

DECYZJA

Na podstawie art. 104, jednolitego tekstu ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. "Kodeks postępowania administracyjnego" /Dz.U.Nr 9 z 28 marca 1980 r.poz. 26 wraz z późniejszymi zmianami/ oraz art. 20, 21, 31 i 53 ust.2, pkt.1 ustawy z dnia 24 października 1974 r. "Prawo wodne" /Dz.U.Nr 38, poz.230/ - po rozpatrzeniu wniosku Nadleśnictwa Gorlice o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody z potoku bez nazwy dla celów deszczownianych szkółki leśnej w Małastowie wraz z całością akt sprawy i przeprowadzeniu rozprawy wodnoprawnej

o r z e k a m :

- I. **U d z i e l a m Nadleśnictwu Państwowemu w Gorlicach pozwolenia wodnoprawnego na pobór z potoku "bn" - km 0 + 575 w ilości maksymalnej 1,25 l/sek dla potrzeb nawadniania szkółki leśnej w Małastowie.**
- II. Pozwolenia wodnoprawnego wymienionego w pkt.I niniejszej decyzji udzielam na czas oznaczony tj. do dnia 30 czerwca 2045 r.
- III. Przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego udzielam pod następującymi warunkami:
 1. Ujęcie wody, zbiornik oraz urządzenia towarzyszące zostaną wykonane zgodnie z operatem wodnoprawnym pod nadzorem jego autora lub innej osoby posiadającej uprawnienia do kierownictwa nadzorowania robót w specjalności melioracje wodne, budownictwo wodne lub ochrona środowiska.
 2. Termin rozpoczęcia i zakończenia robót zostanie zgłoszony do organu właściwego do wydawania pozwoleń wodnoprawnych na szczególne korzystanie z wód.
 3. Wszelkie zmiany w ilości maksymalnej pobieranej wody muszą być uzgodnione i uzyskać akceptację organu administracji państwowej właściwego do wydawania pozwoleń wodnoprawnych.
 4. Organ właściwy do wydawania pozwoleń wodnoprawnych na szczególne korzystanie z wód zastrzega sobie prawo nałożenia dodatkowych warunków jak również żądania przebudowy, rozbudowy lub likwidacji istniejących urzą-

dzeń, jeżeli wymagać tego będzie interes społeczny, gospodarki wodnej lub ochrony środowiska.

- 5. Nieprzestrzeganie któregokolwiek z warunków nałożonych niniejszą decyzją może spowodować cofnięcie przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego bez odszkodowania.

Od decyzji niniejszej przysługuje każdej ze stron prawo wniesienia odwołania do Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami za udzielenie niniejszego pozwolenia wodnoprawnego pobrano opłatę skarbową w wysokości 50.- zł /słownie: pięćdziesiąt złotych/ uiszczoną przez wnioskodawcę w formie znaczków opłaty skarbowej.



Z up. WOJEWODY
mgr inż. Zdzisław DUBOCHOWSKI
Z-ca Dyrektora Wydziału
Ochrony Środowiska, Zasobów
Naturalnych i Leśnictwa

O t r z y m u j ą : : m a s k a r o

- 1. Nadleśnictwo Gorlice
- 2. RDLP w Krakowie
- 3. Urząd Rejonowy w Gorlicach
- 4. Urząd Gminy w Sękowej
- 5. Zbiór dokumentów

6. a/a

SSZ/BW

Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

za zgodność z oryginałem

2024-05-17

Kraków, dnia
(data i podpis)

Starszy Inspektor

Marta Kulig



biprolas
spółka z o.o.

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW LEŚNICTWA

90-508 Łódź, ul. Gdańska 112

Tel.: Centrala 36-32-99 Dyrektor 36-87-29

Tlx: 88-67-66

Fax: 36-38-86

Nr identyfikacyjny VAT

727-01-34-240

Tytuł opracowania: **OPERAT DO POZWOLENIA
WODNOPRAWNEGO.**

Obiekt: **M A Ł A S T Ó W**

Branża: **Melioracyjna**

Stadium: **Operat wodnoprawny**

Inwestor: **Nadleśnictwo Gorlice**

Nr umowy:

Data: 1996 rok

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	inż. Andrzej Sobieraj	106/86/WŁ	
Kierownik Pracowni	mgr inż. Marek Pankratz	GP-11-460/ 188/75	

Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem
2024-05-17
Kraków, dnia.....
(data i podpis)

Starszy Inspektor

Maria Kulig

1

Spis treści

1. Wstęp
- 1.1. Materiały wyjściowe
- 1.2. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego
2. Cel i zakres przewidzianych do wykonania urządzeń wodnych
3. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków wodnych
4. Stan prawny nieruchomości w zasięgu szkodliwego oddziaływania przewidzianych do wykonania urządzeń zapobiegających temu oddziaływaniu
5. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich
6. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym
7. Podstawowe dane techniczne przewidzianych do wykonania urządzeń wodnych
8. Pobór wody
- 8.1. Cel i zakres poboru
- 8.2. Sposób ujęcia wody
9. Wnioski końcowe

Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

2024 -05- 17

Kraków, dnia.....
(data i podpis)
Starszy Inspektor


Maria Kulig

1. Wstęp

1.1. Materiały wyjściowe

Materiałami wyjściowymi jest projekt techniczny deszczowni półstałej Ob.Małastów,N-ctwo Gorlice wykonany w BS i PL" Biprolas" Sp.z o.o. w Łodzi w roku 1996.

1.2. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

O wydanie pozwolenia wodnoprawnego ubiega się N-ctwo Gorlice z siedzibą w Zagórzanach k/Gorlic , woj. nowosądeckie.

2. Cel i zakres przewidzianych do wykonania urządzeń wodnych

Celem projektowanej inwestycji jest budowa zbiornika retencyjnego dla celów deszczownianych położonego w oddz.316 a , I-ctwa Małastów,N-ctwo Gorlice.

Pozwolenie wodnoprawne dotyczy:

- budowy bystrotoku na potoku bez nazwy na wlocie do zbiornika wyrównawczego
- poboru wody z potoku dla zalewu zbiornika w ilości 55 m³ oraz 66 m³ na sezon deszczujący od 1 V do 31 VIII na uzupełnienie strat .

Zakończenie robót przewiduje się w 1996 r. a rozpoczęcie eksploatacji w 1996 r.

3. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków wodnych

Znak wodny w postaci poziomej czerwonej linii namalowanej na stojaku mnicza wskazujący najwyższy dozwolony poziom piętrzenia 115,50 m. w układzie lokalnym.

Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

2024-05-17

Kraków, dnia.....
(data i podpis)

Starszy Inspektor

Maria Kulig

4. Stan prawny nieruchomości w zasięgu szkodliwego oddziaływania przewidzianych do wykonania urządzeń oraz rodzaj urządzeń zapobiegających temu oddziaływanu

Projektowane urządzenia służące do napełnienia zbiornika jak i sam zbiornik położone są na terenie należącym do L.P. Zbiornik położony jest w lokalnym obniżeniu częściowo w wykopie a częściowo w nasypie. Nie wystąpi szkodliwe oddziaływanie na tereny przyległe, gdyż spiętrzone lustro wody mieści się w brzegach zbiornika z jednej strony a z drugiej skarpa zbiornika znajduje się obok potoku.

5. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

Tego rodzaju obowiązki nie występują, ponieważ zbiornik położony jest na terenie leśnym.

6. Charakterystyka wód objęta pozwoleniem wodnoprawnym

6.1. Potok bez nazwy

- wielkość zlewni w przekroju ujęcia $F = 0,62 \text{ km}^2$
- charakterystyczne sphywy jednostkowe i odpowiadające im przepływy

$$sq = 13,8 \text{ l/s /km}^2 \quad SQ = 0,008 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$LSN (sq) = 2,0 \text{ l/s /km}^2 \quad LSN (SQ) = 0,006 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$zq = 4,8 \text{ l/s/km}^2 \quad ZQ = 0,0048 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$q_{3j} = 292,3 \text{ l/s/km}^2 \quad Q_{3j} = 0,181 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$q_{3z} = 483 \text{ l/s/km}^2 \quad Q_{3z} = 0,299 \text{ m}^3/\text{s}$$

Przepływy maksymalne z małych zlewni górskich

$$Q_{1\%} = 5,372 \text{ m}^3/\text{s}$$

Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

Kraków, dnia 2024-05-17
(data i podpis)

Starszy Inspektor

Maria Kulig

$$Q_{3\%} = 3,937 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{5\%} = 3,291 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{10\%} = 2,371 \text{ m}^3/\text{s}$$

Obliczenia hydrologiczne przepływu średniego wg Punzeta dla dorzeczy górnej Wisły

$$Sq = 21,576 \cdot P^{2,06} \cdot \Delta W^{0,065} \cdot L^{-0,065} \cdot N^{-0,044} \text{ (l/s km}^2\text{)}$$

P - opad roczny w m

ΔW - różnica wysokości między najwyższym położonym źródłem zlewni a badanym profilem

L - maksymalna długość cieków do badanego profilu

N - wskaźnik nieprzepuszczalności gleb wg Bałdekowa = 90 dla gleb górskich

Wyrażenie ΔW i L można przedstawić w formie

$$J = \frac{\Delta W}{L}$$

wobec czego wzór przybiera postać

$$Sq = 21,576 \cdot P^{2,06} \cdot J^{0,065} \cdot N^{-0,044}$$

$$\Delta W = 807,90 - 482,5 = 325,4 \text{ m}$$

$$L = 1500 \text{ m} \quad J = 0,216$$

$$Sq = 21,576 \cdot 0,795^{2,06} \cdot 0,216^{0,065} \cdot 90^{-0,044} = 9,975 \text{ l/s km}^2$$

Przepływ średni

$$SQ = 10^{-3} \cdot sq \cdot A = 0,001 \cdot 9,975 \cdot 0,62 = 0,0062 \text{ m}^3/\text{s}$$

Obliczenie średniego rocznego przepływu wg Punzeta podaje się w celu porównania wyników otrzymanych na podstawie tych wzorów, ze względu na znaczną różnicę przyjmuje się do dalszych obliczeń wyniki otrzymane wg wzorów Iszkowskiego zmodyfikowane przez Byczkowskiego.

Obliczenie przepływów okresowych wg Baeckera

Przepływ średni roczny Q_m

$$Q_m = q_m \cdot A$$

q_m - spływ jednostkowy

Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

2024 -05- 17

Kraków, dnia.....
(data i podpis)

Starszy Inspektor

Marja Kulig

$$q_m = 0,03171 \cdot P \cdot [0,3 \cdot (P - 0,612)]^{1/3}$$

$$S = A:L \quad S^{0,5} < 3 \quad L < 40 \text{ km}$$

$$S = 0,41 \quad S^{0,5} = 0,64$$

$$q_m = 0,03171 \cdot 0,795 \cdot [0,3 \cdot (0,795 - 0,612)]^{1/3} = 0,0095 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$q_m = 0,03171 \cdot P \cdot \frac{0,69 + 0,1 \cdot P}{(0,01 \cdot S^{0,5}) + 1} = 0,76$$

$$\alpha = \frac{0,69 + 0,1 \cdot 0,795}{(0,01 \cdot 0,64) + 1} = 0,76$$

W związku z tym, że wartość ta jest mniejsza od 0,82 przyjmuje się do obliczeń zamiast 0,76 - 0,82

$$q_{m2} = 0,03171 \cdot 0,795 \cdot 0,82 = 0,021 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$q_m = \frac{0,0095 + 0,021}{2} = 0,0153 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_m = q_m \cdot A = 0,0153 \cdot 0,62 = 0,009 \text{ m}^3/\text{s}$$

Przepływy okresowe

$$\text{najniższy } Q_0 = 0,2 \cdot v \cdot Q_m = L \cdot \text{Sn}(SQ) = 0,002 \text{ m}^3/\text{s}$$

Roczny

$$Q_{12} = \left(\frac{a_{12}}{69} + 0,15 \right) \cdot Q_m$$

$$v - \text{współczynnik zależny od wielkości zlewni} = 0,5 \cdot 1,25 = 0,625$$

$$\text{tg } a_{12} = \frac{v - 0,5}{2,71} = 0,046$$

$$a_{12} = 2,64$$

$$Q_{12} = \left(\frac{2,64 \cdot 12}{69} + 0,15 \right) \cdot 0,009 = 0,0055 \text{ m}^3/\text{s}$$

Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

2024-05-17
Kraków, dnia.....
(data i podpis)

Starszy Inspektor

Maria Kulig

69

9-cio miesięczny

$$Q_9 = \left(\frac{a_9 \cdot 9}{110} + 0,34 \right) \cdot Q_m$$

$$\operatorname{tg} a_9 = \frac{0,625 - 0,5}{1,41} = 0,0886$$

$$a_9 = 5,066$$

$$Q_9 = \left(\frac{5,066 \cdot 9}{110} + 0,34 \right) \cdot 0,009 = 0,0067 \text{ m}^3/\text{s}$$

6-cio miesięczny

$$Q_6 = \left(\frac{a_6 \cdot 6}{160} + 0,47 \right) \cdot Q_m$$

$$\operatorname{tg} a_6 = \frac{0,625 - 0,5}{0,425} = 0,294$$

$$a_6 = 16,38$$

$$Q_6 = \left(\frac{16,38 \cdot 6}{160} + 0,47 \right) \cdot 0,009 = 0,0097 \text{ m}^3/\text{s}$$

7. Podstawowe dane techniczne przewidzianych do wykonania urządzeń wodnych

7.1. Próg na potoku bez nazwy

Obliczenie progu na potoku bez nazwy

Obliczenie progu przeprowadzono na podstawie wytycznych projektowania „Zabudowa potoków górskich” oraz wytycznych „Hydrauliczne obliczenia przelewów w obiektach hydrotechnicznych” dla przepływu miarodajnego

$$Q_r = 0,2 \cdot Q_{50\%} = 0,2 \cdot 0,486 = 0,09 \text{ m}^3/\text{s}$$

$z = 0,5 \text{ m}$ wysokość progu

Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

Kraków, dnia 2024-05-17
(data i podpis)

Starszy Inspektor

Maria Kulig

Przyjęto próg betonowy $B = 1,5 \text{ m}$; $h = 0,5 \text{ m}$

- rzędna dna projektowanego wg rzędnych przedstawionych na planie syt.-wys. w skali

1:500 oraz przekrojów zbiornika i adoptowanego rysunku typowego progu

- konstrukcja betonowa z okładziną kamienną
- posadowienie na gruntach nośnych

Próg służyć będzie do spiętrzenia wody na wlocie do doprowadzalnika w postaci rurociągu stalowego $\varnothing 219 \text{ mm}$ doprowadzającego wodę do zbiornika wyrównawczego.

7.2. Zbiornik wodny

- powierzchnia lustra wody 92 m^2
 - nachylenie skarp 1:2
 - pojemność przy piętrzeniu do rzędnej 115,50 - 55 m^3
- Wprowadzenie wody z potoku do zbiornika odbywać się będzie za pomocą rurociągu stalowego umiejscowionego tuż za progiem na potoku. Na końcu rurociągu znajduje się wylot z zamknięciem szandorowym zabezpieczający przed przepływem wielkich wód przez zbiornik.

Na odpływie ze zbiornika przewidziano do wykonania budowlę piętrzącą typowy mlich MNm 4p $\varnothing 60 \text{ cm}$ $L = 10 \text{ m}$ i $H = 4,0 \text{ m}$ ze stopniem $p = 1,0 \text{ m}$ utrzymujący wodę w zbiorniku.

8. Pobór wody z potoku bez nazwy

8.1. Cel i zakres poboru

Woda pobierana będzie w celu retencjonowania wody dla potrzeb deszczowni powstałej w zbiorniku wodnym położonym na terenie leśnym w oddz.316 a o powierzchni lustra wody 92 m^2 , średniej głębokości $1,5 \text{ m}$. Pobór wody w ilości 55 m^3 odbywał się będzie raz roku od 20 III do 21 III i uzupełniany o straty na parowanie z lustra wody oraz w razie poboru wody do gaszenia pożaru. Pobór maksymalny jednostkowy wyniesie $1,25 \text{ dm}^3/\text{s}$. Woda ze zbiornika wyrównawczego pobierana

Maiopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem
2024-05-17
Kraków, dnia.....
(data i podpis)

Starszy Inspektor

Maria Kulig

będzie przy pomocy agregatu pompowego o wydajności $4,5 \text{ m}^3/\text{h}$ i maksymalnym jednostkowym $1,25 \text{ dm}^3/\text{s}$ umieszczonym w budynku pompowni tuż obok zbiornika. Następnie tłoczona będzie rurociągiem podziemnym PE $\varnothing 50 \text{ mm}$ na teren szkółki a tam przy pomocy sieci urządzeń przenośnych rozdeszczowywana na poszczególnych tarasach.

Parowanie z wolnego lustra wody 0,0092 ha wyniesie w poszczególnych miesiącach.

- w miesiącu III	- 0,0000012 m^3/s	- 3 m^3
- w miesiącu IV	- 0,0000026 "	- 7 m^3
- w miesiącu V	- 0,0000036 "	- 9 m^3
- w miesiącu VI	- 0,0000048 "	- 12 m^3
- w miesiącu VII	- 0,0000047 "	- 12 m^3
- w miesiącu VIII	- 0,0000042 "	- 11 m^3
- w miesiącu IX	- 0,0000030 "	- 8 m^3
- w miesiącu X	- 0,0000017 "	- 4 m^3

Razem - 66 m^3

Straty na przesięki przez groble wystąpią na niewielkim odcinku od strony potoku, pozostałe brzegi zbiornika znajdują się w wykopie.

8.2. Sposób ujęcia wody

Woda przy pomocy progę na potoku bez nazwy poniżej wlotu do rurociągu stalowego zostanie wprowadzona do zbiornika. Za pomocą mnicha typ MNm 4p $\varnothing 60 \text{ cm}$ $L=10\text{m}$, $H=4,0 \text{ m}$ $p=1,0 \text{ m}$ woda zostanie spiętrzona do rzędnej 115,50 m (układ lokalny)

9. Wnioski końcowe

N-ctwo Gorlice na podstawie niniejszego operatu ubiega się o pozwolenie wodnoprawne na budowę zbiornika retencyjnego w oddz.316 a w L-ctwie Małastów, N-ctwo Gorlice o powierzchni lustra wody 92 m^2 oraz pobór wody w ilości 55 m^3 w

Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

Kraków, dnia 2024-05-17
(data i podpis)

Starszy Inspektor

Maria Kulig

okresie .21 III - 31 VIII oraz pobór maksymalny jednostkowy w ilości 1,25 dm³/s .
Pobór wody na uzupełnianie strat na parowanie z lustra wody wyniesie w okresie 1V
-31 VIII- 55 m³.Zbiornik służy dla celów retencyjnych do celów deszczownicianych w
związku z tym nie przewiduje się zrzutów wody.

Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
800 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

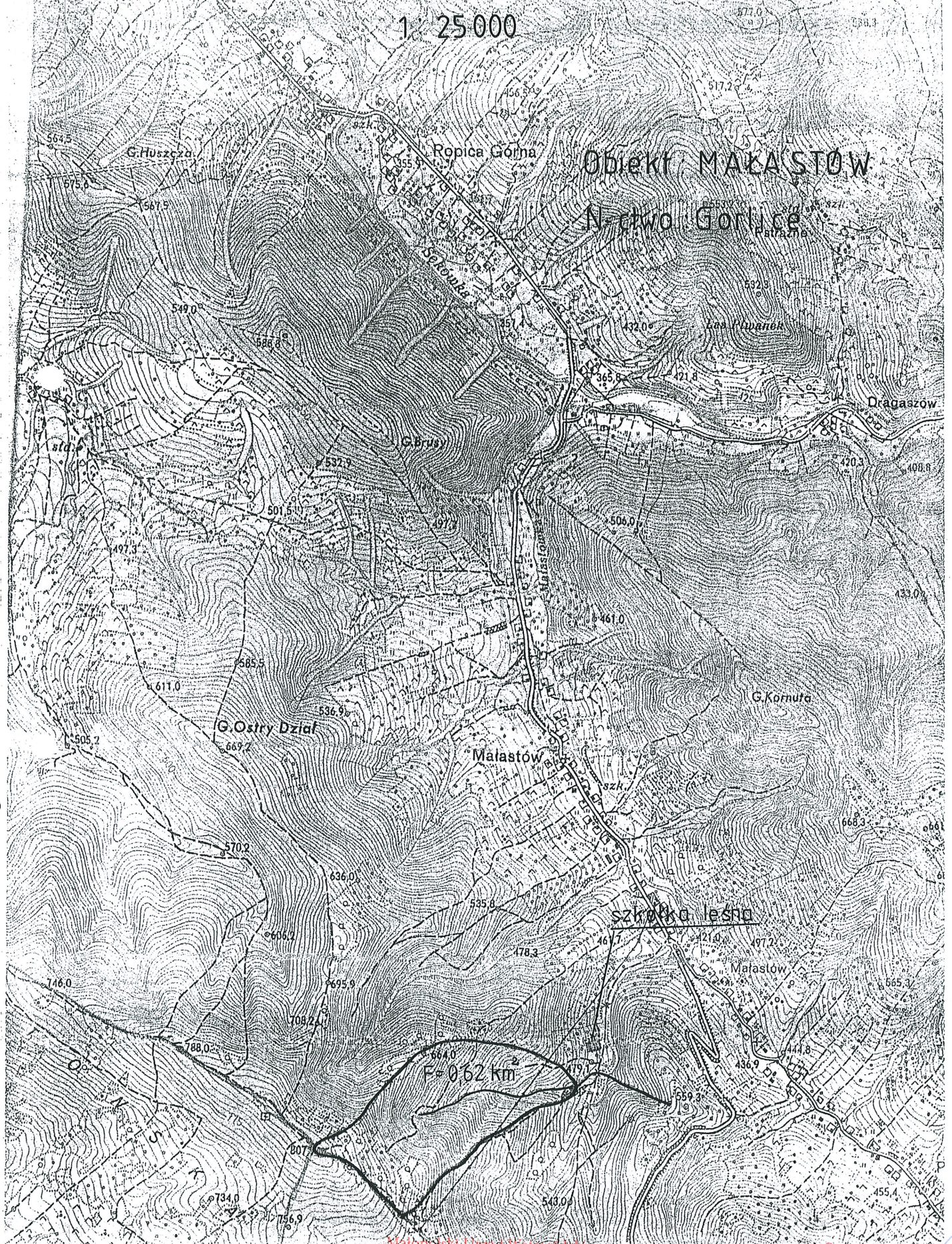
2024 -05- 17
Kraków, dnia.....
(data i podpis)

Starszy Inspektor


Maria Kulig

MAPA PRZEGLĄDOWA

1:25 000



Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie

Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe

31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:

33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem Starszy Inspektor

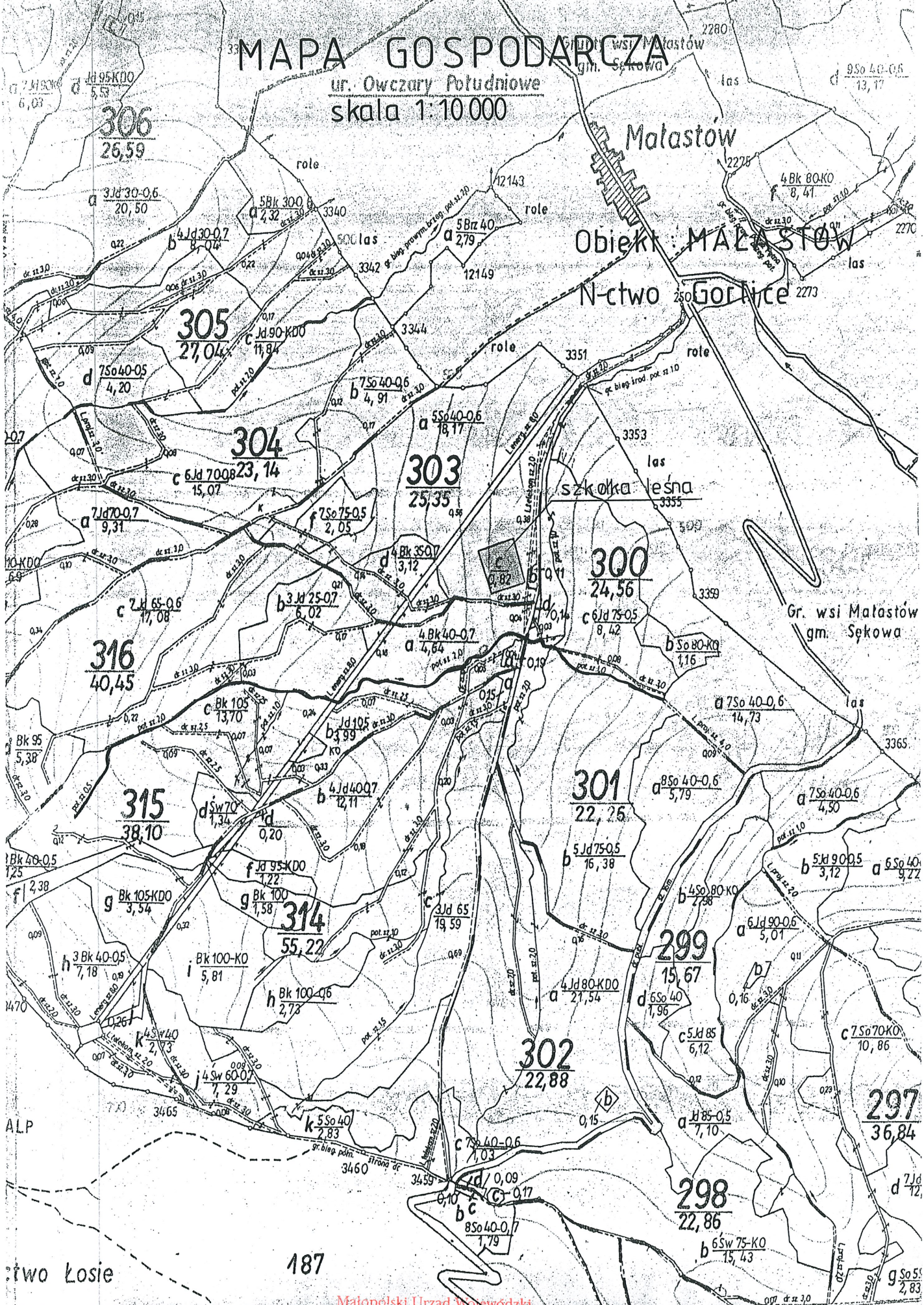
2024-05-17

Kraków, dnia Maria Kulig

(data i podpis)

MAPA GOSPODARCZA

ur. Owczary Południowe
skala 1:10 000



two Łosie

187

Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

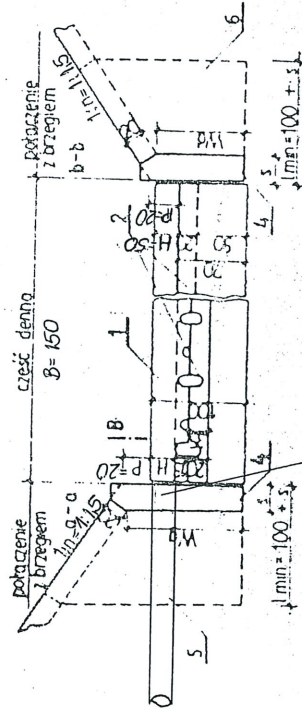
Za zgodność z oryginałem Starszy Inspektor

Kraków, dnia 2024-05-17
(data i podpis)

Marta Kulig

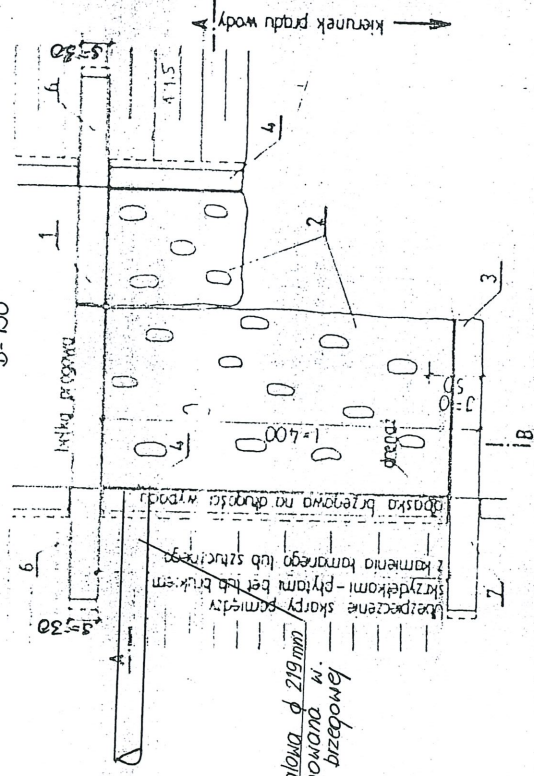
7	PROGI I ELEMENTY STOPNIA	71	PRÓG BETONOWY PROSTOKĄTNY	Strona 1 Stron 1
---	--------------------------	----	---------------------------	---------------------

Przekrój A-A



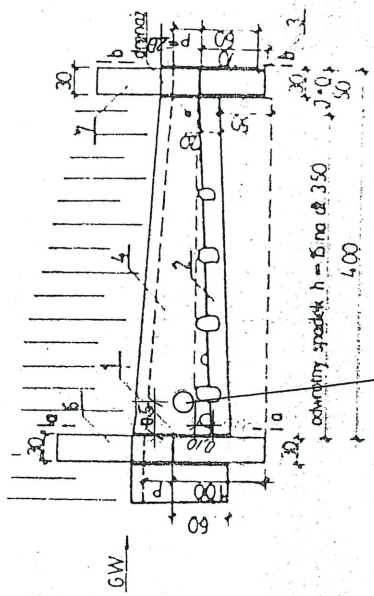
Rura stalowa ø 219 mm L=14 m zabetonowana w opasce brzożowej

Widok z góry B=150



Rura stalowa ø 219 mm L=14 m zabetonowana w opasce brzożowej

Przekrój B-B



Rura stalowa ø 219 mm L=14 m zabetonowana w opasce brzożowej

ZAKRES STOSOWANIA

Próg tego typu, jako budowle poprzeczane w korycie cieni, stosuje się na potokach górskich, Korona progu wzniesiona jest na wysokość H od 20 cm do 50 cm, powyżej dna zaprojektowanego między sąsiednimi budowlami w poziomie.

- 1 - belka progiowa o przekroju prostokątnym z betonu Bw-170/W-4 M 100
 - 2 - wypad progu z betonu jak w poz. 1 w którym wtopione są nieregularnie kamienie w ilości około 5 szt. na 1 m² rzutu płyty wypadu spełniającego rolę sztykan
 - 3 - Gurt z betonu jak w poz. 1
 - 4 - opaska z betonu jak w poz. 1 w s typu 5.10 lub inny typ opaski o wysokości P zależnej od nachylenia skarpy n
 - 5 - skrzydełko górne o wysokości W g
 - 6 - skrzydełko dolne o wysokości W d
- długość i kształt skrzydełek w zależności od typu opaski i ubezpieczenia brzegu.

U w a g a :

Wykaz ilości robót i wartość kosztorysową na Jednostkę budowlą obliczać indywidualnie.

Maiopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
31-00 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem
Kraków, dnia 2024-05-17 (data i podpis)

Starszy Inspektor
Maria Kulig

Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

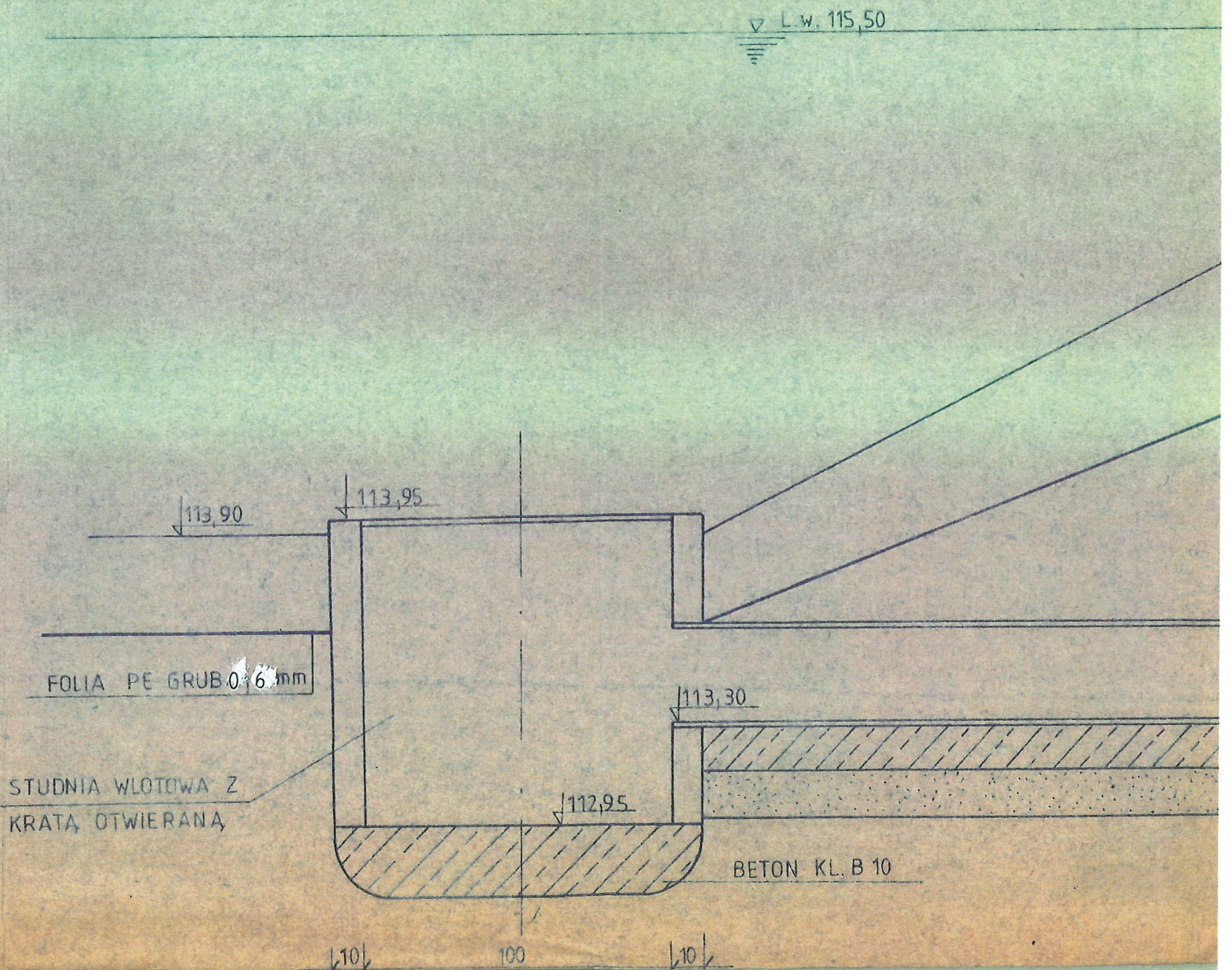
Za zgodność z oryginałem

Kraków, dnia 2024-05-17
(data i podpis)

Starszy Inspektor

Maria Kulig

UJE



Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sacz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

2024-05-17

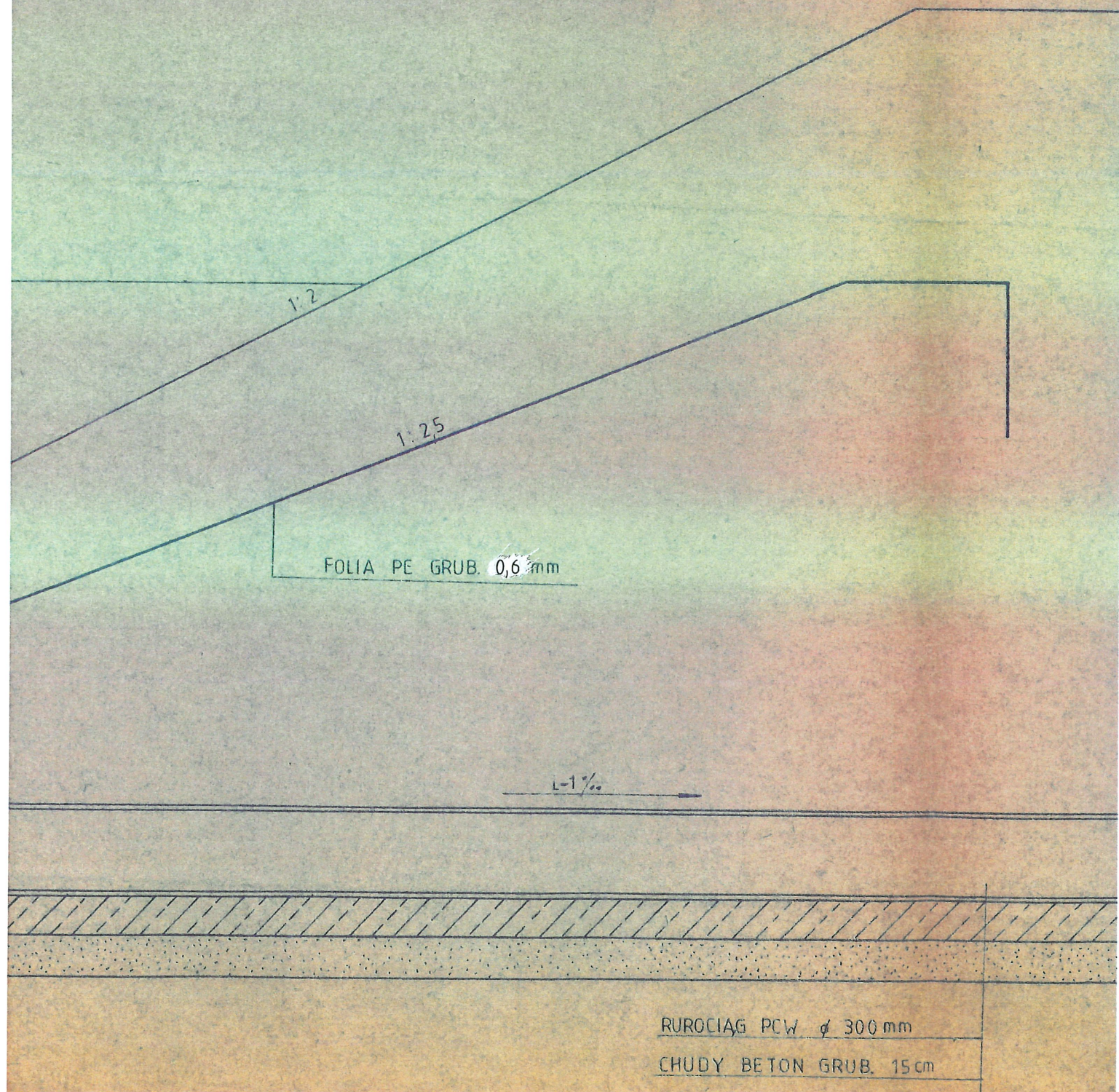
Kraków, dnia.....
(data i podpis)

Starszy Inspektor

Marta Kulig

IE WODY ZE ZBIORNIKA WYRÓWNAWC

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

2024 -05- 17

Kraków, dnia.....
(data i podpis)

Starszy Inspektor

Maria Kulig

NAWCZEGO — SKALA 1:20

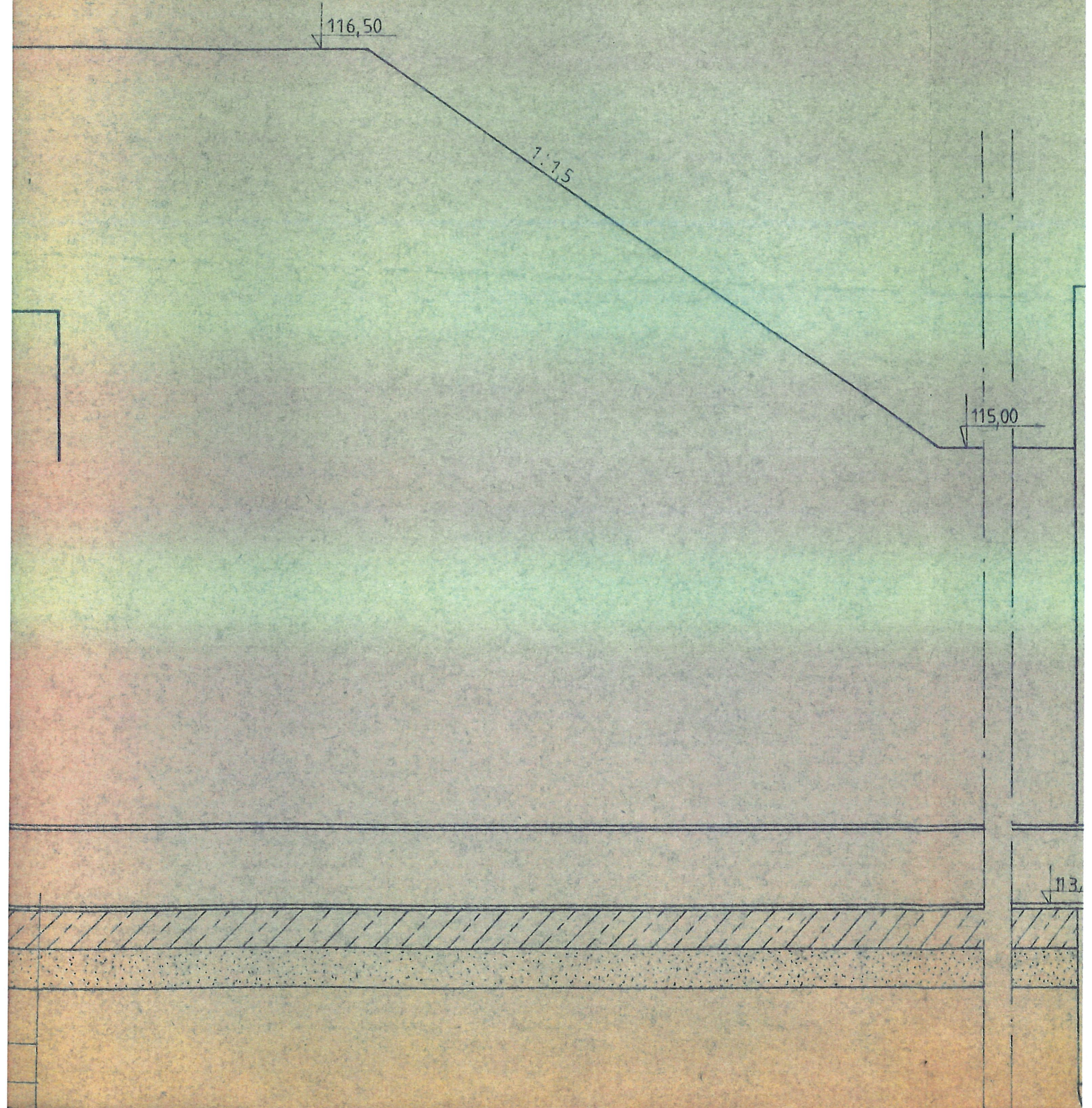
NY

116,50

1:15

115,00

113

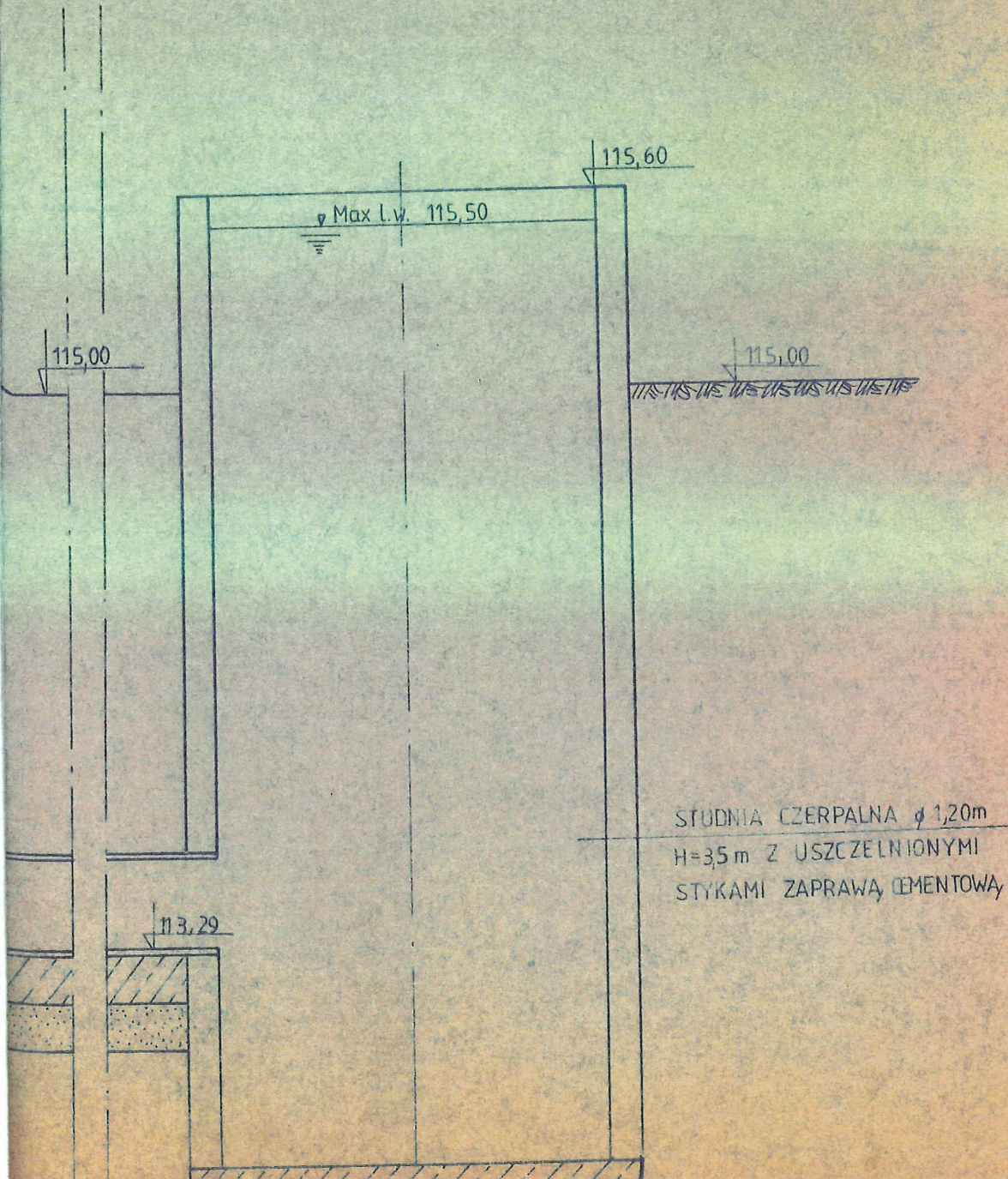


Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem Starszy Inspektor

Kraków, dnia 2024-05-17
(data i podpis)

Maria Kulig



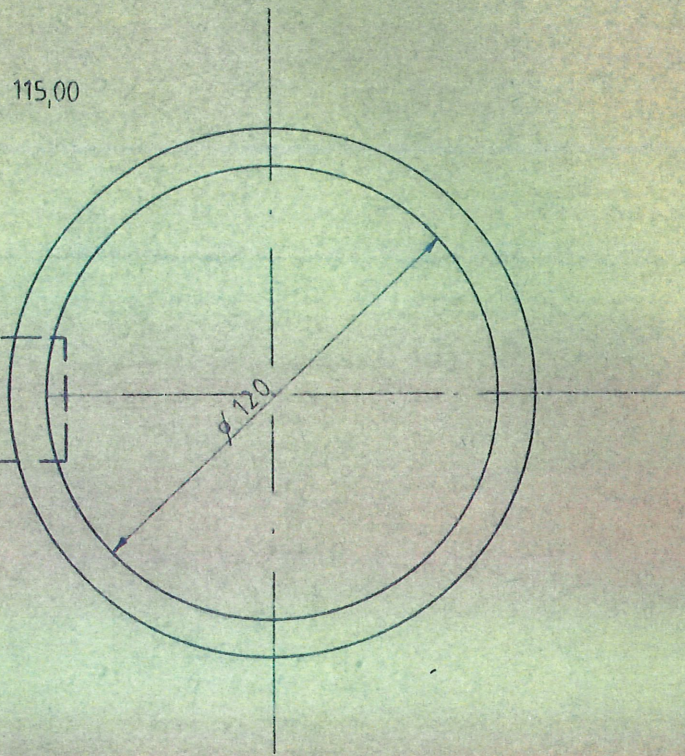
Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52


Za zgodność z oryginałem

Kraków, dnia 2024-05-17
Starszy Inspektor

Maria Kulig

∅ 115,00



 biprolas sp. z o.o.	Biuro Studiów i Projektów Leśnictwa 90-508 Łódź, ul. Gdańska 112		Nr umowy 5/96
	Obiekt: MAKASTÓW		
Nazwa projektu: Projekt techniczny deszczowni			Skala 1:20
Tytuł rysunku: Ujęcie wody ze zbiornika			Nr rys
Autor projektu: inż. A. Sobieraj	Upr. nr 106/86/WK	Podpis. M	

N GRUB.
φ 300

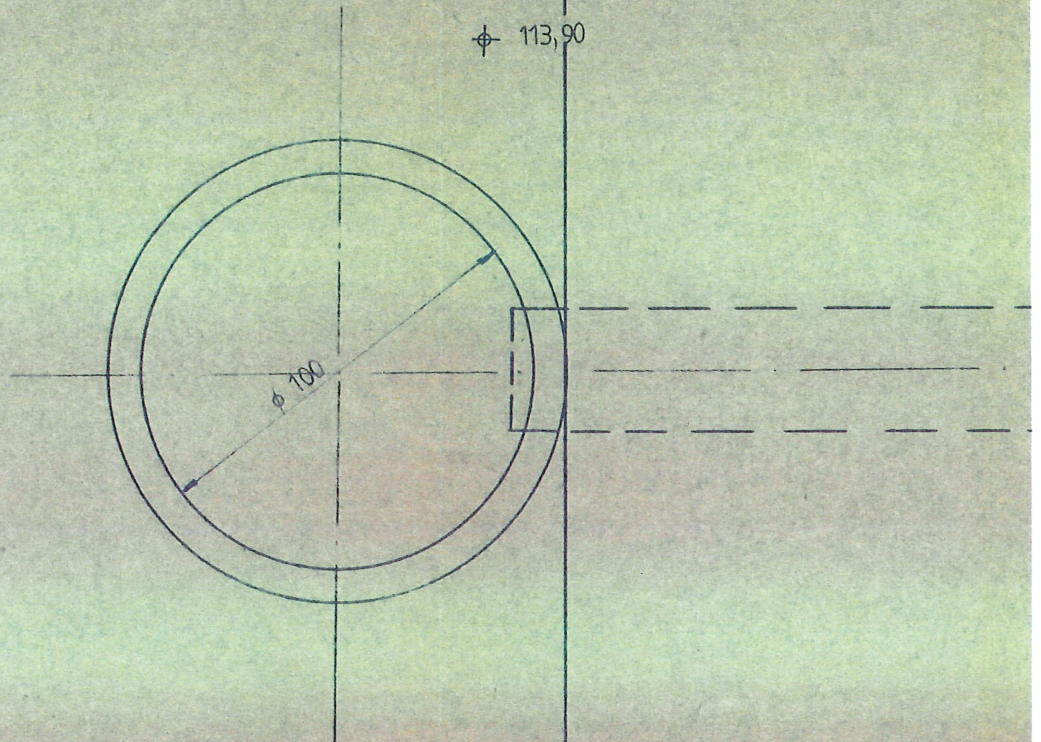
PODK
RQ

Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

Kraków, dnia 2024-05-17
Starszy Inspektor

Maria Kulig



Małopolski Urząd Wojewódzki
 w Krakowie
 Wydział Organizacji i Kontroli
 Archiwum Zakładowe
 31-155 Kraków ul. Basztowa 22
 ul. podległa pod nadzorem
 33-300 Nowy Sącz 30, ul. Jagiellońska 5

Za zgodność z oryginałem

21-00-1702

Kraków, dnia.....
 (data i podpis)

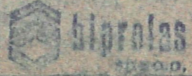

Starszy Inspektor

Maria Hulig

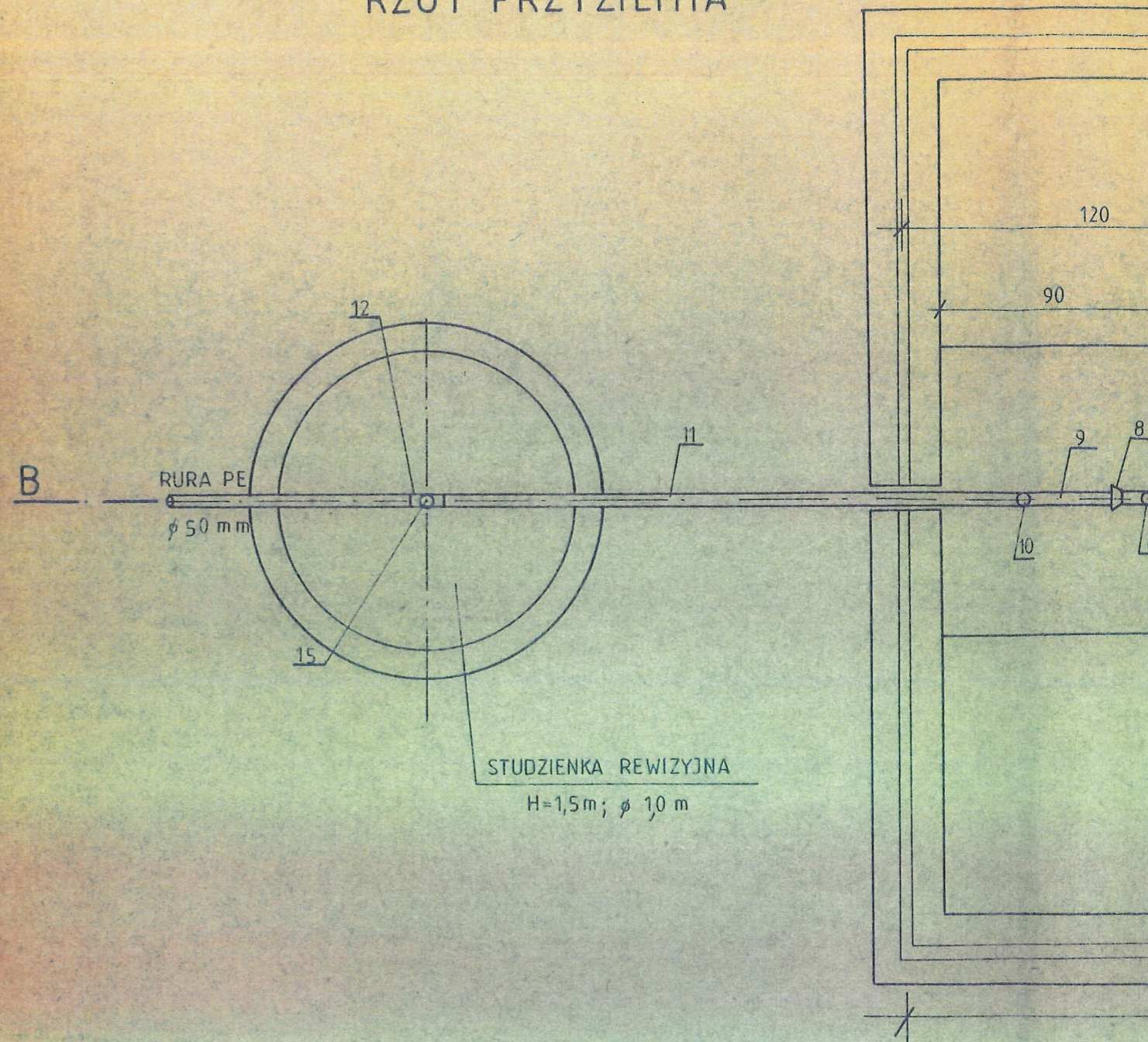
POMPOWNIĄ TYP PD-2

część technologiczna

SKALA 1:20

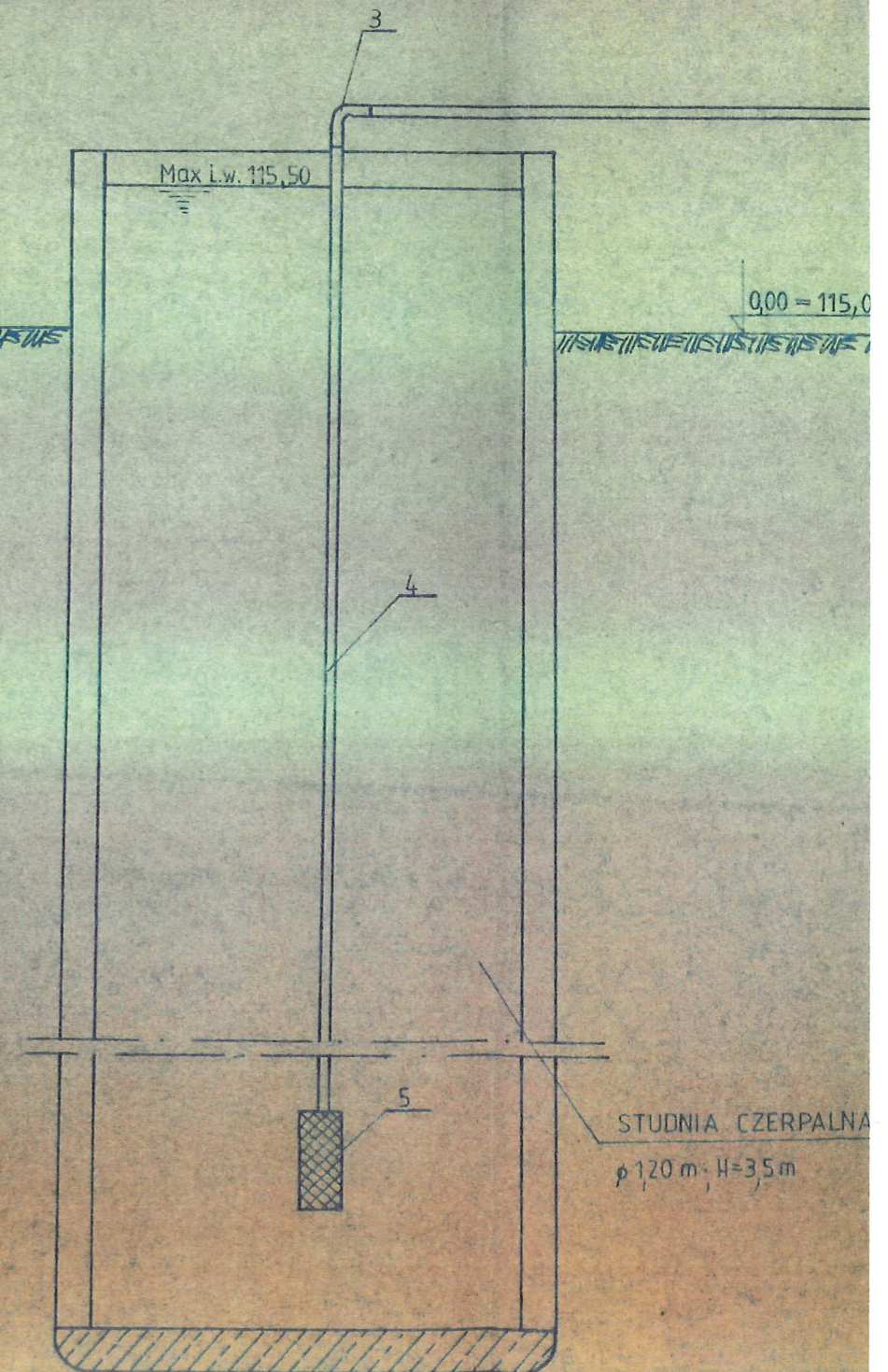
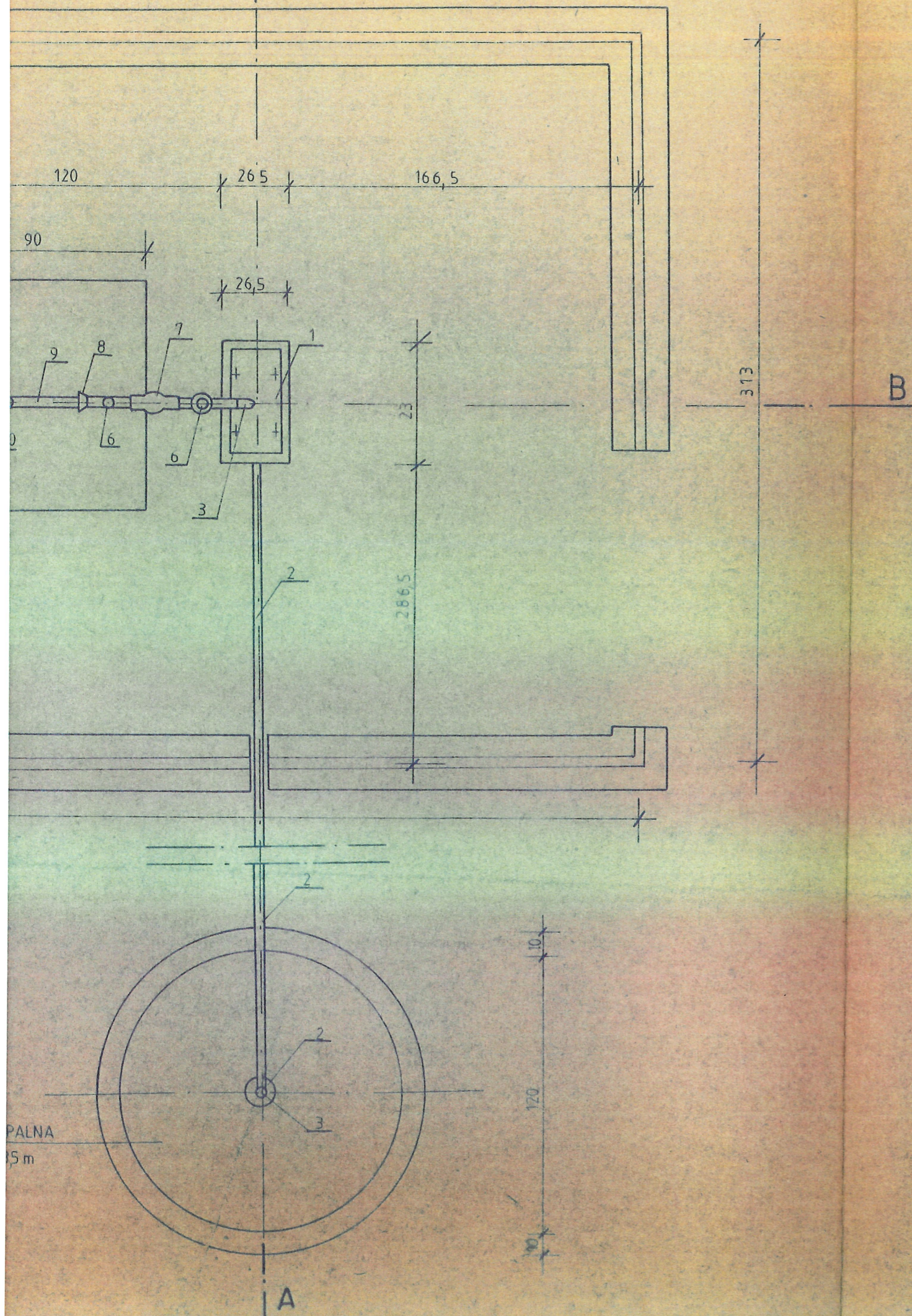
		Biuro Studiów i Projektów Leśnictwa 90-505 Łódź, ul. Gdańska 112		Nr umowy 5/96	
Obiekt MAŁASTÓW				Data 1996r	
Nazwa projektu Projekt techniczny deszczowni				Skala 1:20	
Tytuł rysunku Pompownia PD-2				Nr rys	
Autor projektu inż. A. Sobieraj		Upr. nr 106/86/WL		Podpis 	

RZUT PRZYZIEMIA



STUDNIA CZERPALNA
 φ 1,20 m; H=35 m

PRZEKRÓJ A-A



Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

2024-05-17

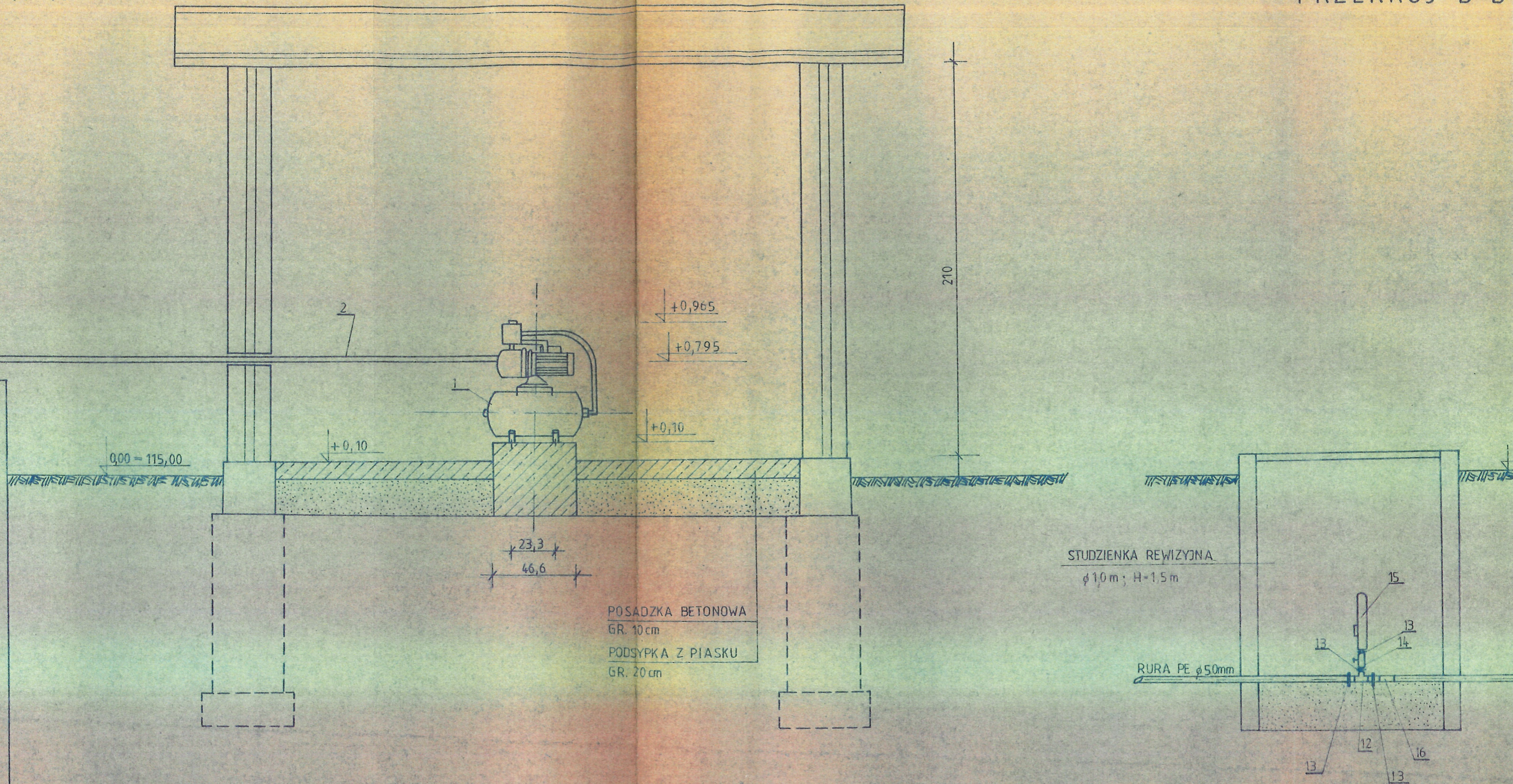
Kraków, dnia.....
(data i podpis)

Starszy Inżynier

María Kulig

A - A

PRZEKRÓJ B-B



STUDNIA CZERPALNA
 $\phi 1,20\text{m}$; H=3,5m

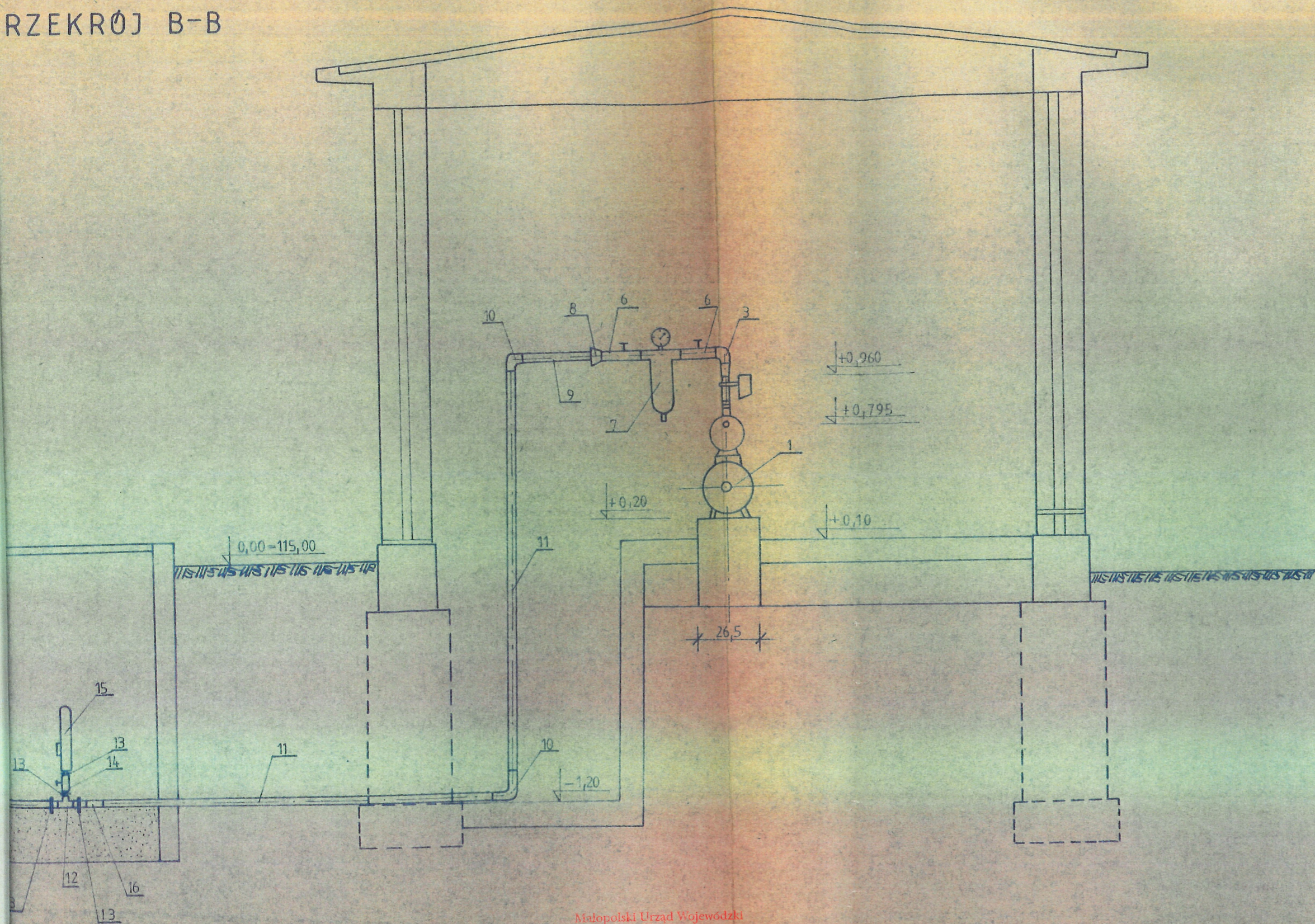
Małopolski Urząd Wojewódzki
 w Krakowie
 Wydział Organizacji i Kontroli
 Archiwum Zakładowe
 31-156 Kraków ul. Basztowa 22
 adres do korespondencji:
 33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

Kraków, dnia 2024-05-17
 starszy Inspektor

Maria Kulig

PRZEKRÓJ B-B



LP	WYSZC
1.	Zestaw hydroforowy ROSA 6 zaworem zwrotnym, zaworem koszem ssącym moc 1,4 kW
2.	Rura stalowa ocynkowana
3.	Kolano nakrętnie równoprzelc
4.	Rura stalowa ocynkowana g
5.	Kosz ssący - ciężar 1,5 kg
6.	Zawór kulowy
7.	Filtr drobnosiatkowy z autof
8.	Złączka nakrętno-zwężkowa
9.	Prostka stalowa ocynkowana
10.	Kolano nakrętnie równoprzelc
11.	Rura stalowa ocynkowana g
12.	Trójnik nakrętny jednozweżk
13.	Złączka wkrętna równoprzelc
14.	Zawór przelotowy
15.	Zawór bezpieczeństwa pełn przyłączami gwintowanymi otwarcia 0,045-0,080 MPa
16.	Zawór zwrotny prosty z p grzybkowy głowicowy

Małopolski Urząd Wojewódzki
 w Krakowie
 Wydział Organizacji i Kontroli
 Archiwum Zakładowe
 31-156 Kraków ul. Basztowa 22
 adres do korespondencji:
 33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

Kraków, dnia 2024-05-17
 (data i podpis)

Starszy Inspektor

Maria Kulig

WYKAZ KSZTAŁTEK

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	SYMBOL	∅ mm	L mm	ILOŚĆ szt
1.	Zestaw hydroforowy ROSA 6 z kompletem węży giętkich zaworem zwrotnym, zaworem kulowym, zawór zwrotny z koszem ssącym moc 1,4 kW	ROSA 6-60	1 przyłącza	590	1
2.	Rura stalowa ocynkowana gwintowana		25	3000	1
3.	Kolano nakrętne równoprzelotowe	A-1	25		2
4.	Rura stalowa ocynkowana gwintowana		25	2900	1
5.	Kosz ssący - ciężar 1,5 kg	JWW 053-002	25	98	1
6.	Zawór kulowy	ZKAM	25	180	2
7.	Filtr drobnosiatkowy z automatem do płukania wstecznego Z10 A	F-76-1 ^h AC	25	210	1
8.	Złączka nakrętno-zwężkowa	M-2	25/50	55	1
9.	Prostka stalowa ocynkowana gwintowana		50	310	1
10.	Kolano nakrętne równoprzelotowe	A-1	50		2
11.	Rura stalowa ocynkowana gwintowana		50	2000	2
12.	Trójnik nakrętny jednozwężkowy	B-1	50/50/25	71	1
13.	Złączka wkrętna równoprzelotowa	N-8	25		4
14.	Zawór przelotowy		25		1
15.	Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy sprężynowy kątowy z przyłączami gwintowanymi zakres ciśnień początku otwarcia 0,045-0,080 MPa	Nr 775	25x50	H=320	1
16.	Zawór zwrotny prosty z przyłączami gwintowanymi grzybkowy głowicowy	Nr 277	50	170	1

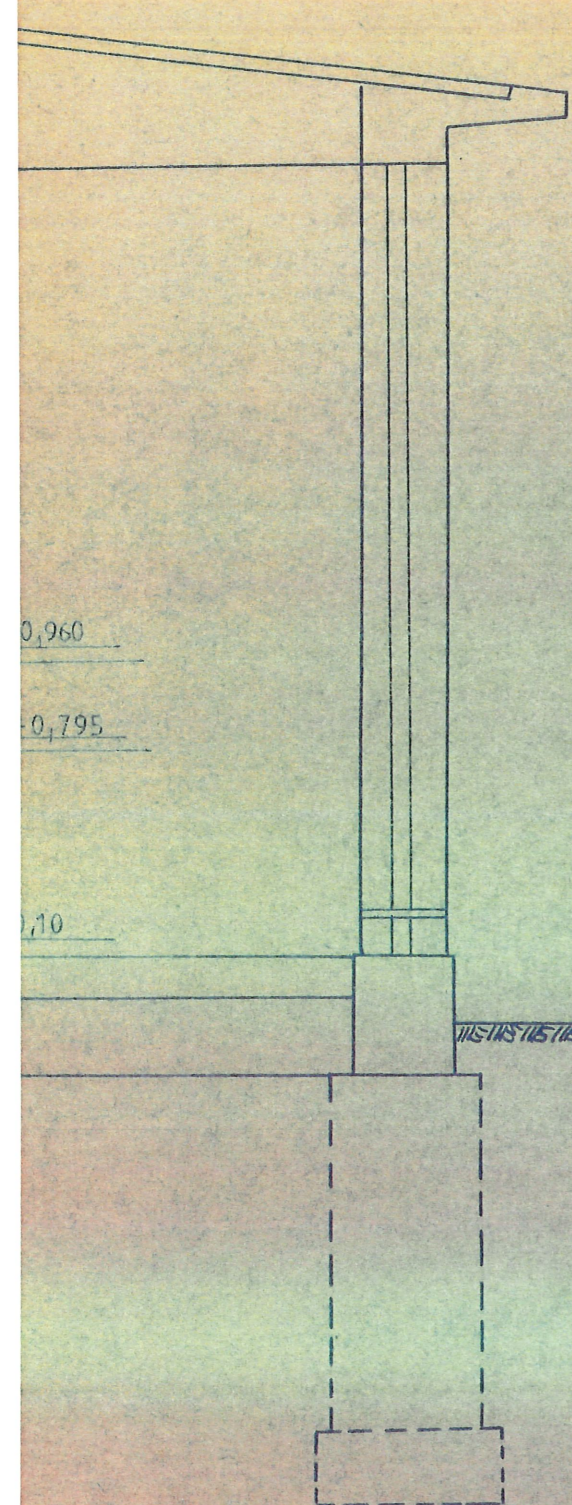
Małopolski Urząd Wojewódzki
 w Krakowie
 Wydział Organizacji i Kontroli
 Archiwum Zakładowe
 31-156 Kraków ul. Basztowa 22
 adres do korespondencji:
 -300 Nowy Sacz 52; ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

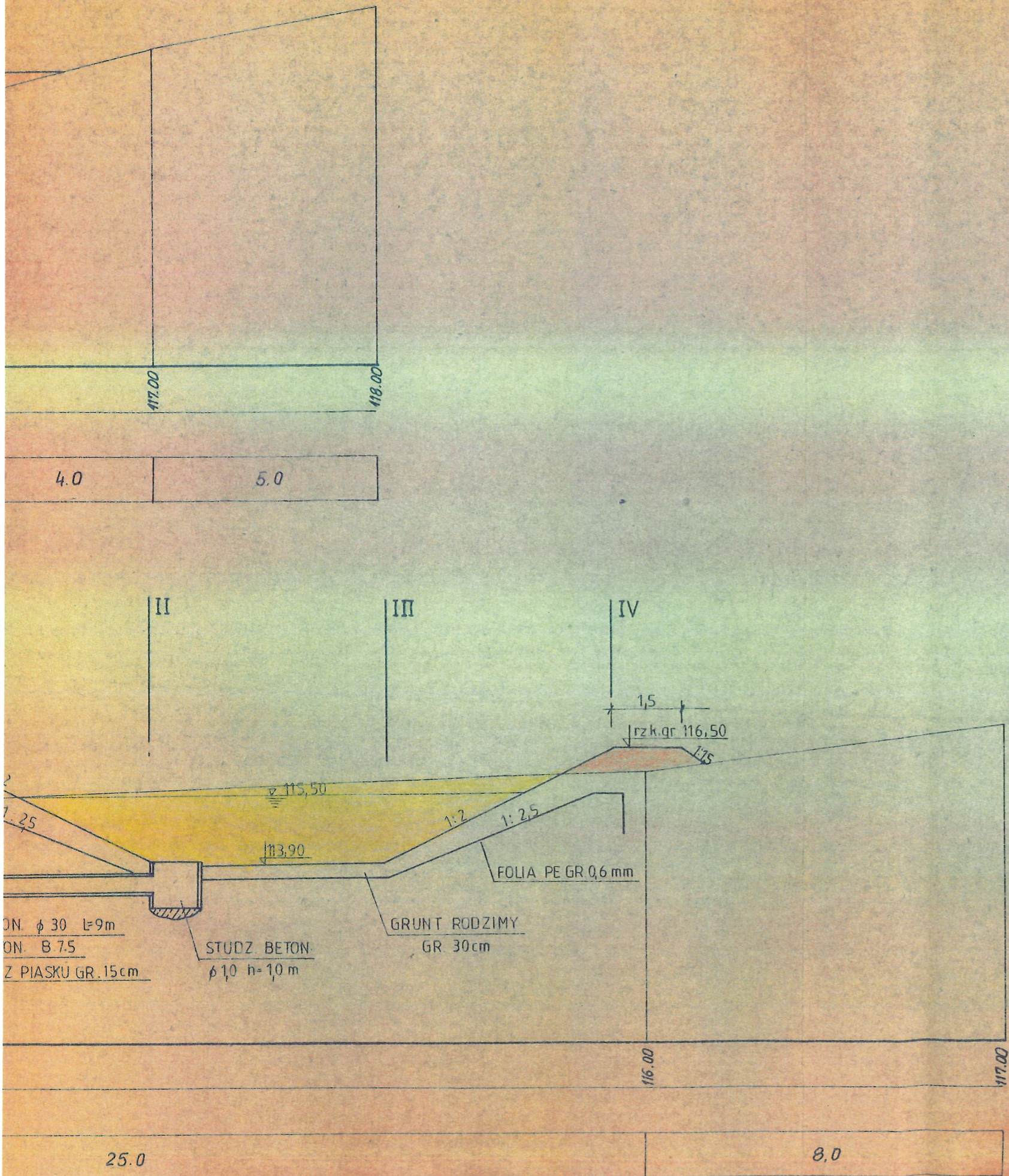
Kraków, dnia 2024-05-17

(data) inspektor

Maria Kulig



$F_n = 4,9 m^2$



Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-800 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

za zgodność z oryginałem

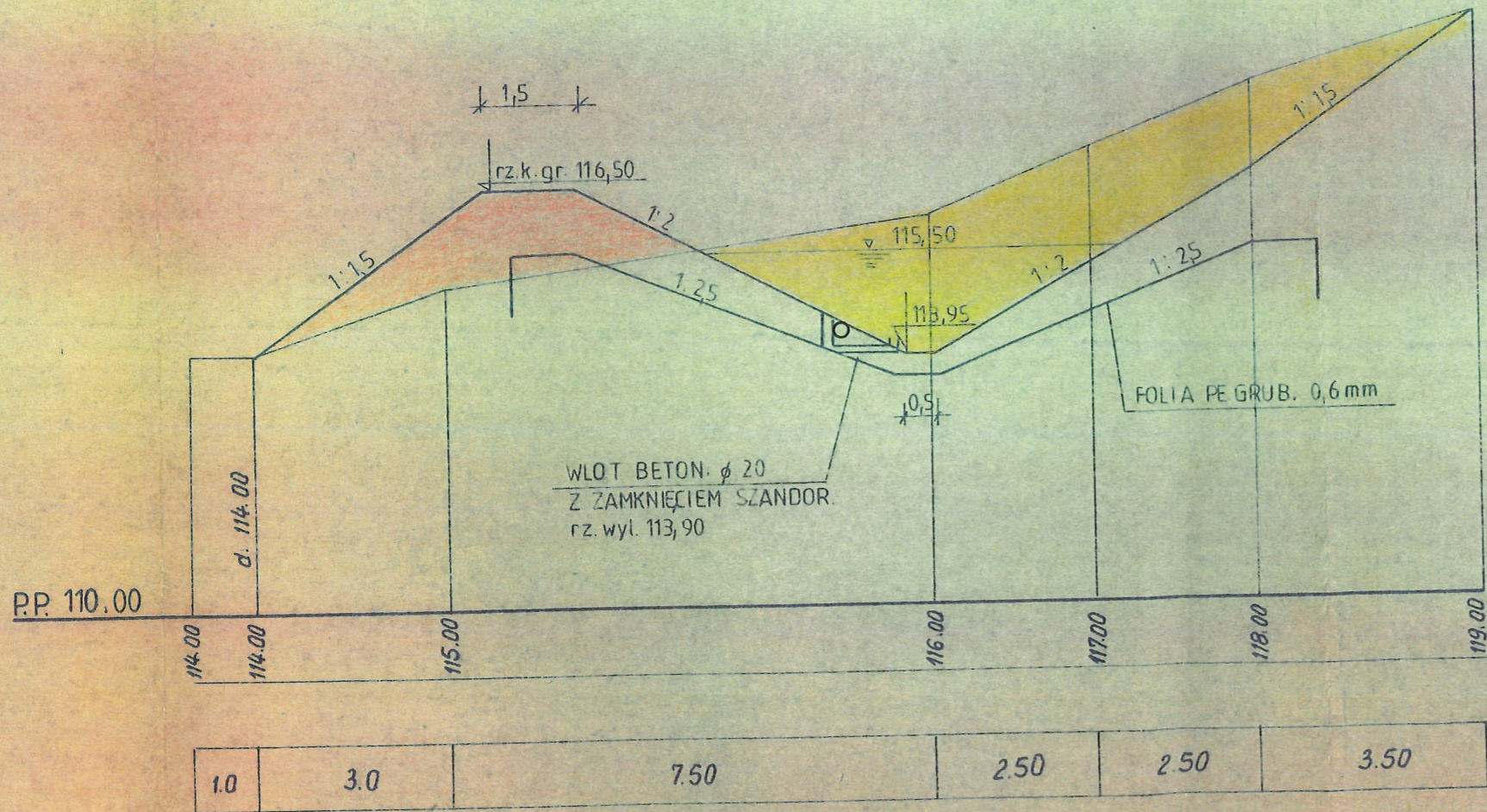
Kraków, dn. 2024-05-17
(data i podpis)

Starszy Inspektor
Maria Kulig

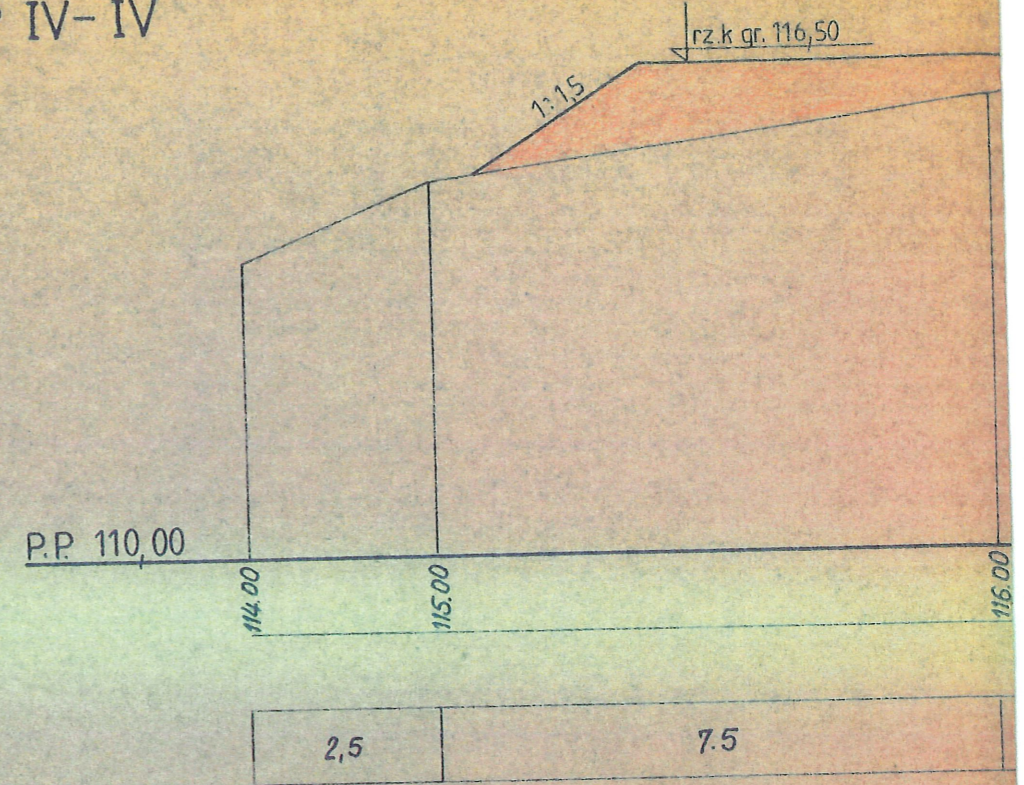
Biuro Studiów i Projektów Ładnictwa 90-508 Łódź, ul. Gdańska 112		Nr umowy 5/96
Obiekt:	MAŁA STÓW	Data 1996
Nazwa projektu:	P. T. deszczowni	Skala 1:100
Tytuł rysunku:	Przekroje poprzeczne zbiornika	Nr rys.
Autor projektu:	inż. A. Sobieraj	Upr. nr 106/86/WŁ
		Podpis

P III-III

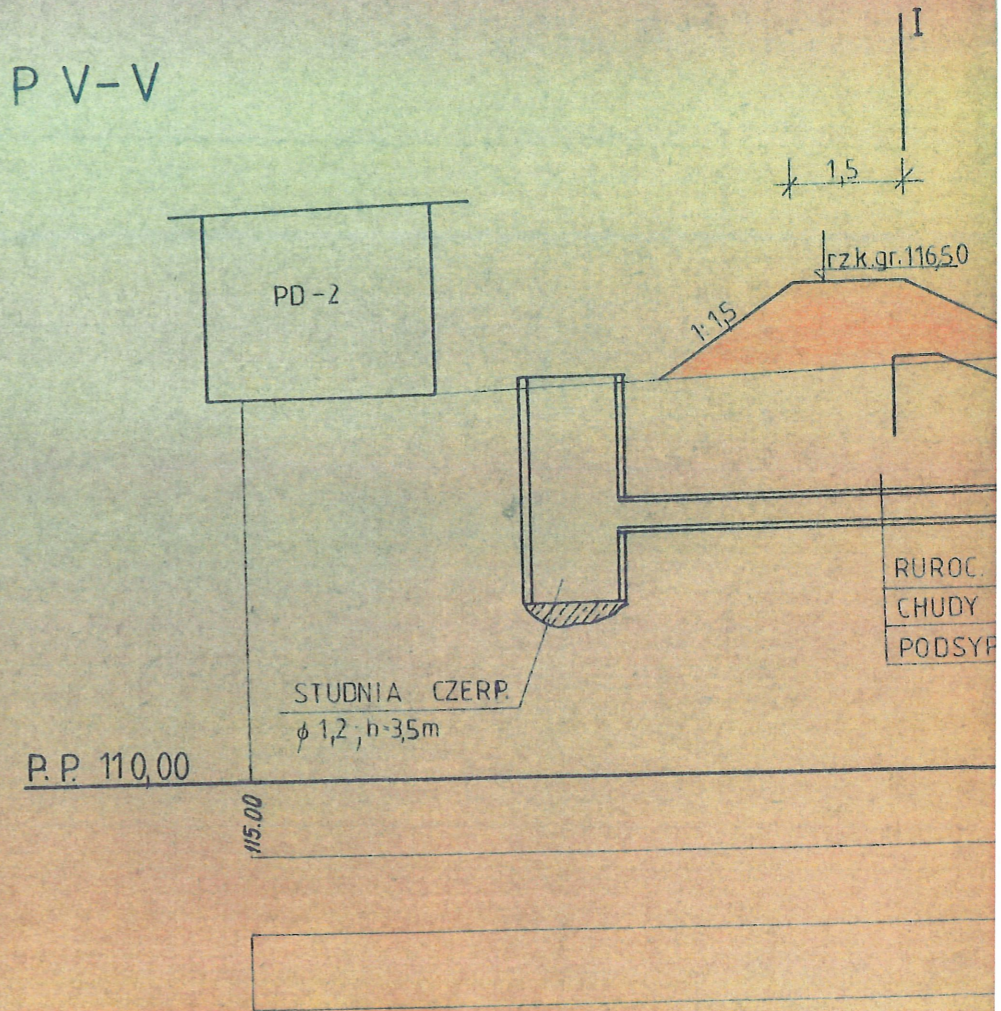
$F_n = 5,0 m^2$
 $F_w = 15,0 m^2$
 $F_z = 5,6 m^2$



P IV-IV



P V-V



Małopolski Urząd Wojewódzki
 w Krakowie
 Wydział Organizacji i Kontroli
 Archiwum Zakładowe
 31-156 Kraków ul. Basztowa 22
 adres do korespondencji:
 33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

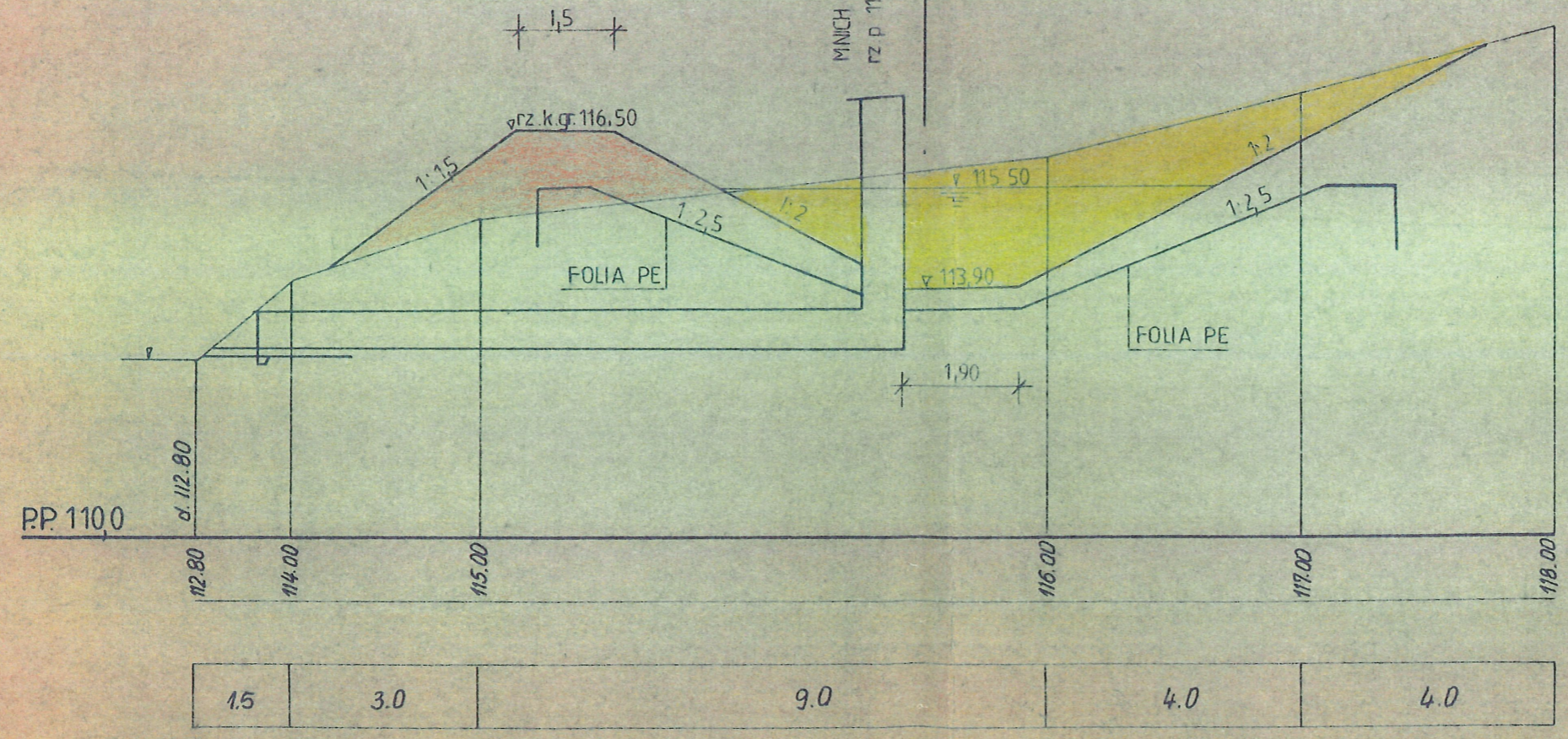
Za zgodność z oryginałem
 2024-05-17
 Kraków, dnia
 (data i podpis)
 Starszy Inspektor
 Maria Kulig

P III-III

P II-II

$F_n = 46 \text{ m}^2$
 $F_w = 13,6 \text{ m}^2$
 $F_z = 7,6 \text{ m}^2$

MINICH TYP MNm-4p, $\phi 60$, L=10m, H=40, p=10m
rz p 115,50; rzd w l 112,90; cz d wyl. 112,85



P.P. 110.00

d. 114.00

1.0

Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-300 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

kraków, dnia 2024-05-17
(data i podpis)

Starszy Inspektor

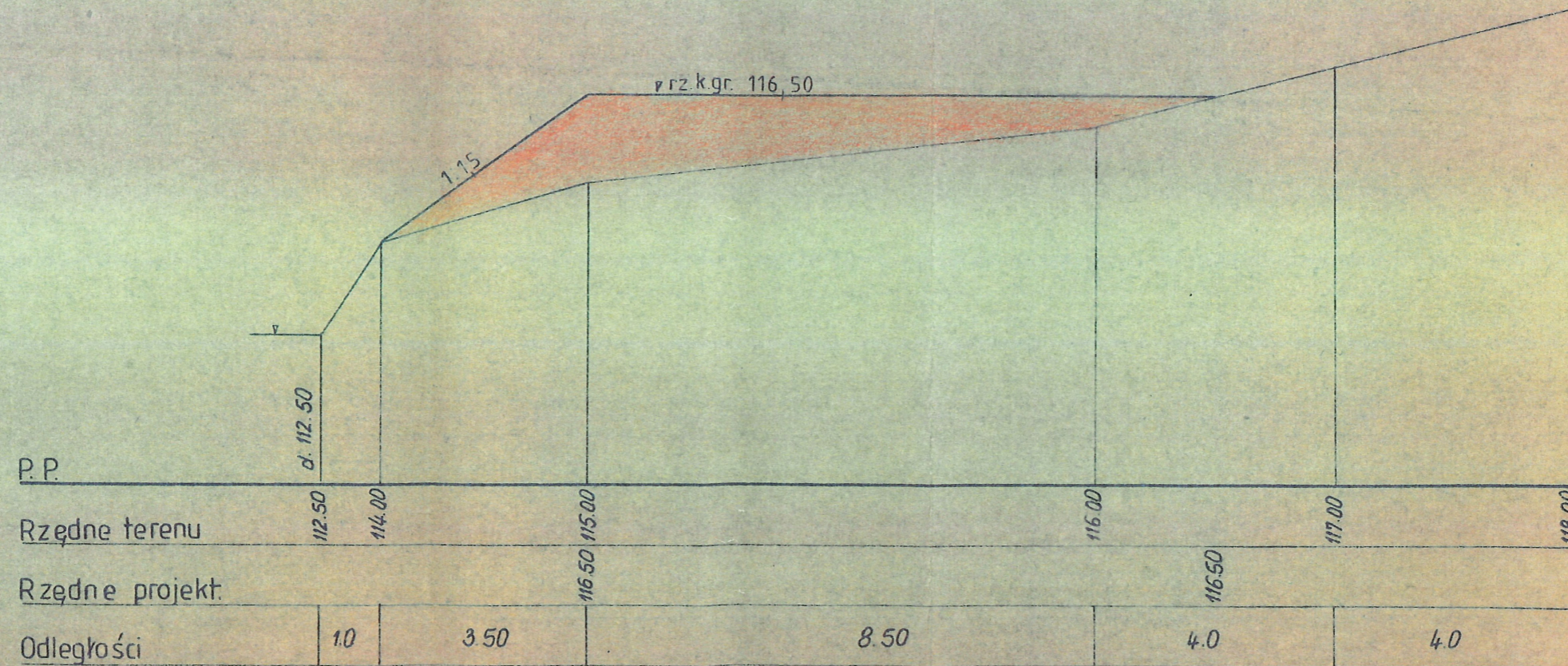
Maria Kulig

PRZEKROJE POPRZECZNE ZBIORNIKA

SKALA 1: 100

P I-I

$F_n = 11,6 m^2$



PP. 11

Krajowy Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
31-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
32-01 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

Kraków, dnia 2024-05-17

Inspektor
Maria Kulig

Małopolski Urząd Wojewódzki
w Krakowie
Wydział Organizacji i Kontroli
Archiwum Zakładowe
81-156 Kraków ul. Basztowa 22
adres do korespondencji:
33-800 Nowy Sącz 52, ul. Jagiellońska 52

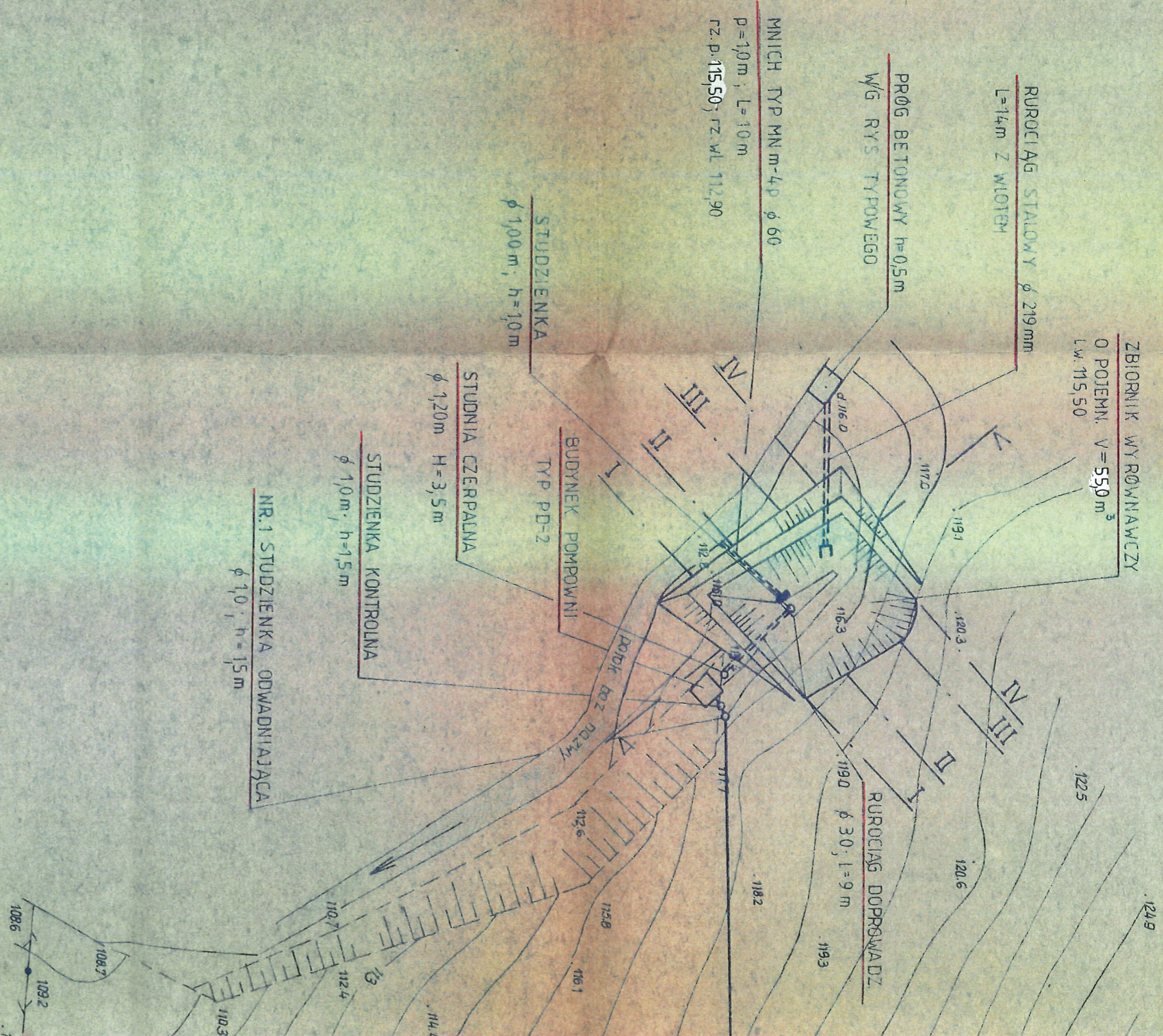
Za zgodność z oryginałem

2024-05-17

Kraków, dnia..... (data i podpis)

Starszy Inspektor

Marta Kulig



UWAGA
Na zamianach rurociągów
i pod hydrantami wykonać
bloki oporowe typu „A”

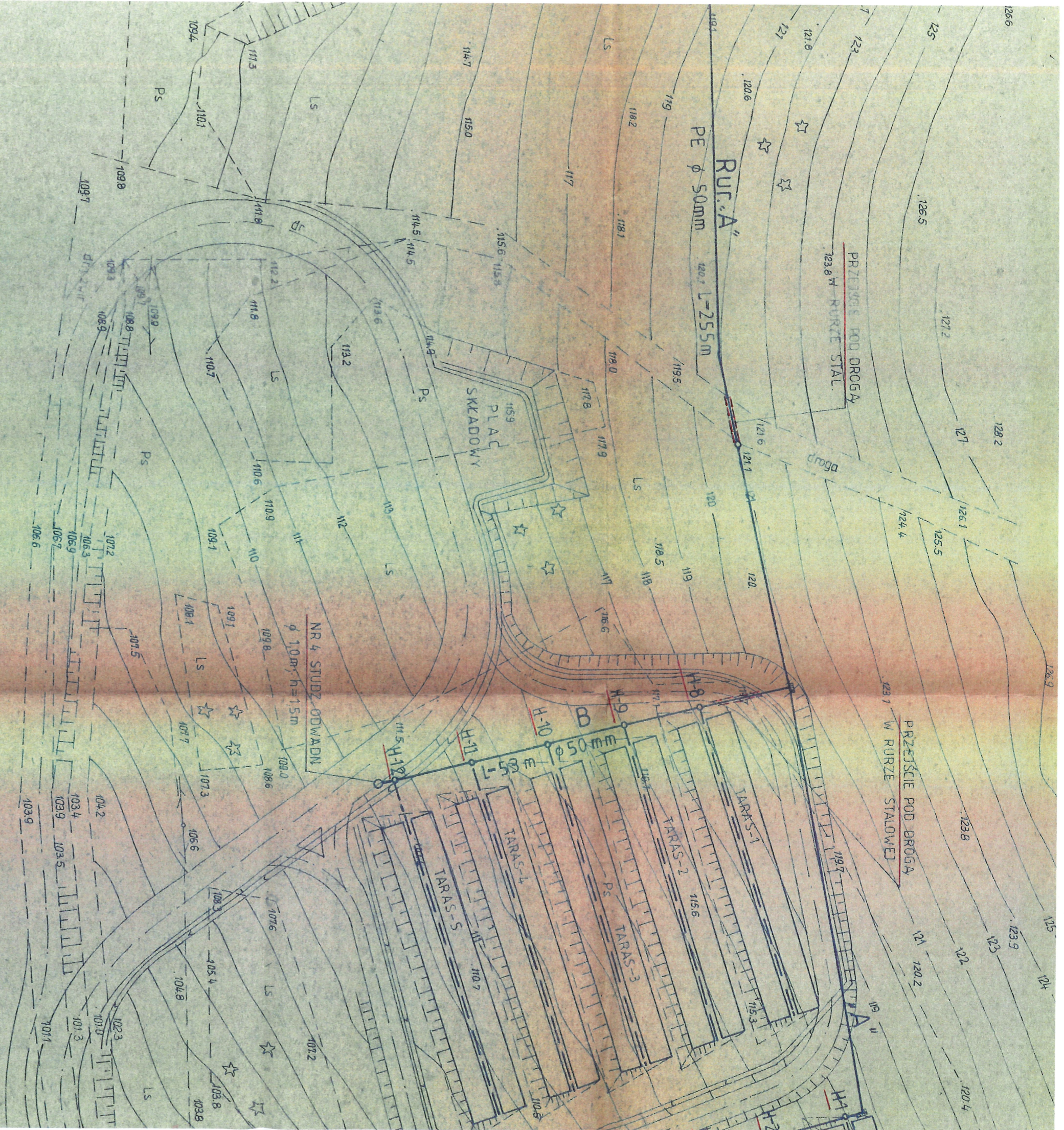
LEGENDA
— Rurociągi podziemne PE
— Rurociągi deszczujące
SUMISANSU-R

Nadlesnictwo : Gorlice
Województwo : Nowy Sącz
R.D.L.P : Kraków

Obiekt: M A Ł A S T Ó W

MAPA SYTUACYJNO – WYSO
Skala 1:500

Odręsy wykonano dla celów projektowych
w kodzi w 1996 r

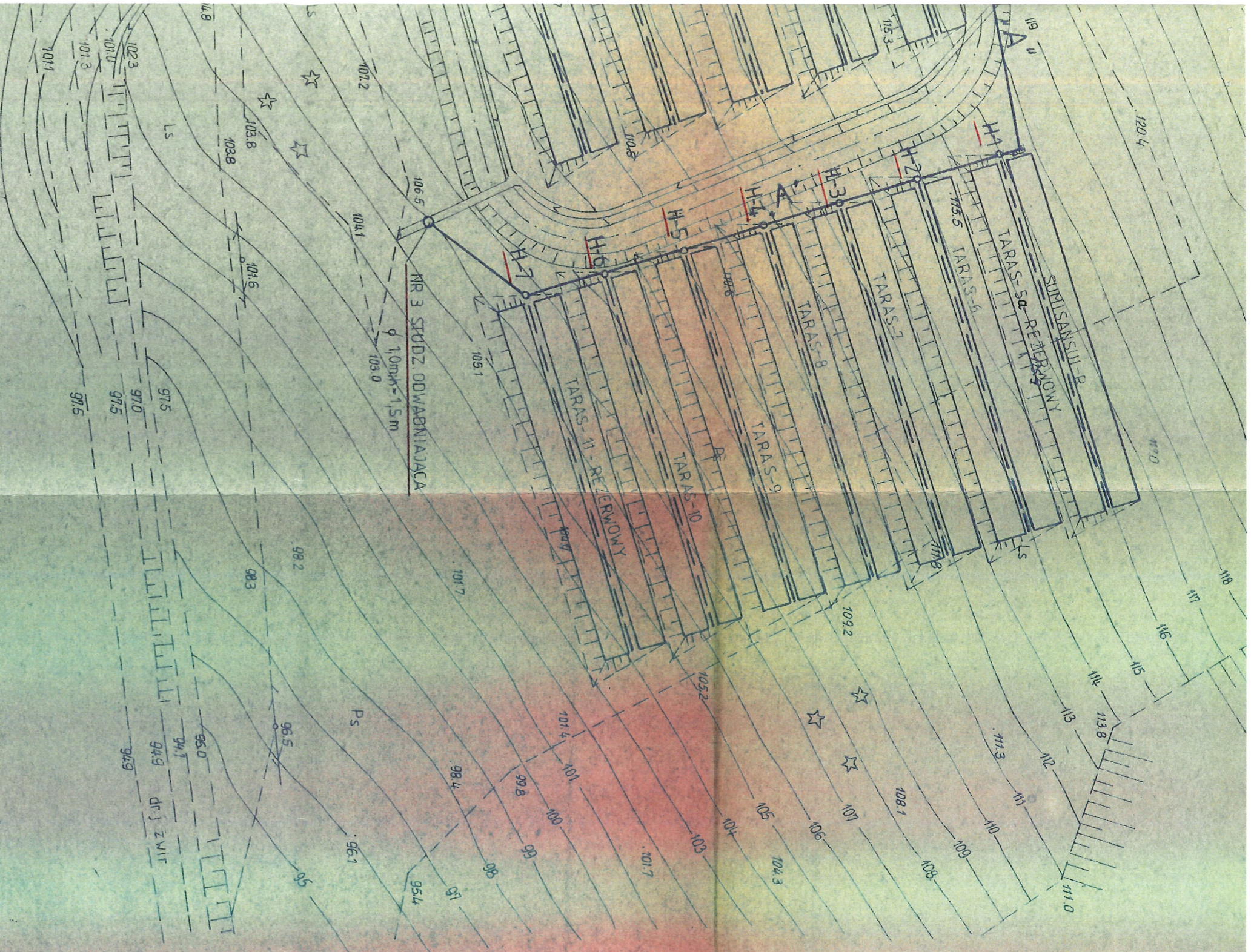


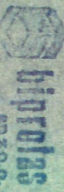

Miastopolski Urząd Wojewódzki
 w Krakowie
 Wydział Organizacji i Kontroli
 Archiwum Zakładowe
 91-136 Kraków ul. Baszowa 22
zwrócić do korespondencji
 33-300 Nowy Sącz ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem
 2024-05-17
 Starszy Inspektor
Marta Kullig

ŚCIEŻNICA

SI PL „BIPROLAS”



 Biuro Studiów i Projektów Liniowych 90-508 Łódź, ul. Gdańska 112		Nr umowy 5/96	
Obiekt: MŁEASTÓW		Data 1996	
Nazwa projektu: P.T. deszczowni		Skala 1:500	
Tytuł rysunku: Mapa proj. urządzeń melioracji		Nr rys 1	
Autor projektu: inż. A. Sobieraj		Upr. nr 106/86/W	
		Podpis 	

Małopolski Urząd Wojewódzki
 w Krakowie
 Wydział Organizacji i Kontroli
 Archiwum Zakładowe
 adres do korespondencji:
 33-300 Nowy Sącz 82, ul. Jagiellońska 52

Za zgodność z oryginałem

Kraków dnia 2024-05-17

Starszy Inspektor

Maria Kuliś