięcia.

**6. Stwierdzenie konieczności stworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.**

W związku z tym, że inwestycja jest inwestycją liniową poza projektowanymi przepompowniami osiedlowymi, których zasięg oddziaływania nie powinien przekraczać granic działek wydzielonych pod przepompownię, nie ma konieczności ustanowienia obszarów ograniczonego użytkowania w związku z budową sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej.

**7. Należycie na wnioskodawcę następujące obowiązki:**

- wyposażenie przepompowni w czujniki sygnalizacji optycznej i akustycznej na wypadek awarii,
- okresowy wywóz piasku z osadników przy przepompowniach,
- zastosowane materiały i technologia wykonania zapewnią szczelność sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- odpady powstające w fazie realizacji przedsięwzięcia należy selektywnie gromadzić z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami niebezpiecznymi oraz odpadami nadającymi się do powtórnego wykorzystania,
- wszystkie prace należy wykonać w sposób, który nie spowoduje uszkodzeń drzewostanu,
- po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego, wykop najpierw zasypać urobkiem z warstw głębszych a następnie na wierzchu ułożyć warstwę ziemi urodzajnej,

- prace budowlane będą prowadzić wyłącznie w porze dziennej i zorganizować tak, aby uciążliwość hałasu została ograniczona do minimum.

### 8. Charakterystyka całego przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji.

#### Uzasadnienie

NOW-EKO Biuro Projektów Sp. z o.o. wystąpiło do Burmistrza Nidzicy z wnioskiem o wydanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowości Tatary i w rejonie ul. Limanowskiego w Nidzicy”. Do wniosku dołączono informacje o planowanym przedsięwzięciu sporządzoną w oparciu o wymogi określone w ustawie Prawo ochrony środowiska oraz kopię mapy ewidencyjnej z zaznaczonymi granicami i obszarem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia. Po stwierdzeniu kompletności wniosku zgodnie z art. 46a ust. 4 i wymogów art. 49 ust. 3 dot. informacji o planowanym przedsięwzięciu, został przesłany do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy i Starosty Nidzickiego celem wydania opinii czy zachodzi konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i określenia jego zakresu. Organy wydały opinię o odstąpieniu od konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. W oparciu o dołączoną informację Burmistrz Nidzicy postanowieniem z dnia 13.10.2006r. odstąpił od obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Sporządzono projekt decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych, który wraz z wnioskiem strony i informacją o planowanym przedsięwzięciu została przesłana do zaopiniowania do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy i Starosty Nidzickiego w celu uzgodnienia uwarunkowań środowiskowych. Oba organy wydały postanowienia, w których pozytywnie zaopiniowały projekt decyzji. Analizując wnioski zawarte w informacji o oddziaływaniu inwestycji na środowisko stwierdzono, że nie będzie obszaru ograniczonego użytkowania dla planowanego przedsięwzięcia. Rozwiązania w zakresie technologii wykonania robót oraz użytkowania sieci nie wpłyną negatywnie na zasoby naturalne środowiska i cenne elementy przyrodnicze.

W trakcie postępowania nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski od społeczeństwa.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak wyżej.

Od niniejszej decyzji stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Nidzicy w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Ustalenia decyzji zachowują ważność przez okres dwóch lat od dnia, w którym niniejsza decyzja stała się decyzją ostateczną.

#### Otrzymują:

1. „NOW-EKO”  
Biuro Projektów Sp. z o.o.  
ul. Dąbrowszczaków 39  
10-542 Olsztyn

2. a/a.



Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Piotr Remantuk  
KIEROWNIK  
WYDZIAŁU GOSPODARSTWA MIENIEM  
KOMUNALNYM I KOSMETYKA

Za zgodność  
z oryginałem  
*Starmela*

**URZĄD MIEJSKI**

13-100 NIDZICA, Pl. Wolności 1  
WYDZIAŁ GOSPODARKI  
MIENIEM KOMUNALNYM  
I ROLNICTWA  
tel. 625-26-89, 625-25-04

STAROSTWO POWIAT<sup>2</sup> 8  
13-100 NIDZICA  
ul. Traugutta 2  
tel./fax 089-625-32

**Załącznik do decyzji nr 16/2006  
uwarunkowaniach środowiskowych  
z dnia 28 grudnia 2006r.**

**Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia**

Z analizy wniosku i informacji o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia wynika, że teren przeznaczony pod inwestycję znajdują się poza obszarem ochrony ptaków NATURA 2000 i Obszarem Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko – Ramudzkiej.

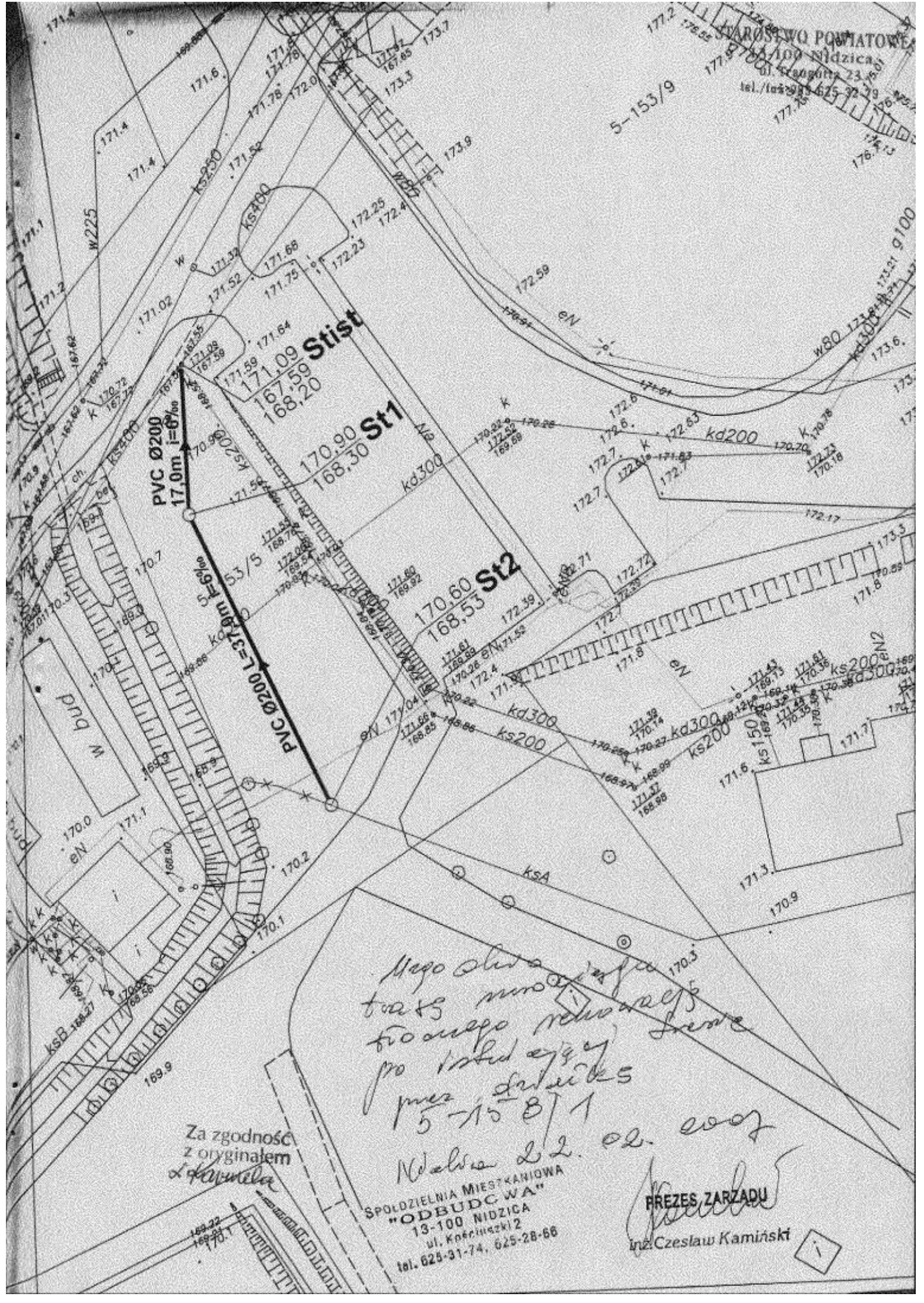
Celem planowanego przedsięwzięcia jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej (o długości 2407 m) wraz z przyłączami w miejscowości Tatary i w rejonie ulicy Limanowskiego w Nidzicy. Sieć kanalizacji sanitarnej obejmie rurociągi tłoczne (długości 2335 m), sieci grawitacyjne (długości 3898 m) oraz dwie przepompownie osiedlowe i trzy przepompownie przydomowe i udrożnienie istniejącego rurociągu tłoczego Ø 200 mm, który odprowadzi ścieki do projektowanego kanału grawitacyjnego o Ø 200 mm i dalej do istniejącego kolektora sanitarnego Ø 400 mm w ul. Kraszewskiego w Nidzicy. W miejscowości Tatary i do ul. Warszawskiej w Nidzicy sieci będą biegły po istniejących lub projektowanych drogach, na odcinku łączącym ul. Tatarską z ul. Limanowskiego przez działki rolne, a pozostały odcinek do ul. Kraszewskiego przez działki zabudowane lub przeznaczone pod zabudowę. Teren wydzielony pod przepompownie będzie ogrodzony. W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki istniejącego drzewostanu.

Sieć kanalizacji grawitacyjnej będzie wykonana z rur PVC Ø 200 mm o długości 3898 m, sieci kanalizacji tłocznej z rur Ø 90 mm o długości 798 m, sieci kanalizacji tłocznej z rur Ø 110 mm o długości 1345 m, sieci kanalizacji tłocznej z rur Ø 50 mm o długości 192 m, sieci wodociągowej PE Ø 110 mm o długości 2407 m. Na sieci kanalizacyjnej projektowane są 2 przepompownie osiedlowe z dwoma pompami zatapialnymi (jedną roboczą i jedną rezerwową) oraz 3 przepompownie przydomowe z jedną pompą zatapialną. Przy przepompowniach znajdować się będą studzienki żelbetowe o Ø 150 mm pełniące rolę osadników piasku. Osadniki będą opróżniane raz na 3 miesiące. Przepompownie będą wyposażone w sygnalizację akustyczną i optyczną na wypadek awarii, dodatkowo przepompownie osiedlowe będą wyposażone w nadajnik radiowy przekazujący sygnał o awarii do dyspozytorni znajdującej się na terenie oczyszczalni ścieków. Rozdzielnie elektryczne przepompowni będą posiadały wyjście umożliwiające rezerwowe zasilanie z agregatu prądotwórczego prądu przemiennego.

Inwestycja nie będzie oddziaływać na środowisko poza nieznacznym oddziaływaniem zapachów wokół przepompowni osiedlowych.

Z up. BURMISTRZA  
mgr inż. Piotr Romantuk  
KIEROWNIK  
WYDZIAŁU GOSPODARKI MIENIEM  
KOMUNALNYM I ROLNICTWA

Z zgodnością  
nałem  
Karmela



Mego dwa są to  
 trasy mro. są to  
 to mro. renowacji  
 po istniejącej  
 przez dalsze  
 5-15 B/1

Za zgodność  
 z oryginałem  
 K. Kamiński

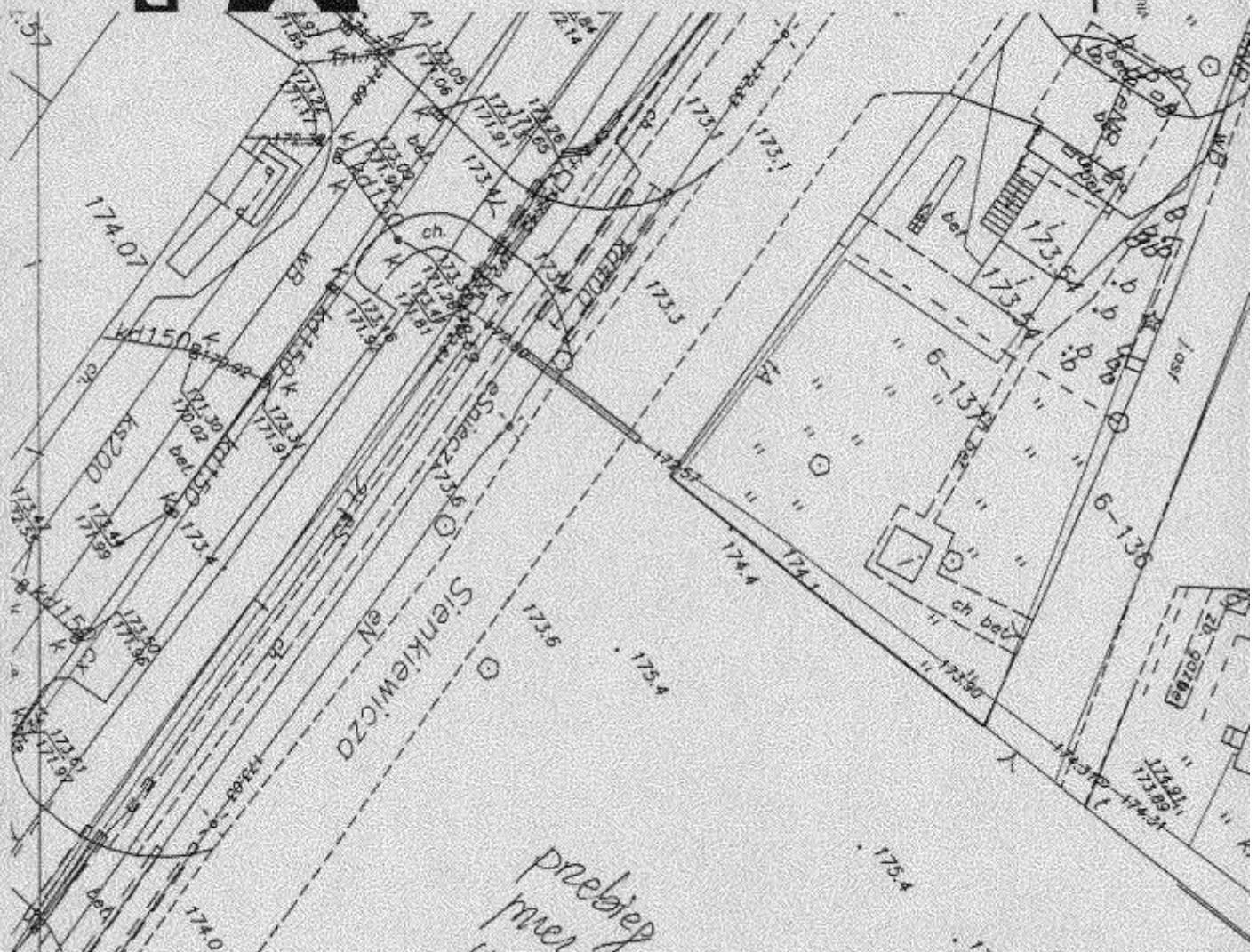
Walsia 22. 02. 2007  
 SPÓŁDZIELNIA MIESTKANIOWA  
 "ODBUDCWA"  
 13-100 NIDZICA  
 ul. Knieciuski 2  
 tel. 625-31-74, 625-28-66

PREZES ZARZĄDU  
 Inż. Czesław Kamiński

BIU



STAROSTWO POWIATOWE  
13-100 Nidzica  
ul. Traugutta 23  
tel./fax 089-625-32-79  
Data wydania: \_\_\_\_\_  
Nr umowy: \_\_\_\_\_



*przebieg projektowanej ścieżki  
mier. starosty Nr. 119/14  
uzgodniono bez usz. 22.02.2004*

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Traugutta 23  
tel./fax 089-625-32-79

z up. STAROSTY  
*inż. Sławomir Sewczak*  
Kierownik Wydziału Geodezji  
Gospodarki Rolniczo-Ochrony Rolnictwa  
i Leśnictwa

Za zgodność  
z oryginałem  
*[Signature]*