

Przedsięwzięcie inwestycyjne:

Uregulowanie gospodarki wodno-
ściekowej na terenie Gminy Białowieża

Zadanie inwestycyjne:

Budowa kanalizacji sanitarnej
grawitacyjnej, tłocznej, przepompowni
ścieków

Załącznik Nr 1 do decyzji

Znak AB 7351-225/09

z dnia 18.08.2009r.

Stadium opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Z up. STAROSTY

mgr inż. Ireneusz Kiendys
NACZELNIK

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Lokalizacja inwestycji :

wsie : BUDY, TEREMISKI,
POGORZELCE, BIAŁOWIEŻA ul.
Zastawa,
gm. Białowieża
wykaz działek - wg załącznika

Inwestor:

Gmina BIAŁOWIEŻA

Autor opracowania:

mgr inż. Maria Jolanta Juszczynska

mgr inż. Maria Jolanta Juszczynska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

Sprawdzający :

inż. Tadeusz Wyszowski

inż. Tadeusz Wyszowski
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/189/91
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

19.12.2008 r.

SKŁAD OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

Część ogólna

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Charakterystyka zagospodarowania terenu
4. Skrócony opis inwestycji
5. Wpływ inwestycji na środowisko
6. Warunki gruntowo wodne

Część technologiczna

7. Opis sieci kanałów ulicznych
8. Ilość ścieków i obliczenia rurociągów
9. Kanały PVC Ø 160 mm
10. Rurociągi tłoczne
11. Przepompownie ścieków
12. Sieć wodociągowa
13. Wytyczne realizacji inwestycji
14. Odwodnienie wykopów
15. Roboty końcowe
16. Założenia technologiczne przepompowni ścieków

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr IP.7331-59/07/08 z dn. 14.01.2008 r.
2. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr IP.7624-5/08 z dn. 22.08.2008 r.
3. Opinia ZUDP
4. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Hajnówce
5. Opinia WZMiUW w Białymstoku
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
7. Zaświadczenia z POIIB projektanta i sprawdzającego
8. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
9. Informacja dotycząca bioz
10. Zestawienie zakresu rzeczowego kanalizacji san. – tabela nr 1
11. Wykaz kanałów PVC Ø 160 mm – tabela nr 2
12. Wykaz studni rewizyjnych – tabela nr 3
13. Zestawienie przepompowni ścieków - tabela nr 4

III. RYSUNKI

1. Orientacja
2. Projekt zagospodarowania w skali 1:500 i 1:1000 - ark. 1 – 17
3. Profil podłużny kanałów – ark. 21
4. Przepompownie ścieków rys. P1 – P8
5. Studzienki rewizyjne z PVC Ø 425 i 1000 mm –rys. 22
6. Zabezpieczenie kabla telefonicznego – rys. 23
7. Zabezpieczenie kabla energetycznego – rys. 24
8. Przejście pod drogą – rys. 25
9. Ogrodzenie przepompowni – rys. 26
10. Szczegół przejścia pod rzeką – rys. 27
11. Sposób ułożenia rur w wykopie – rys. 28

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na budowę kanalizacji sanitarnej-kanal grawitacyjny uliczny, tłoczny, przepompownie ścieków i przykanaliki.

Zakres opracowania obejmuje:

- a/ kanały grawitacyjne PVC Ø 200 x 5,9 mm
- b/ kanały grawitacyjne PVC Ø 160 x 4,9 mm – przykanaliki
- c/ kanał tłoczny PE Ø 90 mm i 110 mm
- d/ przepompownie ścieków P1 – P9

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Jako podstawę opracowania przyjęto następujące materiały:

- umowa zawarta z Gminą Białowieża
- podkłady geodezyjne w skali 1:500 i 1:1000
- inwentaryzacja w terenie
- ustalenia z inwestorem i właścicielami działek.

3. CHARAKTERYSTYKA ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowana kanalizacja sanitarna odprowadzać będzie ścieki z budynków mieszkalnych do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej we wsi Białowieża a następnie do oczyszczalni ścieków w Białowieży.

Na trasie projektowanych sieci występuje uzbrojenie terenu w następujące urządzenia techniczne : sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej, sieć energetyczna, sieć telekomunikacyjna.

Nawierzchnie dróg : gruntowe oraz bitumiczne.

4. SKRÓCONY OPIS INWESTYCJI

Projektowana kanalizacja składa się z kanałów ulicznych grawitacyjnych, tłocznych i przyłączy do budynków. Kanały uliczne z rur PVC DZ 200x5,9 mm usytuowane są pod jezdniami ulic w odległości 0 - 1,5 m od granicy pasa drogowego.

Głębokość posadowienia kanałów ulicznych przeciętnie od 0,85 m do 4,60 m.

Studnie rewizyjne na kanałach ulicznych Ø 200 : z PVC Ø 1000 mm i ϕ 425 mm , z teleskopem, włazy żeliwne typu ciężkiego 40 ton,

na przykanalnikach Ø 160 : z PVC ϕ 425 mm , z teleskopem, włazy żeliwne typu lekkiego 12 ton .

Kanały tłoczne projektuje się z rur PE Ø 90 mm i 110 mm.

Przepompownie ścieków Ø 1000 mm z polimerobetonu.

5. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja poprawi stan środowiska, gdyż zapobiegnie niekontrolowanemu spływowi nieoczyszczonych ścieków do gruntu i cieków powierzchniowych.

Nie spowoduje zanieczyszczenia ani hałasu.

6. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Z wizytacji w terenie wynika, że przekrój geologiczny jest zróżnicowany i bardzo zmienny. Ogólnie można przyjąć, że do poziomu posadowienia kanałów występują utwory piaszczyste, miejscami występują gliny piaszczyste lub piaski gliniaste, oraz na niektórych odcinkach występowanie wód gruntowych na gł. 1 m.

Należy spodziewać się, że woda gruntowa będzie występowała w postaci sączeń na różnych głębokościach i w różnych miejscach.

Jedynie na wykopach o głębokości 3,0 m. należy przewidywać zwiększony napływ wody gruntowej.

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

7. OPIS SIECI KANAŁÓW ULICZNYCH SANITARNYCH

Ścieki dopływają w systemie grawitacyjnym i tłocznym do oczyszczalni ścieków. Spadki kanałów są na ogół dość znaczne i wystarczające do samooczyszczenia. Minimalne spadki to 3 ‰ na kanałach Ø 200 mm i 15 ‰ na kanałach Ø 160 mm.

Kanały uliczne projektuje się z rur PVC litych Dz 200/5,9 mm i Dz 160/4,9 mm klasy S, łączonych na kielich z uszczelką gumową.

Kanały będą układane na podsypce piaskowej z piasku dowiezionego i tak dla gruntów nośnych i bez wody gruntowej należy stosować podsypkę grubości 10cm. W gruntach nie nośnych (piaski pylaste) nawodnionych należy dodatkowo wykonać pod podsypką warstwę podłoża 20 cm ze żwiru lub pospółki dokładnie zagęszczoną.

W czasie montażu należy wstawić trójniki do podłączenia kanałów PVC Ø 160 mm, tam gdzie nie ma możliwości podłączenia do studni rewizyjnej.

Studnie rewizyjne projektuje się z PVC Ø 1000 mm. i z PVC Ø 425 mm /zgodnie z częścią graficzną/ - dotyczy kanałów.

Długość kanałów sanitarnych grawitacyjnych PVC : Ø 200x5,9 mm – 6168 m ,
Ø 160x4,9 mm – 3115 m ,
Długość kanałów sanitarnych tłocznych PE : Ø 90 mm - 2562 m ,
Ø 110 mm – 4423 m

Zakres rzeczowy zgodnie z tabelą nr 1 , 2 .

8. ILOŚĆ ŚCIEKÓW I OBLICZENIA RUROCIĄGÓW

Obecnie projektuje się 143 przyłącza. Przyjęto, że w przyszłości ilość podłączeń wzrośnie o ok. 25 % w związku z podłączeniem pozostałych posesji. Dla każdego podłączonego obiektu przyjmuje się średnio 4 mieszkańców i zużycie wody 140 l/m/d.

Dla obliczenia wielkości dopływu maksymalnego przyjęto współczynnik nierównomierności dobowy 1,25 i współczynnik nierównomierności chwilowy 2,5.

Maksymalny chwilowy przepływ ścieków przy ujściu do oczyszczalni może wzrosnąć ok. 1 l/s.

Dla kanałów ulicznych grawitacyjnych przejęto ze względów eksploatacyjnych średnicę minimalną 0,20 m.

Przy minimalnym spadku tj. 5 ‰ przepustowość kanału wynosi 29 l/sek przy całkowitym wypełnieniu.

Przyjmując dopuszczalne wypełnienie 50% otrzymamy maksymalną przepustowość 14,5 l/sek co przewyższa obliczeniowe maksymalne przepływy.

9. PRZYŁĄCZA DO BUDYNKÓW – sieć kanalizacyjna grawitacyjna PVC Ø 160 mm

Zaprojektowano przyłącza do wszystkich budynków, których właściciele wyrazili zgodę oraz na działki niezabudowane.

Przyłącza zaprojektowano z rur PVC litych o średnicy ϕ 160 x 4,9 mm. Każde przyłącze zakończone jest studnią rewizyjną z PVC Ø 425 mm, położoną w pobliżu budynku.

Do tej studni właściciel posesji odprowadzi ścieki z instalacji budynku.

W przypadku, gdy obecnie ścieki zbierane są w zbiorniku na ścieki /szambo/ należy doprowadzić ścieki do studni rewizyjnej bezpośrednio z budynku omijając zbiornik lub tak przebudować zbiornik, aby ścieki nie zatrzymywały się w zbiorniku lecz przepływały np. rurociągiem lub kanałem.

Studnie rewizyjne na posesjach powinny być wykonane z PVC Ø 425 mm, z teleskopem i włazem żeliwnym typu lekkiego 12 t.

Głębokość studni rewizyjnej przyjęto standardowo 1,50 m poniżej terenu. W miejscach, gdzie przyjęcie tej głębokości zmusiłoby do pogłębienia kanału ulicznego ograniczono głębokość studni rewizyjnej do ok. 1,0 m poniżej terenu. Rzędna terenu przyjmowana na podstawie rzędnych terenu podanych na mapie. Mogą więc faktyczne rzędne terenu różnić się od przyjętych w projekcie.

W przypadku znacznych różnic należy dostosować wierzch studni do faktycznie istn. poziomu terenu i ewentualnie skorygować głębokość studni sprawdzwszy uprzednio, czy kanał będzie miał dostateczny spadek w kierunku kanału ulicznego zbiorczego tj. minimum 15 ‰.

Spadki kanałów do kanału zbiorczego zaprojektowano przy uwzględnieniu głębokości projektowanych kanałów zbiorczych ulicznych.

Minimalny spadek kanału nie może być mniejszy niż 15 ‰.

Spadek na całej długości kanału na odcinku pomiędzy studniami rewizyjnymi powinien być jednostajny.

Włączenie do kanału ulicznego może być poprzez trójnik ukośny /45°/ wstawiony w odpowiednim miejscu na kanale ulicznym lub bezpośrednio do studni rewizyjnej na kanale ulicznym.

Przy instalowaniu trójników zadbać aby dolna krawędź końcówki odgałęzienia trójnika znajdowała się co najmniej 3 cm ponad dnem kanału.

Kanały należy układać w zależności od warunków gruntowo-wodnych na podsypce piaskowej lub podsypce i podłożu podobnie jak kanały uliczne.

Projektuje się kanały z rur PVC litych Ø 160 mm.- szt. **143** dł. **3115 m**.
Zakres rzeczowy w tabeli nr 2.

10. RUROCIĄGI TŁOCZNE

Projektuje się odprowadzenie ścieków rurociągami tłocznymi z przepompowni do studni rewizyjnych Ø 1000 mm na kanale grawitacyjnym.

Projektuje się rurociągi tłoczne z rur PE SDR 17 o średnicy: **Ø 90 mm – 2562 m**
Ø 110 mm – 3115 m

11. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

Wykonać zgodnie z założeniami konstrukcyjnymi dla każdej przepompowni. Wymiary i parametry techniczne zgodnie z załączoną tabelą.

Korpus przepompowni o średnicy 1000 mm jest wykonany z polimerobetonu lub betonu B45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego i osprzęt ze stali kwasoodpornej.

W każdej przepompowni zamontowane są dwie pompy zatapialne np. ABS sterowane sterownikiem LOGO i sondą ultradźwiękową z wyjściem analogowym.

Zakres rzeczowy w całości w tabeli nr 4.

12. WYTYCZNE REALIZACJI

Wykopy

Wykopy pod projektowane kanały grawitacyjne i wodociąg przewiduje się jako mechaniczne wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian wykopu za pomocą pali szalunkowych stalowych /wyprasek/ bądź też szalunków skrzyniowych.

Do wykopu należy stosować koparki podsiębierne o poj. łyżki 0,6 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 ton. Przewiduje się, że urobek wydobywany z drogi powiatowej trzeba będzie wywozić na odległość 1 km, z pozostałych składować obok wykopu.

Wykopy pod kanały przebiegające po działkach prywatnych oraz w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykonać należy ręcznie. W miejscach kolizji z wodociągami lub kablami należy istniejące urządzenie odpowiednio zabezpieczyć podwieszając w specjalnych uchwytach do dwuteownika.

Linie napowietrzną należy zabezpieczyć odpowiednimi odciągami lub przez podbicie fundamentów.

Na czas prowadzenia robót ziemnych wykopy należy zabezpieczyć przez ich ogrodzenie, oświetlenie i oznakowanie.

Roboty ziemne i budowlane należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających uprawnienia oraz zgodnie z normą BN-68/B-06050.

Na odcinkach wykonywania kanałów grawitacyjnych i tłocznych w pasie dróg powiatowych oraz w miejscach wystąpienia gruntów nienośnych tj. torfy i pyły należy grunt nienośny wybrać i zastąpić go odpowiednią zasypką z gruntu zagęszczalnego.

Tymczasowe pomosty.

Należy zapewnić dojazd do posesji, wzdłuż których prowadzone są roboty ziemne - mostami przejazdowymi.

Należy również zapewnić pieszym dostęp do budynków - kładkami.

Układanie kanałów i rurociągów

Montaż wszystkich przewodów należy wykonać zgodnie z Instrukcją Montażową producenta rur oraz niektórymi ustaleniami normy PN-92/B-10735.

Montaż rurociągów należy prowadzić ręcznie.

Zwraca się szczególnie uwagę na trudne warunki gruntowo-wodne i stąd konieczność ścisłego przestrzegania instrukcji montażowej producenta rur.

Poniżej podaje się ogólne zasady układania rur z tworzyw sztucznych PCV i PE

- rozdeskowanie wykopu w strefie rurociągu, należy wykonać równolegle z zagęszczeniem obsypki,
- pod rury stosować warstwę wyrównawczą z piasku ze żwirem, której nie należy zagęszczać,
- obsypkę w strefie z boku rury zagęszczać powinno się przed ułożeniem rur ręcznie grubością warstwy 10 cm, zaleca się zagęszczać obsypkę jednocześnie po obu stronach rury. W bezpośredniej bliskości rury /10 cm/ zagęszczać jedynie ubijakami drewnianymi,
- strefę nad rurą grub. 30 cm i szer. rury zagęszczać jedynie ręcznie, potem można mechanicznie,
- pierwszą warstwę aż do osi rury zagęszczać bardzo ostrożnie, aby uniknąć zniszczenia rury,
- po zagęszczeniu 1-szej warstwy ubijanie warstw powinno odbywać się w kierunku od ścian wykopu do rurociągu,
- niedopuszczalnym jest wykonywanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie ziemi na rurociąg z wywrotek.

Montaż rurociągów należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem od punktu rzędnej niższej do wyższej. Bose końce rur nasmarowane środkami ułatwiającymi poślizg można wciskać jedynie do miejsca zaznaczonego na rurze. Nie wolno wciskać do oporu.

Do zasypki wykopu można przystąpić po kontroli stopnia zagęszczenia obsypki rurociągu oraz po próbach szczelności lub ciśnienia. Stopień zagęszczenia zasypki stosować zgodnie z wymaganiami dozoru drogowego. Materiał zasypki nie może zawierać cząstek większych od 6 cm.

13. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Przyjęto, że stałe zwierciadło wód gruntowych nie będzie występowało w projektowanych wykopach pod kanały. Przewiduje się natomiast sączenie wody ze ścian i dna wykopu. Jeśli występuje znaczący napływ wody należy wykonać podłoże ze żwiru lub pospółki dla odsączenia wody i odprowadzić ją do studni zbiorczych o średnicy 0,5 m i wysokości 0,70 m. umieszczonych w wykopie.

Stąd pompować wodę pompą zatapialną do pobliskiego rowu.

W wypadku większego dopływu wody zamontować w warstwie podłoża rurę drenażową i odprowadzić do studni j.w.

W gruntach pylastych nawodnionych zadbać, aby nie wypłukać gruntu pod poziomem układania rur i nie spowodować zjawiska kurzawki przez zbyt szybkie odprowadzenie wody.

Przyjęto, że 70 % całej długości kanału tj. ok. 11 km będzie wymagało robót odwodnieniowych tj. pompownia wody i wykonania podłoża, w tym będzie wymagało robót odwodnieniowych z wykonaniem sączków w podłożu i pompowania ze studni zbiorczych rozstawionych co ok. 50 m.

W czasie budowy powinna być kontrolowana i rozliczana przez inspektora nadzoru ilość godzin pompowania wody zgodnie z dziennikiem pompowania.

Nie przewiduje się robót odwodnieniowych na przyłączach kanalizacyjnych.

14. ROBOTY KOŃCOWE

- zachować przepisy BHP dotyczące robót ziemnych, skarpowania wykopów, składowania urobku, szalowania wykopów itp.
- roboty prowadzić pod stałym nadzorem kierownika budowy /z uprawnieniami budowlanymi/
- zachować warunki określone w Decyzji PZD w Hajnówce oraz w uzgodnieniach RE Bielsk Podlaski, Rejonu Telekomunikacyjnego

w Bielsku Podlaskim, WZMiUW w Białymstoku, GP przy WZMiUW EW –
Jedn. Specj. w Bielsku Podlaskim.

Na terenie projektowanych kanałów sanitarnych ,przykanalików nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

Wszystkie uwagi i zalecenia zawarte w uzgodnieniach branżowych zostały uwzględnione w niniejszym opracowaniu.

19.12.2008 r.

Autor opracowania: mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska

mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specj. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci instal. sanitarnych

Sprawdzający : inż. Tadeusz Wyszowski

inż. Tadeusz Wyszowski
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/189/91
w specj. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci instal. sanitarnych

ZAŁOŻENIA TECHNOLOGICZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

OPIS TECHNICZNY

1. BETONOWY KORPUS POMPOWNI

Korpus pompowni EKOL-UNICON stanowi prefabrykowany zbiornik betonowy

o przekroju kołowym. Zbiornik wykonany jest z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych z betonu wibroprasowanego B45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego, zgodnie z normą DIN 4034, spełnia wymagania normy PN-92/B-10729.

Zbiornik montowany jest z następujących elementów:

- kręgu dennego;
- kręgów nadbudowy;
- płyty nastudziennej z otworem montażowo-eksploatacyjnym.

Elementy te pozwalają na budowę studni o żądanej wysokości. Łączenie poszczególnych prefabrykowanych elementów wykonuje się za pomocą uszczelek gumowych. Łączenie to zapewnia szczelność zbiornika pompowni.

Otwory w korpusie pompowni umożliwiają podłączenie rurociągów: wlotowego i wylotowego oraz doprowadzenie przewodów elektrycznych. Wymiary otworów dostosowane są do wielkości rurociągów. Przejścia przez ściany studzienek wykonuje się jako szczelnie w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej, jak i eksfiltrację ścieków.

Wentylację pompowni EPS zapewniają kominki wentylacyjne, których lokalizacja uzależniona jest od wymagań lokalnych.

Otwór montażowo-eksploatacyjny pompowni uzbrojony jest we **właz lekki EU 960x960** do stosowania w terenie zielonym, wykonany ze stali kwasoodpornej lub aluminium - materiały odporne na korozję. Właz jest zabezpieczony zamkiem przed otwarciem przez osoby niepowołane. Wyposażony dodatkowo w blokadę uniemożliwiającą samoczynne jego zamknięcie w trakcie obsługi pompowni, oraz kratę bezpieczeństwa.

Wymiar otworu dostosowany jest do wymiarów pomp i umożliwia bezkolizyjny montaż i demontaż pomp (zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB Dz. U. 93.96.438).

1.A. WYPOSAŻENIE DODATKOWE KORPUS POMPOWNI

1. pomost eksploatacyjny
2. drabina ze stali kwasoodpornej

Dla ewentualnej obsługi pompowni oraz zasuw wewnątrz zbiornika przewidziano zamontowanie wewnątrz korpusu drabiny żłazowej oraz pomostu eksploatacyjnego wykonanych ze stali kwasoodpornej.

2. UKŁAD HYDRAULICZNO-MECHANICZNY

Zestawienie materiałowe:

- orurowanie DN 80 ze stali kwasoodpornej łączonej na kołnierze (aluminium) i śruby (stal kwasoodporna) z armaturą odcinającą i zwrotną;
- zawory zwrotne DN 80 prod. Jafar - 2 szt.
- zasuw odcinające miękkouszczelnione prod. Jafar DN 80 do montażu wewnątrz zbiornika - 2 szt.
- pompy zatapialne prod. **ABS** - 2 szt.
P1 = kW, P2 = kW
- kolano sprzęgające do pompy - 2 szt.
- prowadnice, łańcuchy – stal kwasoodporna - 2 kpl.

Piony tłoczne wewnątrz pompowni są wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1, łączone za pomocą kołnierzy aluminiowych. Uszczelki dla połączeń kołnierzowych są wykonane z gumy odpornej na działanie ścieków. Wszystkie spoiny są wykonane w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej metodą TIG, przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej.

Prowadnice pomp są wykonane stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1.

Wszystkie połączenia śrubowe (śruby, nakrętki, podkładki) jak i elementy kotwiące konstrukcje nośne i wsporcze do obudowy wykonane są w całości wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1.

Zasuw zamontowane są w sposób, który umożliwia ich otwieranie i zamykanie z poziomu terenu, bez konieczności wchodzenia do komory pompowni (zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB Dz. U. 93.96.438).

Pompy zatapialne prod. **ABS** typ *dobraci indywidual* z wirnikami systemu CB (**Contra Block**) przystosowane do instalacji stacjonarnej w komorze mokrej, z prowadnicami ze stali kwasoodpornej i stopą sprzęgającą do automatycznego łączenia pompy z rurą tłoczną. Pompy pracować będą w systemie naprzemiennym.

3. SZAFA STEROWNICZA

Szafa sterownicza EKOL-UNICON zlokalizowana zlokalizowana bezpośrednio przy pompowni.

Obudowa szafki wykonana z aluminium z podwójną płytą czołową o stopniu ochrony IP-55, wyposażona w układ antykondensacyjny, malowana proszkowo. Umieszczona na cokole aluminiowym o wysokości 60cm, malowanym proszkowo.

Układ sterowania pompami opiera się o **sterownik LOGO! prod. SIEMENS**.

Sterownik jest umieszczony na wewnętrznych drzwiach rozdzielni, wyposażony jest w wyświetlacz LCD z podświetleniem, dostosowany do podłączeń modułowych.

Zaletą LOGO! jest możliwość zaprogramowania przy wykorzystaniu wbudowanej klawiatury i wyświetlacza LCD lub z komputera (opcjonalny kabel + software). Logo!Soft Comfort pozwala na tworzenie programu sterującego bez podłączenia z modułem, symulację działania układu (programu) na komputerze, drukowanie schematu blokowego, archiwizację programu na twardym dysku, przesyłanie programu z PC do LOGO! (i odwrotnie). Program sterujący wprowadzony do LOGO! oraz dane zapisywane są w nieulotnej pamięci EEPROM.

Funkcje realizowane przez układ sterowniczy:

- sterowanie automatyczne/ręczne z wykorzystaniem sterownika programowalnego, przycisków oraz czujników poziomu,
- kontrola 5 poziomów ścieków, w tym suchobieg oraz awaria-przelew (2 systemy odczytu poziomów sygnalizacyjnych),
- naprzemienna praca pomp,
- możliwość odstawienia każdej z pomp,
- w przypadku załączenia pomp w systemie ręcznym istnieje możliwość spompowania ścieków poniżej poziomu „minimum
- możliwość odczytu czasu pracy pomp na sterowniku,
- kontrola napięcia zasilającego (zgodność faz, symetria, wartość napięcia),
- kontrola i diagnozowanie za pomocą diod LED umieszczonych na wewnętrznych drzwiach szafy stanu pracy i awarii pomp i zasilania,
- kontrola zadziałania zabezpieczeń przeciążeniowych (przełączników termicznych i czujników zabudowanych wewnątrz pomp),
- sygnalizacja awarii,
- układ współpracuje z **sondą ultradźwiękową** i 2 pływakami;

Wypożażenie układu:

- zabezpieczenie przeciwporażeniowe (wyłącznik różnicowo-prądowy),
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu C,
- licznik pracy każdej z pomp,
- układ akustyczno-optyczny sygnalizujący stan alarmowy, zainstalowany na obudowie rozdzielnic z układem podtrzymującym zasilanie,
- gniazdo serwisowe 230V z zabezpieczeniem,
- gniazdo/przełącznik do podłączenia agregatu prądotwórczego,

Rozdzielnia automatyki zasilająco – sterującej łączy w jednej zwartej obudowie funkcje obsługi, sygnalizowania, zabezpieczenia i sterowania pracą pomp zatapialnych zainstalowanych w przepompowni. Rozdzielnia jest wyposażona w obudowę o szczelność od wpływów ciał obcych IP 55. Na szafie zainstalowano optyczno-dźwiękowy sygnalizator awarii. W rozdzielni automatyki zamontowano kabel grzejny o mocy 25W/m. Kable zasilające pompy oraz kable sygnałowe do rozdzielni należy wprowadzić poprzez dławnice.

W układach zasilania pomp zastosowano rozruch bezpośredni.

W celu ochrony pomp przed uszkodzeniami wynikającymi z nieprawidłowych warunków zasilania, pracy oraz sterowania wykorzystano zabezpieczenie zwarciovie i przeciążeniowe w torach prądowych oraz ochronę od zaniku i złej kolejności faz w torze sterowania.

Rozdzielnia wyposażona jest w sygnalizator optyczno-akustyczny. Sygnalizator dźwiękowy uruchamiany jest po zaistnieniu awarii na 1 minutę co około pół godziny, do chwili usunięcia awarii. Sygnalizator świetlny pulsuje równomiernie, do chwili usunięcia awarii. Istnieje możliwość odłączenia sygnalizatora dźwiękowego, przy pomocy przełącznika na klucz, znajdującego się po lewej stronie sterownika.

W celu uniemożliwienia pojawienia się różnych potencjałów i niebezpiecznych napięć na przedmiotach metalowych (drabinka, podest, prowadnice, korpusy silników pomp), zastosowano połączenia wyrównawcze, przewód wyrównawczy należy prowadzić od punktu do punktu z końcowym podłączeniem do głównej szyny ekwipotencjalnej.

4.A. WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAFY STEROWNICZEJ – modem GSM

W szafie sterowniczej przewidziano zastosowanie modułu GSM o następujących właściwościach:

- Funkcja modemu zewnętrznego dla centrali alarmowej CA-64 (współpraca z programami DLOAD64 i GUARD64).
- Realizowanie połączeń przychodzących i wychodzących do sieci telefonii kablowej i bezprzewodowej (komórkowej).

AS

- Sygnalizacja podjęcia (odebrania) połączenia inicjowanego z zacisków T-1, R-1 modułu poprzez zmianę polaryzacji napięcia na tych zaciskach (możliwość taryfikacji).
- Współpraca z centralami PBX jako dodatkowa linia zewnętrzna.
- Obsługa wybierania tonowego i impulsowego.
- Zastępowanie bezpośredniego dostępu do telefonicznej sieci kablowej oraz dostępu do niej przez centralę wewnętrzną.
- Cztery wejścia, których naruszenie i powrót do stanu normalnego mogą być monitorowane przy pomocy wiadomości tekstowych SMS, wiadomości dźwiękowych lub informacji typu CLIP.
- Trzy wyjścia realizujące funkcję sterowania urządzeniami elektrycznymi (na przykład przekaźnikami podłączonymi bezpośrednio do modułu).
- Wyjście sygnalizujące awarię linii telefonicznej i telefonu komórkowego.
- Powiadamianie (monitorowanie) testowe w celu potwierdzenia sprawności modułu.
- Możliwość sterowania aktywnością wyjść (np. wyzwalenie sygnalizatora po zadziałaniu czujki alarmowej) poprzez naruszenie wejść lub wywołanie telefoniczne typu CLIP.
- Zdalne kontrolowanie stanu wyjść oraz blokowanie wejść modułu poprzez wykorzystanie wiadomości tekstowych SMS lub sygnałów tonowych (DTMF) klawiatury telefonu.
- Możliwość rozpoznania komunikatu skierowanego do systemu przywoławczego (pager) i przesłania go w formie wiadomości tekstowej SMS pod dowolny numer telefonu komórkowego. Wiadomości SMS są zawsze przesyłane, niezależnie od obecności zewnętrznej linii telefonicznej.
- Możliwość ograniczenia dostępu do telefonu komórkowego poprzez realizowanie połączeń na 32 ściśle określone numery lub ograniczenie dostępnych numerów przez określenie ich początkowych cyfr.

4. DOKUMENTACJA TECHNICZNO- RUCHOWA PRZEPOMPOWNI ORAZ SERWIS

Dokumentacja techniczno- ruchowa przepompowni dostarczana jest dla Użytkownika przez EKOL-UNICON przy dostawie przepompowni.

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny przepompowni EPS zapewni Firma EKOL - UNICON Sp.z o. o.

Uwaga : Możliwe jest zamontowanie przepompowni ścieków z wyposażeniem innego producenta o podobnych parametrach techniczno-użytkowych.

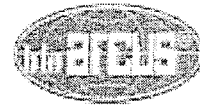
mgr inż. Maria Jolanta Muszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

bioArcus Sp. z o.o.

adres: 03-741 Warszawa, ul. Białostocka 22 / 9
tel. (0-22) 654-05-75; fax (0-22) 654-05-76; e-mail: biuro@bioarcus.pl

Biofiltry kominkowe

BioArcus

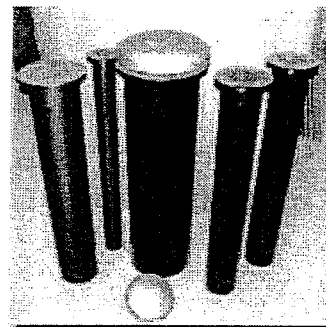
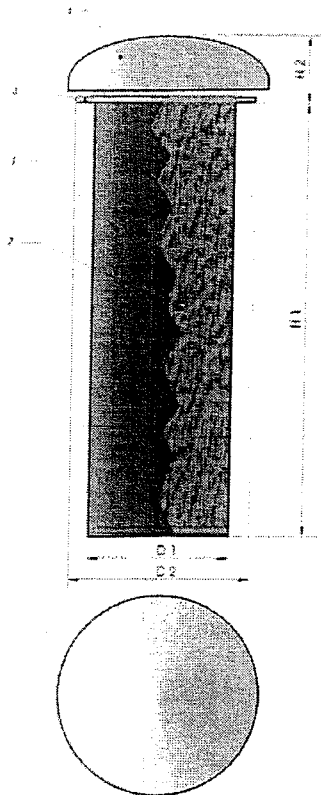


BIOFILTRY kominkowe zostały specjalnie zaprojektowane do usuwania zapachów emitowanych z **króćców odpowietrzających przepompownie ścieków**.

Powinny być stosowane wszędzie tam, gdzie inne filtry nie mogą zostać zastosowane z uwagi na rozmiary lub koszty.

Czas pracy w zależności od zanieczyszczenia i warunków pracy wynosi od 3 – 7 lat. Po tym okresie wkład może zostać kompostowany i zastąpiony nowym wkładem.

1. Obudowa (PEHD)
2. Wypełnienie biofiltra
3. Kołnierz z uszczelką
4. Demontowalna pokrywa



TYP	Wydajność [m³/h]
Kominkowy - 100	3
Kominkowy - 150	4
Kominkowy - 200	5
Kominkowy - 250	7
Kominkowy - 300	11
Kominkowy - 350	14
Kominkowy - 400	18
Kominkowy - 450	25
Kominkowy - 500	35



IP. 7331- 59/07/08

DECYZJA

mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
pr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 2, art. 54, art. 56, w związku z art. 4 ust. 2 pkt. 1, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80, poz. 717, z późn. zm.), nawiązując do art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000r. nr 98, poz. 1071, z późn. zm., § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2004 r., w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588) nawiązując do art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Białowieża, ul. Sportowa 1, 17-230 Białowieża**, z dnia 26-11-2007r., w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego

u s t a l a m :

1. **lokalizację inwestycji celu publicznego - obiektów infrastruktury technicznej, polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej w Gminie Białowieża, w rejonie wsi Budy, Teremiski, Pogorzelce, Białowieża-Zastawa, w ramach n/w działek o numerach geodezyjnych:**

a) Kanalizacja sanitarna wieś Budy:

- Obręb Budy: działki o numerach geodezyjnych: 673, 45, 172/1, 851, 853, 585/1.

b) Kanalizacja sanitarna wieś Teremiski:

- Obręb Teremiski: działki o numerach geodezyjnych: 141, 200, 201, 205, 161, 186, 88, 6, 27, 51, 42, 41/2, 45, 9.

c) Kanalizacja sanitarna wieś Tranzyt Teremiski – Pogorzelce- Białowieża:

- Obręb Budy: działki o numerach geodezyjnych: 854, 815, 867, 960, 965.
- Obręb Pogorzelce: działki o numerach geodezyjnych: 261, 87, 255.
- Obręb Zastawa-Krzyże w Białowieży: działki o numerach geodezyjnych: 141, 107.

2. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

1) **warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego:**

- a) spełnić warunki i wymagania wynikające z art. 5 ust. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.), w zakresie użytkowania obiektu budowlanego, a w szczególności: w zakresie utrzymywania go w należytych stanie technicznym i estetycznym (...);

b) **parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:**

Przedmiotem inwestycji celu publicznego jest budowa kanalizacji sanitarnej (kanały grawitacyjne z rur PCV o Ø 200mm, kanały tłoczne z rur PE o Ø 90mm oraz przepompownie ścieków) oraz sieć wodociągowa.

Projektowany zakres inwestycji:

- a/ sieć kanalizacji sanitarnej - kanały grawitacyjne PVCØ200mm – o łącznej długości około 6.168mb., oraz przeciski 273mm – 10szt. – o łącznej długości około 101mb.,
b/ sieć kanalizacji sanitarnej - kanał tłoczny PE Ø90mm – o łącznej długości około 2.562 mb.,
c/ sieć kanalizacji sanitarnej - kanał tłoczny PE Ø110mm – o łącznej długości około 4.423mb.,

oraz przeciski 169mm – 7szt. – o łącznej długości około 68mb.,
d/ przepompownie ścieków – 8 szt. wraz z zasilaniem energetycznym,

mgr inż. Maria Jolanta Juszczynska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

Szczegółowo projektowaną lokalizację projektowanych obiektów infrastruktury technicznej przedstawiono na załącznikach graficznych nr 1,2,3,4,5,5A,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17.

2) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

a) spełnić warunki i wymagania określone w:

- art. 74 ust. 1, ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, (Tekst jedn. Dz. U. z 2006, Nr 129, poz. 902, z późn. zm.), zgodnie z treścią którego, w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu;
- art. 75 ust. 1, ust. 2, w/w ustawy w zakresie ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac budowlanych przy realizacji przedsięwzięcia, a w szczególności obowiązku uwzględnienia ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych, oraz wykorzystywania i przekształcania elementów przyrodniczych przy prowadzeniu prac budowlanych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji;
- art. 76 ust. 1 tejże ustawy, zgodnie z którym nowo zbudowany lub zmodernizowany obiekt budowlany, zespół obiektów lub instalacja nie mogą być oddane do użytkowania, jeżeli nie spełniają wymagań ochrony środowiska, dotyczących w szczególności:
 - wykonania wymaganych przepisami lub określonych w decyzjach administracyjnych środków technicznych chroniących środowisko;
 - zastosowania odpowiednich rozwiązań technologicznych, wynikających z ustaw lub decyzji;
 - uzyskania wymaganych decyzji określających zakres i warunki korzystania ze środowiska;
- b) spełnić warunki i wymagania wynikające z art. 5 ust. 1, pkt. 1, lit. d, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.), zgodnie z którym: obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając (w szczególności) spełnienie wymagań podstawowych dotyczących odpowiednich warunków (...) ochrony środowiska,
- c) uzyskać zgodę (stanowisko) Starosty Powiatu Hajnowskiego w przedmiocie wyłączenia z produkcji użytków rolnych pod projektowaną zabudowę w zakresie związanym z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym (art. 11, ust. 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych; tekst jednolity: Dz. U. z 2004 r., nr 121, poz. 1266 z późn. zmianami);
- d) teren działki znajduje się w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk „Natura 2000” Puszcza Białowieska (PLC200004), wyznaczonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. nr 229, poz. 2313). Planowane zamierzenie nie koliduje z ustaleniami ochronnymi dla tego obszaru oraz nie pogarsza stanu siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także nie wpływa negatywnie na gatunki dla których ochrony został wyznaczony w/w obszar,
- e) teren działki znajduje się w rejonie Obszaru Chronionego Krajobrazu "Puszcza Białowieska". Niemniej zgodnie z § 5 ust. 3, pkt. 2 rozporządzenia Nr 7/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 25 lutego 2005 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu "Puszcza Białowieska". Planowane zamierzenie nie koliduje z ustaleniami ochronnymi dla tego obszaru.
- f) realizacja planowanego przedsięwzięcia - jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (art. 46 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Tekst jedn.: Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902, z późn. zm.), w związku § 3 ust. 1 pkt. 72a, oraz § 5 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. 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.).
- g) teren nie jest objęty obowiązkiem sporządzenia planu miejscowego;
- h) na omawianym terenie nie stwierdzono siedlisk roślinności i świata zwierzęcego, które z uwagi na walory przyrodniczo naukowe wymagałyby ochrony;
- i) realizacja inwestycji wskazanej we wniosku inwestora, nie narusza w szczególności przepisów:
 - ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych;
 - ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, oraz obowiązujących ustaleń planów ochrony

ustanowionych dla parków narodowych, rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych, a także dla innych form ochrony przyrody, o których mowa w przepisach o ochronie przyrody;
- ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska;
- ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach - nie ustala się zatem w tym zakresie szczególnych wymagań.

3) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- a) zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,
- b) zrzut ścieków bytowo – gospodarczych (sanitarnych) – poprzez projektowany system kanalizacji sanitarnej z włączeniem do istniejącego kanału sanitarnego w ulicy Zastawa w Białowieży,
- c) zaopatrzenie w energię elektryczną – zasilanie projektowanej przepompowni na warunkach określonych przez Zakład Energetyczny Białystok Dystrybucja Sp z o.o., Rejon Energetyczny Dystrybucji w Bielsku Podlaskim;
- d) zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy,
- e) obsługa komunikacyjna inwestycji – nie dotyczy.
- f/ na lokalizację urządzeń w pasie drogowym /sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej/ - uzyskać zgodę zarządcy drogi.

4) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- a) należy spełnić wymagania określone w punkcie 2, ust. 2,4,6 niniejszej decyzji;
- b) spełnić warunki i wymagania wynikające z art. 5 ust. 1, pkt 1, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.), zgodnie z którymi: obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno - budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając (m. innymi) spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:
- bezpieczeństwa konstrukcji
 - bezpieczeństwa pożarowego
 - bezpieczeństwa użytkowania
 - odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, (...);
- c) spełnić warunki i wymagania z zakresu poszanowania, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienia dostępu do drogi publicznej (art. 5, ust. 1, pkt 9, w/w ustawy Prawo budowlane).

5) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:

- nie dotyczy omawianej inwestycji;

6) Inne wymagania wynikające z przepisów odrębnych:

- a) wykazać posiadane prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 ust. 4, pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.);
- b) projekt budowlany wykonać zgodnie z wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm., z późn. zm.), ze szczególnym uwzględnieniem warunków określonych w art. 5 ust. 1, odnoszących się do sposobu projektowania i budowy obiektów

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maria Joanna Jędrzyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjał. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

20

budowlanych, w tym do spełnienia wymagań w zakresie poszanowania, występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich oraz 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);

c) spełnić wymogi i warunki mające zastosowanie do projektowanego zamierzenia, określone w ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Tekst jednolity: Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115, z późn. zm.), a w szczególności w zakresie odnoszącym się do prowadzenia robót w pasie drogowym (art. 40 ust. 1 w/w cytowanej ustawy).

d) spełnić wymogi i warunki określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481) zakresie odnoszącym się do zajęcia pasa drogowego.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na kopiach mapy zasadniczej w skali 1:500, oraz w skali 1:1000 - linią koloru żółtego, stanowiącej załączniki graficzne nr 1, 2, 3, 4, 5, 5A, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17.

W/w załączniki do decyzji znajdują się do wglądu siedzibie Urzędu Gminy w Białowieży (pokój nr 9, I piętro).

4. Stan faktyczny i prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji:

Po analizie stanu faktycznego w zakresie istniejącego zainwestowania, funkcji obiektów i terenów oraz stanu prawnego terenu nie znaleziono przeciwwskazań dla realizacji inwestycji.

Uzasadnienie:

Rozpatrując złożony wniosek, przed wydaniem decyzji ustalającej warunki zabudowy, Wójt Gminy Białowieża, spełniając wymogi art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, na podstawie art. 53 ust. 4, ustawy, zwrócił się do:

- Starosty Hajnowskiego właściwego organu w sprawie ochrony gruntów rolnych, z prośbą o uzgodnienie przedmiotowej inwestycji w zakresie, o którym mowa w art. 53 ust. 4, pkt. 6 ustawy,
- Wojewody Podlaskiego, jako organu właściwego dla obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody - z prośbą o uzgodnienie przedmiotowej inwestycji w zakresie, o którym mowa w art. 53 ust. 4, pkt. 8 ustawy,
- Marszałka Województwa Podlaskiego - z prośbą o uzgodnienie przedmiotowej inwestycji w zakresie o którym mowa w art. 53 ust. 4, pkt. 6, ustawy,
- Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce - z prośbą o uzgodnienie przedmiotowej inwestycji w zakresie o którym mowa w art. 53 ust. 4, pkt. 9, ustawy,
- Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku - z prośbą o uzgodnienie przedmiotowej inwestycji w zakresie o którym mowa w art. 2 ust. 1, pkt. 7, ustawy,

Wymienione organy swoje stanowisko wyraziły w drodze następujących pozytywnych uzgodnień:

- działający z upoważnienia Starosty Hajnowskiego, Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru i Nieruchomości, Geodeta Powiatowy - postanowieniem z dnia 28-12-2007r. znak: GK.6018-503/2008,
- Wojewoda Podlaski - postanowieniem z dnia 20-12-2007 r. znak: ŚR.II.JB.663302-94/07.
- działający z upoważnienia Marszałka Województwa, Dyrektor Wojewódzkiego Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych - postanowieniem z dnia 18-12-2007 r. znak: WZM.RU.4000/P/3903/07,
- Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce - postanowieniem z dnia 27-12- 2007 r. znak: ZDP.TI-1/168/07,
- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku – postanowieniem z dnia 11-01-2008r. znak; ZZ-2120-7/08.

Nie dokonywano uzgodnień z pozostałymi organami określonymi w art. 53 ust. 4 w/w gdyż/w analizowanym przypadku obowiązek taki nie występuje.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Maria Małgorzata Juszczynska
upr. proj. i kier. bud. w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

Planowana inwestycja znajduje się na terenie obszaru sieci Natura 2000 wyznaczonej w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880, z późn.zm.), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U. Nr 229, poz.2313) oraz zgłoszonym do Komisji Europejskiej jako obszar ochrony siedlisk Natura 2000.

Rozpatrując złożony wniosek inwestora, przed wydaniem decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, po dokonaniu analizy oceniono, iż planowana inwestycja swoim oddziaływaniem nie wpłynie negatywnie na chronione gatunki ptaków oraz siedliska.

W niniejszej decyzji oprócz wymogów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uwzględniono przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie ustalenia wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. nr 164, poz. 1588, z 2003 r.) oraz przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. nr 164, poz. 1589 z 2003 r.).

Zgodnie z wymogami ustawowymi – projekt niniejszej decyzji został sporządzony przez uprawnionego członka właściwej izby samorządu zawodowego architektów.

P o u c z e n i e

1. W odniesieniu do tego samego terenu decyzję o warunkach zabudowy można wydać więcej niż jednemu wnioskodawcy, doręczając odpis decyzji do wiadomości pozostałym wnioskodawcom i właścicielowi lub użytkownikowi wieczystemu nieruchomości (art. 63 ust. 1, ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
2. Decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2, ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy (art. 63 ust. 4, ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
4. Decyzja o warunkach zabudowy - za zgodą strony, na rzecz której została wydana, może być przeniesiona na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji (art. 63 ust. 5, ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
5. Organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy, stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:
 - inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
 - dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji (art. 65, ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
6. Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55, w związku z art. 64 ust. 1, ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
7. Realizacja inwestycji wymaga uzyskania pozwolenia na budowę na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maria Joanna Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjał. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

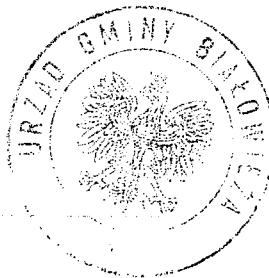
22

Od decyzji niniejszej przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku, ul. Mickiewicza nr 3, za pośrednictwem Wójta Gminy Białowieża, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać na dowody uzasadniające to żądanie (art. 53, ust. 6, ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na kopiach mapy zasadniczej w skali 1:500 oraz w skali 1:1000 linią koloru żółtego, stanowiącej załączniki graficzne;

nr 1,2,3,4,5,5A,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17. do niniejszej decyzji.

W/w załączniki do niniejszej decyzji znajdują się do wglądu w aktach sprawy, siedzibie Urzędu Gminy Białowieża. Po jednym komplecie w/w załączników otrzymuje wnioskodawca.



[Signature]
Z up. WÓJTA
mgr Dariusz Dutkowski
Zastępca Wójta

Załączniki :

- załączniki nr 1,2,3,4,5,5A,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17. - część graficzna (mapy w skali 1:500 oraz w skali 1:1000 z wyznaczonymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji w kolorze żółtym).

Otrzymują :

1. Gmina Białowieża
ul. Sportowa 1, 17-230 Białowieża

do wiadomości:

2. Pozostałe strony według wykazu
znajdującego się w aktach niniejszej sprawy
3. - a / a -

Decyzja niniejsza uprawomocniła się
dnia 18.01.2008 r.
z powodu braku odwołań

[Signature]
Z up. WÓJTA
mgr Dariusz Dutkowski
Zastępca Wójta

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Signature]
mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BA/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

Białowieża, dnia 22.08.2008r

STAROSTWO POWIATOWE
W HAJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
17-200 Hajnówka
tel. (085) 682 53 70, 682 30 50, fax (085) 682 42 42

IP.7624-5/08

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na podstawie art. 104, art.107 § 1 i 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego /tekst jednolity Dz. U. Z 2000 r. Nr 98 poz.1071 z póź. zm./, art. 46 ust. 1, art.46a ust.7 pkt 4, art. 48 ust.2 pkt 1, art. 56 ust. 2,3,4,7 i art.57 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /Dz. U.z 2001 r. Nr 62 poz.627 z póź. zm./, w związku z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. W sprawie określenia rodzaju 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 póź. zm./

1. Po rozpatrzeniu wniosku Pana Dariusza Dutkowskiego zastępcy Wójta Białowieży z dnia 28.01.2008r
2. Po uzgodnieniu wniosku z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Hajnówce – postanowienie znak. NZ.8200-8/08. z dnia 19.02.2008 r.
3. Po uzgodnieniu wniosku z Wojewodą Podlaskim – postanowienie znak: Ś.II.JF.663031/38/08 z dnia 15 lutego 2008 r. Oraz postanowieniem z dnia 16 lipca 2008r znak: ŚR.II.JF.663031/38/08.
4. Stwierdzając zgodność przedsięwzięcia z aktualną decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ustalam

środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w rejonie wsi Budy, Teremiski, Pogorzelce, Białowieża – Zastawa, gm Białowieża, obręb Budy 673, 45, 172/1, 851, 853, 585/1, 854, 815, 867, 960, 965, obręb teremiski 141, 200, 201, 205, 161, 186, 88, 6, 27, 51, 42, 41/2, 45, 9, obręb Pogorzelce 261, 87,255 obręb Zastawa – Krzyże141, 107.

1. Rodzaj i miejsce przedsięwzięcia.
Budowa kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w rejonie wsi Budy, Teremiski, Pogorzelce, Białowieża – Zastawa, gm Białowieża, obręb Budy 673, 45, 172/1, 851, 853, 585/1, 854, 815, 867, 960, 965, obręb Teremiski 141, 200, 201, 205; 161, 186, 88, 6, 27, 51, 42, 41/2, 45, 9, obręb Pogorzelce 261, 87,255 obręb Zastawa – Krzyże141, 107.
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. Prace należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków tj. 15 marca – 1 sierpień

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Maria Jolanta Jędrzyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

Podczas budowy kanalizacji sanitarnej oraz wodociągu zostaną przeprowadzone prace ziemne polegające na wykonaniu wykopów ułożeniu rur PVC i PE zasypaniu wykopów i doprowadzeniu terenów do stanu pierwotnego wraz z uporządkowaniem, prace będą prowadzone w dzień w większej części w pasach drogowych dróg gminnych.

Na etapie realizacji inwestycji negatywne oddziaływanie na środowisko należy eliminować przez właściwie prowadzenie prac i wykorzystanie stosownych dla danych robót technologii budowlanych. Planowana inwestycja znajduje się na obszarze specjalnej ochrony ptaków natura 2000 "Puszcza Białowieska" jednak planowane przedsięwzięcie nie będzie miało potencjalnego bezpośredniego lub pośredniego wpływu na stan obszaru Natura 2000.

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

Celem zmniejszenia bądź wyeliminowania ujemnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko należy przestrzegać takich zasad jak:

- skrócenie do niezbędnego minimum czasu budowy,
- praca sprzętu mechanicznego powinna odbywać się w porze dziennej,
- dbałość o należyty stan techniczny sprzętu i jego bezawaryjną pracę /szczególnie układ paliwowo-olejowy/
- pracujący sprzęt poruszać się będzie w obrębie pasa drogowego, gdzie jest to możliwe.
- w czasie postoju i przerw w pracy silniki sprzętu powinny być wyłączone.
- prace w ramach realizacji przedsięwzięcia należy wykonać poza okresem lęgowym ptaków, tj. W terminie 15 marca – 1 sierpień

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

-nie dotyczy

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

- nie dotyczy

6. W przypadku, o którym mowa w art.135 ust. 1 – stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

- nie dotyczy

uzasadnienie

Zgodnie z art. 46 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - prawo ochrony środowiska / tekst jednolity z 2006 r. Dz. U. Nr 129, poz. 902, z późn. zm./ - realizacji mogącej znacząco oddziaływać na środowisko jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. W myśl art.46a ust. 7 pkt 4 organem właściwym do wydania niniejszej decyzji jest wójt.

W dniu 24.01.2008 do Wójta Gminy Białowieża wpłynął wniosek Dariusza Dutkowskiego zastępcy Wójta Białowieży o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w rejonie wsi Budy, Teremiski, Pogorzelce, Białowieża – Zastawa, gm Białowieża, obręb Budy 673, 45, 172/1, 851, 853, 585/1, 854, 815, 867, 960, 965, obręb teremiski 141, 200, 201, 205, 161, 186, 88, 6, 27, 51, 42, 41/2, 45, 9, obręb Pogorzelce 261, 87,255 obręb Zastawa – Krzyże 141, 107.

Po dokonaniu analizy wniosku, informacje o planowanym przedsięwzięciu, a także mapy sytuacyjno – wysokościowej uznano, że planowana inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których w procesie inwestycyjnym może być

2 ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr Bt/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitar.

wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko /Dz. U. Nr 257, poz 2573, z późn. zm/ tj. kanały zbiorcze przeznaczone do zbierania ścieków z co najmniej dwóch kanałów bocznych. Następnie zgodnie z art. 61 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, ustalono strony postępowania i w dniu 04.02.2008r. Wójt Gminy Białowieża zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie w formie obwieszczenia na tablicach ogłoszeń i na stronie internetowej urzędu.

Zgodnie z art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska /tekst jednolity z 2006r . Dz. U. Nr 129, poz 902, z późn. zm./ organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia przed wydaniem postanowienia, o którym mowa w art. 52 ust. 2 – dotyczącego określenia zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, zasięga opinii organów ochrony środowiska – w tym przypadku Wojewody Podlaskiego oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

W związku z powyższym w dniu 04.02.2008 r zwrócono się do Wojewody Podlaskiego i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Hajnówce o wyrażenie opinii w sprawie sporządzenia oraz określenia zakresu raportu o oddziaływaniu przedmiotowej inwestycji na środowisko.

Wojewoda Podlaski postanowieniem z dnia 15 lutego 2008 r. znak: Ś.II.JF.663031/38/08 stwierdził konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Hajnówce postanowieniem z dnia 19.02.2008 r znak: NZ.8200-8/08 uznał, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko nie jest konieczne

Mając powyższe na uwadze Wójt Gminy Białowieża, na podstawie art.51 ust 1 i 3 pkt 1 oraz art. 57 ust. 1 ustawy prawo ochrony środowiska wydał postanowienie z dnia 16 lutego 2008r. Znak: IP.7624-5/08, w którym stwierdził potrzebę sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanej inwestycji.

Po ponownym przeanalizowaniu sprawy przez Wójta Gminy Białowieża i pracownika Oddziału Zarządzania Środowiskiem w Podlaskim Urzędzie Wojewódzkim przedmiotowe przedsięwzięcie zakwalifikowano zgodnie z ww. Rozporządzeniem do III grupy.

Po przedłożeniu w dniu 19 maja 2008 r. **Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko**, zgodnie z art. 48 ust. 2 pkt 1 oraz art. 57 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska /Dz. U. 2001r. Nr 62 poz. 627 z późn. zm./ Wójt pismem z dnia 21.05.2008r znak IP.7624-5/07 przesyła go wraz z wnioskiem do Wojewody Podlaskiego, jako organu ochrony środowiska.

Jednocześnie na podstawie art.31, art. 32 ust 1 pkt 1 i 3 i art.53 tekst jednolity z dnia 2006 r. /Dz. U. Nr 129, poz 902, z późn. zm/ poinformowano w formie obwieszczenia społeczeństwo o możliwości zapoznania się w terminie 21 dni ze zgromadzoną w w/w sprawie dokumentacją. Niniejsze obwieszczenie wywieszono na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy w Białowieży oraz na tablicy ogłoszeń w miejscowości Białowieża a także na stronie internetowej tutejszego urzędu.

Wojewoda Podlaski (postanowienie z dnia 23.07.2008 r. Znak ŚR.II.JF.663031/38/08) oraz w myśl art. 48 ust.2 pkt 1 ustawy Prawo ochrony środowiska /Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zm./ uzgodniły niniejszy raport w zakresie uwarunkowań środowiskowych.

Organy te uzgodniły przedmiotowe przedsięwzięcie. Uznano, iż planowana inwestycja na etapie realizacji i eksploatacji nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska przyrodniczego i nie będzie stanowiła zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz nie będzie oddziaływać negatywnie na obszar Natura 2000.

Postępowanie prowadzone było z udziałem społeczeństwa, które na każdym jego etapie informowane było poprzez obwieszczenia oraz zawiadomienia wywieszane na tablicy ogłoszeń w

Urzędzie Gminy Białowieża oraz stronie internetowej Urzędu Gminy. Przed wydaniem decyzji organ na podstawie art. 10 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego zawiadomił strony oraz społeczeństwo o postępowaniu i wyznaczył czternastodniowy termin do wypowiedzenia się co do zebranych materiałów w sprawie.

W związku z powyższym oraz mając na uwadze wszelkie uzgodnienia dokonane zarówno z organami ochrony środowiska, którym jest Wojewoda Podlaski jak i Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny uznano, iż planowana inwestycja na etapie realizacji i eksploatacji nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska przyrodniczego i nie będzie stanowiła zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Odnosząc się do §4 i §5 rozporządzenia OOS stwierdzając że nie mamy w tym wypadku zjawiska nakładania się parametrów tego samego rodzaju jest to jednostkowe przedsięwzięcie.

Przedsięwzięcie ma charakter lokalny inwestor planuje budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią ścieków na odcinku Budy Białowieża. Budowa ma polegać na ułożeniu kanałów grawitacyjnych i tłocznych PVC o wymiarach Φ 160 – 200 dla kanałów grawitacyjnych i Φ 90 mm dla kanału tłoczego. Inwestycja ma charakter priorytetowy, mając na celu polepszenie ochrony środowiska, poprzez ochronę wód powierzchniowych gminy Białowieża. Inwestycja nie ma powiązań i innymi inwestycjami więc nie nastąpi się nakładania oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę fakt, iż pas drogowy stanowi marginalne znaczenie jako teren żerowiskowy dla ptaków, planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na ograniczenie żerowisk, a także ograniczeniu liczebności populacji gatunków ptasich. Tym bardziej, że prace nie będą prowadzone szerokim frontem. Oznacza to, że po wykopaniu wykopu i usunięciu wyrobiska, po ułożeniu rur PVC, wykop będzie zasypywany, zaś front robót przeniesie się dalej. Taki układ prac jest tylko okresową jedno-dwudniową ingerencją w środowisko, jeżeli tak możemy nazwać drogę – obiekt urbanizacyjny, podczas realizacji i eksploatacji nie istnieje ryzyko wystąpienia poważnej awarii.

Usytuowanie i charakter inwestycji nie wpłynie negatywnie na środowisko ani na walory krajobrazowe, gdyż cała infrastruktura będzie usytuowana pod ziemią wpłynie wręcz korzystnie na środowisko naturalne poprzez likwidację niekontrolowanych zrzutów i wycieków ścieków do wód gruntowych. Nie przewiduje się żadnych negatywnych oddziaływań na środowisko naturalne.

Mając powyższe na uwadze, orzeczono jak w sentencji.

Należy jednak mieć na uwadze, że sam fakt wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji nie rozstrzyga i nie daje pozwolenia na realizację przedsięwzięcia. Decyzja ta jedynie określa warunki brzegowe realizacji, które muszą być uwzględnione w dokumentacji technicznej do wydania zezwolenia na budowę kanalizacji sanitarnej.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku za pośrednictwem Wójta Gminy Białowieża w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

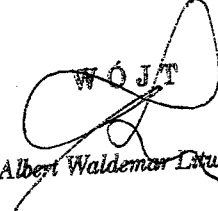
Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia posiada ważność 4 lata od dnia, w którym stała się ostateczna. Termin powyższy może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. ogólnych

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

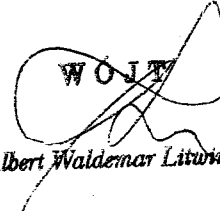
WÓJT

mgr Albert Waldemar Litwinowicz

decyzja nie została uprawomocniona się

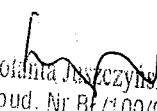
dnia 08-09-2008 r.
z powodu braku odwołań

Otrzymują:

1. Gmina Białowieża
ul. Sportowa 1
17-230 Białowieża
2. a/a
Do wiadomości:
1. Strony postępowania według rozdzielnika
2. Tablica ogłoszeń w Urzędzie Gminy Białowieża
3. strona internetowa BIP Białowieża

WÓJT

mgr Albert Waldemar Litwinowicz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

Charakterystyka przedsięwzięcia

1) rodzaj, skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:

Budowa kanalizacji sanitarnej Budy - Białowieża

dane dotyczące działek (nr, obręb, ark., powierzchnia w m², właściciel: imię nazwisko, adres):

obrob. Budy: nr. geod. dz. 673, 45, 172/1, 851, 853, 598/1, 854, 915, 867, 960, 965
obrob. Toremishy: nr. geod. dz. 141, 200, 201, 205, 161, 186, 88, 6, 27, 51, 12, 41/2, 45, 9
obrob. Pogonelce: nr. geod. dz. 261, 27, 255
obrob. Zastawa - Uryzie: nr. geod. dz. 141, 107

2) obsługa komunikacyjna:

- lokalizacji wjazdu i wyjazdu nie dotyczy
- ilość miejsc parkingowo - postojowych na terenie objętym inwestycją i na obszarach przyległych nie dotyczy
- ilość samochodów osobowych nie dotyczy szt/dobę
- ilość samochodów ciężarowych i innych pojazdów nie dotyczy szt/dobę

3) powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną:

nie dotyczy

4) rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności - ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia):

wykonanie wykopu na kanał grawitacyjny z rur PCVP 200 mm
oraz kanały tłoczne z rur PE 90 mm
oraz przepompownię ścieków, oraz zlecenie wodociągowa

5) ewentualne warianty przedsięwzięcia:

nie dotyczy

Białowieża, dn. 22.12.2011

Z up. WÓJTA
mgr Dariusz Dutkowski
Zastępca Wójta

Białowieża, dn. 22.12.2011
wz. WÓJTA
Dariusz Dutkowski
Zastępca Wójta

6) przewidywalna ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Zasilanie przepompowni ścieków na warsztach
ZEB Białystok Dystrybucja Sp. z o.o. Rejon Energetyczny
Dystrybucja w Białym Podklesiu

w tym szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną na wachłach ZEB.....kW/MW,
- ciepłą.....nie dotyczy.....kW/MW,
- gazową.....nie dotyczy.....m³/h

7) rozwiązania chroniące środowisko:

Specyf. warunki i wymagania określone w art. 74, 75, 76 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r.)

8) rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

- ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych:
.....po pmer.....projektowany.....system.....kanalizacji.....
- ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych
.....nie dotyczy.....
- ilość i sposób odprowadzania wód opadowych
.....nie dotyczy.....
- rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami
.....nie dotyczy.....
- ilość i rodzaje zainstalowanych planowanych maszyn, urządzeń
.....18 szt.....przeompromi.....Ścieków.....

9) możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

.....nie występuje.....

Zgodność z oryginałem
świadczam
Białowieża, dn. 20.05.2009
w/z WÓJTA
Dariusz Dutkowski
Zastępca Wójta

10) obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz.880 z późniejszymi) znajdujące się w zasięgu znacznego oddziaływania przedsięwzięcia

Obszar siedlisk "NATURA" 2000 Puszcza Białowieża
(PLC 200004)

11) Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa Ochrony Środowiska), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.

.....nie dotyczy.....

Zgodność z oryginałem
świadczam
Białowieża, dn. 20.05.2009
w/z WÓJTA
mgr Dariusz Dutkowski
Zastępca Wójta

Starostwo Powiatowe w Hajnówce
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. A. Zina 1 17-200 Hajnówka

Hajnówka, dnia 2008 – 11 - 12

OPINIA Nr 102/2008

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) oraz zarządzenia nr 10/05 z dnia 18 kwietnia 2005 r. w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Powiecie Hajnowskim.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Hajnówce na posiedzeniu w dniu 2008 – 11 – 12 uzgodnił ~~/nie-uzgodnił/~~ lokalizację następujących urządzeń inżynierskich (podziemnych, naziemnych) położonych na terenie w. Budy – Teremiski – Pogorzelle – Białowieża – Podolany II

- sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna z przyłączami

INWESTOR: Urząd Gminy Białowieża
 ul. Sportowa 1
 17-230 Białowieża

ZLECENIODAWCA: j/w

Data wpływu zlecenia : 2008-11- 10

Uzgodniony obiekt budowlany należy zlecić do wytyczenia i pomiaru wykonawczego uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, a znajdujące się na jego obszarze znaki geodezyjne chronić przed zniszczeniem zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst z 2000 r. Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późn. zmianami)-.....

Zaleca się kopanie ręczne przy punktach III klasy nr. 1005, 1009, 1010, 1018, 1019, 1022, i posilkowych. Zniszczone punkty podlegają wznowieniu na koszt inwestora. nr 2019, 2238, 2239, 2240, 2241

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, z zastrzeżeniem zawartym w rozdziale 3 & 13 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Sporządziła : Jolanta Antowska

J.A.
Jolanta Antowska

Z UP. STAROSTY
ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
inż. Danuta Wasituk

Za zgodność z oryginałem
UPRAWNIONY PROJEKTANT

inż. Tadeusz Wyszowski

ZAŁĄCZNIK NR 5 DO PROTOKÓŁU Z DNIA 2008 – 11 – 12
DOTYCZĄCY OPINII NR 102 Z DNIA 2008 – 11 – 12

INWESTOR: Urząd Gminy Białowieża
MIEJSCE: w. Budy – Tremiski – Pogorzelce – Białowieża – Podolany II
INWESTYCJA : sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna z przyłączami

1. Starostwo Powiatowe w Hajnówce. Wydział Architektury i Budownictwa :opiniuje pozytywnie/
~~negatywnie~~ usytuowanie trasy projektowanego/zrealizowanego uzbrojenia.
Uwagi :

Ewa Nikitucka
(podpis)

2. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego : opiniuje pozytywnie/~~negatywnie~~ usytuowanie trasy
projektowanego/zrealizowanego uzbrojenia.
Uwagi:

Elżbieta Kolińska
(podpis)

3. Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce: opiniuje pozytywnie/~~negatywnie~~ usytuowanie trasy
projektowanego/zrealizowanego uzbrojenia.
Uwagi:

Mirosław Gawor
(podpis)

4. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o w Hajnówce: opiniuje pozytywnie/~~negatywnie~~ usytuowanie
trasy projektowanego/zrealizowanego uzbrojenia.
Uwagi :

Leon Klimiuk
(podpis)

5. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.: opiniuje pozytywnie/~~negatywnie~~ usytuowanie
trasy projektowanego/zrealizowanego uzbrojenia.
Uwagi :

Artur Gierszinski
(podpis)

6. MULTIMEDIA Polska S.A.
opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego/zrealizowanego uzbrojenia.
Uwagi:

Za zgodność z oryginałem
UPRAWNIONY PROJEKTANT (podpis)
inż. Tadeusz Wyszowski

28

7. PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o. : opiniuje ~~pozytywnie~~/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego/zrealizowanego uzbrojenia.

Uwagi: *W zgodzie z Kartadłem Sieci PGE S.A. oraz na mapach i t.m. kable energet. ułożonych po ~~mapach~~ zgodnie z 2006r.*

Stefan Bociński
(podpis)

8. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku: opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego/zrealizowanego uzbrojenia.

Uwagi:

.....
(podpis)

9. Gospodarstwo Pomocnicze przy Wojewódzkim Zarządzie Melioracji i Urządzeń Wodnych. Eksploatacja Wodociągów. : opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego/zrealizowanego uzbrojenia.

Uwagi:

.....
(podpis)

10. Starostwo Powiatowe w Hajnówce. Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych: opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego/zrealizowanego uzbrojenia.

Uwagi :

.....
(podpis)

11. Urząd Miejski w Hajnówce: opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego/zrealizowanego uzbrojenia.

Uwagi:

Eugeniusz Wilk
(podpis)

12. Urząd Gminy w : opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego/zrealizowanego uzbrojenia.

Uwagi:

.....
(podpis)

Za zgodność z oryginałem
UPRAWNIONY PROJEKTANT

inż. Tadeusz Wyszkowski

ZDP.TI-1/ 162 /06

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, art. ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086 z póź. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kpa (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z póź. zm.), uchwały Nr 34/50/2000r. Zarządu Powiatu Hajnowskiego z dnia 10 marca 2000 r. w sprawie upoważnienia Kierownika Zarządu Dróg Powiatowych w Hajnówce do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Urząd Gminy Białowieża, ul. Sportowa 1, 17-230 Białowieża dotyczącego wydania zezwolenia na etapie projektowania na lokalizację urządzeń sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1651B na odcinku Budy - Białowieża

zezwałam

na lokalizację na etapie projektowania urządzeń sieci kanalizacji sanitarnej (kanału sanitarnego grawitacyjnego, tłoczego, przykanalików i przepompowni ścieków) w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1651B na odcinku Budy – Teremiski – Pogorzelce - Białowieża zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym przy zachowaniu następujących warunków.

1. Lokalizacja kanalizacji sanitarnej nie może wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie drogi i związanych z nią elementów.
2. Projektowana lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Budy nie może kolidować z projektowanymi urządzeniami elektroenergetycznymi.
3. Wszystkie przejścia poprzeczne sieci kanalizacji sanitarnej pod drogą oraz istniejącymi przepustami wykonać w rurze osłonowej metodą „przecisku lub przewiertu” w sposób zapewniający utrzymanie istniejącej stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni, a długość rur osłonowych nie może być mniejsza od szerokości korony drogi,
4. Na długości całego zadania:
 - na głębokości prowadzonych wykopów należy dokonać wymiany gruntu na przepuszczalny zagęszczając go warstwami do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia. Zniszczoną konstrukcję jezdni należy odbudować wykonując nawierzchnię uwzględniającą kategorię ruchu KR2 (warstwa ścieralna o gr 5,00 cm z betonu asfaltowego, podbudowa zasadnicza gr. 7,00 cm z betonu asfaltowego, podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20,00 cm). Przed odtworzeniem nawierzchni bitumicznej należy powiadomić zarząd drogi celem odbioru podbudowy.
 - prac prowadzonych w koronie drogi na poboczach należy wykonać warstwę żwirową grubości 20,00 cm, zachowując normatywne spadki,
5. W miejscowości Pogorzelce w miejsce zniszczonych elementów chodników (krawężniki, płytki betonowe) wbudować nowe elementy konstrukcyjne spełniające jakościowe wymagania,
6. Kanał tłoczny poza terenem zabudowanym należy zaprojektować poza nawierzchnią jezdni na odpowiedniej głębokości pozwalającej na swobodne dokonywanie robót związanych z bieżącym utrzymaniem drogi.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

29

7. Na odcinkach prac prowadzonych w pobliżu rowów lub w rowach w pasie drogowym umocnić i wyregulować pobocza oraz odbudować zniszczone skarpy zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
8. Projektowane przepompownie ścieków należy zaprojektować w poziomie gruntu (ciągu pieszego) tak by nie powodowały utrudnień w ruchu pieszym.
9. Odcinek kanału grawitacyjnego od studni o nr 205 do nr 210 zaprojektować w odległości 0,50 m od granicy pasa drogowego.
10. Studnie inspekcyjne o nr 1, 2, 3, 4, 5, 7, 14, 15, 16, 17, 25, 26, 27, 31, 32, 33, 65, 119 należy zaprojektować w poboczu poza krawędzią jezdni. Wszystkie studnie zlokalizowane poza nawierzchnią jezdni należy usytuować poniżej poziomu gruntu (pobocza) na głębokości pozwalającej na swobodne dokonywanie robót utrzymaniowych. Projektowane studnie kanalizacyjne zlokalizowane w nawierzchni jezdni zaprojektować wysokościowo w nawiązaniu do istniejącej niwelety.
11. Zjazdy na przyległe działki oraz podporządkowane drogi w miejscach prowadzonych robót budowlanych należy doprowadzić do stanu poprzedniego,
12. Prowadzenie robót w sąsiedztwie drzew w pasie drogowym wykonać ze szczególną ostrożnością tak by uniknąć uszkodzenia systemu korzeniowego oraz mechanicznego uszkodzenia części nadziemnej. Jeżeli wystąpi konieczność wycinki drzew kolidujących z zaprojektowanym przebiegiem sieci kanalizacji sanitarnej koszty związane z ich usunięciem poniesie inwestor,
13. Podczas prowadzenia robót budowlanych zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).

Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. Nr 140, poz. 1481) do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i umieszczenie urządzeń nie związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Strona może rozpocząć prace budowlane po uzyskaniu ostatecznej decyzji w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r., Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.)

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 20.11.2006 r. (data wpływu do Z.D.P. - 28.11.2006 r.) Urząd Gminy Białowieża wystąpił do Zarządu Dróg Powiatowych w Hajnówce o uzgodnienie projektowanej infrastruktury technicznej (kanału sanitarnego grawitacyjnego, tłocznego, przykanalików i przepompowni ścieków) w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1651B na odcinku Budy – Teremiski – Pogorzelce - Białowieża zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym.

Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce wyraża zgodę na lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej z uwagi na przebieg w chronionym obszarze „Natura 2000”. Uzgadniana kanalizacja sanitarna zostanie zlokalizowana na odcinku Budy – Teremiski – Pogorzelce - Białowieża wzdłuż drogi oraz poprzecznie tj. przejścia poprzeczne pod koroną drogi.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjalności inżynierskiej
w zakresie sieci instal. sanitarnych

Na podstawie art. 107 § 3 Kpa uzasadnienie decyzji jest następujące: przedstawiona w projekcie budowlanym lokalizacja przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej przebiega w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1651B na odcinku Budy – Teremiski – Pogorzelce - Białowieża, aby zminimalizować uszkodzenia elementów pasa drogowego podyktowano warunki jak w zezwoleniu.

W przypadku niespełnienia w/w warunków na podstawie art. 162 § 1 pkt. 2 Kpa nastąpi wygaśnięcie niniejszej decyzji.

Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót, w celu fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego powinna wystąpić z wnioskiem do zarządu drogi o wydanie decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia opłat za zajęcie pasa drogowego.

POUCZENIE

Na podstawie art. 39 ust. 5 pkt. 2a cytowanej wyżej ustawy o drogach publicznych w przypadku budowy, przebudowy lub remontu drogi, gdy wymagane będzie przebudowa przedmiotowych urządzeń, koszt ich przebudowy poniesie właściciel, gdy:

- 1) okres umieszczenia tych urządzeń w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi,
- 2) na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w przedmiotowych urządzeniach.

Niniejszy dokument daje prawo dysponowania terenem na cele budowlane zgodnie z prawem budowlanym art. 33 ust. 2 pkt. 2. Prawo dysponowania terenem pasa drogowego (w celu uzyskania pozwolenia na budowę) nie stanowi zezwolenia na wejście w teren i prowadzenie robót w pasie drogowym.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku za pośrednictwem Kierownika Zarządu Dróg Powiatowych w Hajnówce w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Białowieża
ul. Sportowa 1
17-230 Białowieża
2. -a/a-

Z upoważnienia ZARZĄDU POWIATU
Tadeusz Stankiewicz
Kierownik Zarządu Dróg
Powiatowych w Hajnówce

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych



Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku

15-399 Białystok

Województwo Podlaskie
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1
tel. (84) 231 52 70 fax (84) 231 682 42 20
ul. Handlowa 8

Białystok dnia 2006.12.21

WZM.RU-6217/Uzg/ 149 /06

WÓJT GMINY BIAŁOWIEŻA

ul. Waszkiewicza 74
17-230 BIAŁOWIEŻA

Dotyczy: uzgodnienia projektu kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej we wsiach: Budy, Teremiski, Pogorzelce, Białowieża, gmina Białowieża, w zakresie rozwiązań kolizji z wodami i urządzeniami wodnymi.

Nawiązując do wymienionego wyżej projektu kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej we wsiach: Budy, Teremiski, Pogorzelce, Białowieża, gmina Białowieża, (21 ark. map w skali 1:500 i 1:1000), Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku, działając z upoważnienia Marszałka Województwa Podlaskiego, uzgadnia to opracowanie na następujących warunkach.

W obrębie gruntów, na których projektowane są nowe trasy sieci wodociągowej występuje ciek - rzeka Łutownia - woda publiczna stanowiąca własność Skarbu Państwa, w stosunku, do której wykonywanie praw właścicielskich powierzono Marszałkowi Województwa Podlaskiego - 1 przejście między studzienkami nr 84 i 85, ark.\rys. nr 7.

Przy projektowaniu i wykonawstwie robót w obrębie cieku Łutownia należy zachować niżej wymienione zasady. Projektowany obiekt liniowy podziemny powinien być wykonany w rurze osłonowej odpornej na uszkodzenia mechaniczne, na głębokości, co najmniej 1,0 m. poniżej dna, a w przypadku, jeśli koryto cieku wskutek zamulenia byłoby płytsze niż 1,0 m., głębokość ta powinna wynosić nie mniej niż 2,0 m. od powierzchni brzegu (odległość między rzędną dna, lub brzegu a górną krawędzią rury osłonowej).

W świetle art. 122, ust. 1, p-kt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz.U. nr 239 z 2005 r., poz. 2019 - jednolity tekst z późniejszymi zmianami) na wykonanie urządzeń wodnych należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne. Przepisy te stosuje się również (art. 9, ust. 2, p-kt 1b) do prowadzonych przez wody obiektów liniowych, w tym przypadku sieci kanalizacyjnej krzyżującej się z ciekami Łutownia.

Wykonanie przejścia w obrębie działki stanowiącej własność Skarbu Państwa, wiąże się również z koniecznością spełnienia wymogu art. 20 Prawa wodnego i przepisów wykonawczych wydanych w oparciu o ten artykuł - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2006 r. w sprawie opłat rocznych za oddanie w użytkowanie gruntów pokrytych wodami (Dz.U. nr 13 poz. 90 z późniejszymi zmianami). Czyli inwestor i zarządca niniejszego obiektu powinien posiadać zawartą umowę użytkowania tego gruntu z WZMiUW w Białymstoku.

Z wyprzedzeniem, co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do robót w obrębie wód publicznych, inwestor podziemnego obiektu liniowego powinien powiadomić i zapewnić nadzór techniczny z WZMiUW B/T w Białymstoku.

W przypadkach innych przejść pod rowami i innymi ciekami, w tym również nieuregulowanymi, głębokość założenia projektowanych urządzeń w odpornej na uszkodzenia mechaniczne rurze osłonowej powinna wynosić, co najmniej 1,0 m. poniżej dna, a w przypadku cieków płytszych niż 1,0 m zachować głębokość (do górnej krawędzi rury osłonowej) nie mniej niż 2,0 m od powierzchni brzegu. Odległość pozioma takiego przejścia od przyczółka mostu lub przepustu, ze względu na bezpieczeństwo budowli, nie może być mniejsza niż 2,0 m. W przypadku projektowania przejścia w obrębie budowli przejazdowej w drodze, projekt powinien być uzgodniony z zarządcą tej budowli.

Przed zakończeniem robót wszystkie naruszone wody i urządzenia wodne powinny być doprowadzone do właściwego stanu (odmulenie, naprawa umocnień, wykonanie zabezpieczeń i.t.p.).

Do wiadomości:

WZMiUW B/T w Białymstoku,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maria Wolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr-BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

24p. 3/3
DYREKTOR
inż. Tadeusz Wyszowski

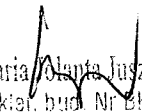
31
28

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany pt. „Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, tłocznej, przepompowni ścieków we wsiach: Budy, Teremiski, Pogorzelce, Białowieża ul. Zastawa” w gm. Białowieża został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zostały uwzględnione warunki i zalecenia zawarte w Decyzji nr IP.7624-5/08 z dnia 22.08.2008 r. o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Projektant

Białystok, dnia 19.12.2008 r.


mgr inż. Maria Jędrzejewska
upr. proj. i klat. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodno-kanalizacyjnych

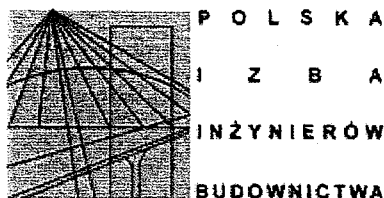
OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany pt. „Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, tłocznej, przepompowni ścieków we wsiach: Budy ,Teremiski , Pogorzelce, Białowieża ul. Zastawa” w gm. Białowieża został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zostały uwzględnione warunki i zalecenia zawarte w Decyzji nr IP.7624-5/08 z dnia 22.08.2008 r. o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Sprawdzający

Białystok, dnia 19.12.2008 r.

inż. Tadeusz Wyszowski
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/189/91
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci instal. sanitarnych



STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
17-200 Hajnówka, ul. ...
tel. (085) 682 53 70, 682 30 50, fax (085) 682 42 20

ZAŚWIADCZENIE

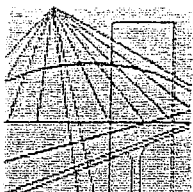
Pan/Pani **Maria Jolanta Juszczyńska**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/0005/06**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2006-01-01**
do dnia **2006-12-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Ryszard Dobrowolski

Za zgodność z oryginałem
UPRAWNIENY PROJEKTANT
inż. Tadeusz Wyszowski

Białystok, dnia 2007-12-05



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
17-200 Hajnówka, ul. A. Zimna 1
tel. (085) 682 53 70, 682 30 50, fax (085) 682 42 20

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Maria Jolanta Juszczyńska**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/0005/06**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2008-01-01**
do dnia **2008-12-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

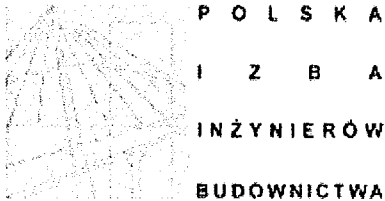
mgr inż. Ryszard Dobrowolski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. **Maria Jolanta Juszczyńska**
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28, lok. 402,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.piib.org.pl, e-mail: pdl@piib.org.pl

Białystok, dnia 2006-01-13



ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Tadeusz Wyszkowski**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/1723/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

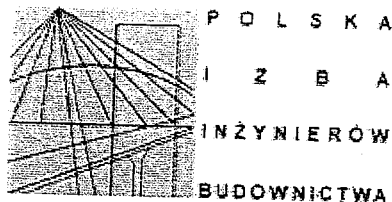
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2006-01-01**
do dnia **2006-12-31**.

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28, lok. 402,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.pib.org.pl, e-mail: pdl@pib.org.pl

PRZEWODNICĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Ryszard Dobrowolski

Za zgodność z oryginałem
UPRAWNIONY PROJEKTANT

inż. Tadeusz Wyszkowski



Białystok, dnia 2008-01-04

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY BUDOWNICTWA
17-200 Hajnówka, ul. A. Żurka
tel. (085) 682 53 70, 682 30 50, fax (085) 682 42 20

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Tadeusz Wyszowski**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/1723/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2008-01-01**
do dnia **2008-12-31**.

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28, lok. 402,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.pitb.org.pl, e-mail: pdl@pitb.org.pl

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Ryszard Dobrowolski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr BU/100/ 94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, §6 ust.1, §7 i §13 ust.1 p.4a i b.-
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się,
że:

----- Pani MARIA JOLANTA JUSZCZYŃSKA -----
----- magister inżynier inżynierii środowiska -----
urodz. dnia 18 października 1958r. w Białymstoku -----
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji kierownika budowy i robót- -----
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci -----
i instalacji sanitarnych- -----

Pani Maria Jolanta Juszczyńska jest upoważniony/na/ do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie:
a) sieci wodociągowych i kanalizacyjnych-
b) instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych-
- 2) do sporządzania projektów w zakresie sieci i instalacji
wodociągowych i kanalizacyjnych - w budownictwie jednorod-
zinnym zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³.



Z up. WOJEWODY
DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Jan Cicho

Za zgodność z oryginałem
UPRAWNIENY PROJEKTANT

inż. Tadeusz Wyszowski

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Białystok, dnia 1991.XII.

STAROSTWO POWIATOWE
STAROSTWO WJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. A. Zina 1
tel. (085) 682 53 70, 682 30 50, fax (085) 682 42 20
tel. (085) 682 53 70

Nr BL/189/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

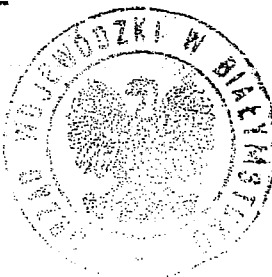
Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt.4 litera a i b.-
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się,
że:

Pan TADEUSZ W Y S Z K O W S K I
inżynier budownictwa lądowego
urodz. dnia 13 września 1946r. Wyszki pow. Bielsk Podlaski
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i in-
stalacji sanitarnych.-

Pan Tadeusz Wyszowski

jest upoważniony/na/ do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie:
 - a) sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, -
 - b) instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe,
kanalizacyjne i ciepłne.-
- 2) do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kie-
rowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie objętym
specjalnością techniczno-budowlaną, w której mogą pełnić funk-
kcję projektanta.---



Z up. WOJEWODY
DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Jan Cicho

Za zgodność z oryginałem
Za zgodność z oryginałem
UPRAWNIONY PROJEKTANT
inż. Tadeusz Wyszowski

INFORMACJA dotycząca bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia na budowie

OBIEKT : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna, tłoczna,
przepompownie ścieków

ADRES : wsie : Budy, Teremiski, Pogorzelce,
Białowieża ul. Zastawa
gm. Białowieża

INWESTOR : Gmina Białowieża

PROJEKTANT : mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska

mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instal. pro.-inżynierskiej
w zakresie instal. sanitarnych

SPRAWDZAJĄCY : inż. Tadeusz Wyszkowski

inż. Tadeusz Wyszkowski
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/189/91
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instal. sanitarnych

19.12.2008 r.

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego : Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej , tłocznej,
przepompownie ścieków we wsiach : Budy,
Teremiski, Pogorzelce, Białowieża ul. Zastawa
gm. Białowieża

Inwestor : Gmina Białowieża

Opracowała : mgr inż. Maria Jolanta Juszczynska

Podstawa opracowania

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. Nr 120 poz. 1126 .

I. Część opisowa

1.1. Charakterystyka obiektu

Budowa kanalizacji sanitarnej „Białowieża” będzie prowadzona na podstawie projektu budowlanego, który jest w załączeniu.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej : PVC Ø 200 mm dł. 6168 m,

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej : PE Ø 90 mm dł. 2562 m

: PE Ø 110 mm dł. 4423 m

Przepompownie ścieków Ø 1000 mm : szt. 9

Przykanaliki : PVC Ø 160 mm dł. 3115 m

1.2. Zakres robót

- wykonanie wykopów liniowych
- wykonanie wykopów obiektowych
- odwodnienie wykopów
- montaż rurociągów
- montaż studni rewizyjnych
- montaż przepompowni ścieków
- zasypka wykopów
- porządkowanie terenu po robotach budowlanych

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanych sieci występuje uzbrojenie terenu w urządzenia techniczne :

- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna,
- sieć telekomunikacyjna

III. Elementy zagospodarowania

Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję zlokalizowany jest na obszarze zabudowy zagrodowej.

Przedmiotowy obszar nie podlega ochronie konserwatorskiej.

IV. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

W trakcie budowy wykonywane będą roboty o podwyższonym ryzyku, stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4.1. Wykonywanie wykopów o głębokości powyżej 1,5 m.

Przy wykonywaniu wykopów , ich odwodnieniu oraz montażu instalacji mogą pojawić się następujące zagrożenia :

- osuwanie się ziemi
- niebezpieczeństwo wpadnięcia pracowników do wykopu
- wpadnięcie do wykopu koparki lub sprzętu
- upadek montowanego elementu lub innego materiału budowlanego

Zagrożenie istnieje w czasie i miejscu wykonywania wykopów , ich odwodnienia i montażu rurociągów przez cały czas realizacji tych robót.

Strefę i rejon wydzielić i oznakować zależnie od rejonu i czasu ich występowania oraz rodzaju użytego sprzętu. W tym celu należy stosować tablice, taśmy lub szarfy ostrzegawcze oraz informację słowną.

he

V. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót wymienionych jako szczególnie niebezpieczne należy przeprowadzić instruktaż pracowników i każdorazowo omówić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Należy organizować odprawy robocze i instruktaż stanowiskowy. Ponadto należy prowadzić roboty pod nadzorem a wykonywanie prac powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom. Podczas instruktażu należy szczególnie zwrócić uwagę i omówić zabezpieczenie wykopów zgodnie z przepisami, zabezpieczenie przed uszkodzeniem istniejącego uzbrojenia, jak również omówić stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej, takich jak: kaski, okulary, rękawice ochronne, linki a także asekurację przez osoby towarzyszące.

VI. Środki techniczne i organizacyjne w strefach szczególnego zagrożenia

- określić sposób zabezpieczenia wykopów (rodzaj szalunku lub rozkopy o właściwym nachyleniu),
- posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy,
- zapewnić sprawną komunikację,
- materiały przeznaczone do budowy zgromadzić w odpowiednim miejscu.

VII. Przechowywanie dokumentacji budowy oraz innych dokumentów

Przechowywanie dokumentacji oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych (dziennik budowy, projekt budowlany, dokumenty dopuszczenia do eksploatacji urządzeń) powinno być w pomieszczeniu i odpowiednio zabezpieczone przed zniszczeniem.

Na budowie obowiązują ponadto przepisy wymagane z zakresu zabezpieczenia spraw socjalno-bytowych.

Białystok, 19.12.2008 r.

Opracowała: mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska

mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

Sprawdzający: inż. Tadeusz Wyszowski

inż. Tadeusz Wyszowski
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/189/91
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

do kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
17-200 Hajnówka, ul. A. Zima 1
tel. (085) 682 53 70, 682 30 50, fax (085) 682 42 20

Obręb Budy;

dz.nr.585/1 Lasy Państwowe

dz.nr.853 Lasy Państwowe

dz.nr.673 droga powiatowa Zwierzyniecka

dz. nr.45 droga gminna

dz.nr.172/1 droga powiatowa we wsi Budy

przepompownia P1 oraz P2

dz.nr.851 droga powiatowa Budy –Teremiski

dz.nr.854 droga powiatowa Budy –Teremiski

Obręb Teremiski;

dz.nr.141 droga powiatowa we wsi Teremiski

dz.nr.200 i 201 droga powiatowa we wsi Teremiski

dz.nr.200 przepompownia P3 i P6

dz.nr.161 droga gminna we wsi Teremiski

dz. nr . 186 droga gminna we wsi Teremiski

dz. nr . 51 dr . gminna na Dąbrowę

dz.nr.88 droga gminna we wsi Teremiski na Dąbrowę

przepompownia P4

dz.nr.6 droga gminna we wsi Teremiski na Dąbrowę za rzeką Łutownia

dz.nr.27 droga gminna we wsi Teremiski -kolonia Teremiski

dz.nr.205 dz. prywatna przepompownia P5

dz.nr.42 działka prywatna

dz.nr.41/2 działka prywatna

dz. nr.45 strumień Krynica - wł. Skarb Państwa Białowieża

dz. nr . 9 rzeka Łutownia - wł. Skarb Państwa Białowieża

Tranzyt Teremiski – Pogorzelce

dz. nr . 815 droga powiatowa **Obr. Budy**

dz. nr . 87 droga gminna **Obr. Pogorzelce**

dz.nr.261 droga powiatowa we wsi Pogorzelce

Obr. Pogorzelce przepompownia P7

dz.nr.255 droga powiatowa tranzyt Pogorzelce-Białowieża

Obr. Pogorzelce przepompownia P8

dz.nr.867 droga powiatowa tranzyt Pogorzelce-Białowieża

Obr. Zastawa-Krzyże

dz.nr.141 droga powiatowa tranzyt Pogorzelce-Białowieża

Obr. Zastawa-Krzyże

dz.nr.960 droga powiatowa tranzyt Pogorzelce-Białowieża

Obr. Budy

dz.nr.965 droga powiatowa tranzyt Pogorzelce-Białowieża

Obr. Budy

dz.nr.107 droga powiatowa początek Białowieży ul. Zastawa

Obr. Zastawa – Krzyże

ZAKRES RZECZOWY

L.p	ODCINEK (ulica) ST.REW.	NR ARK	KANAL GRAWITACYJNY					KANAL TŁOCZNY				WODOCIĄG	PRZYKANALIKI						ODBUDOWA NAWIERZCHNI					
			PVC Ø 200	PVC Ø 250	ST.REW szt/m	PRZECISK		PE Ø 90 (m)	PE Ø 110 (m)	PE Ø 125 (m)	PRZECISK 169/6 m/szt		PVC Ø	długość (m)	ilość (szt)	st. rew. szt/m	PODŁĄCZENIE		PRZECI SK 225/6 m/szt	ASFALT m/m²	ŻWIR m/m²	CHOD NIK m²	KRAWĘ ŻNIKI m	KOLIZ JE sz
						273mm /szt	315mm /szt										ST. REW.	TROJNIK						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	
1	A ÷ 12, A* BUDY	1	598,0	-	12/28,22	-	-	119,0	-	-	-	-	162	9	9/13,50	5	4	400/5	405/600	-	-	-	-	7
2	A* ÷ B* -	2	793,0	-	23/56,18	-	9-1484	315,0	-	-	-	-	514	21	27/350	17	4	1170/13	550/2825	-	-	-	-	22
3	B* ÷ C* -	3	656,0	-	21/53,59	2x8m	-	-	66,0	92/50	12m/83m	-	349	18	20/30	15	3	720/9	300/1450	-	-	-	-	19
4	C* ÷ D* TEREN	4	-	-	-	-	-	-	150,5	35,5m	1x10m+8m	-	-	-	-	-	-	-	1465/1165	-	-	-	-	3
5A	E* ÷ 5B	5A	165,0	-	4/14,80	-	1606	35,5	35,5	-	-	-	118	3	3/4,5	2	1	-	-	-	-	-	-	1
6	D ÷ 61	5	47,0	-	3/15,93	-	-	-	35,0	-	10m/10m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	61 ÷ F*	5	244,0	-	6/14,32	1x8m	-	61,0	-	-	-	-	349	18	19/350	7	12	24/3	60/300	-	-	-	-	3
8	F* ÷ 90-G*	7	848,0	-	23/65,92	8+12m	-	526,0	-	-	8m	-	142	6	6/9,0	3	3	-	-	-	-	-	-	3
9	G* ÷ H*	9	700,0	-	26/45,37	-	-	388,0	-	-	-	-	298	9	9/13,50	8	1	-	-	-	-	-	-	9
10	G7 ÷ 125 K*	5	175,0	-	6/14,68	1x8m	-	256,0	-	-	-	-	238	14	14/21,0	8	6	70/7	1280m²/256	-	-	-	-	7
11	K* ÷ L-123	6	609,0	-	19/49,33	7+9m	-	20,0	42,0	-	-	-	129	8	8/12,0	7	1	23m/3m	1500m²/300	-	-	-	-	2
12	H ÷ 118	12	299,0	-	7/16,42	-	-	284,0	-	-	-	-	80	2	2/3,0	2	1	-	-	-	-	-	-	1
13	L ÷ K*	10	-	-	-	-	-	-	1315,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
14	K* ÷ M*	11	-	-	-	-	-	-	755,0	-	10m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
15	M* ÷ N*	13	733,0	-	27/61,53	15+7+11	-	448,0	125,0	-	-	-	659	31	33/590	22	9	88/11m	700/3500m²	-	-	-	-	14
16	N* ÷ O*	14	-	-	-	-	-	-	1145,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
17	O* ÷ P*	15	-	-	-	-	-	-	935,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
18	P* ÷ R*	16	-	-	-	-	-	-	620,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
19	R* ÷ ist.	17	301,0	-	5/7,12	-	-	-	57	-	-	-	79	3	3/4,5	3	-	-	-	-	-	-	-	14
Razem: BUDY, TERENY, TERENY			6168,0	-	176/438,0	10/101m	-	2562,0	4423,0	-	68m/-7m	-	3115,0	143	143/185,5	98	45	435/51	2571/	-	-	-	-	14
POBORZELCE zastaw																								
ul. SPORTOWA i ZŁOBOWA																								
20	i.n.	18	219	-	7/17,48	-	-	-	-	-	-	PVC Ø160-219	-	-	-	-	-	-	TRYLINKA 219x5=1095m²	-	-	-	-	6
21		19	617	-	16/41,48	-	-	353,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PEŁNY ZELBET 237x5=1185m²	-	-	-	-	8
Razem			836	-	23/58,96	-	-	353	-	-	-	Ø160-456m Ø110-427m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
22	PODOLANY	20	556	-	16/21,96	-	-	505,0	-	-	-	Ø110-230	63	3	3/4,50	3	-	-	-	-	-	-	-	14

inż. inż. Maria Winiarska
upr. proj. i kier. bud. Nr 01/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitar.
w zakresie sieci i instal. sanitar.

PROJEKTANT
inż. Tadeusz Wysocki
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitar.
Nr 01/100/94 ust. 2 § 5 ust. 1
§ 7 § 13 ust. 1 pkt 4, lit. a, b
16-001 Kieosin, ul. M. Reja 18

mgr inż. Maria Joanna Jaszczyńska
upr. proj. bud. nr 01/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. san.

PROJEKTANT
inż. Tadeusz Wysocki
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. san.
Nr 01/100/94 ust. 2 § 5 ust. 1
§ 7 § 13 ust. 1 pkt 4, lit. a, b
16-001 Kleosin, ul. M. Reja 18

WYKAZ

przyłłączy kanalizacyjnych / PVC Ø 160mm/

TABELA 2

Lp.	ULICA	NR DOMU	NR DZIAŁKI	DŁUGOŚĆ m	SPOSÓB PODŁĄCZENIA		
					ST. REW. NR	TRÓJNIK	
						150/250	150/200
1	2	3	4	5	6	7	8
ARK.1 1	BUDY	84	570/8	24	1	-	-
2	- - -	84	570/7	25	-	-	1
3	- - -	82	570/5	20	2	-	-
4	- - -	82	570/4	25	-	-	2
5	- - -	6.n		20	-	-	3
6	- - -	78		20	7	-	-
7	- - -	6.n		12	8	-	-
8	- - -	6.n		4	10	-	-
9	- - -	6.n		12	-	-	4
ARK.2 10	- - -	67	29/1	7	15	-	-
11	- - -	63	32	10	-	-	5
12	- - -	74	23	13	16	-	-
13	- - -	72	56	15	17	-	-
14	- - -	61	823/1	12	18	-	-
15	- - -	6.n	59	42	19	-	-
16	- - -	64	60	13	-	-	6
17	- - -	62	61	23	20	-	-
18	- - -	60	62	23	22	-	-
19	- - -	55	176	12	-	-	7
20	- - -	52	103/2	28	27	-	-
21	- - -	49	479	15	-	-	8
22	- - -	47	180	28	29	-	-
23	- - -	50	104	20	29	-	-
24	- - -	48A	105/3	14	30	-	-
25	- - -	46	106	20	32	-	-
26	- - -	41	183, 182	92	31	-	-
27	- - -	44	107/2	15	33	-	-
28	- - -	44A	109	65	34	-	-
29	- - -	38	110	15	35	-	-

162

46

WYKAZ

przyłączy kanalizacyjnych / PVC Ø 160mm/

TABELA 2

2

Lp.	ULICA	NR DOMU	NR DZIAŁKI	DŁUGOŚĆ m	SPOSÓB PODŁĄCZENIA		
					ST. REW. NR	TRÓJNIK	
						150/250	150/200
1	2	3	4	5	6	7	8
30	Budy	33	188	32	35	-	-
31	- - -	b.n	136	25	38	-	-
32	- - -	34	138	22	39	-	-
33	- - -	b.n	139	24	-	-	9
34	- - -	32	139	17	40	-	-
35	- - -	30	140	18	41	-	-
36	- - -	21	201	10	-	-	10
37	- - -	17	203	19	45	-	-
38	- - -	15A	204	15	47	-	-
39	- - -	13	205	13	49	-	-
40	- - -	16	164	38	50	-	-
41	- - -	14	165	12	51	-	-
42	- - -	12	166	13	52	-	-
43	- - -	11	206	39	-	-	11
44	- - -	b.n	207	25	51	-	-
45	- - -	10	167	13	53	-	-
46	- - -	b.n	168	11	54	-	-
47	- - -	b.n	169	11	55	-	-
48	- - -	2	171	24	57	-	-
49	TEREMIŃSKI	b.n	163/1	43	58	-	-
50	- - -	b.n	153	43	-	-	12
51	- - -	b.n	203/1	32	59	-	-
52	- - -	50	112	18	63	-	-
53	- - -	29	144/1	6	64	-	-
54	- - -	b.n.	115	35	65	-	-
55	- - -	46	46	18	-	-	13
56	- - -	44	48/5	32	-	-	14
57	- - -	27	145	7	-	-	15
58	- - -	38	117	23	113	-	-

ARK. 3

544m

ARK. 5A

349m

ARK. 5

118m

67

WYKAZ

przyłączy kanalizacyjnych / PVC Ø 160mm/

TABELA 2

3

Lp.	ULICA	NR DOMU	NR DZIAŁKI	DŁUGOŚĆ m	SPOSÓB PODŁĄCZENIA		
					ST. REW. NR	TRÓJNIK	
1	2	3	4	5	6	150/250	150/200
59	TERENISKI	23	146	17	-	-	16
60	- - -	32	120	18	120	-	-
61	- - -	21	147	25	-	-	17
62	- - -	b.n	152	17	-	-	18
63	- - -	30	121	23	121	-	-
64	- - -	28	122	32	122	-	-
65	- - -	26	123	20	123	-	-
66	- - -	b.n	155	8	-	-	19
67	- - -	11	155	10	123	-	-
68	- - -	22	125	9	124	-	-
69	- - -	20	127/2	16	125	-	-
70	- - -	9	157	13	-	-	20
ARK.7 71	KoL. TERENISKI	b.n	59	45	77	-	-
72	- - -	39	23/2	6	-	-	21
73	- - -	b.n	5/2	15	88	-	-
74	- - -	56	582/2	23	-	-	22
75	- - -	54	585/3	25	-	-	23
76	- - -	54	585/3	28	90	-	-
ARK.9 77	- - -	b.n	204/2	67	108	-	-
78	- - -	45	13	10	105	-	-
79	- - -	43	15/1	10	103	-	-
80	- - -	51	33/3	42	99	-	-
81	- - -	b.n	19	38	-	-	24
82	- - -	b.n	34/3	38	97	-	-
83	- - -	b.n	20/2	45	97	-	-
84	- - -	41	22	30	95	-	-
85	- - -	b.n	23/1	18	93	-	-
ARK.12 86	- - -	b.n	41/2	48	111	-	-
87	- - -	b.n	42	32	-	-	25

347

142

298

WYKAZ

przyłączy kanalizacyjnych / PVC Ø 160mm/

TABELA 2

4

ARK.5

Lp.	ULICA	NR DOMU	NR DZIAŁKI	DŁUGOŚĆ m	SPOSÓB PODŁĄCZENIA		
					ST. REW. NR	TRÓJNIK	
						150/250	150/200
1	2	3	4	5	6	7	8
88	TEREMISKI	27	145	7	-	-	26
89	- - -	38	117	23	113	-	-
90	- - -	32	120	18	120	-	-
91	- - -	23	146	17	-	-	27
92	- - -	21	147	25	-	-	28
93	- - -	6.h	152	17	-	-	29
94	- - -	30	121	23	121	-	-
95	- - -	28	122	32	122	-	-
96	- - -	6.h	155	8	-	-	30
97	- - -	26	123	20	123	-	-
98	- - -	11	155	10	123	-	-
99	- - -	22	125	9	124	-	-
100	- - -	9	157	13	-	-	31
101	- - -	20	127/2	16	125	-	-
102	- - -	18	127/1	10	126	-	-
103	- - -	3	121/1	6	123	-	-
104	- - -	6.h	130/1	36	132	-	-
105	- - -	14	130/2	13	133	-	-
106	- - -	6.h	131/1	12	-	-	32
107	- - -	6.h	131/1	15	136	-	-
108	- - -	6A	135	15	137	-	-
109	- - -	4	138	22	143	-	-
110	POGORZELCE	57	92/1	25	146	-	-
111	- - -	55	93	60	147	-	-
112	- - -	51	95	21	148	-	-
113	- - -	42	814	28	148	-	-
114	- - -	47	97	14	150	-	-
115	- - -	43	99	6	151	-	-
116	- - -	39	101/2	13	152	-	-

238

129

49

WYKAZ

przyłączy kanalizacyjnych / PVC Ø 160mm/

TABELA 2

5

Lp.	ULICA	NR DOMU	NR DZIAŁKI	DŁUGOŚĆ m	SPOSÓB PODŁĄCZENIA		
					ST. REW. NR	TRÓJNIK	
						150/250	150/200
1	2	3	4	5	6	7	8
117	POCIEŁGŁOG	6.n	103/1.104	37	154	-	-
118	- - -	37	105	6	155	-	-
119	- - -	36	816	18	154	-	-
120	- - -	36	816	16	158	-	-
121	- - -	35	107/1	10	-	-	33
122	- - -	33	108/1	5	-	-	34
123	- - -	31	109	15	158	-	-
124	- - -	2.n	13	30	157	-	-
125	- - -	28	15	32	158	-	-
126	- - -	26	16	23	-	-	-
127	- - -	25	112	15	160	-	-
128	- - -	24	17	6	-	-	35
129	- - -	23	113	14	-	-	36
130	- - -	21	21/1	17	160	-	-
131	- - -	20	24/2	20	161	-	-
132	- - -	19	114	84	-	-	37
133	- - -	6.n	115	-	-	-	38
134	- - -	17	116/1	13	-	-	39
135	- - -	14	28	23	163	-	-
136	- - -	13	118	13	-	-	40
137	- - -	12	31	23	164	-	-
138	- - -	8	42/3	15	166	-	-
139	- - -	5	122/2	15	165	-	-
140	- - -	4	43	18	-	-	41
141	- - -	3	123	24	167	-	-
ARK.17 142	ul. Zastawa	66	806	24	205	-	-
143	- - -	60	809	27	206	-	-
144	- - -	6.n	661/2	28	208	-	-
ARK.20 145	PODOLANY	2	289	10	204	-	-

659,0

790

86

WYKAZ

przyłaczy kanalizacyjnych / PVC Ø 160mm/

TABELA 2

Lp.	ULICA	NR DOMU	NR DZIAŁKI	DŁUGOŚĆ m	SPOSÓB PODŁĄCZENIA		
					ST. REW. NR	TRÓJNIK	
						150/250	150/200
1	2	3	4	5	6	7	8
146	PODOLANY	3	287	28	203	-	-
147	- -	b.n	354/7	25	203	-	-
		opóten	-	3178m	-	-	-
					PROJEKTANT		
					mgr inż. Maria Wolanta Wyszczepińska		
					upr. proj. i kier. bud. Nr BE/100/94		
					w specjal. instalacyjno-inżynierskiej		
					w zakresie sieci i instal. sanitar.		
					Wyszczepiński		
					w specjal. instalacyjno-inżynierskiej		
					Nr Br/180/93/4 ust. 2, § 5 ust. 1		
					§ 7, § 13 ust. 1 pkt 4, lit. a i b		
					16-001 Kleosin, ul. M. Reja 18		

63m

WYKAZ

studni rewizyjnych na kanale grawitacyjnym tabl. 3

1

Lp.	Betonowe PVC Ø1000				PVC Ø425			
	gl. < 3 m	St. spad.	gl. > 3 m	St. spad.	gl. < 3 m	St. spad.	gl. > 3 m	St. spad.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ARK.1 1	2,00	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	2,01	-	-	-
3	-	-	-	-	2,26	-	-	-
4	-	-	-	-	2,23	-	-	-
5	-	-	-	-	1,89	-	-	-
6	1,80	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	2,00	-	-	-
8	-	-	-	-	1,98	-	-	-
9	-	-	-	-	2,42	-	-	-
10	2,72	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	2,62	-	-	-
12	-	-	-	-	2,28	-	-	-
ARK.2 13	-	-	-	-	1,83	-	-	-
14	-	-	-	-	1,90	-	-	-
15	-	-	-	-	2,15	-	-	-
16	-	-	-	-	2,14	-	-	-
17	2,20	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	2,26	-	-	-
19	-	-	-	-	2,10	-	-	-
20	-	-	-	-	2,20	-	-	-
21	-	-	-	-	2,20	-	-	-
22	2,00	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	2,12	-	-	-
24	2,37	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	2,50	-	-	-
26	-	-	-	-	2,43	-	-	-
27	-	-	-	-	2,67	-	-	-
28	-	-	-	-	2,75	-	-	-
29	2,75	-	-	-	-	-	-	-

26,22

82

WYKAZ

studni rewizyjnych na kanale grawitacyjnym tabl. 3

2

Lp.	Betonowe PVC Ø1000				PVC Ø425			
	gl. < 3 m	St. spad.	gl. > 3 m	St. spad.	gl. < 3 m	St. spad.	gl. > 3 m	St. spad.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	—	—	—	—	2,25	—	—	—
31	—	—	—	—	2,36	—	—	—
32	—	—	—	—	2,36	—	—	—
33	—	—	—	—	3,00	—	—	—
34	2,38	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	2,36	—	—	—
AKL3 36	—	—	—	—	2,31	—	—	—
37	—	—	—	—	2,79	—	—	—
38	—	—	—	—	2,76	—	—	—
39	—	—	—	—	2,82	—	—	—
40	—	—	—	—	2,76	—	—	—
41	—	—	—	—	2,78	—	—	—
42	—	—	—	—	2,55	—	—	—
43	—	—	—	—	2,73	—	—	—
44	2,75	—	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	2,63	—	—	—
46	—	—	—	—	2,60	—	—	—
47	2,63	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	—	2,62	—	—	—
49	—	—	—	—	2,66	—	—	—
50	—	—	—	—	2,75	—	—	—
51	—	—	—	—	2,67	—	—	—
52	—	—	—	—	2,73	—	—	—
53	—	—	—	—	2,60	—	—	—
54	—	—	—	—	2,66	—	—	—
55	—	—	—	—	2,74	—	—	—
56	2,98	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	2,47	—	—	—
AKL5A 58	—	—	—	—	2,14	—	—	—

56,18

53,53

WYKAZ

studni rewizyjnych na kanale grawitacyjnym tabl. 3

3

Lp.	Betonowe PVC Ø1000				PVC Ø425			
	gl. < 3 m	St. spad.	gl. > 3 m	St. spad.	gl. < 3 m	St. spad.	gl. > 3 m	St. spad.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
59	—	—	—	—	2,40	—	—	—
60	—	—	—	—	2,77	—	—	—
61	—	—	—	—	2,95	—	—	—
ARK5 62	2,98	—	—	—	—	—	—	—
63	—	—	—	—	—	—	3,04	—
64	—	—	—	—	—	—	3,58	—
65	—	—	3,59	—	—	—	—	—
66	—	—	—	—	2,30	—	—	—
67	2,25	—	—	—	—	—	—	—
68	—	—	—	—	2,60	—	—	—
119	—	—	—	—	2,52	—	—	—
120	—	—	—	—	2,70	—	—	—
121	—	—	—	—	2,57	—	—	—
122	—	—	—	—	2,55	—	—	—
123	—	—	—	—	2,40	—	—	—
124	—	—	—	—	1,94	—	—	—
125	1,80	—	—	—	—	—	—	—
ARK7 69	—	—	—	—	2,40	—	—	—
70	2,30	—	—	—	—	—	—	—
71	—	—	—	—	2,20	—	—	—
72	—	—	—	—	2,20	—	—	—
73	2,20	—	—	—	—	—	—	—
74	—	—	—	—	2,20	—	—	—
75	—	—	—	—	2,66	—	—	—
76	—	—	—	—	2,90	—	—	—
77	—	—	3,58	—	—	—	—	—
78	—	—	—	—	—	—	3,76	—
79	—	—	3,99	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—	4,20	—

14,80m

33,84m

WYKAZ

studni rewizyjnych na kanale grawitacyjnym tabl. 3

4

Lp.	Betonowe PVC Ø1000				PVC Ø425			
	gl. < 3 m	St. spad.	gl. > 3 m	St. spad.	gl. < 3 m	St. spad.	gl. > 3 m	St. spad.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
81	-	-	-	-	-	-	4,21	-
82	-	-	4,10	-	-	-	-	-
83	-	-	-	-	-	-	3,19	-
84	-	-	-	-	2,69	-	-	-
85	-	-	-	-	2,30	-	-	-
86	2,24	-	-	-	-	-	-	-
87	-	-	-	-	2,48	-	-	-
88	-	-	-	-	2,72	-	-	-
89	2,80	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	2,20	-	-	-
91	-	-	-	-	2,40	-	-	-
92	-	-	-	-	2,50	-	-	-
93	-	-	-	-	2,20	-	-	-
94	-	-	-	-	2,10	-	-	-
95	-	-	-	-	2,20	-	-	-
96	-	-	-	-	2,10	-	-	-
97	2,12	-	-	-	-	-	-	-
98	-	-	-	-	2,17	-	-	-
99	-	-	-	-	2,21	-	-	-
100	-	-	-	-	2,04	-	-	-
101	-	-	-	-	1,97	-	-	-
102	-	-	-	-	2,02	-	-	-
103	-	-	-	-	2,06	-	-	-
104	-	-	-	-	1,98	-	-	-
105	1,83	-	-	-	-	-	-	-
106	1,70	-	-	-	-	-	-	-
107	-	-	-	-	2,66	-	-	-
108	-	-	-	-	2,83	-	-	-
109	-	-	-	-	2,89	-	-	-

ARK.9

65,92

WYKAZ

studni rewizyjnych na kanale grawitacyjnym tabl. 3

5

Lp.	Betoniowe PVC Ø1000				PVC Ø425			
	gl. < 3 m	St. spad.	gl. > 3 m	St. spad.	gl. < 3 m	St. spad.	gl. > 3 m	St. spad.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
M0	-	-	-	-	2,87	-	-	-
M11	2,92	-	-	-	-	-	-	-
ARK.12 M12	-	-	-	-	2,48	-	-	-
M13	-	-	-	-	2,36	-	-	-
M14	-	-	-	-	2,53	-	-	-
M15	2,35	-	-	-	-	-	-	-
M16	-	-	-	-	2,40	-	-	-
M17	2,68	-	-	-	-	-	-	-
M18	-	-	-	-	1,67	-	-	-
ARK.5 M19	-	-	-	-	2,52	-	-	-
M20	-	-	-	-	2,70	-	-	-
M21	-	-	-	-	2,57	-	-	-
M22	-	-	-	-	2,55	-	-	-
M23	-	-	-	-	2,40	-	-	-
M24	-	-	-	-	1,94	-	-	-
M25	1,80	-	-	-	-	-	-	-
ARK.6 M26	2,25	-	-	-	-	-	-	-
M27	2,38	-	-	-	-	-	-	-
M28	-	-	-	-	1,92	-	-	-
M29	-	-	-	-	0,85	-	-	-
M30	2,42	-	-	-	-	-	-	-
M31	-	-	-	-	2,52	-	-	-
M32	-	-	-	-	2,88	-	-	-
M33	-	-	-	-	2,35	-	-	-
M34	-	-	-	-	2,98	-	-	-
M35	-	-	-	-	3,00	-	-	-
M36	-	-	-	-	3,00	-	-	-
M37	-	-	-	-	3,00	-	-	-
M38	2,79	-	-	-	-	-	-	-

45,37

16,47

14,68

WYKAZ

studni rewizyjnych na kanale grawitacyjnym tabl. 3

6

Lp.	Betonowe PVC Ø1000				PVC Ø425			
	gl. < 3 m	St. spad.	gl. > 3 m	St. spad.	gl. < 3 m	St. spad.	gl. > 3 m	St. spad.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
133	—	—	—	—	2,37	—	—	—
140	—	—	—	—	2,96	—	—	—
141	—	—	—	—	2,90	—	—	—
142	—	—	—	—	2,82	—	—	—
143					2,73			
144	2,66	—	—	—	—	—	—	—
PRK.13 145	2,95	—	—	—	—	—	—	—
146	3,00	—	—	—	—	—	—	—
147	—	—	—	—	3,00	—	—	—
148	—	—	—	—	2,56	—	—	—
149	—	—	—	—	2,22	—	—	—
150	—	—	—	—	2,05	—	—	—
151	—	—	—	—	1,82	—	—	—
152	—	—	—	—	2,20	—	—	—
153	—	—	—	—	2,20	—	—	—
154	—	—	—	—	2,20	—	—	—
155	—	—	—	—	2,25	—	—	—
156	2,43	—	—	—	—	—	—	—
157	—	—	—	—	2,43	—	—	—
158	—	—	—	—	2,05	—	—	—
159	2,06	—	—	—	—	—	—	—
160	2,08	—	—	—	—	—	—	—
160	—	—	—	—	2,20	—	—	—
161	—	—	—	—	2,20	—	—	—
162	—	—	—	—	2,20	—	—	—
163	—	—	—	—	2,20	—	—	—
164	—	—	—	—	2,20	—	—	—
165	2,13	—	—	—	2	—	—	—
166	—	—	—	—	2,20	—	—	—

49,93

JA

WYKAZ

studni rewizyjnych na kanale grawitacyjnym tabl. 3

7

Lp.	Betonowe PVC Ø1000				PVC Ø425				
	gl. < 3 m	St. spad.	gl. > 3 m	St. spad.	gl. < 3 m	St. spad.	gl. > 3 m	St. spad.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
167	—	—	—	—	2,20	—	—	—	
168	2,50	—	—	—	—	—	—	—	
169	—	—	—	—	2,30	—	—	—	
170	1,70	—	—	—	—	—	—	—	
ARK.17 210	1,47	—	—	—	—	—	—	—	61,53
211	—	—	—	—	1,53	—	—	—	
212	—	—	—	—	1,49	—	—	—	
213	—	—	—	—	1,28	—	—	—	
214	—	—	—	—	1,35	—	—	—	
ARK.18 171	1,47	—	—	—	—	—	—	—	7,12
172	—	—	—	—	2,15	—	—	—	
173	—	—	—	—	2,10	—	—	—	
174	—	—	—	—	2,17	—	—	—	
175	—	—	—	—	—	—	3,01	—	
176	—	—	—	—	—	—	3,44	—	
177	—	—	—	—	—	—	3,14	—	
ARK.19 178	2,80	—	—	—	—	—	—	—	17,48
179	—	—	—	—	2,00	—	—	—	
180	—	—	—	—	—	—	3,99	—	
181	—	—	4,31	—	—	—	—	—	
182	—	—	—	—	—	—	3,64	—	
183	—	—	—	—	—	—	3,10	—	
184	—	—	3,05	—	—	—	—	—	
185	—	—	—	—	2,41	—	—	—	
186	—	—	—	—	2,15	—	—	—	
187	1,95	—	—	—	—	—	—	—	
188	—	—	—	—	1,83	—	—	—	
189	—	—	—	—	2,00	—	—	—	
190	—	—	—	—	1,91	—	—	—	

studni rewizyjnych na kanale grawitacyjnym

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1
tel. (085) 682 53 70, 682 30 50, fax (085) 682 42 20

tab. 3

Lp.	Betonowe PVC $\phi 1000$				PVC $\phi 425$				
	gl. < 3 m	St. spad.	gl. > 3 m	St. spad.	gl. < 3 m	St. spad.	gl. > 3 m	St. spad.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
191	1,92	-	-	-	-	-	-	-	
192	-	-	-	-	2,20	-	-	-	
193	2,19	-	-	-	-	-	-	-	
194	-	-	-	-	2,20	-	-	-	41,48
195	-	-	-	-	2,60	-	-	-	
196	2,18	-	-	-	-	-	-	-	
197	-	-	-	-	2,10	-	-	-	
198	-	-	-	-	1,85	-	-	-	
199	-	-	-	-	2,70	-	-	-	
200	-	-	-	-	2,00	-	-	-	
201	-	-	-	-	2,00	-	-	-	
202	-	-	-	-	1,35	-	-	-	
203	-	-	-	-	2,00	-	-	-	
204	-	-	-	-	2,00	-	-	-	
205	-	-	-	-	2,00	-	-	-	
206	-	-	-	-	2,00	-	-	-	
207	2,55	-	-	-	-	-	-	-	
208	-	-	-	-	2,38	-	-	-	
209	-	-	-	-	2,00	-	-	-	
Opis sum.	140,03	-	22,62	-	369,20	-	42,30	-	31,96
mgr inż. Maria Jolanta Juszczynska upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94 w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instal. sanitarnej PROJEKTANT inż. Tadeusz w specjal. instal. w zakresie siec. Nr BŁ/189/91 § § 13 ust. 1 pkt 4, lit. a i b 16-901 Kleszin, ul. M. Reja 16									

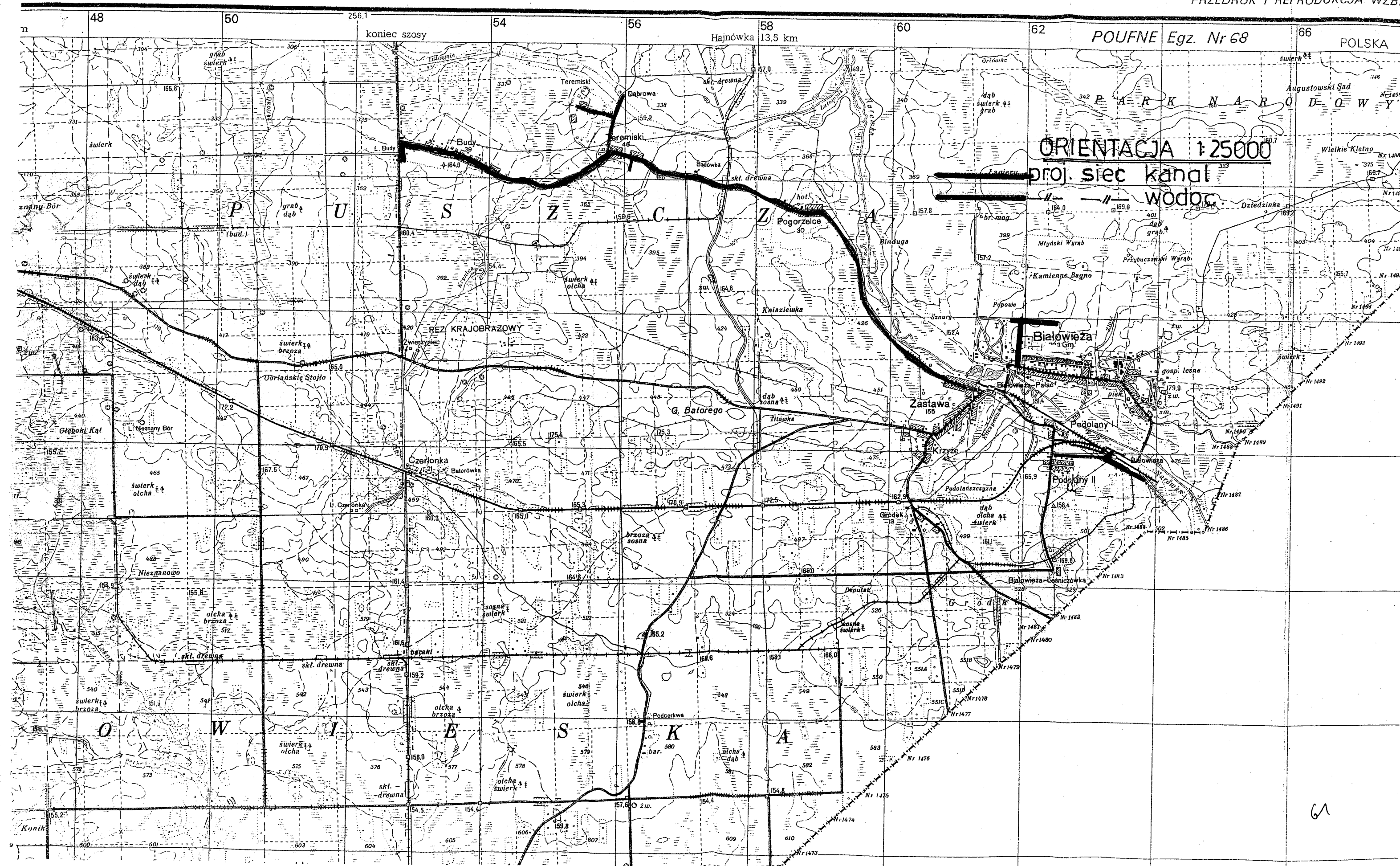
WYKAZ PRZEPOMPOWNI SCIEKOW

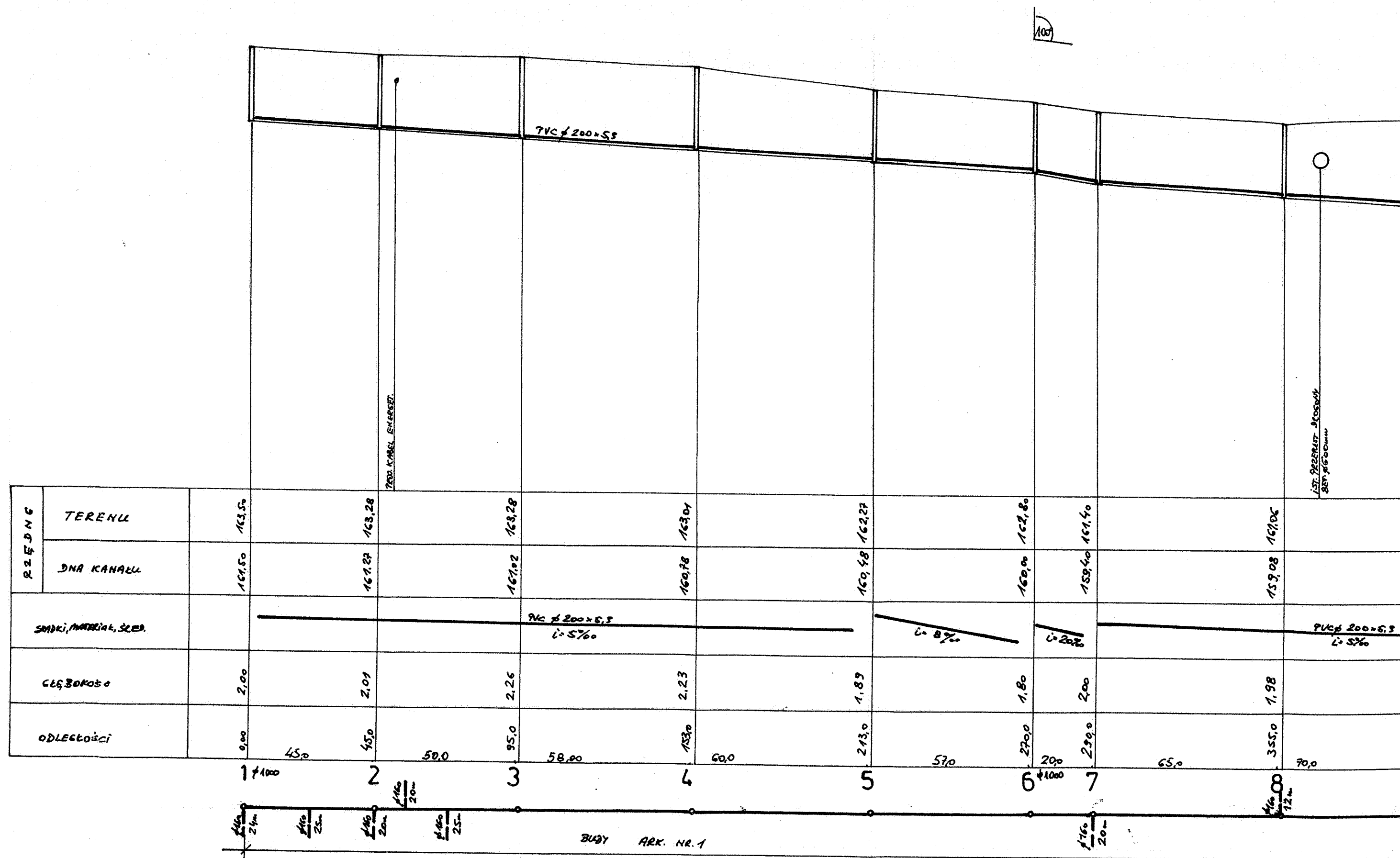
JAKOŚĆ POWIATOWE
W HAJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1
tel. (085) 682 53 70, 682 53 50 fax (085) 682 42 20

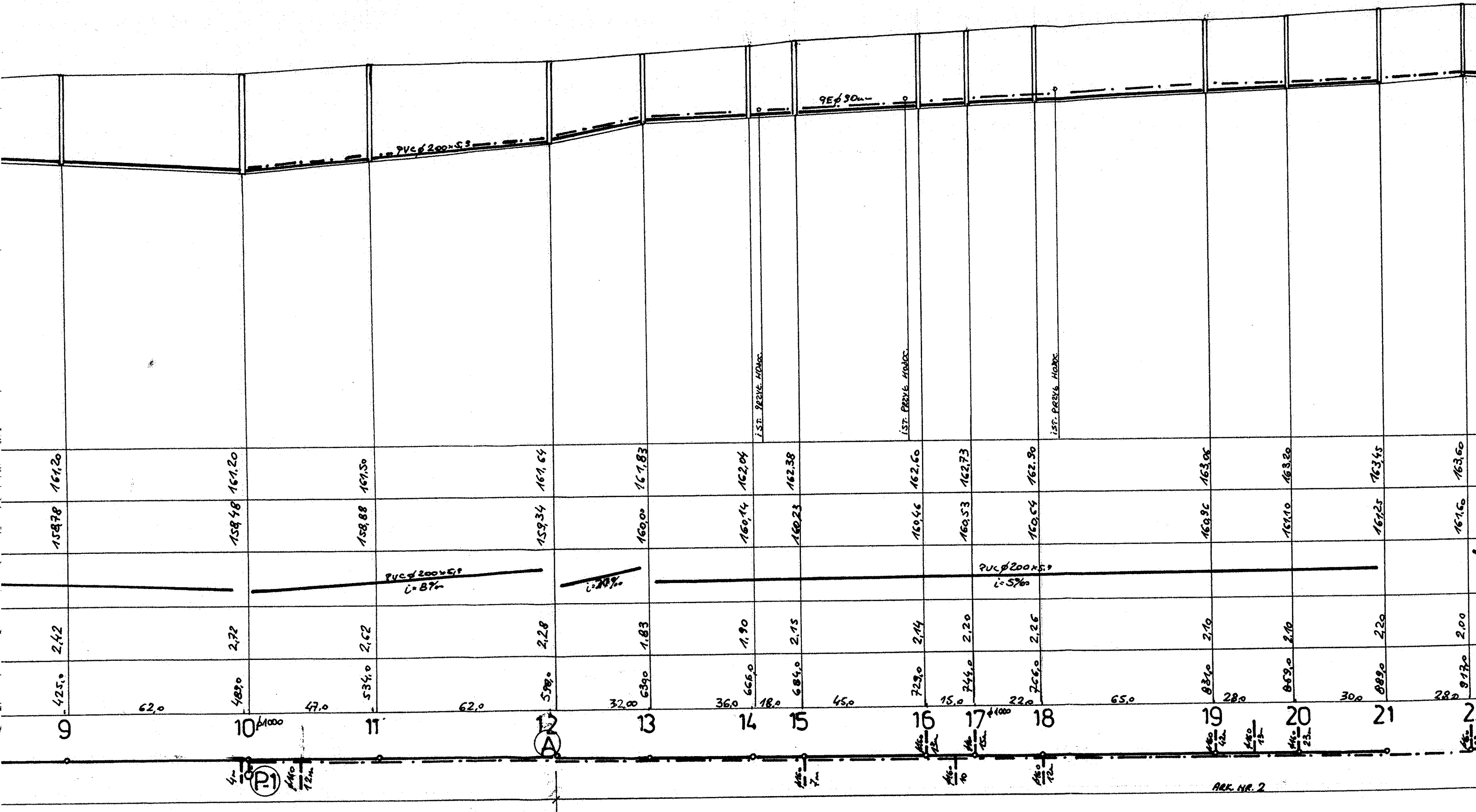
NR. PRZEP.	ADRES NR. DZ.	SCHEMAT	NR. ARK.	Ø mm PRZEPOM.	Ø mm PE P.TŁOCZ.	Ø mm PVC P.GRAWIT.	Dł / m / P.TŁOCZ.	Hcat / m / PRZEP.	h ₁ mm	h ₂ mm	h ₃ mm	h ₄ mm	h ₅ mm	N ₁ N ₂	N ₃ N ₄	N ₇ N ₅ N ₆
1	BUDY		1	1000	90 mm	200	434,0	3,90 m	2550	300	300	450	300	161,00 158,45	159,40 161,60	161,30 157,40 160,00
2	BUDY		3	1000	110 mm	200	1606,0	3,80 m	2500	300	300	400	300	159,00 156,50	157,40 164,00	159,30 155,50 156,80
3	TEREMISKI		5	1000	90 mm	200	256,0	5,00 m	3070	250	300	1080	300	155,10 151,30	153,40 154,00	155,25 150,25 153,00
4	KoL TEREMISKI		7	1000	90 mm	200	526,0	5,80 m	4150	300	300	750	300	152,00 147,85	150,40 154,20	152,30 146,50 150,30
5	KoL TEREMISKI		12	1000	90 mm	200	642,0	4,00	2700	300	300	400	300	154,00 151,30	152,40 153,67	154,30 150,30 153,00
6	TEREMISKI		6	1000	90 mm	200	256,0	4,00	2700	300	300	400	300	154,20 151,50	152,60 156,40	154,50 150,50 153,00
7	POGORZELCE		13	1000	90 mm	200	448,0	4,90	3300	200	300	800	300	158,70 155,40	157,10 160,00	158,80 154,00 157,60
8	POGORZELCE		13	1000	110 mm	200	2817,0	4,50	1750	200	300	750	300	158,80 157,05	157,20 152,03	158,00 155,50 158,00
9	W. ŻUBRONA		18	1000	90 mm	200	353,0	3,80	2250	200	300	750	300	166,2 163,95	164,60 170,00	166,40 162,60 165,60
10	PODOLANY		20	1000	90 mm	200	505	3,60	2200	200	300	600	300	153,80 151,60	152,20 155,0	154,00 150,40 153,20
11																
12																
13																

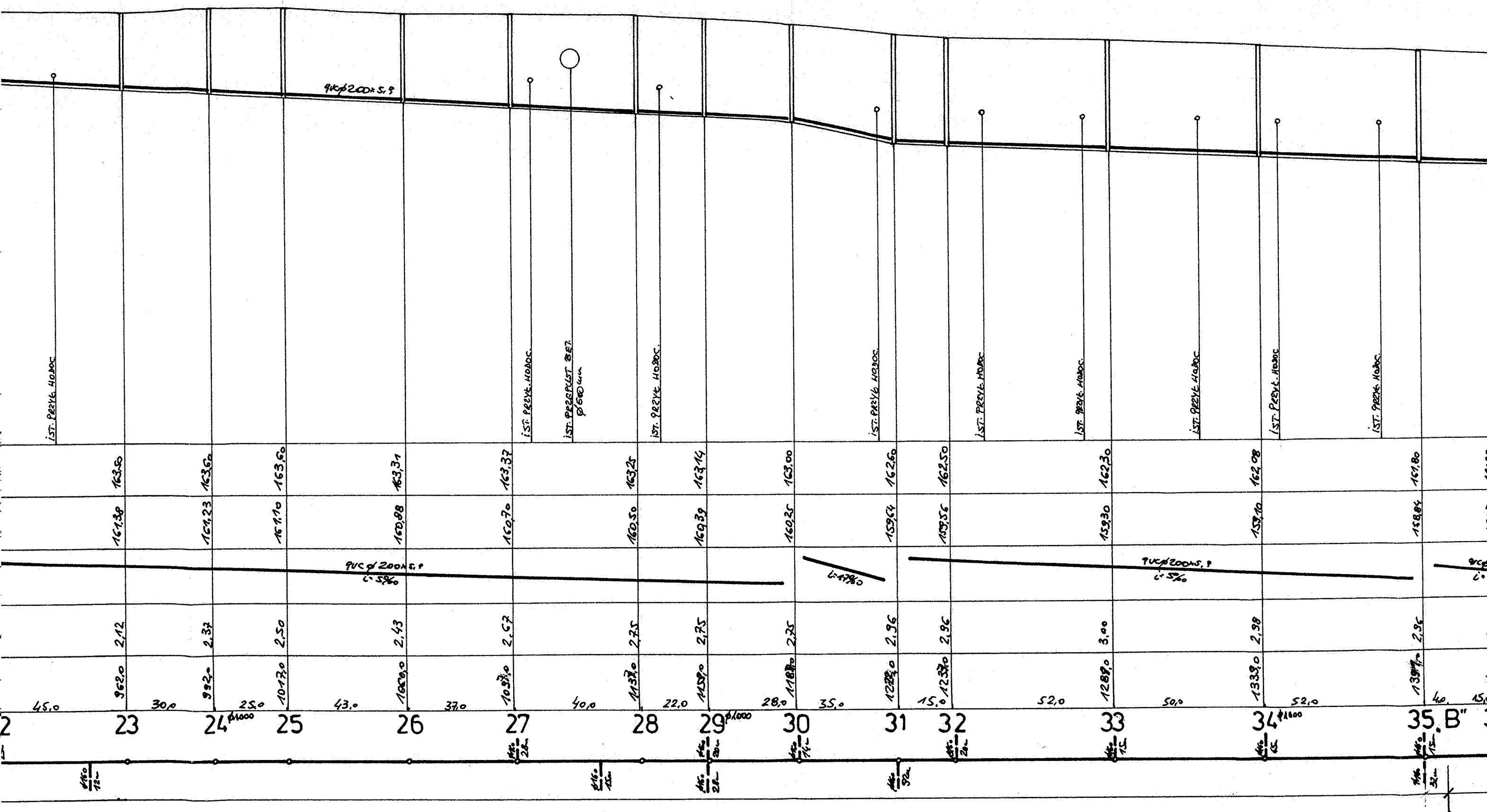
mgr inż. Maria Jolanta Jaszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. san. i term.

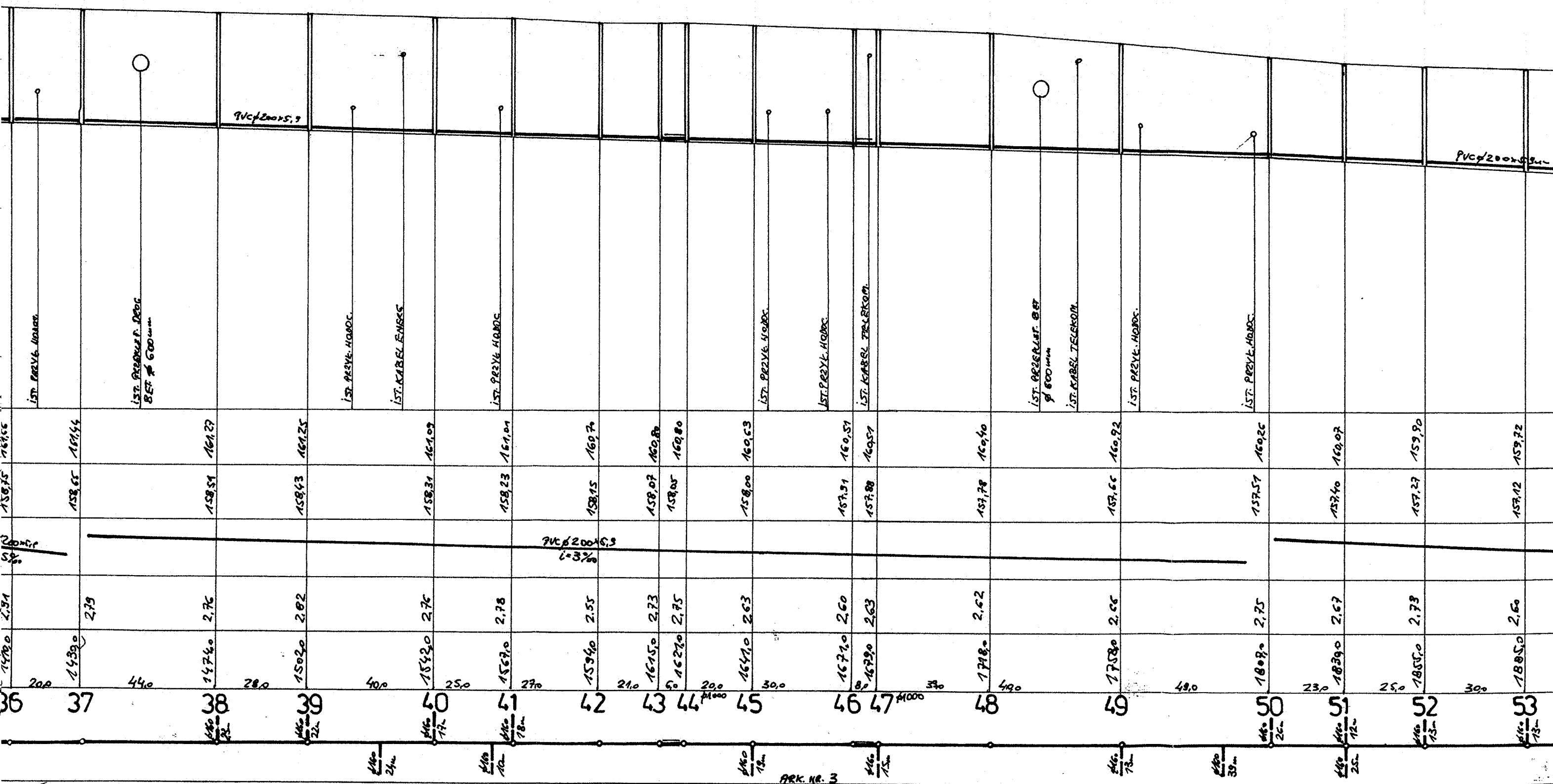
PROJEKTANT
inż. Tadeusz Wyszki
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. san. i term.
Nr BŁ/189/91 § 4 ust. 2
§ 7, § 13 ust. 1 pkt 4, lit. a i b
16-001 Kiełpin, ul. M. Reja 18



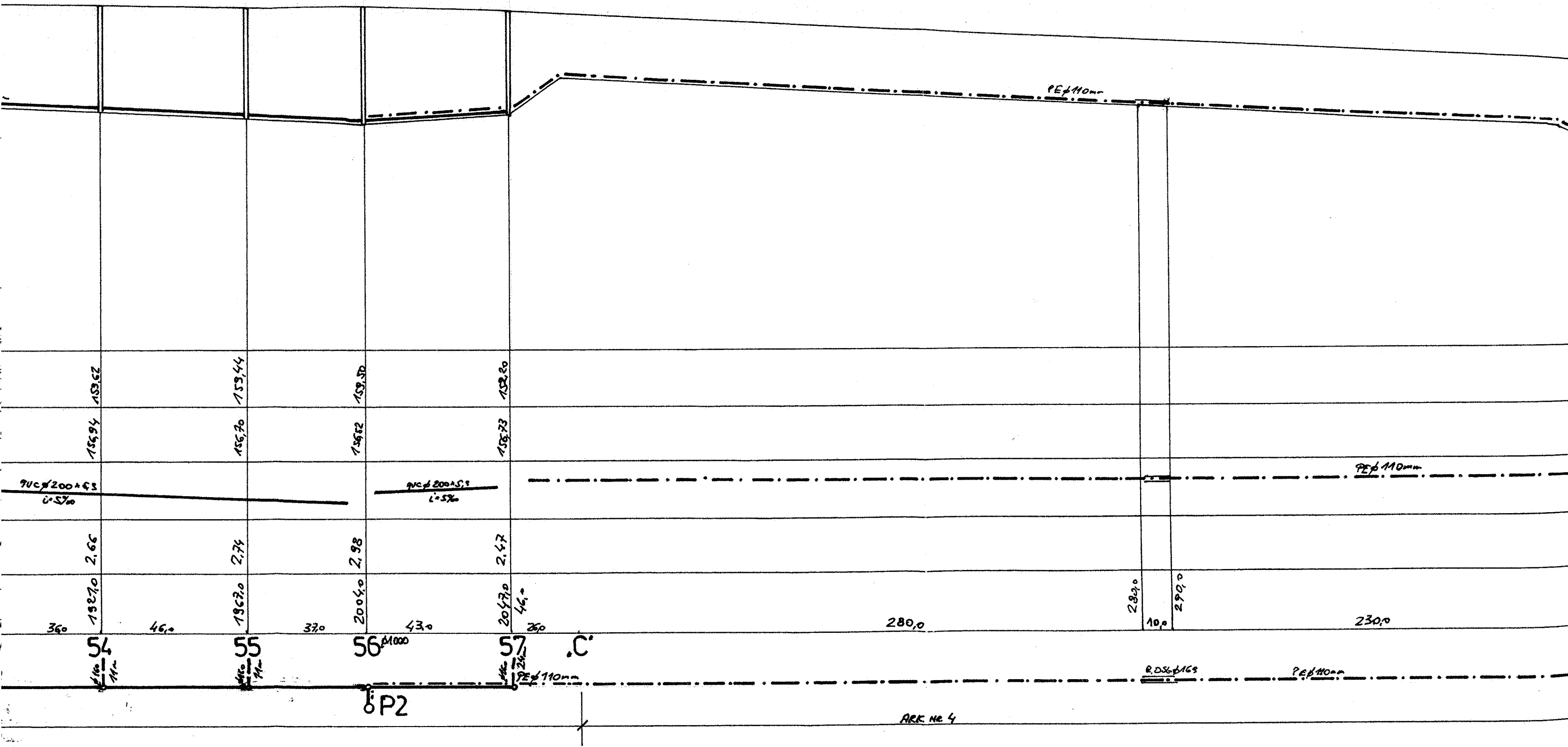


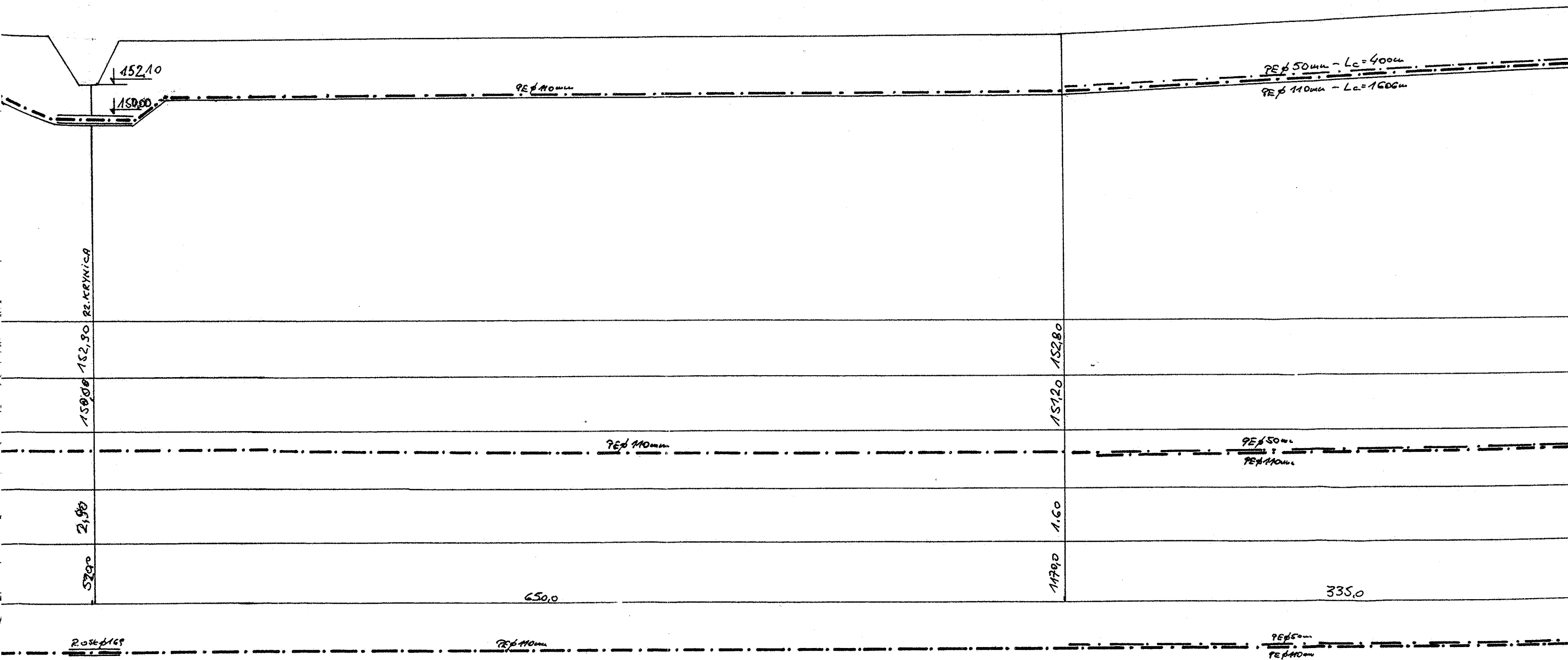


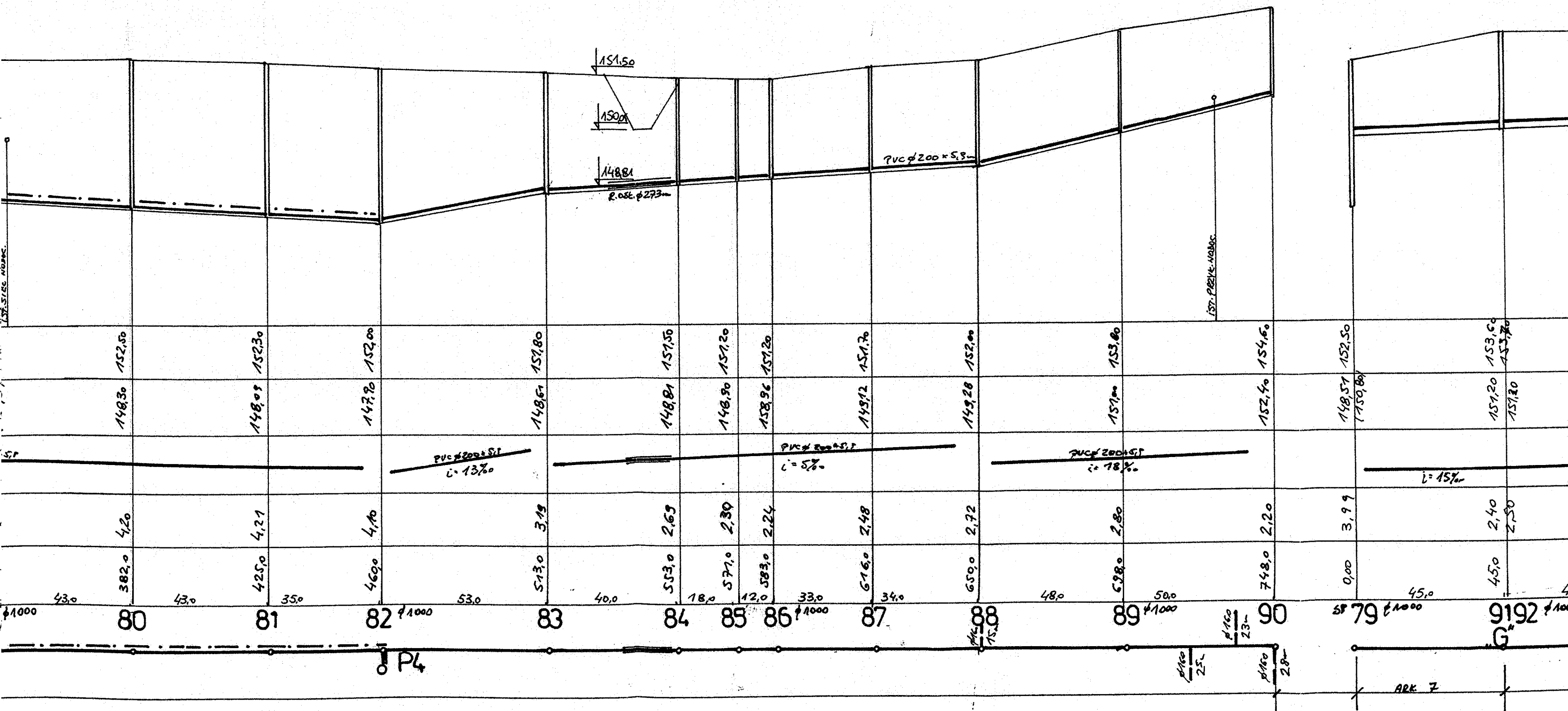


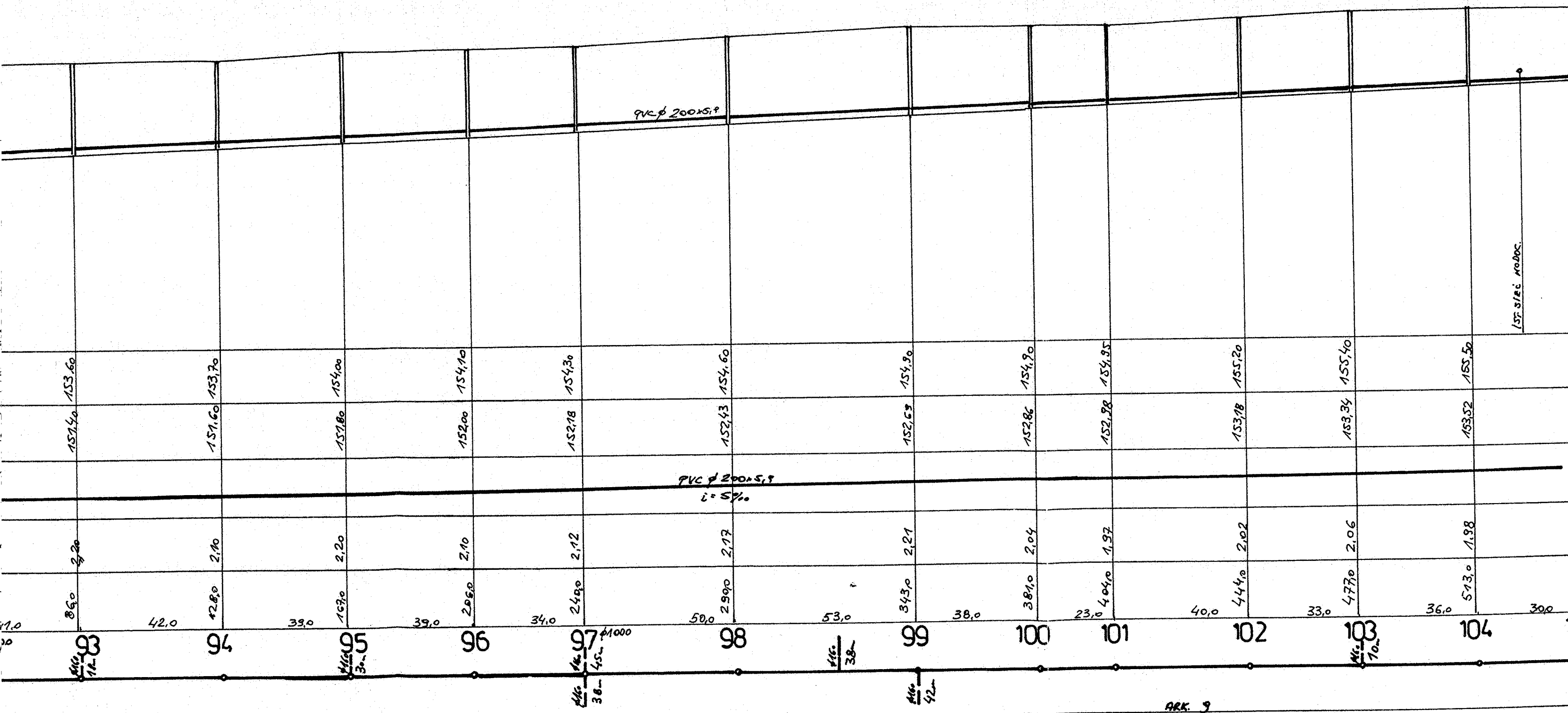


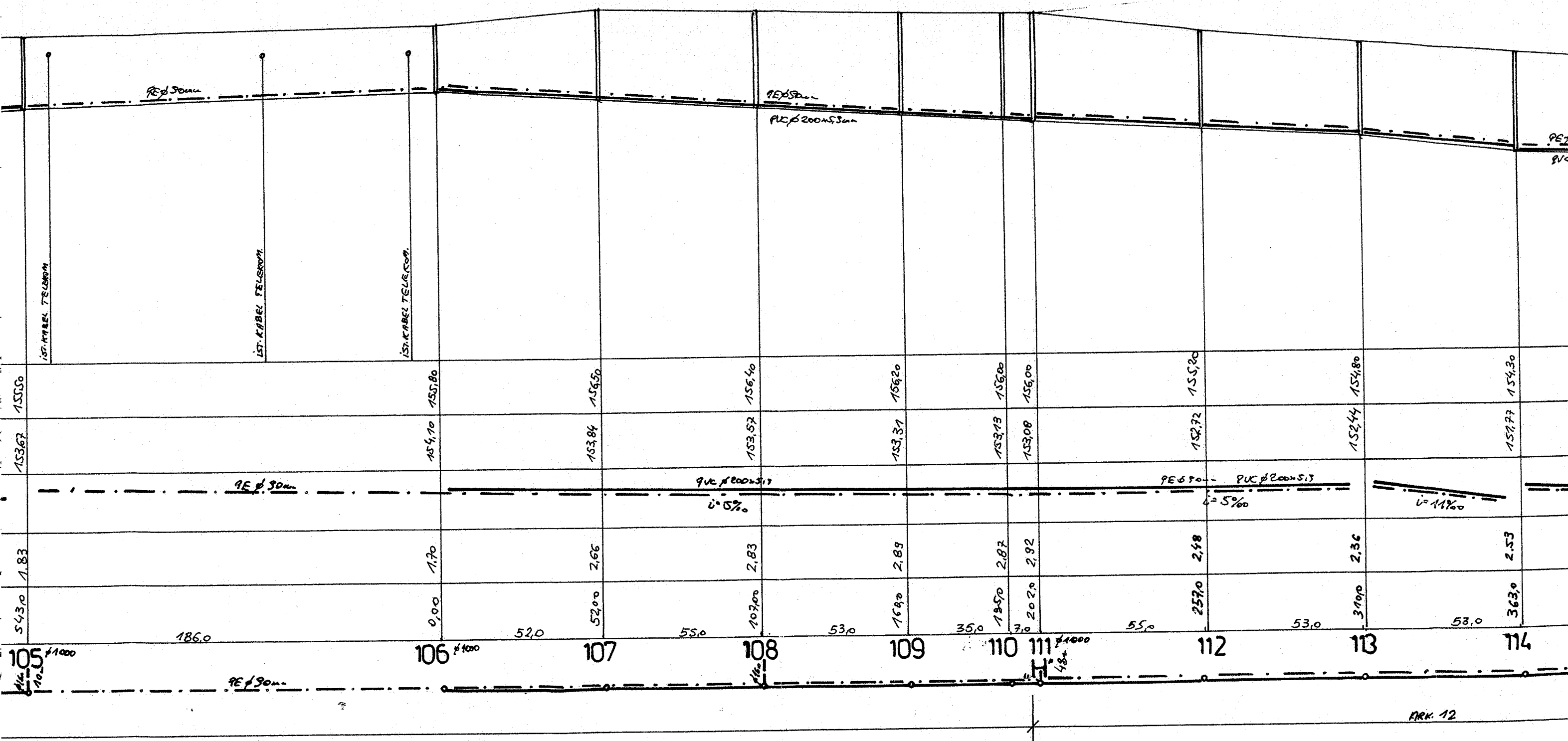
130° 30'

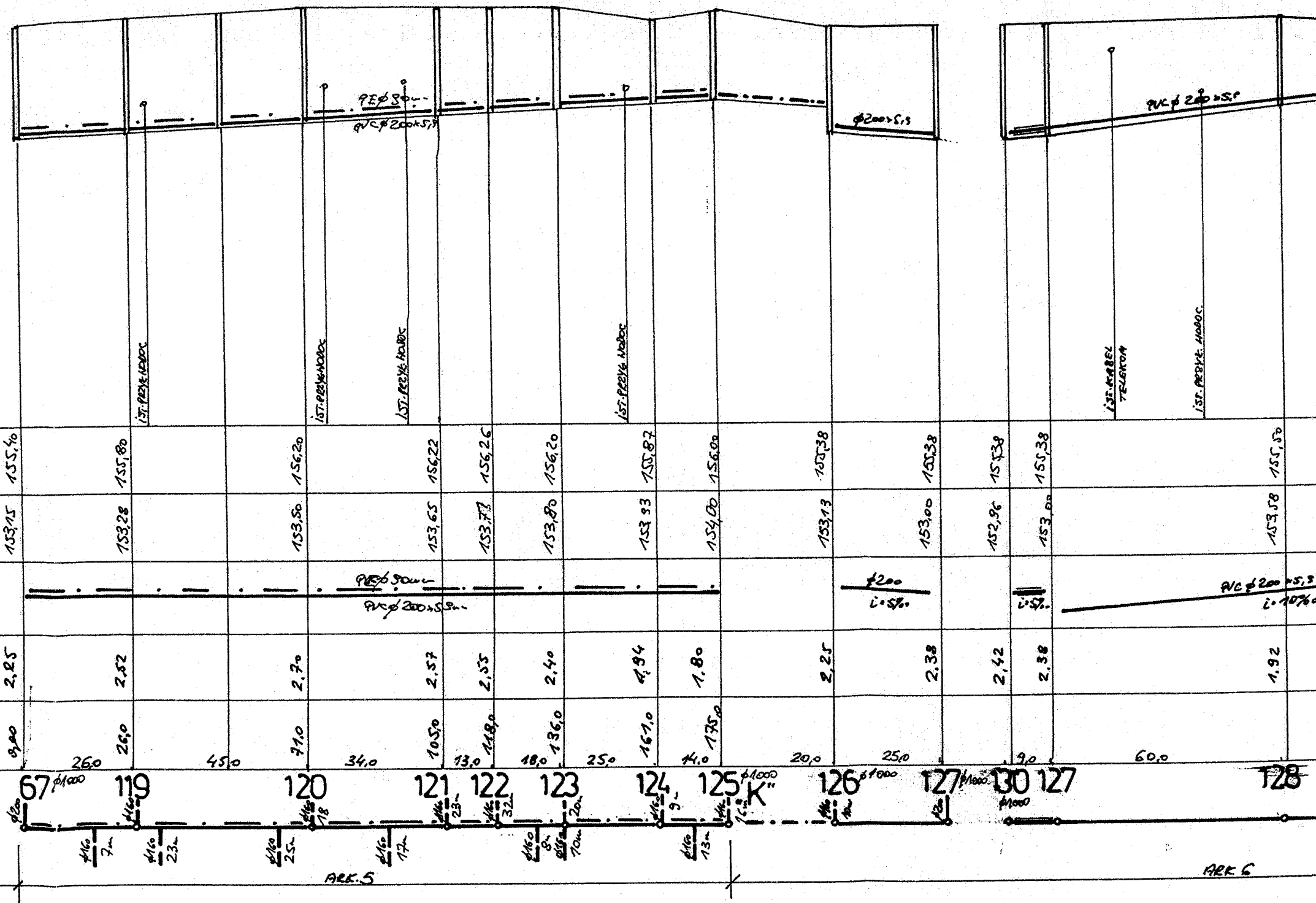
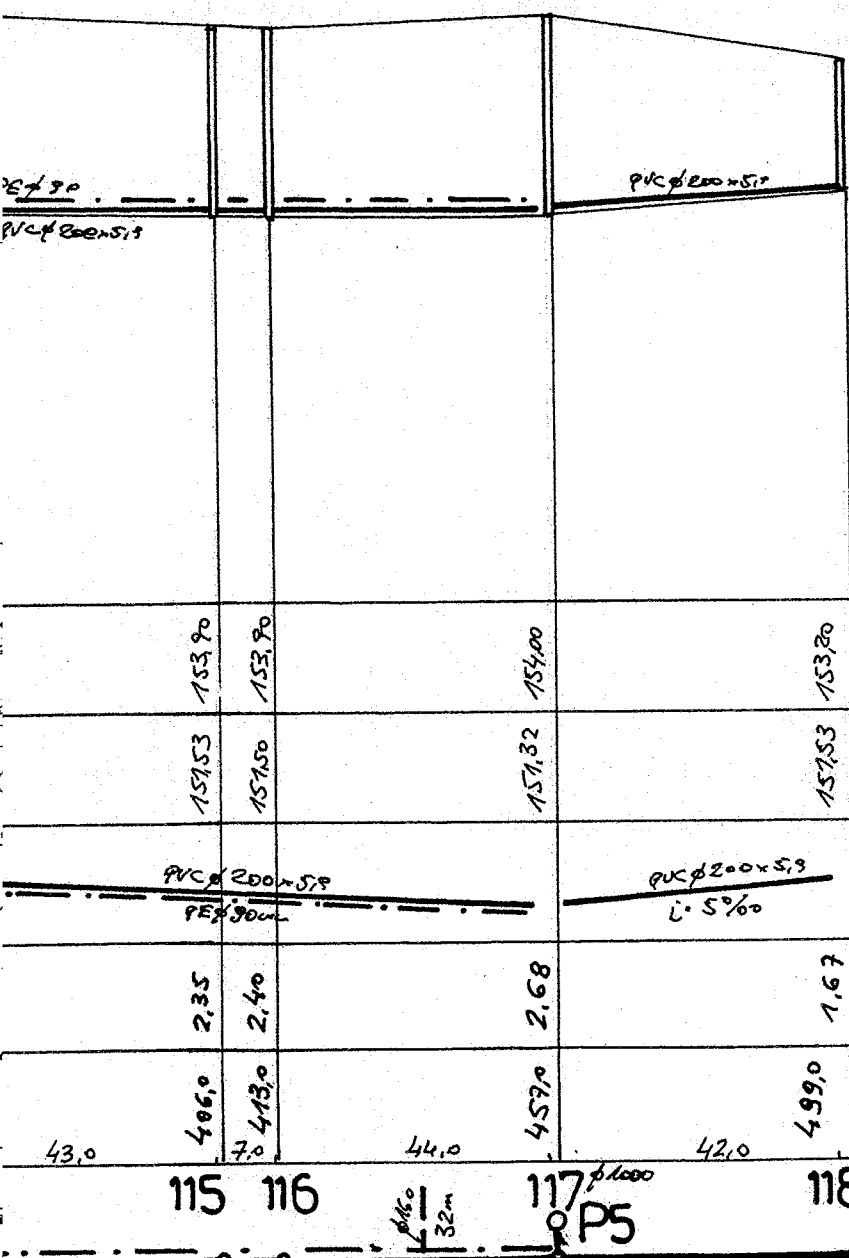


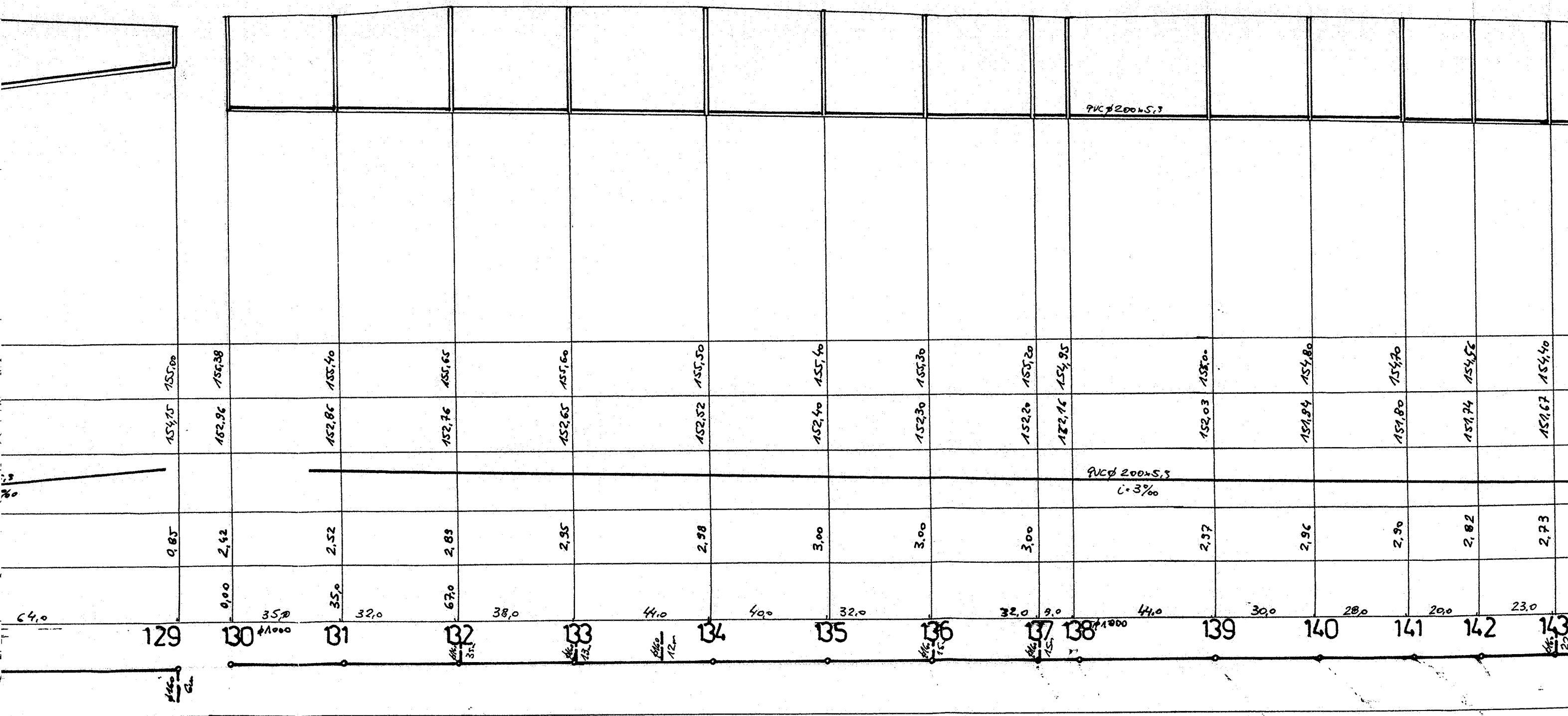


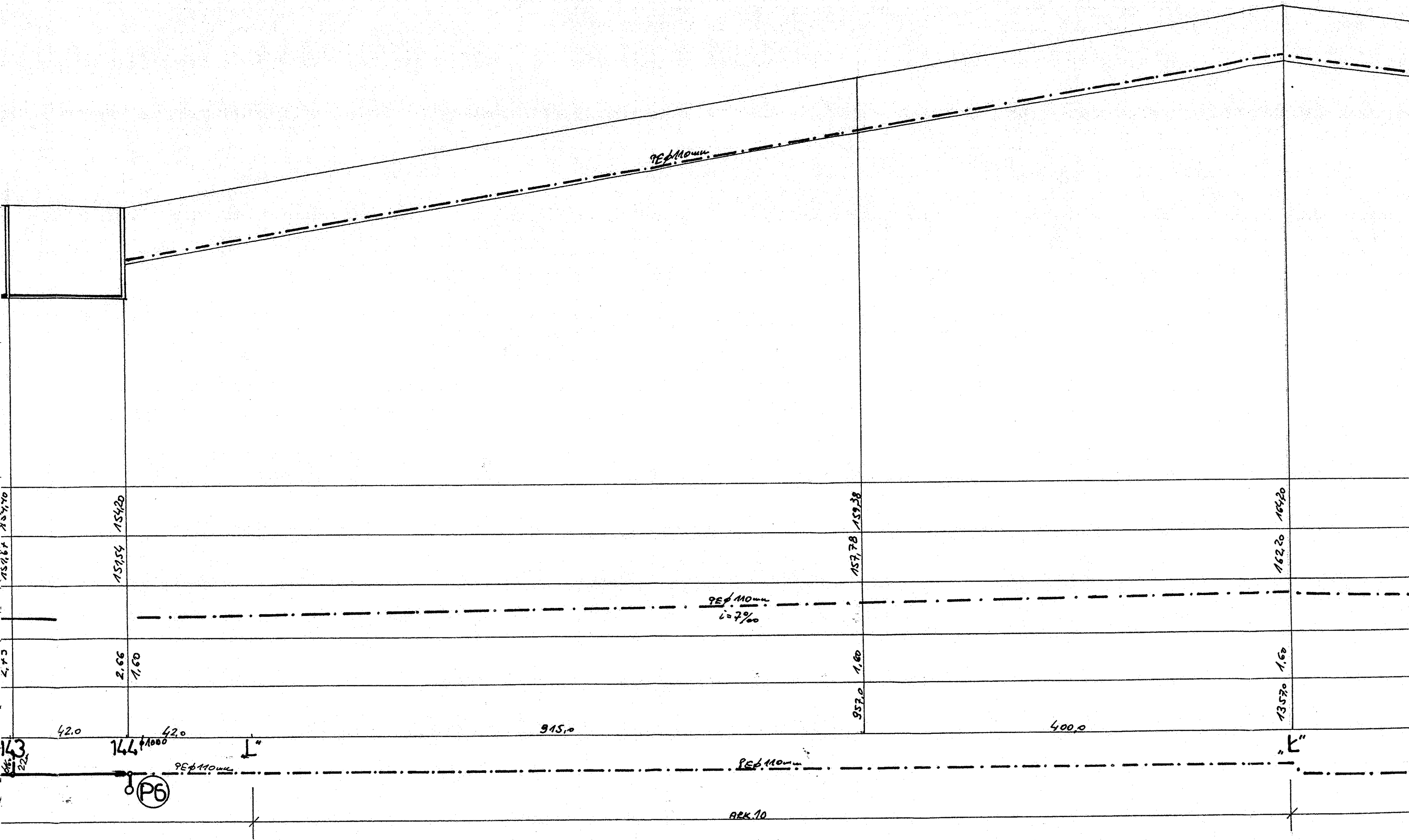


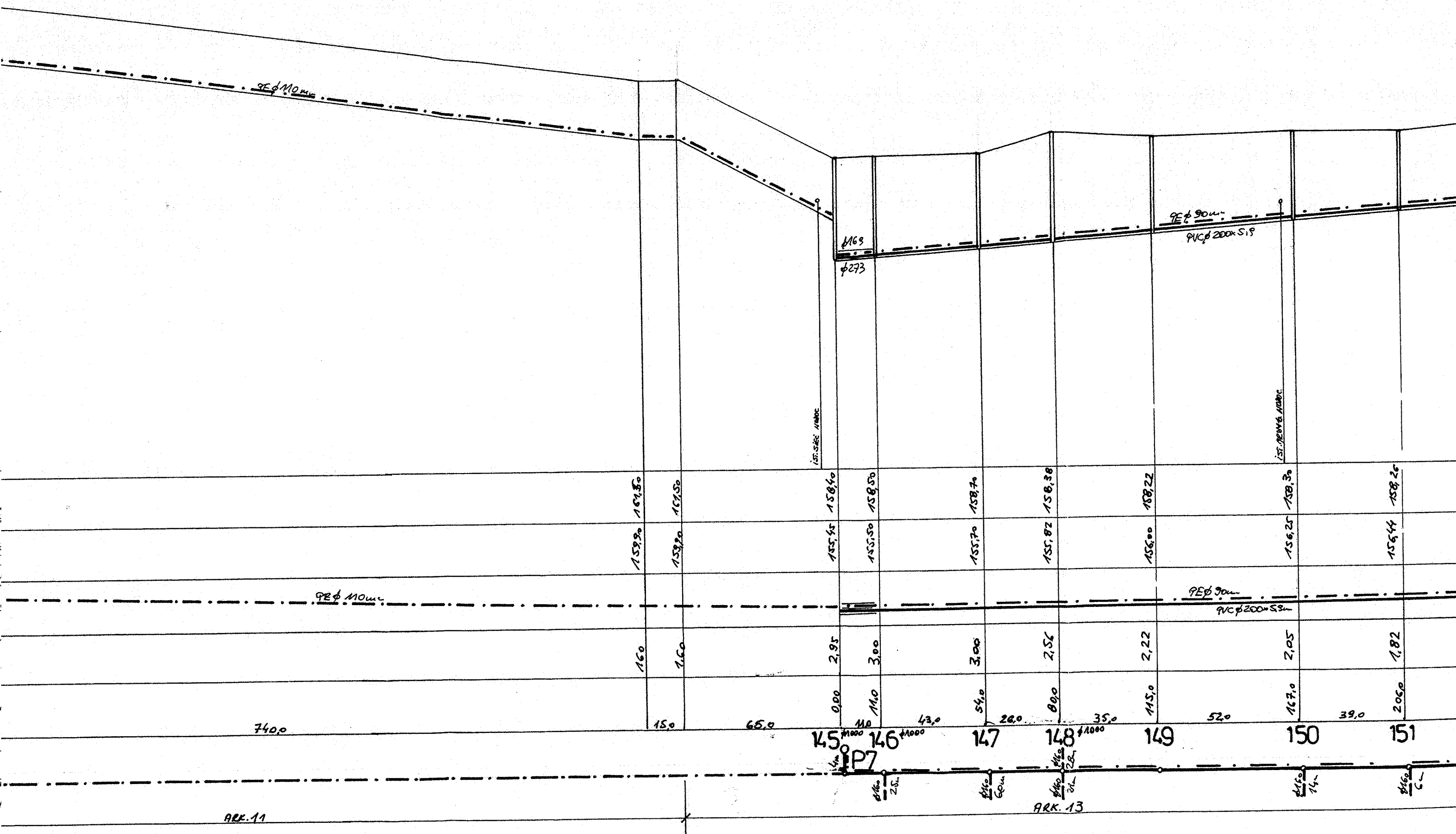


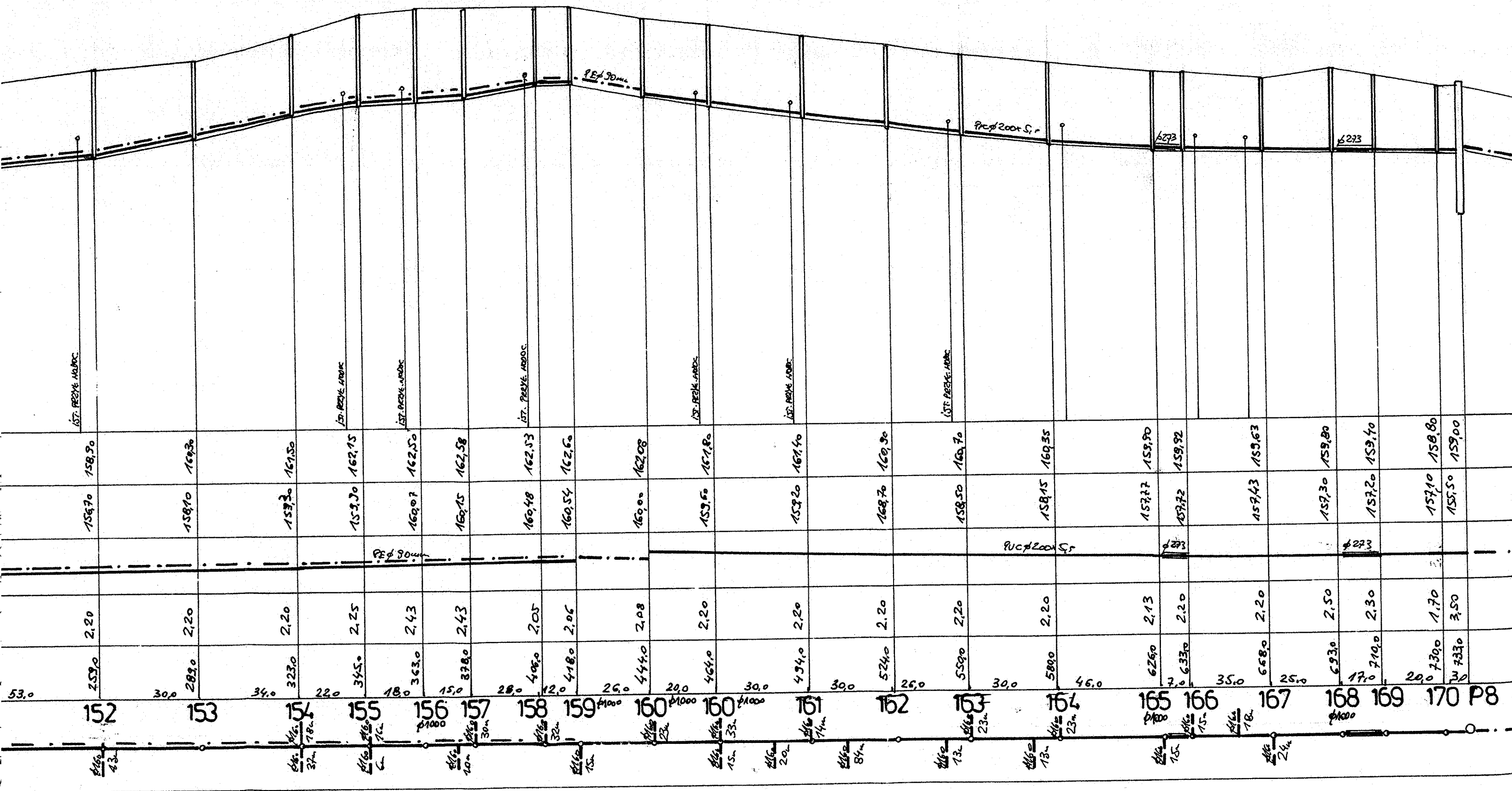


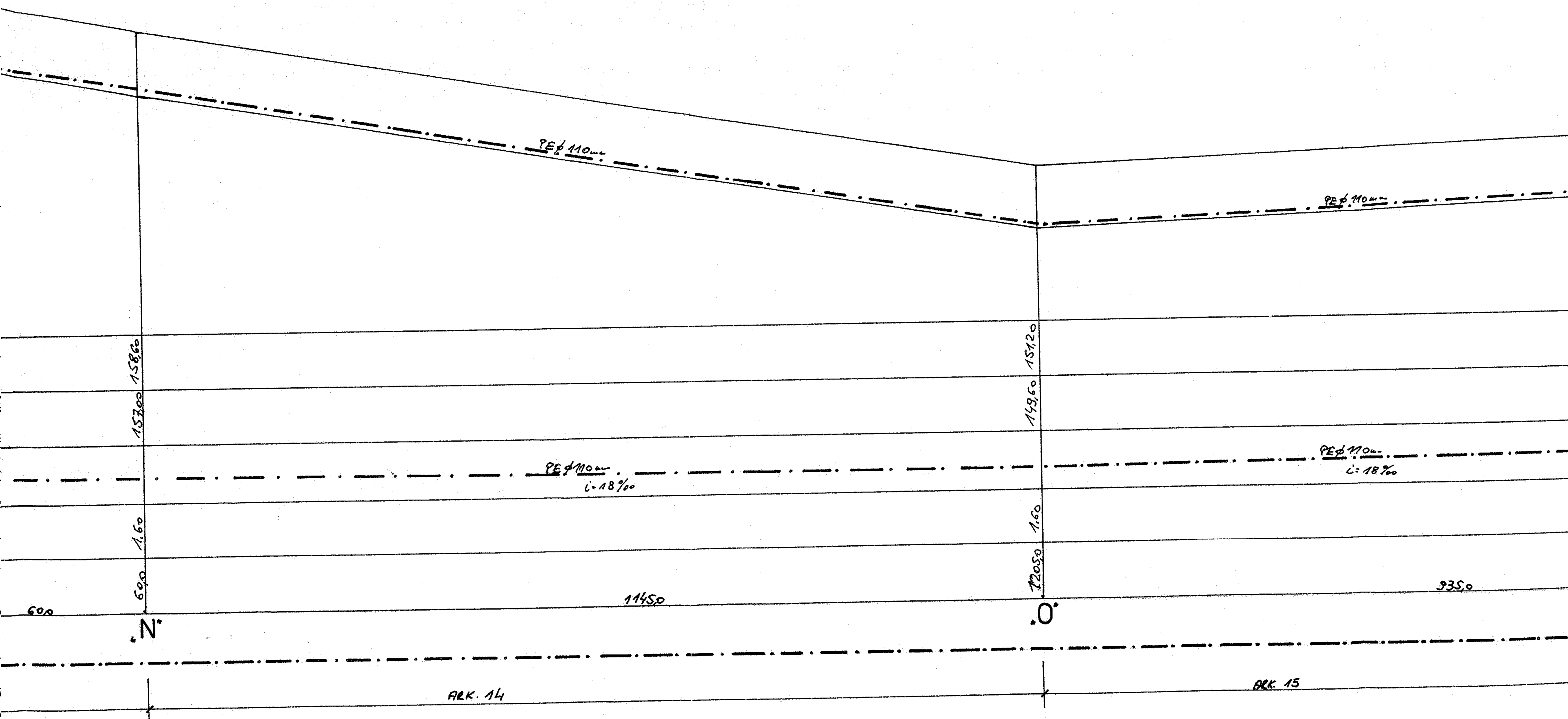


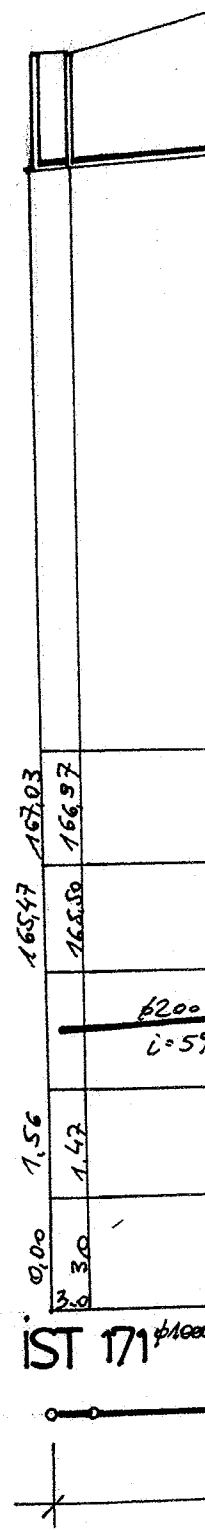
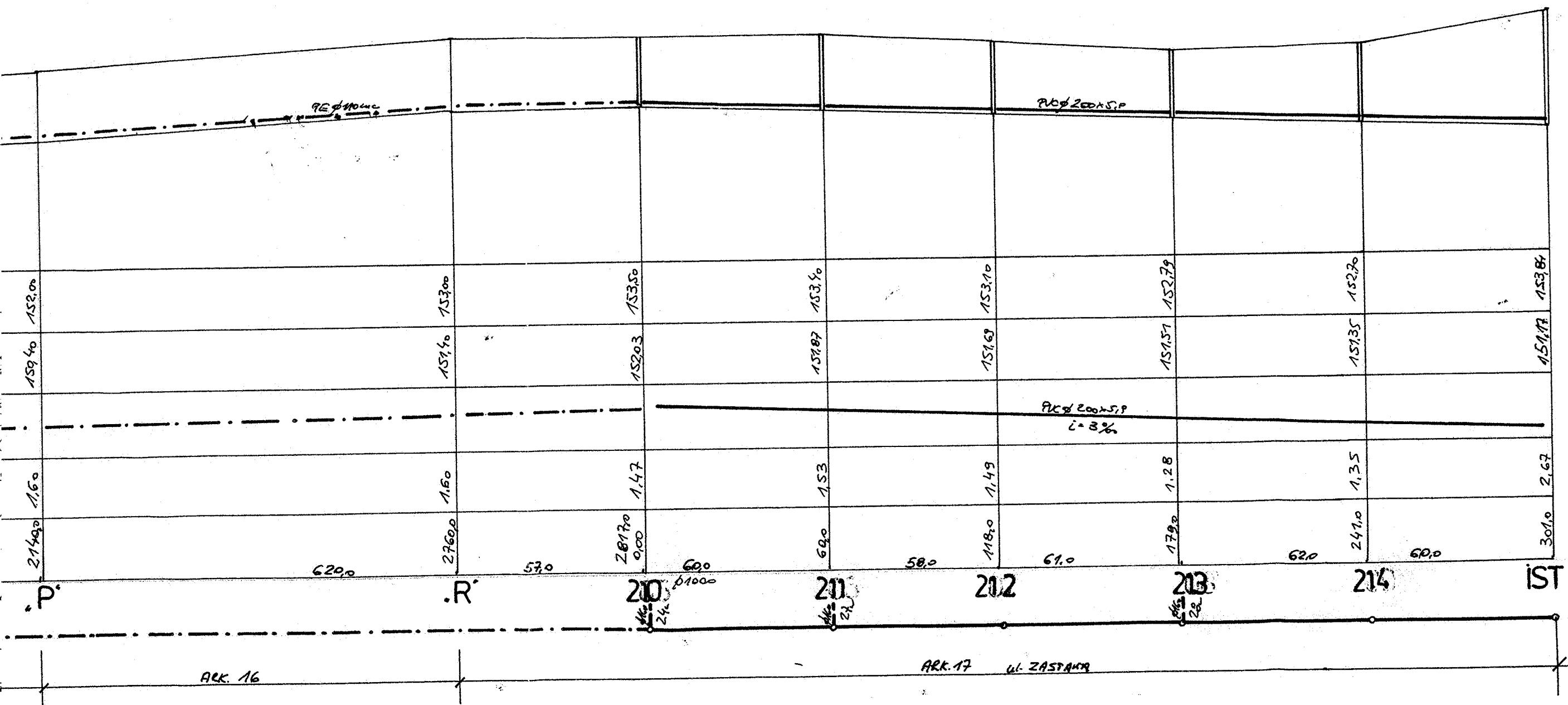


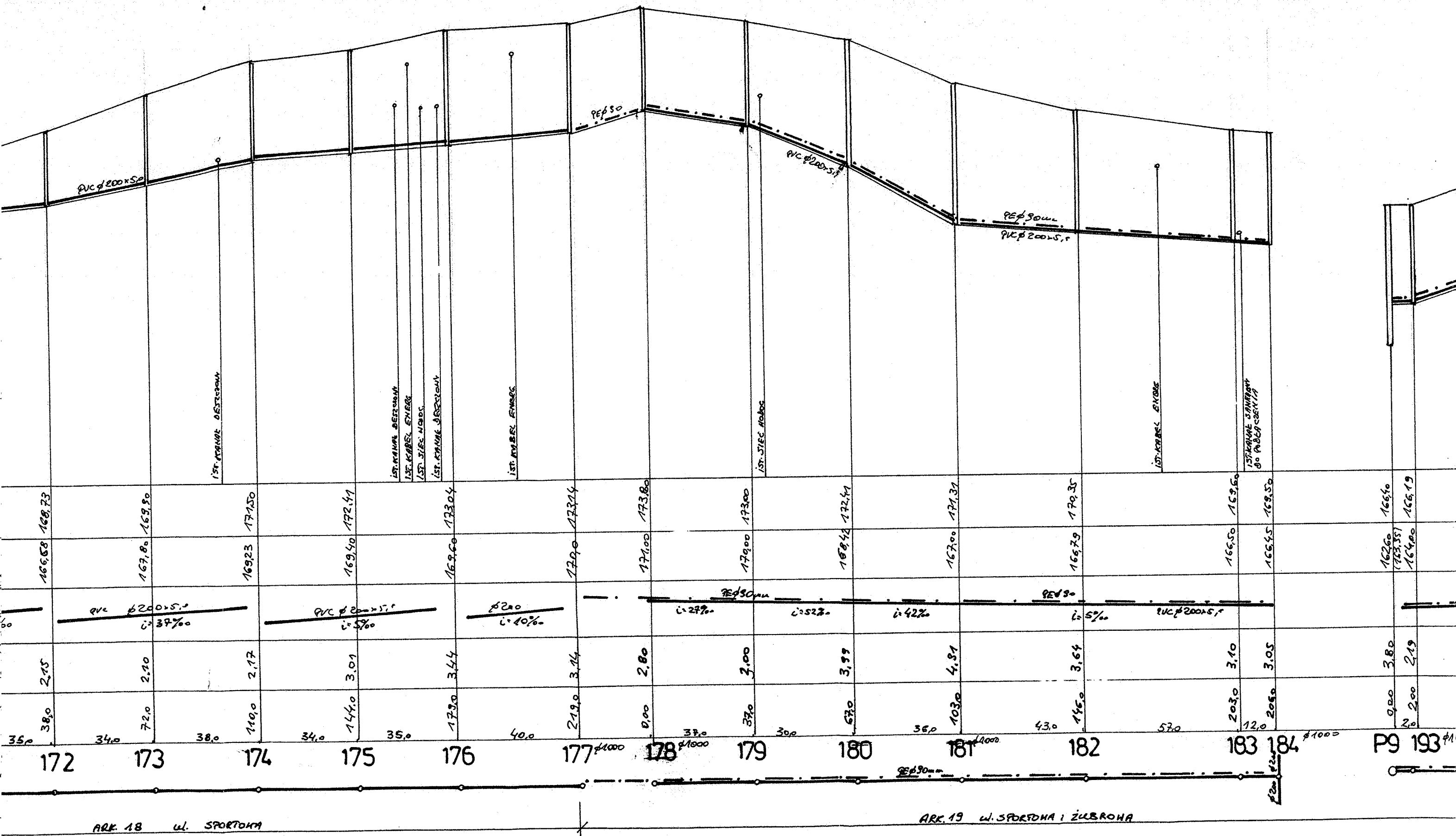


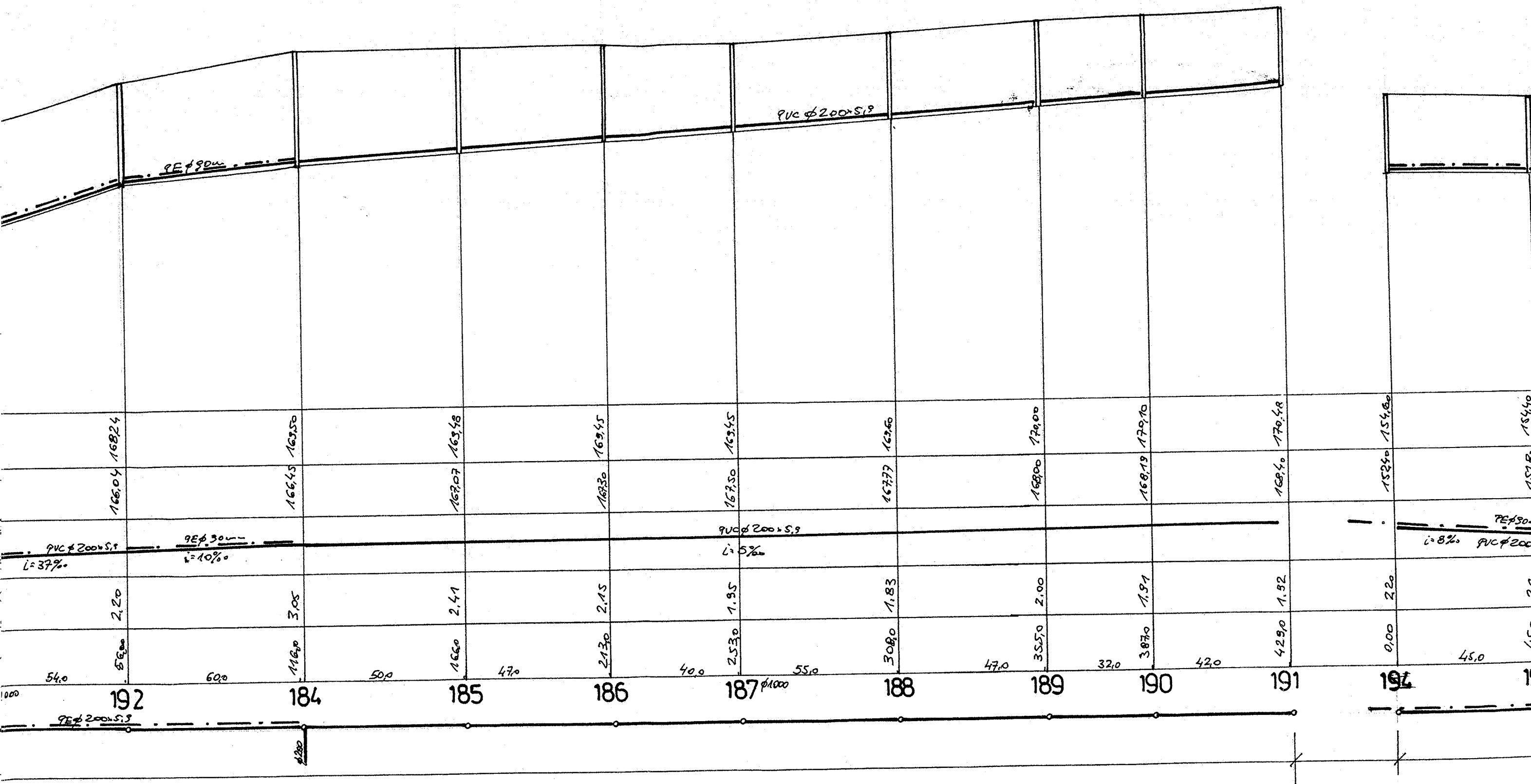


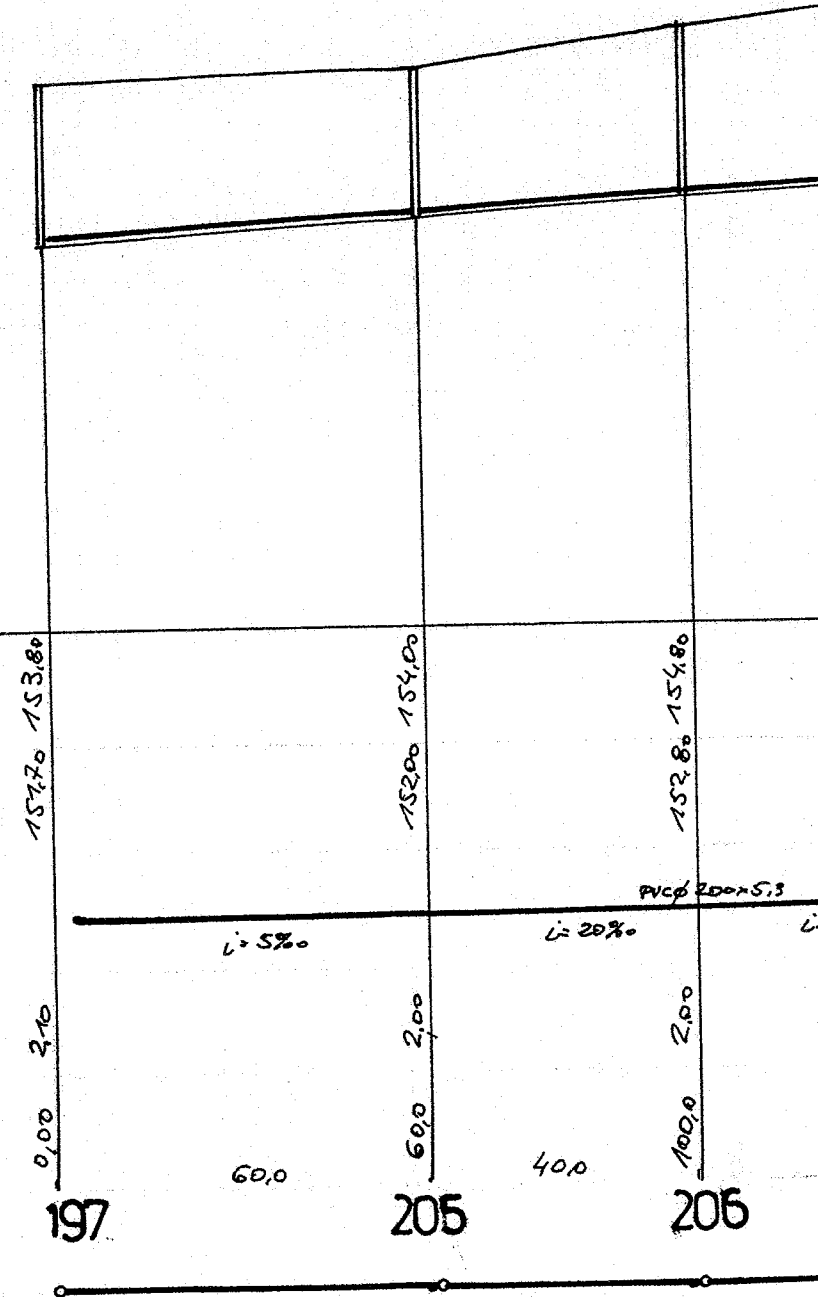
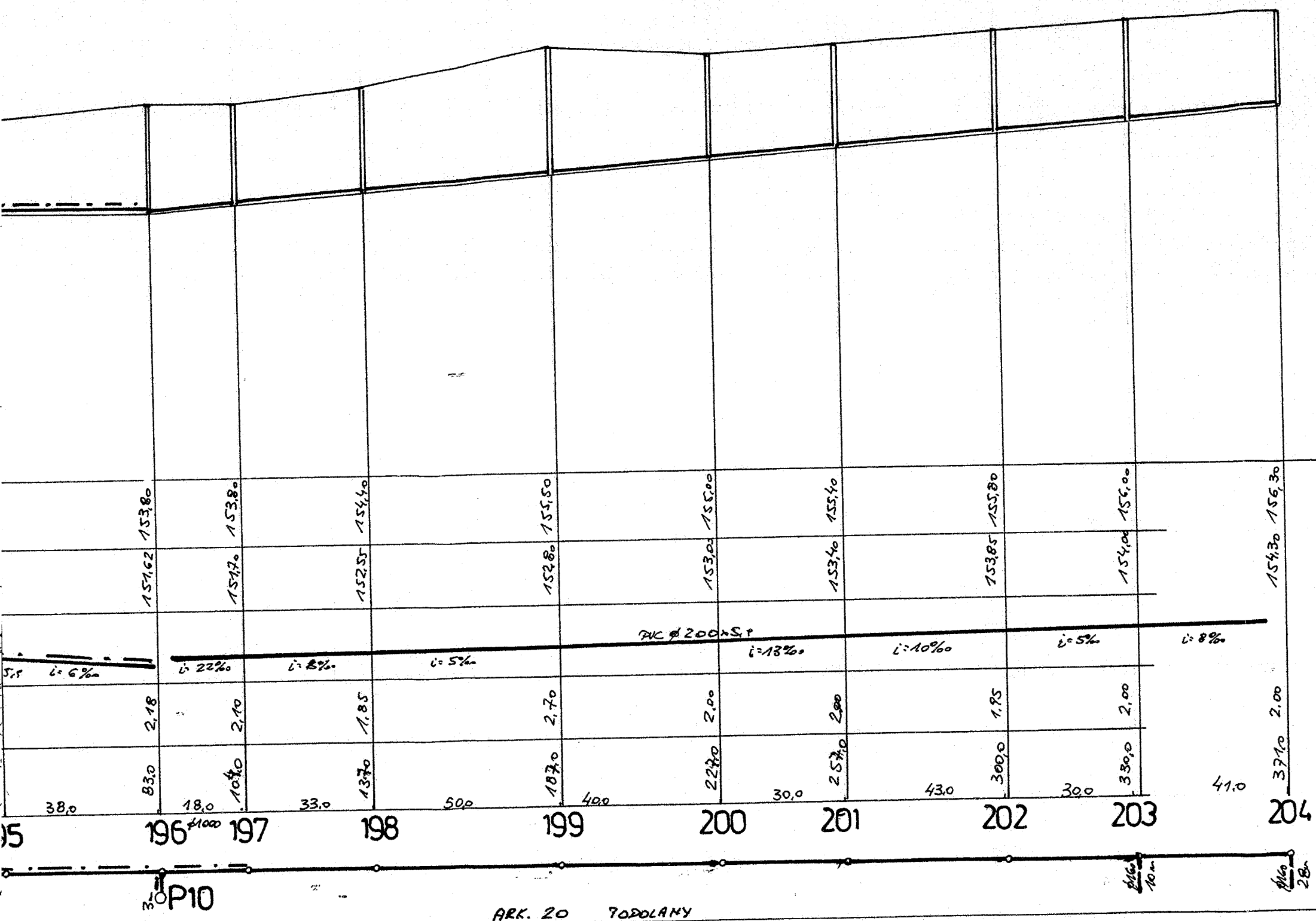


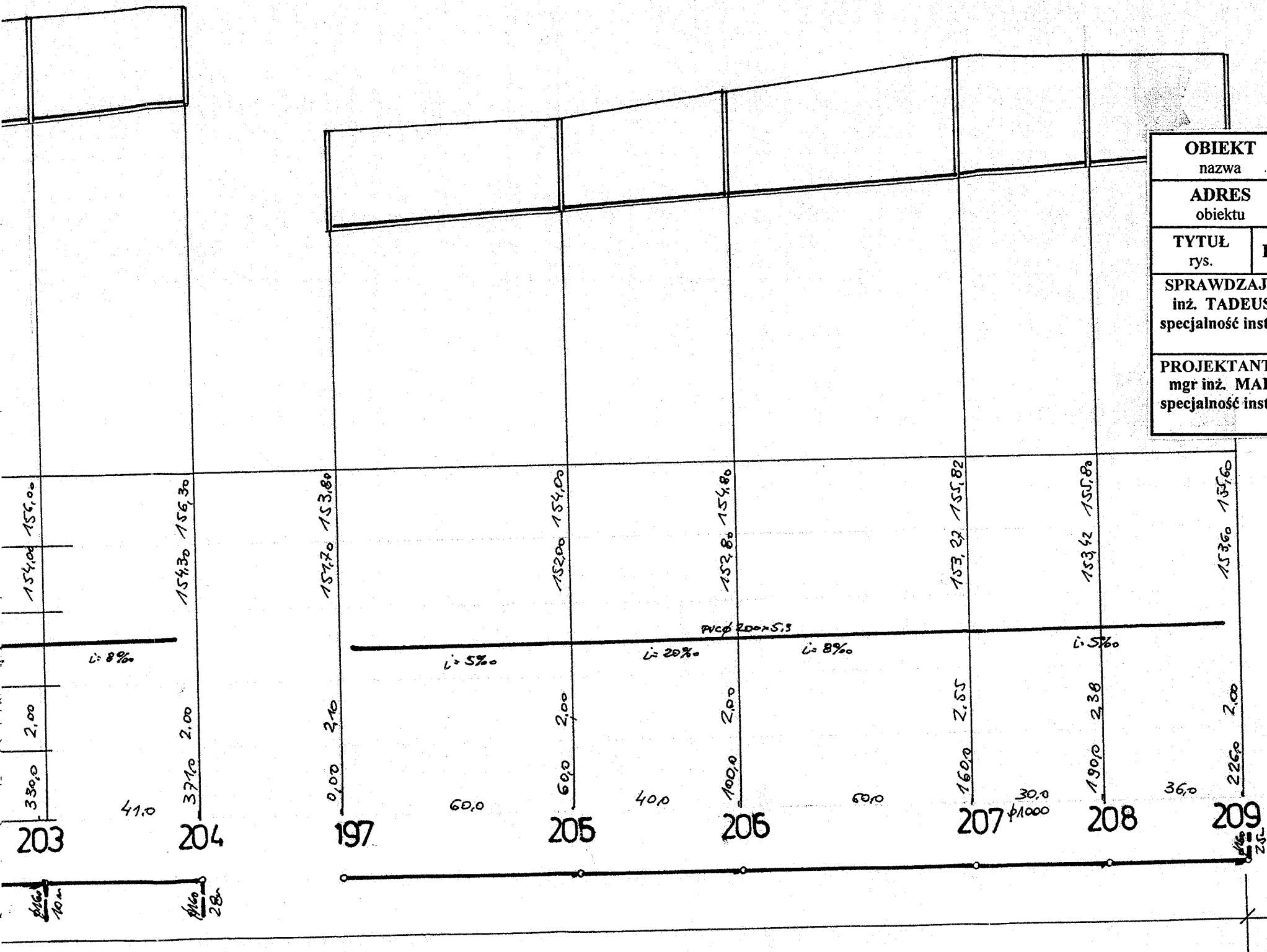












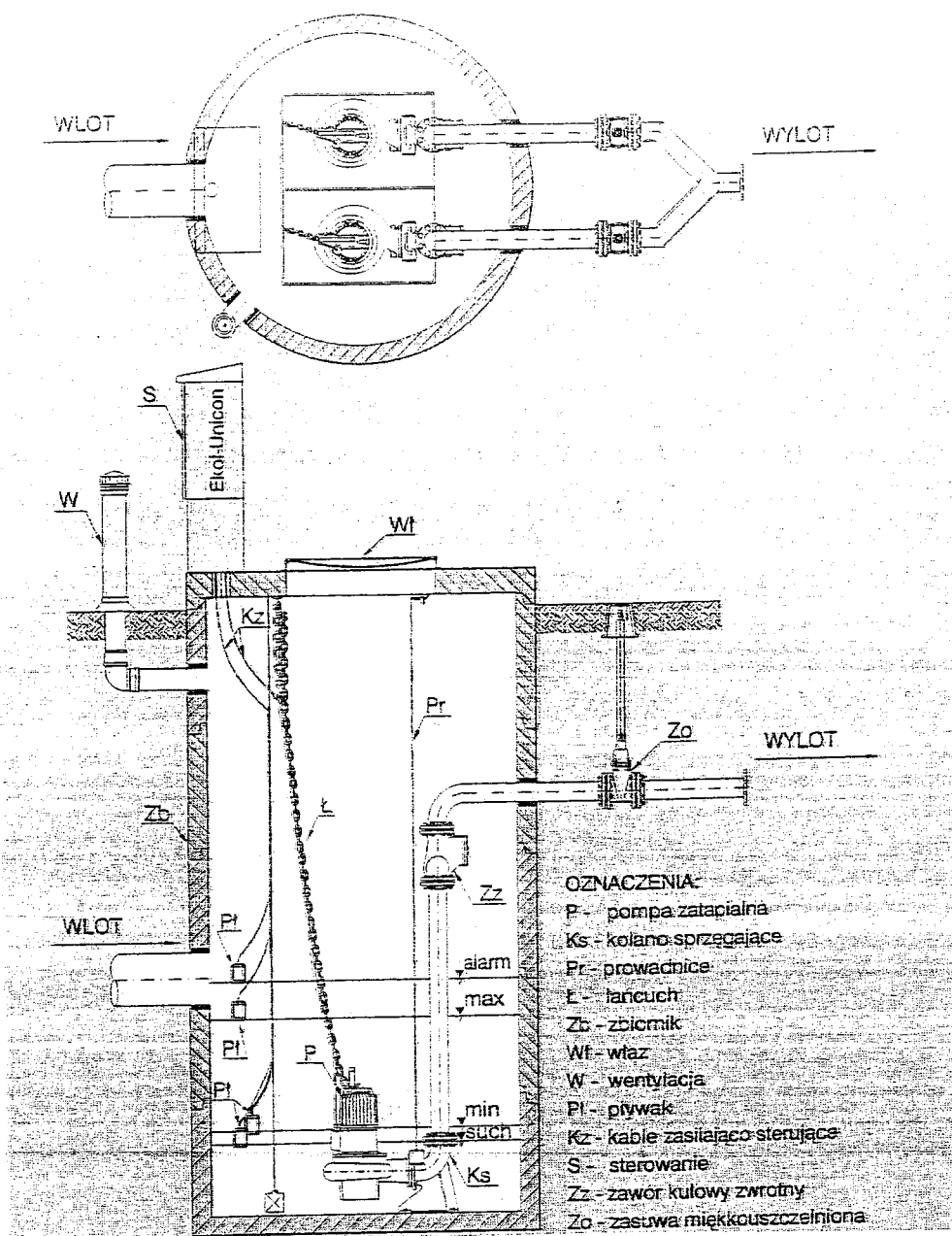
OBIEKT nazwa		KANALIZACJA SANITARNA		
ADRES obiektu		gm. BIAŁOWIEŻA		
TYTUŁ rys.	PROFIL PODŁUŻNY	SKALA rys.	1:100/1000	NUMER RYS. 21
SPRAWDZAJĄCY inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI specjalność instalacyjno-inżynieryjna		NR UPRAWNIEŃ BŁ/189/91	PODPIS: DATA: 07.11.2006 r.	
PROJEKTANT mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA specjalność instalacyjno-inżynieryjna		NR UPRAWNIEŃ BŁ/100/94	PODPIS: DATA: 07.11.2006 r.	

80

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

schemat

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1
tel. (085) 682 53 70, 682 30 50, fax (085) 682 42 20



Uwaga:

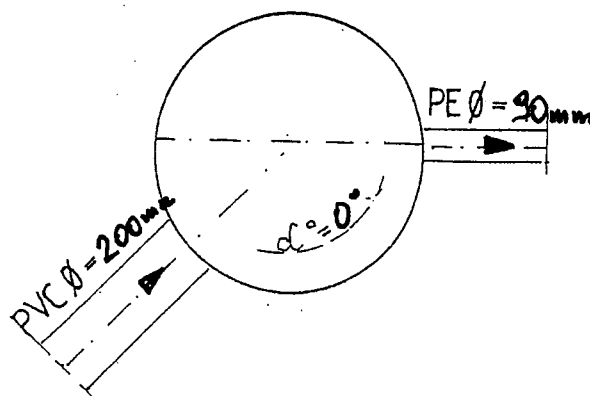
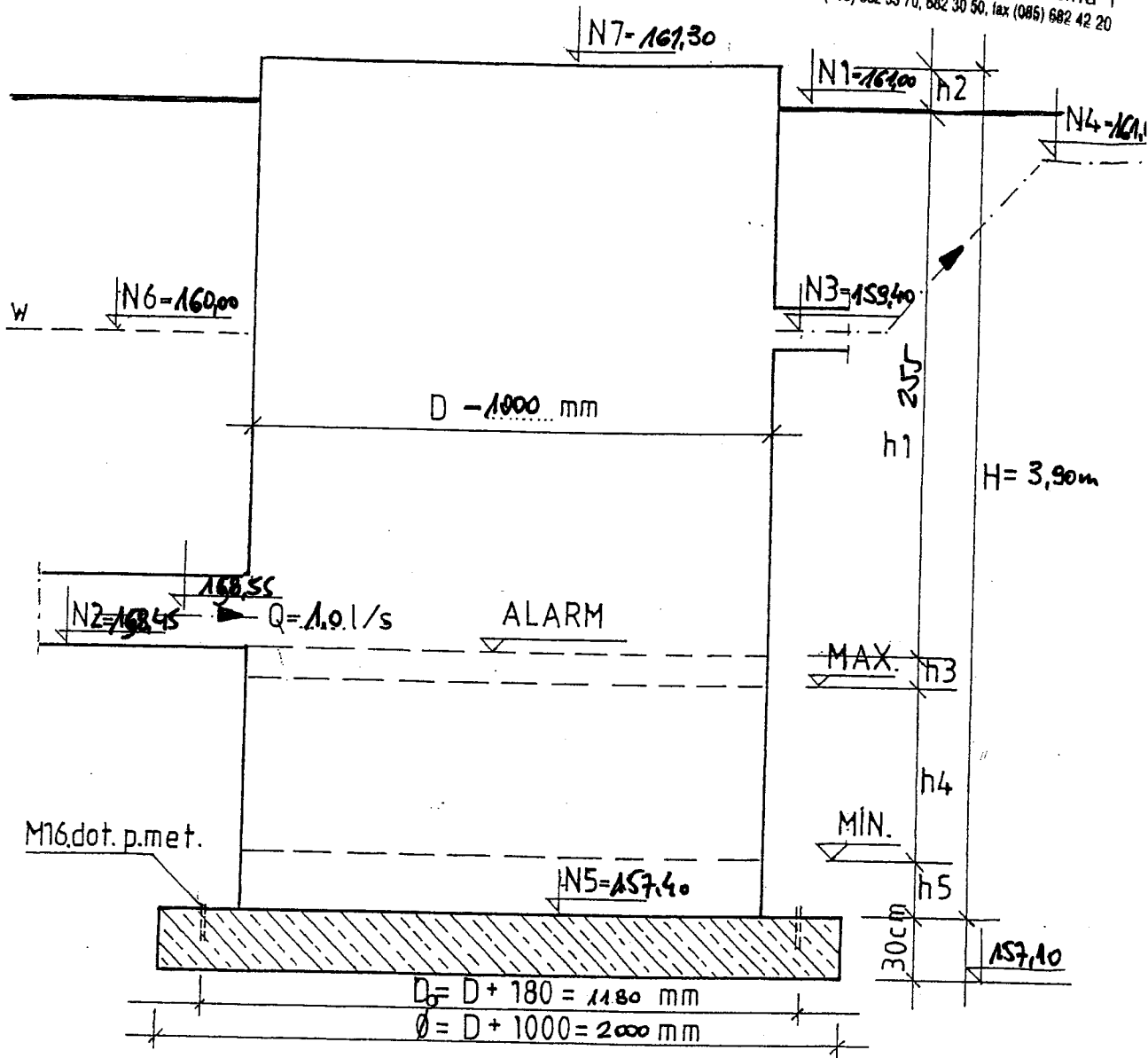
1. W przepompowni zamontować pompy zatapialne z wolnym przełotem typu Contra Block z mocowaniem na zamek z prowadnicą rurową
2. Do pomiaru wysokości poziomu zwierciadła ścieków zastosować sondę ultradźwiękową z eliminacją zakłóceń i wyjściem analogowym, sterującą pracą pomp za pomocą sterownika typu LOGO z bezprzewodowym radiowym powiadamianiem o awarii przepompowni
3. Wyposażenie przepompowni tj. właz z kratą bezpieczeństwa, rurociagi, łańcuch, drabina i pomost eksploatacyjny wykonać ze stali kwasoodpornej
4. Rurociagi tłoczne z poszczególnych pomp w przepompowni włączyć do kanału wychodzącego z przepompowni pod kątem 45°
5. W kominku wentylacyjnym przepompowni zastosować biofiltr eliminujący uciążliwe zapachy.

OBIEKT	Kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa	
ADRES	gm. Białowieża	
PRZEDMIOT	Przepompownia ścieków	Rys.
SKALA I NR RYSUNKU	Schemat	P0
1. Projektant nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA	
2. Sprawdzający nr upr. bud	BŁ/100/94 specjałn. instalac-inżynieryjna	
DATA	PODPISY	
	1.	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI
07.11.2006 r. 2.		BŁ/189/91 specjałn. instalac-inżynieryjna

PRZEPOMPOWNIA P-1
ADRES: BUDY.

Dz. Geod. Nr. 172/1

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1
tel. (085) 682 53 70, 682 30 50, fax (085) 682 42 20



h1 = 255
h2 = 30
h3 = 30
h4 = 45
h5 = 30

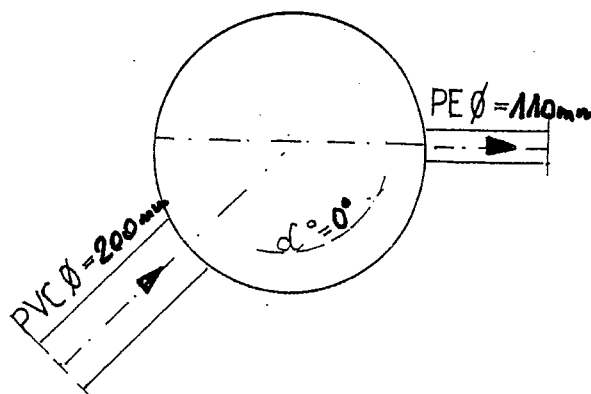
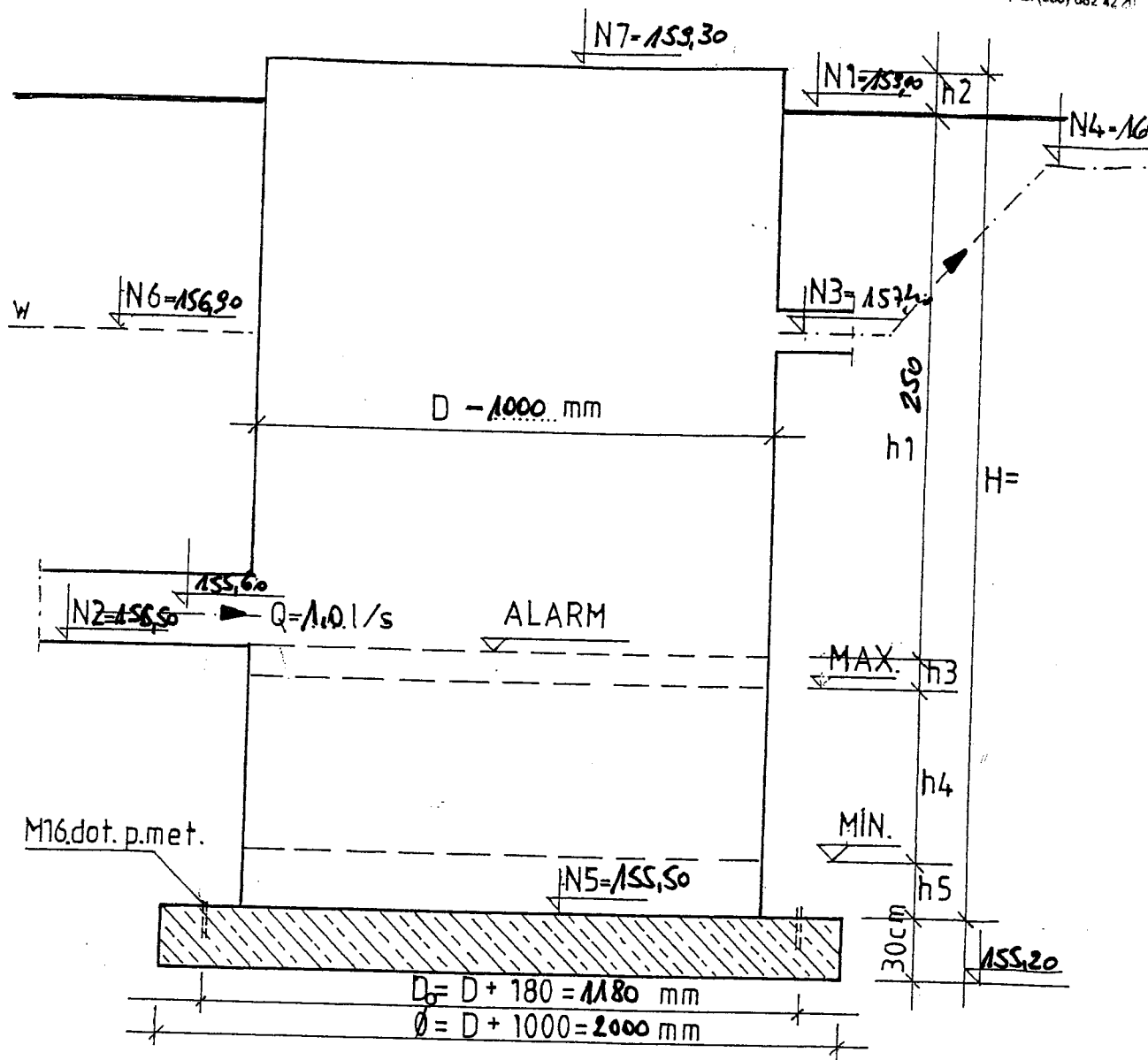
H = 390 cm

Max. napływ ścieków 1.0 l/s
Dł. rurociągu tłoczego 434.0 m

Obiekt: PRZEPOMPOWNIA P-1
Adres: BUDY dz. 172/1
Data: 7.11.2006 Skala 1:30 Ark. 1

PROJEKTANT:
mgr inż. Maria Dolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/189/91
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1
tel. (085) 682 53 70, 682 30 50, fax (085) 682 42 20



h1 = 250
h2 = 30
h3 = 30
h4 = 40
h5 = 30
H = 380 cm

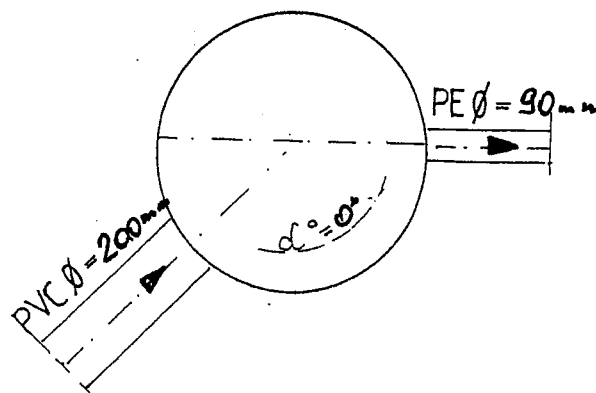
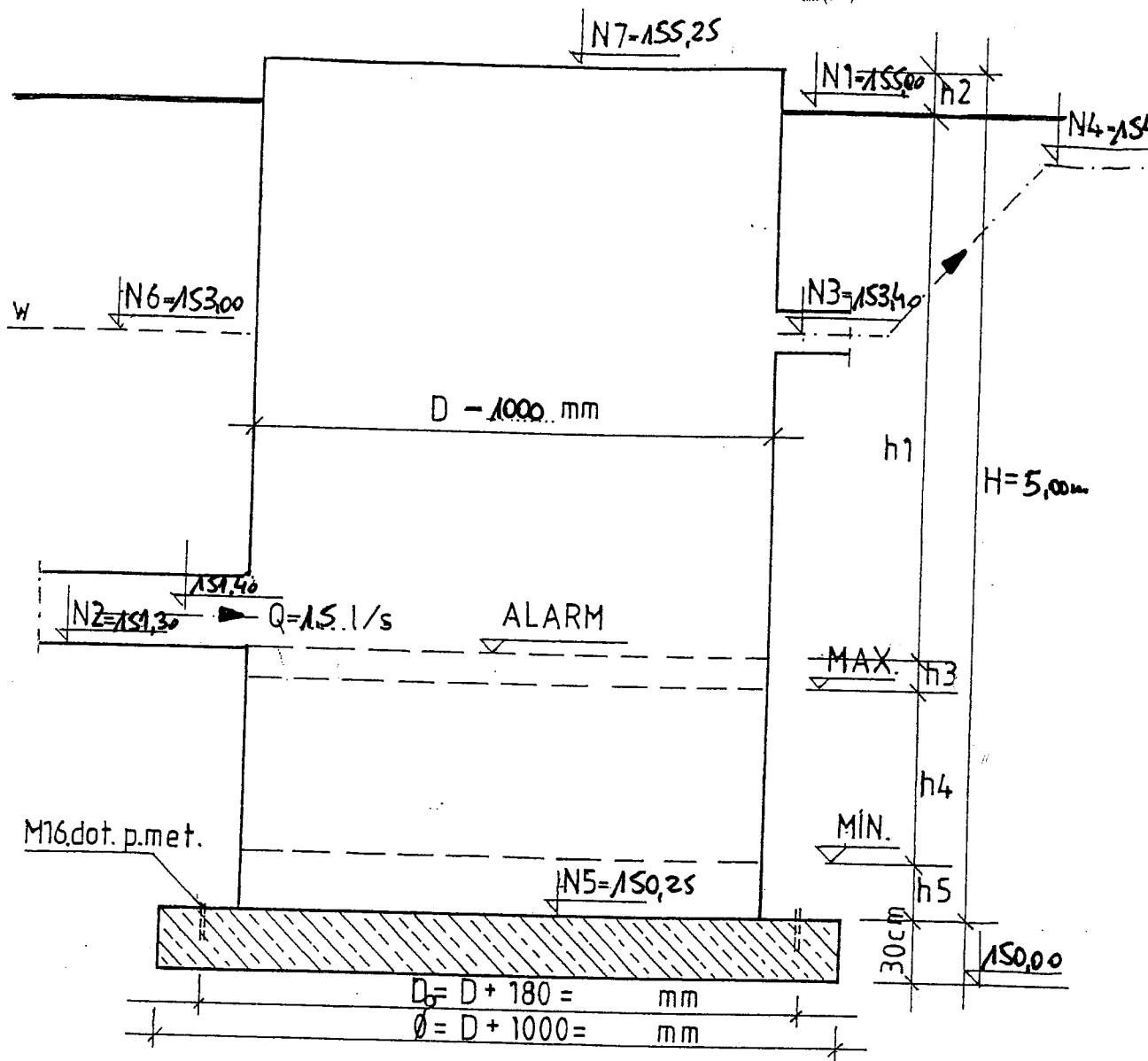
Max. napływ ścieków 1.0 l/s
Dł. rurociągu tłoczego 16.06.0m

Objekt: PRZEPOMPOWNIA P-2
Adres: Budy
Data: 11.11.2006 Skala 1:30 Ark. 3

mgr inż. Tadeusz Wyszczkowski
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/189/91
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1
tel. (085) 682 53 70, 682 30 50, fax (085) 682 42 20



h1	=	307
h2	=	25
h3	=	30
h4	=	108
h5	=	30
H	=	500 cm

Max. napływ ścieków 1,50 l/s
Dł. rurociągu tłoczego 256,0 m

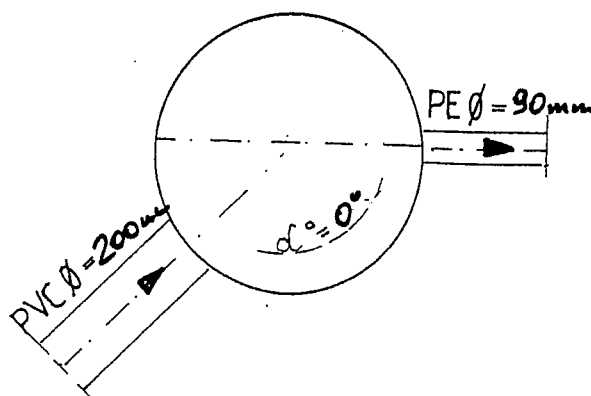
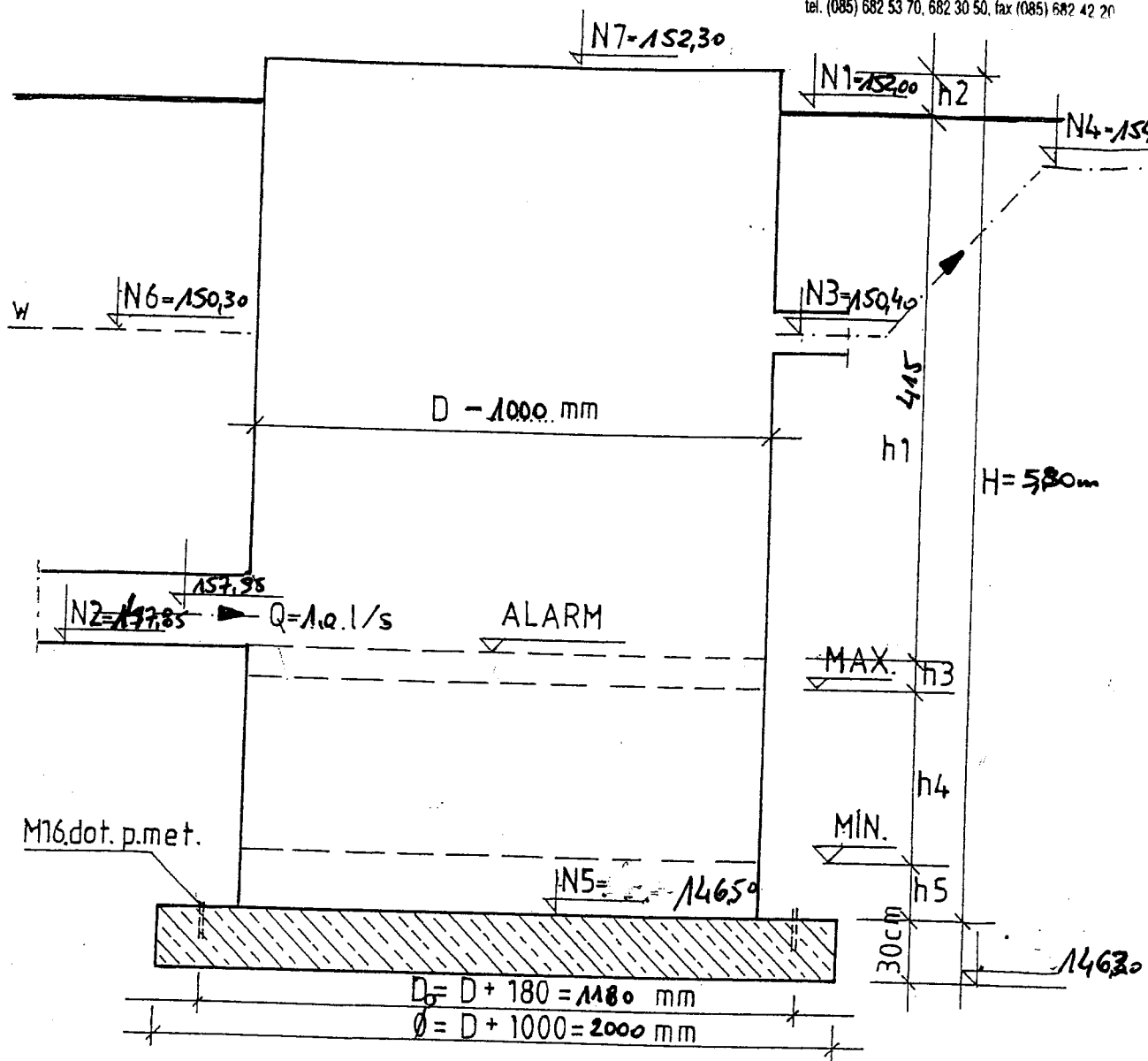
Obiekt:	PRZEPOMPOWNI P-3
Adres:	TEREMSKI
Data:	3.11.2006 Skala 1:30 Ark 5

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Tadeusz Wyszczkowski
upr. proj. i kier. bud. Nr Bt/189/91
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
sekcji i g. sanitarnych

PROJEKTANT

mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr Bt/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1
tel. (085) 682 53 70, 682 30 50, fax (085) 682 42 20



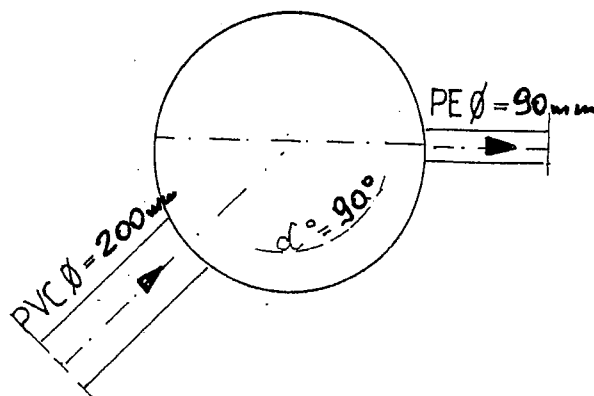
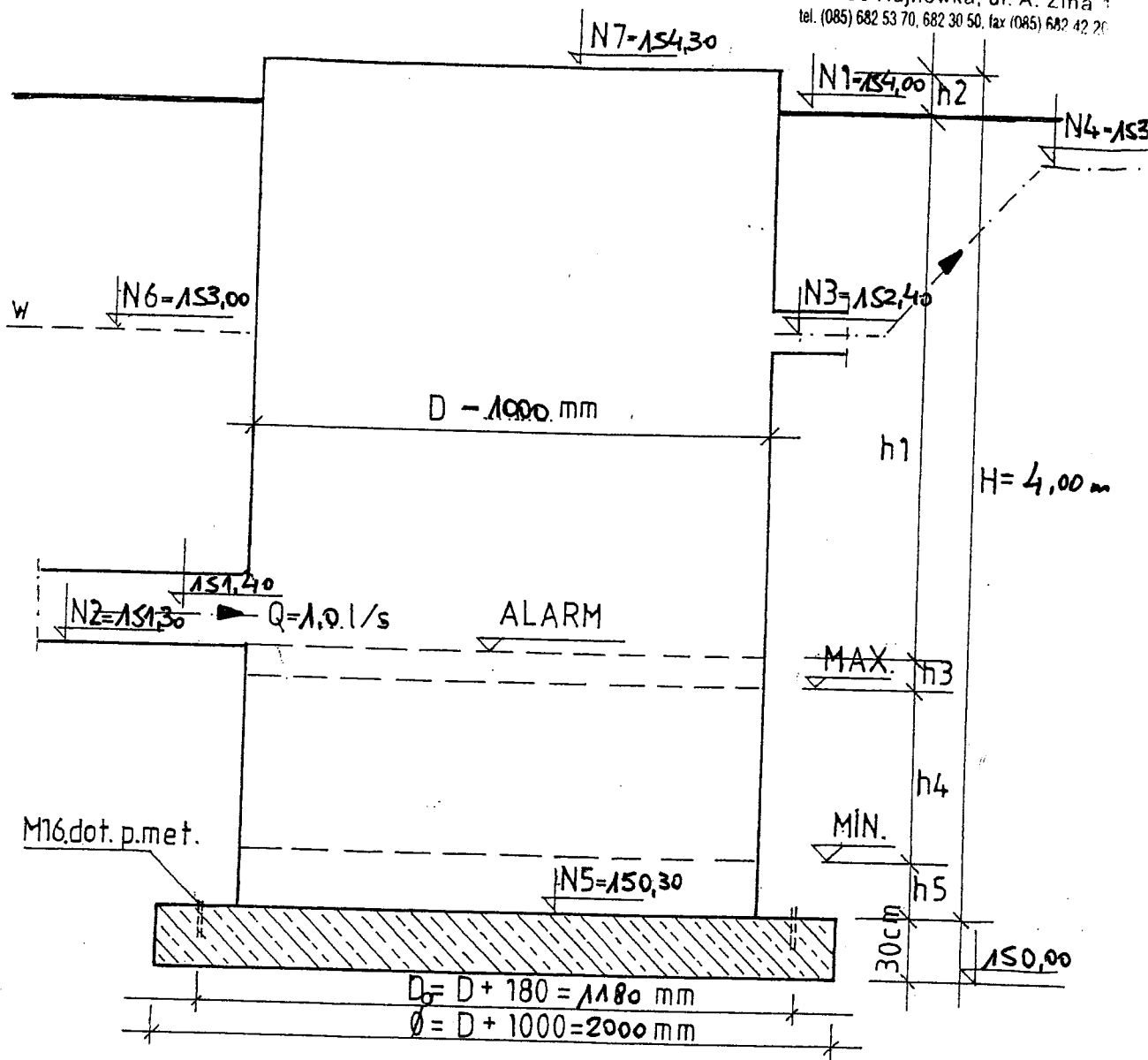
h1 = 415
h2 = 30
h3 = 30
h4 = 75
h5 = 30
H = 580 cm

Max. napływ ścieków 1.0 l/s
Dł. rurociągu tłoczego 526.0 m

Obiekt: PRZEPOMPOWNIA P-4
Adres: k.d. TEREMSKI
Data: 14.01.2000 Skala 1:30 Ark. 3

inż. STANISŁAW WYSZKOWSKI
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/189/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych
inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1
tel. (085) 682 53 70, 682 30 50, fax (085) 682 42 20



h1 = 270
h2 = 30
h3 = 30
h4 = 40
h5 = 30
H = 400 cm

Max. napływ ścieków 1,0 l/s
Dł. rurociągu tłoczego 642,0 m

Obiekt: PRZEPOMPOWNIA P-5
Adres: kol. TEREMISKI
Data: 1.11.2014 Skala 1:30 Ark. 12

SPRAWDZAJĄCY

PROJEKTANT

inż. Tadeusz Wyszowski
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/1899/91
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

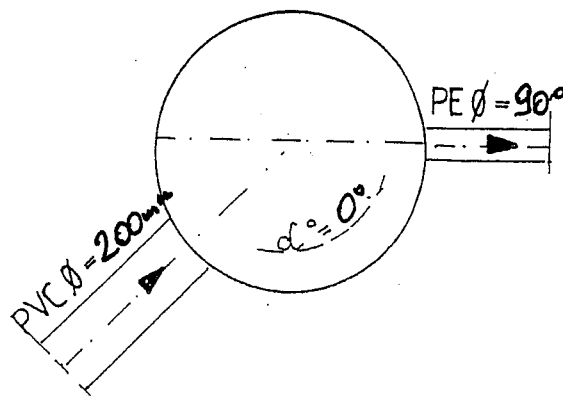
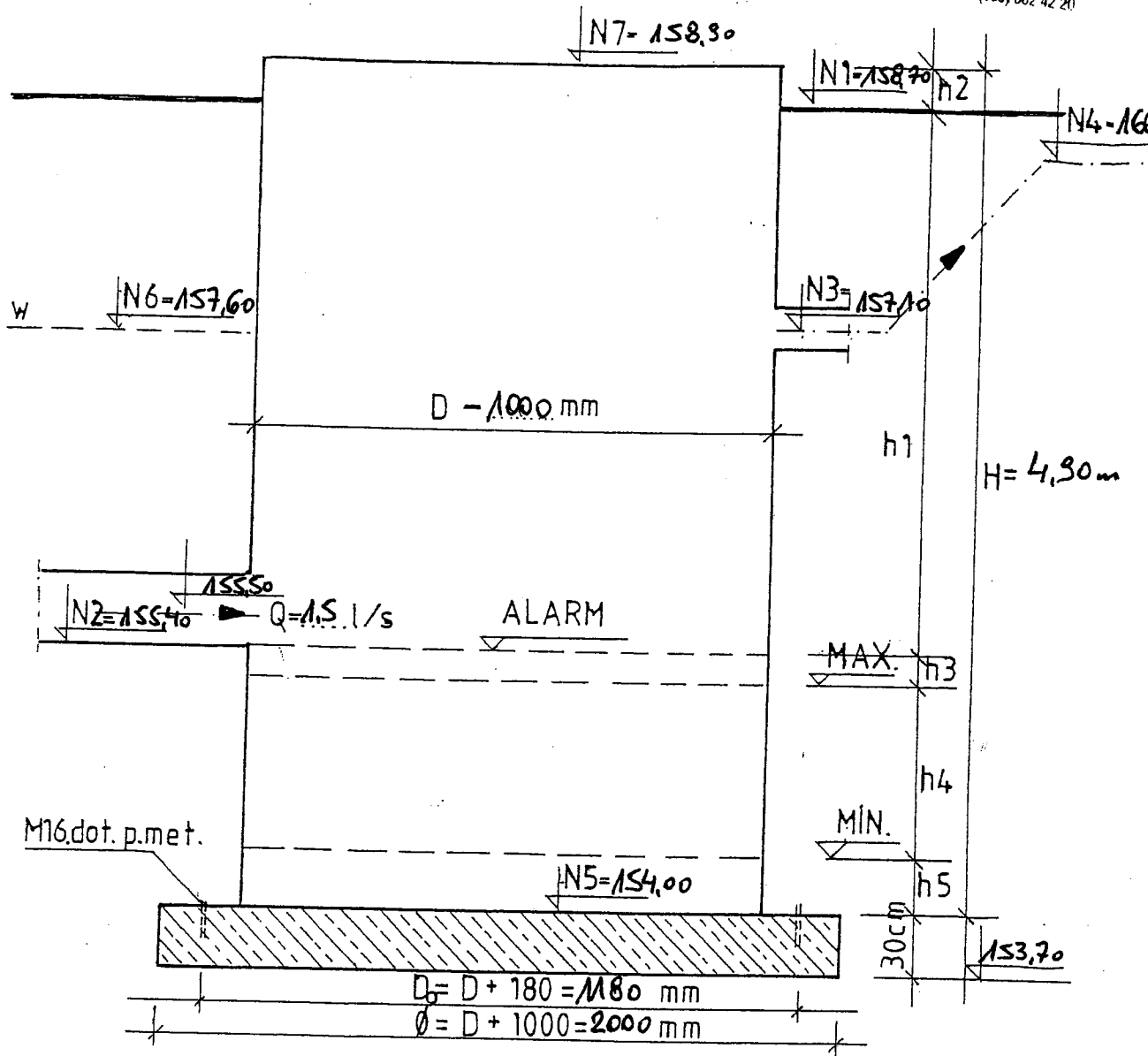
Adres	TERRANSKI
Przebieg	Skala 1:30 Ark. 6
mgr inż. Tadeusz Wójcikowski upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/189/91 w specjal. instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci i instal. sanitarnych	PROJEKTANT mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94 w specjal. instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci i instal. sanitarnych

PRZEPOMPOWNIA P-7

Dz. Geod. Nr. 261

ADRES: POGORZELCE

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1
tel. (085) 682 53 70, 682 30 50, fax (085) 682 42 20



h1 = 330
h2 = 20
h3 = 30
h4 = 80
h5 = 30
H = 490 cm

Max. napływ ścieków 1,50 l/s
Dł. rurociągu tłoczego 448,0 m

Obiekt PRZEPOMPOWNIA P-7
Adres POGORZELCE
Data 11.11.2006 Skala 1:30 Ark 13

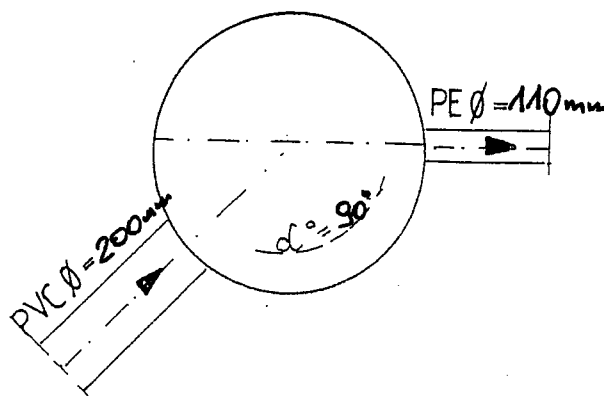
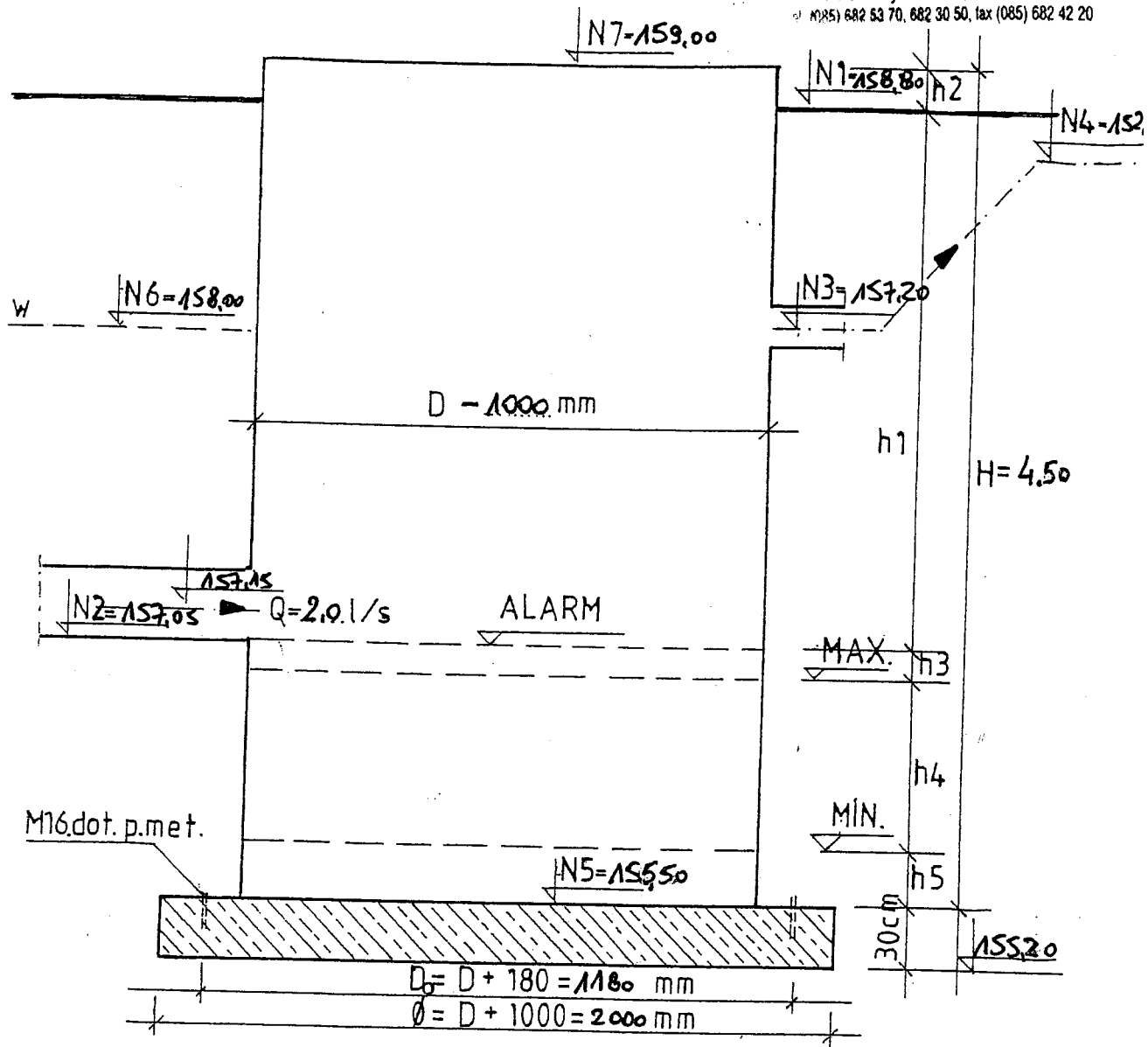
mgr inż. Tadeusz Alszkewski
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/189/91
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieć i instal. sanitarnych

mgr inż. Maria Jolanta Juszczynska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieć i instal. sanitarnych

PRZEPOMPOWNIA P-8
ADRES: POGORZELCE

Dz. Geod. Nr. 255

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1
tel. (085) 682 53 70, 682 30 50, fax (085) 682 42 20



h1 = 175
h2 = 20
h3 = 30
h4 = 75
h5 = 30
H = 450 cm

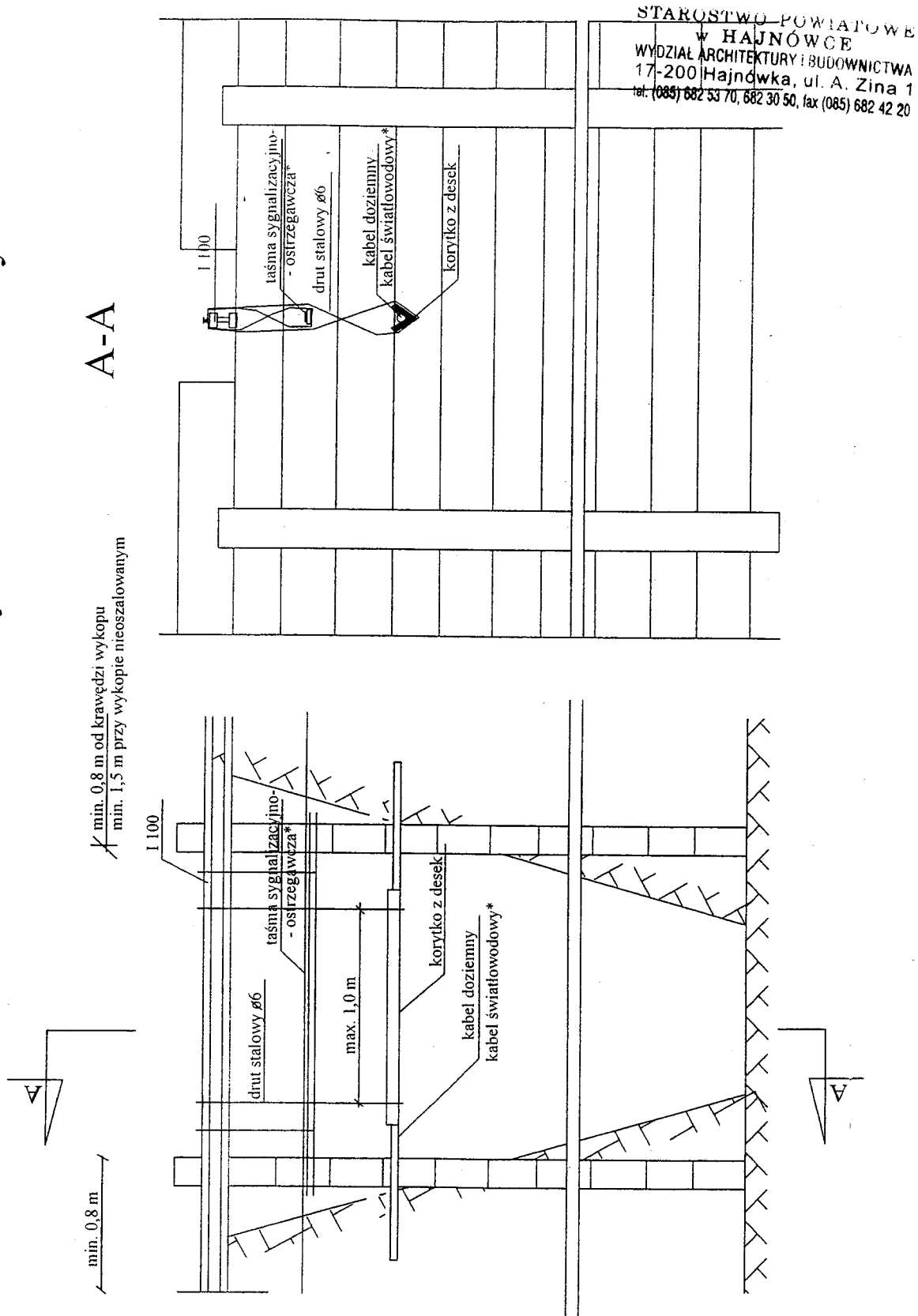
Max. napływ ścieków 2.0 l/s
Dł. rurociągu tłoczego 2817.0 m

inż. Tadeusz Wyszkowski
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/91
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

Obiekt: PRZEPOMPOWNIA P-8
Adres: POGORZELCE
Data: 1.12.2006 Skala 1:30 Ark 13

mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/91
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

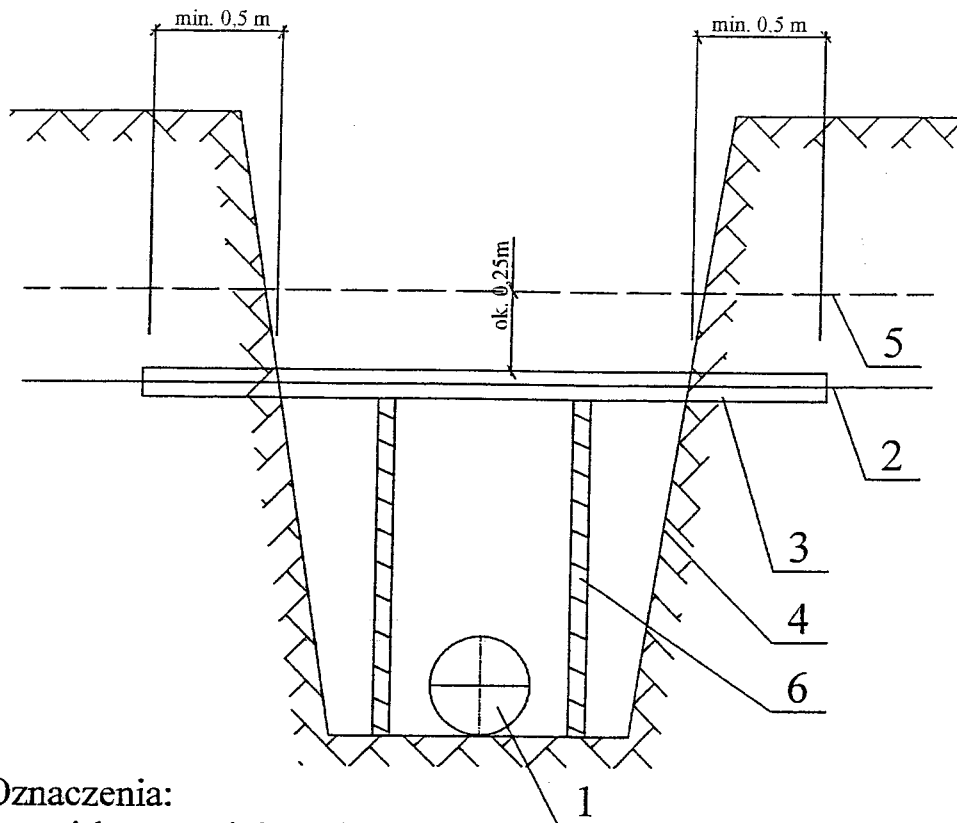
Zabezpieczenie kabli telefonicznych doziemnych i światłowodowych



OBIĘKT ADRES	Kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa gm. Białowieża	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Zabezpieczenie kabla telefonicznego doziemnego Schemat	Rys. Nr 23
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BL/100/94 specjałn. instalac.-inżynieryjna	
DATA PODPISY	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BL/189/91 specjałn. instalac.-inżynieryjna	
1. 07.11.2006 r. 2.		

90

Zabezpieczenie kabli energetycznych doziemnych złączem Arota



Oznaczenia:

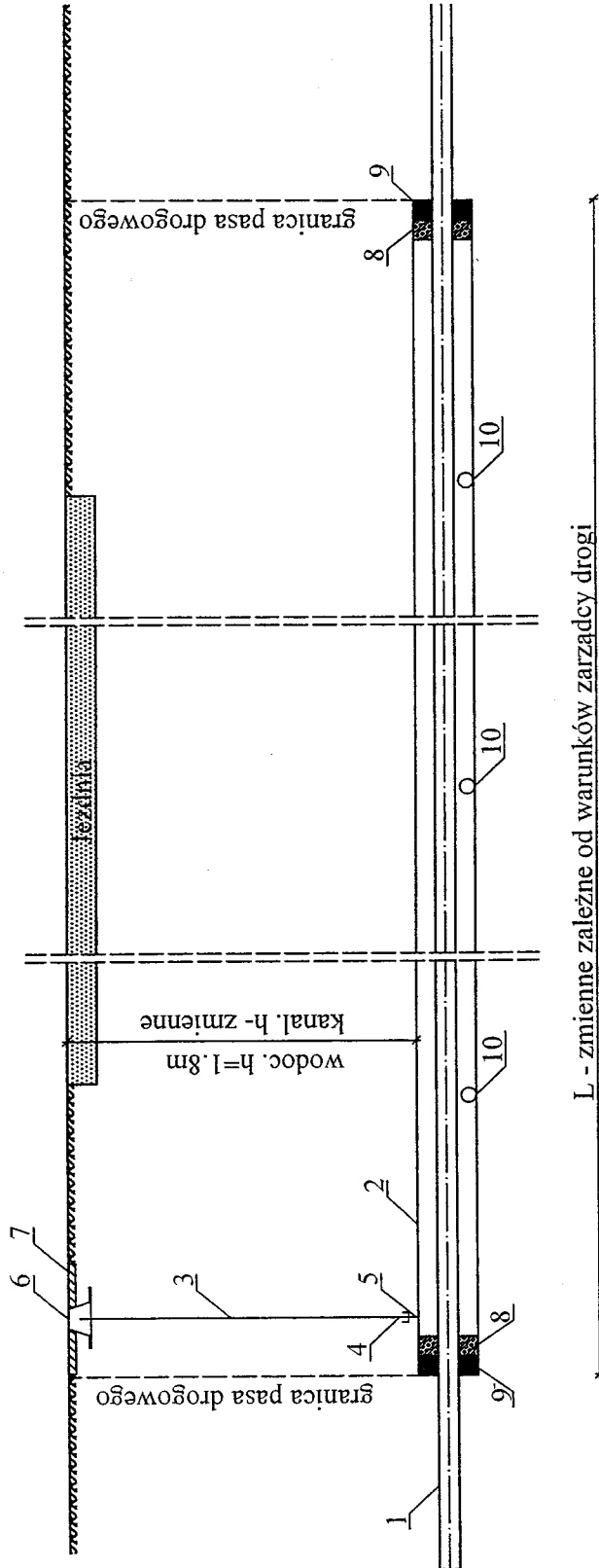
- 1 - projektowana sieć podziemna
- 2 - istniejący kabel telefoniczny lub energetyczny
- 3 - projektowana rura Arota rura dzielona
 - kabel energetyczny nn - PS A110 L=3m koloru czerwonego
 - kabel energetyczny sn i wn - PS A160 L=3m koloru czerwonego
- 4 - obrys wykopu
- 5 - folia PVC
- 6 - podpory drewniane stosowane w rozstawie co 1 m

Kolejność wykonywania prac:

- 1 - uzgodnić termin założenia złącza z Rejonem Energetycznym
- 2 - odkopać ręcznie istniejący kabel pod nadzorem Rejonu Energetycznego
- 3 - założyć przepust z rury dzielonej Arota i uszczelnić końce rury pakułami i olkitem. Zgłosić wykonanie zabezpieczenia do odbioru w Rejonie Energetycznym
- 4 - wykonać wykop docelowy
- 5 - w przypadku dużej szerokości wykopu zastosować podpory drewniane
- 6 - przy zasypywaniu wykopu nad przepustem ułożyć folię
 - dla kabla telefonicznego koloru pomarańczowego
 - dla kabla energetycznego koloru czerwonego

OBIEKT ADRES	Kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa gm. Białowieża	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Zabezpieczenie kabla energetycznego Schemat	Rys. Nr 24
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specj. instalac.-inżynierska	
DATA PODPISY 1.	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specj. instalac.-inżynierska	
07.11.2006 r. 2.		

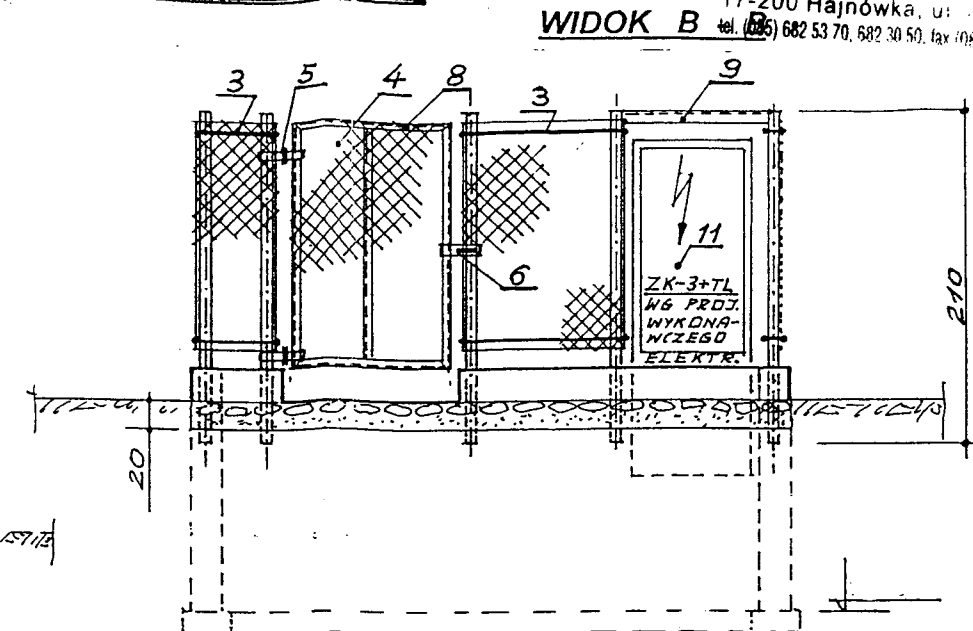
SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA POD DROGĄ PRZEWODEM WODOCIĄGOWYM LUB KANALIZACYJNYM



OZNACZENIA :

- 1 - przewód wodociagowy lub kanalizacyjny z PVC lub PE
- 2 - rura stalowa osłona grubościenna
- 3 - rurka sygnalizacyjna $\varnothing$ 25mm : st. oc. izol. taśmą Denso, lub PE
- 4 - króciec rury st.oc. $\varnothing$ 25mm z jednej strony gwint. lub złączka przejśc. PE - stal (przy rurze PE)
- 5 - złączka M-2 nakrętno - równoprzelotowa $\varnothing$ 25mm
- 6 - skrzynka uliczna
- 7 - obudowa betonowa
- 8 - sznur smołowany / lub pianka poliuretanowa
- 9 - kit bitumiczny
- 10 - podpórki do przesunięcia rur

UWAGA! W przypadku przejścia pod drogą przewodem kanalizacyjnym gęstość nie stosuje się elementów nr 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142,

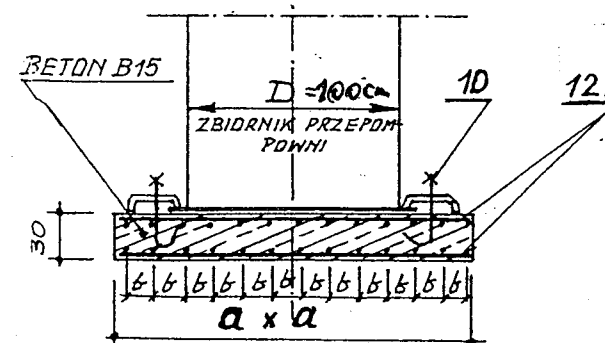


WIDOK E



1. Słupki z rur stal. ocynk. Dn65mm, 10 szt. Po L=2.1m.
2. Siatka stalowa ocynkowana powlekana tworzywem sztucznym z drutu grub. 2mm; szer. 1,5m, dług. 14m
3. Wzmocnienie siatki - drut stal. ocynk. D=6mm; L=36m.
4. Bramka ramowo – siatkowa, rama z kątownika stalowego 45x45x5.
5. Zawiasy – szt. 2
6. Skobel z kłódką – kpl. 1
7. Fundament ogrodzenia – beton B15
8. Kątowniki stalowe 45x45x5, L=7m.
9. Kątownik stal. 45x45x5, L=1,1m.
10. Śruby M16 (2x8 szt.) wystające 12cm nad pow. Płyty. gwint dług. 6cm, rozstaw co 45stopni . Śruby pomalować 2-krotnie farbą antykorozyjną i zaasfaltować.
11. Złącze kablowo – pomiarowe wg projektu wykonawczego branży elektrycznej.
12. Siatka z prętów żebrowanych d=12mm, stal A0, rozstaw co 19cm.

PŁYTA FUNDAMENTOWA DLA PRZEPOMPOWNI



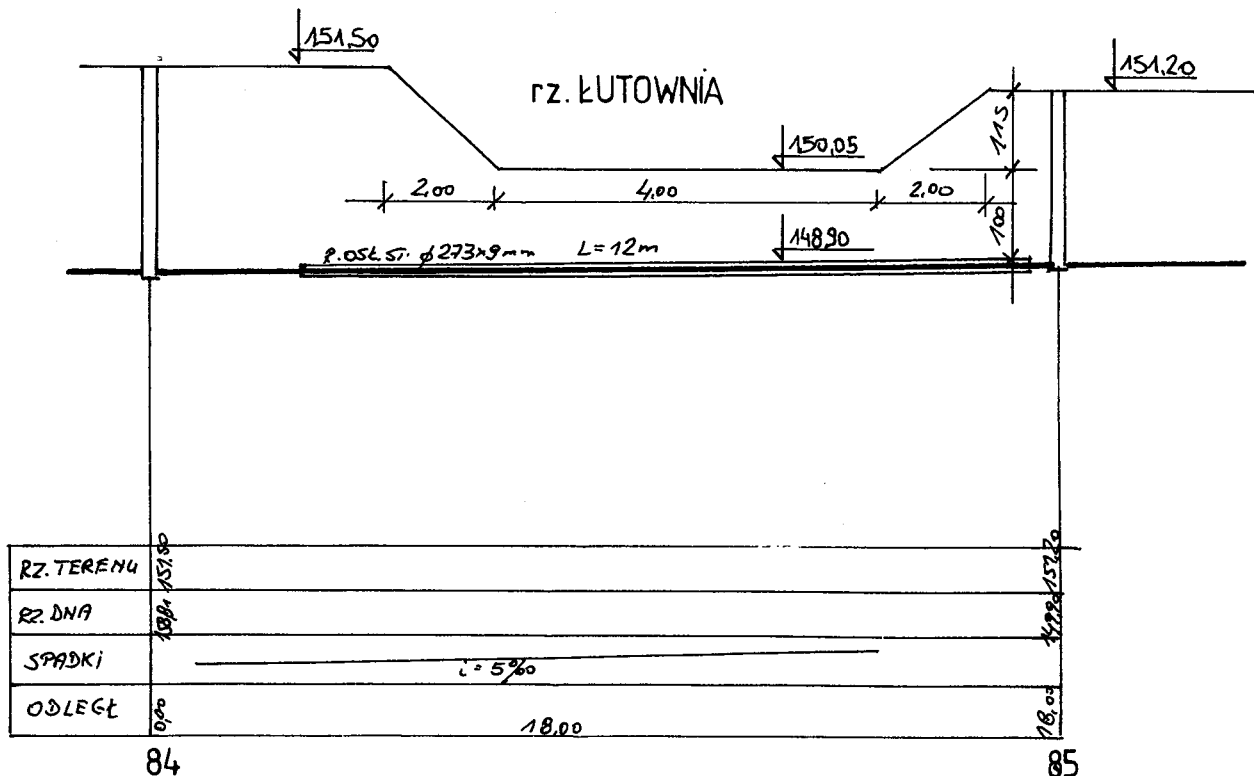
$a = 240 \text{ cm}$
 $L_{\text{pręta}} = 235 \text{ cm}$
 $b = 19 \text{ cm}$
 $n = 52 \text{ szt.}$

OBIEKT ADRES	Kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa gm. Białowieża	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Ogrodzenie przepompowni Schemat	Rys. Nr 2
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specjałn. instalac.-inżynieryj	
DATA PODPISY	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91specjałn. instalac.-inżynieryj	
07.11.2006 r. 2.		

SZCZEGÓŁ - przejścia kanału sanitarnego
grawitacyjnego pod rzeką LUTOWNIA
ark. 7

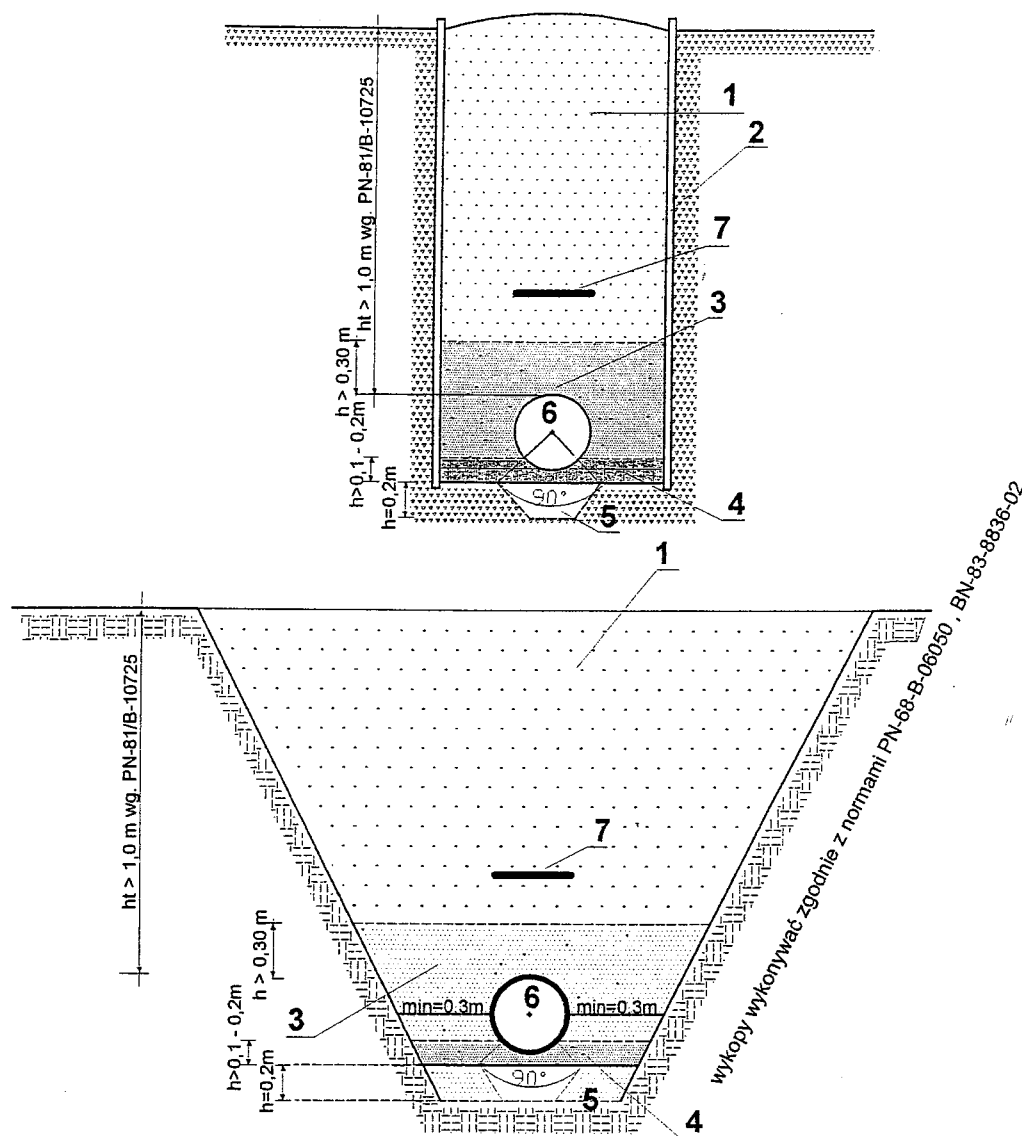
kol. wsi: Teremiski

skala 1000/100



OBIEKT nazwa		KANALIZACJA SANITARNA		
ADRES objektu		Kol. TEREMISKI działka nr 9		
TYTUŁ rys.	PLAN SYTUACYJNY	SKALA rys.	1000/100	NUMER RYS. 27
SPRAWDZAJĄCY inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI specjalność instalacyjno-inżynieryjna		NR UPRAWNIEN BŁ/189/91	PODPIS: DATA: 07.11.2006 r.	
PROJEKTANT mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA specjalność instalacyjno-inżynieryjna		NR UPRAWNIEN BŁ/100/94	PODPIS: DATA: 07.11.2006 r.	

SPOSÓB UŁOŻENIA I RODZAJ WYKOPIU DLA RUR CIŚNIENIOWYCH Z PE I PVC PRZEKRÓJ PRZEWODU W WYKOPIE



- 1 - wypełnienie
- 2 - ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany typ "WRONKI"
- 3 - wypełnienie wokół rury, piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 30 cm nad rurociąg
- 4 - podsypka, piasek drobny lub średni gr. min 10 cm
- 5 - ewentualne wzmocnienie gruntu
- 6 - projektowany rurociąg
- 7 - taśma ostrzegawczo - sygnalizacyjna niebieska z wtopioną taśmą metalizowaną

Uwaga ! jeżeli grunty naturalne stanowią piaski drobne, średnie i grube o śr. zast. ziarna $2 > d > 0,05 \text{ mm}$ nie zawierające kamieni nie stosuje się podsypki podsypkę kształtuje naturalne podłoże uformowane na kąt 90 stopni

OBIEKT	Kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa	
ADRES	gm. Białowieża	
PRZEDMIOT	Sposób ułożenia rur w wykopie	Rys.
SKALA I NR RYSUNKU	Schemat	Nr 28
1. Projektant nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA	
2. Sprawdzający nr upr. bud	BŁ/100/94 specjałn. instalac.-inżynierska	
DATA	PODPISY	
	1.	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI
07.11.2006 r.	2.	BŁ/189/91 specjałn. instalac.-inżynierska