

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

*Gmina Jaśliska
38-485 Jaśliska 171*

BUDOWA:

*Województwo podkarpackie
Powiat :Krosno
Gmina :Jaśliska
Obręb:Szklary
Działka:13/51,14W*

OBIEKT:

Ujęcie wody powierzchniowej na potoku Hyżne

NAZWA DOKUMENTACJI:

*Projekt odbudowy ujęcia wody powierzchniowej
na potoku Hyżne w miejscowości Szklary*

BRANŻA:

SANITARNA

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Wiesław Maślany

Czerwiec 2012 r.

*mgr inż. WIESŁAW MAŚLANY
38-500 Sanck. ul. Daszyńskiego/5/1, tel. kom. 7 509 766 747
Upr. do kierowania, nadzoru i robót
i projektowania sieci i instalacji sanitarnych
Upr. A-649-117/82 Upr. AN-2-6346-83/85
Upr. ANB. V 7342-68/94*

Spis treści

1. Część opisowa

1. Dane ogólne

1.1 Inwestor

1.2 Nazwa inwestycji

1.3 Rodzaj opracowania.

2. Podstawa opracowania

3. Przedmiot i zakres opracowania.

3.1 Przedmiot opracowania

3.2 Zakres opracowania

4. Opis techniczny

2. Część rysunkowa

2.1 Orientacja 1:10 000

2.2 Wypis z rejestru gruntów

2.3 Mapa ewidencji gruntów 1:2000

2.4 Projekt zagospodarowania terenu 1:500

2.5 Rzut poziomy i przekroje .

1. Część opisowa.

1.1 Dane ogólne

1.1 Inwestor : Gmina Jaśliska
38-485 Jaśliska 171

1.2 Nazwa inwestycji : Odbudowa ujęcia wody powierzchniowej na potoku Hyżne
w miejscowości Szklary

1.3 Rodzaj opracowania
Projekt budowlany.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowi:

- zlecenie inwestora
- podkłady geodezyjne
- wypisy i wyrisy z rejestru gruntów
- obowiązujące normy i normatywy
- zezwole nie na wejście w teren
- operat wodno-prawny z 22.12.1998 r.

3. Przedmiot i zakres opracowania

3.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany odbudowy ujęcia wody powierzchniowej na potoku Hyżne w miejscowości Szklary.

3.2 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje odbudowę progu piętrzącego na potoku Hyżne z wykonaniem spustu wody ze stojakiem wyciągu ręcznego, ujęcie brzegowe wody w studni wraz z rurociągiem do zbiornika-osadnika wstępnego, kraty przeciwrumoszowej i spustu z osadnika wstępnego.

4. Opis techniczny

4.1 Charakterystyka techniczna

Pobór wody z potoku Chyżne odbywa się na progu piętrzącym o wysokości piętrzenia 1,0 m ujęcia brzegowego i studni czerpalnej fi.800 mm i fi 1000 mm w brzegu potoku powyżej zastawki, skąd woda doprowadzana jest na osadnik wstępny, którego zadaniem jest zatrzymywanie grubszych frakcji zawiesiny przed dopływem do pomp zlokalizowanych w studni za osadnikiem.

Dopływ wody do komory czerpalnej fi.1000 mm odbywa się rurą PCV fi.160 mm, zabezpieczoną na wlocie nierdzewną kratą stalową o oczkach 10x10 mm. Rurociągi

doprowadzające wodę z studni czerpalnych, przed dopływem do osadnika posiadają zasuwę DN150.

Woda ze studni pompowana jest następnie na stację uzdatniania wody, gdzie podlega dalszemu procesowi uzdatniania (filtracji) na dwóch filtrach żwirowych.

Powyżej i poniżej progu, skarpy zabezpieczone są płytami JOMB

Przed zalewem na potoku zamontowana będzie krata przeciwrumoszowa o wymiarach 2,0 x 2,5 x 0,5 m z prętów stalowych $\varnothing 16$ mm o prześwicie 10 cm.

Stan elementów betonowych na skutek lat eksploatacji (połowa lat osiemdziesiątych) i działania wód powodziowych uległ znacznej erozji. Zachodzi konieczność rozbiórki i ponownej budowy progu piętującego wraz z elementami towarzyszącymi.

Roboty betonowe potoku Hyżne wykonać z betonu klasy B40

Spust z osadnika wykonany z rur PCV 160 do potoku zakończony wylotem betonowym typ E-1.

Zapotrzebowanie wody dla osiedla mieszkaniowego i gospodarstwa wg obliczeń i operatu wodno-prawnego z dnia 22.12.1998 jak i informacji od inwestora przyjęto:

Średnie zapotrzebowanie dobowe $Q_{\text{śrd}} = 36,67 \text{ m}^3/\text{d}$.

Maksymalne zapotrzebowanie dobowe; $Q_{\text{maxd}} = 46,90 \text{ m}^3/\text{d}$

Maksymalne zapotrzebowanie godzinowe: $Q_{\text{maxh}} = 3,3 \text{ m}^3/\text{d}$

Przepływy charakterystyczne potoku Hyżny

Poboru wody dokonywać się będzie z potoku Hyżny, będącym prawobrzeżnym dopływem rzeki Jasionki.

W miejscu lokalizacji poboru wody powierzchnia zlewni potoku wynosi:

$$F = 3,0 \text{ km}^2$$

Charakterystykę przepływ określono na podstawie obliczeń hydrologicznych w oparciu o wzór Iszkowskiego: $Q = 0,3171 * C_s * h * F$

gdzie: Q_s - absolutnie średnia woda z normalnego roku (przepływ średni = roczny)

C_s - 0,55 - dobrano jak dla terenów górzystych, częściowo pagórkowatych albo spadziście pagórkowatych h - 800 mm

F - powierzchnia zlewni w badanym przekroju

do dalszych obliczeń przyjęto również: $V = 0,8 * 0,75 = 0,6$ - jak dla gruntów niezbyt przepuszczalnych z bogatą roślinnością, pomniejszony o 0,25% z uwagi na zlewnię mniejszą od 200 km^2 .

Przepływ średni roczny:

$$Q_{\text{śr}} = 0,3171 * 0,55 * 0,8 * 3,0 * 0,1 = 0,042 \text{ m}^3/\text{s}$$

Absolutnie najniższa woda:

$$Q_0 = 0,2 * V * Q_{\text{śr}}$$

$$Q_0 = 0,2 * 0,6 * 0,042$$

$$Q_0 = 0,005 \text{ m}^3/\text{s} = 18,1 \text{ m}^3/\text{h} = 434 \text{ m}^3/\text{d}$$

Średnia niska woda (SNQ):

$$Q_1 = 0,4 * V * Q_{\text{śr}}$$

$$Q_1 = 0,4 * 0,6 * 0,042$$

$$Q_1 = 0,01 \text{ m}^3/\text{s} = 36,3 \text{ m}^3/\text{h} = 871,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

Średnia normalna woda (ŚNW)

$$Q_2 = 0,7 * V * Q_{\text{śr}}$$

$$Q_2=0,7*0,6*0,042$$

$$Q_2=0,02 \text{ m}^3/\text{s}=63,5 \text{ m}^3/\text{h}=1524,1 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalny pobór wody z potoku nie może przekroczyć $\frac{1}{2}$ wartości Q_0 t.j

dla poboru średniego na dobę : $\frac{1}{2} Q_0=434,0 \text{ m}^3/\text{d} \times \frac{1}{2}=217 \text{ m}^3/\text{d}$

dla poboru maksymalnego na godzinę: $\frac{1}{2} Q_0=\frac{1}{2} \times 18,1 \text{ m}^3/\text{h}=9,05 \text{ m}^3/\text{h}$

W związku z powyższym planowany pobór wody w wysokości :

$Q_{\text{śr.}}=36,7 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{maxh}}=3,3 \text{ m}^3/\text{h}$, nie będzie miał negatywnego wpływu na przepływ wody w potoku.

4.1 Roboty ziemne

Wykopy pod przewody wodociągowe z rur PCV powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej ustanowionej przez Instytut Kształcenia Środowiska:

BN-82/8865-01, „Przewody podziemne. Roboty ziemne. „Wymagania i badania przy odbiorze” w powiązaniu z PN-86/B-02480. Grunty budowlane.

W nawiązaniu do wymagań BHP wykopy o ścianach pionowych muszą posiadać pionowe ściany odeskowane i rozparte. Minimalna szerokość wykopu w świetle obudowy-800 mm.

Po pozytywnej próbie szczelności prowadzić zasypkę wykopów i jednocześnie wykonywać obsypkę ochronną rur gruntem rodzinnym bez kamieni o grubości 30 cm z obu stron rury.

Zasypkę należy starannie zagęścić. Zasypywać warstwami po 30 cm do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej. Przy wykonywaniu robót w korycie potoku należy zablokować dopływ wody powyżej zastawki i wykorzystać istniejące obejście.

4.2 Podłoże

Podłoże pod rurociąg PCV 160 należy wykonać z podsypki piaskowej grub. 10 cm.

Podsypka powinna być dokładnie ubita i wyprofilowana do spadku przyłącza wodociągowego.

4.4 Próba szczelności

Dla sprawdzenia szczelności rur, a przede wszystkim szczelności złączy należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo-hydrauliczną. Próbę przeprowadza się po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia

przed poruszeniem przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla sprawdzenia ewentualnych przecieków. Wymagania odnośnie szczelności wg. PN-81/B-10725 Wodociągi.

Przewody zewnętrzne. Wymagania: BN-82/9192-06 Wodociągi wiejskie. Szczelność przewodów

PE układanych metodą bezodkrywkową. Wymagania i badania przy odbiorze.

4.5 Płukanie

Przewody wodociągowe z rur PCV przed oddaniem do eksploatacji powinny być dokładnie przepłukane czystą wodą wodociągową.

5.4 Uwagi końcowe.

*Całość robót należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, normami i zarządzeniami.
Roboty ziemne prowadzić od miejsc najniższych pod górę, by ułatwić spływ wody
gruntowej w wykopach. Ziemię z wykopów należy składować na brzegu, a po zakończeniu
robót ponownie wbudować w wykop, a nadmiar rozplantować.
Po ułożeniu przyłączy należy wykonać ich inwentaryzację geodezyjną.*

mgr inż. WIESŁAW MAŚLANY
38-500 Sanok, ul. Daszyńskiego 5/A, tel. kom. 0 509 766 747
Upr. do kierowania nadziewania
Projektowania sieci i instalacji sanitarnych
Upr. A-649-117/82 Upr. UAN-2-6346-83/85
Upr. ANB. W. 642-68/94

Województwo: podkarpackie
 Powiat: krośnieński
 Jednostka ewidencyjna: Jasłiska 180710
 Obręb: Szklary 0006
 Działka: 13/51

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ

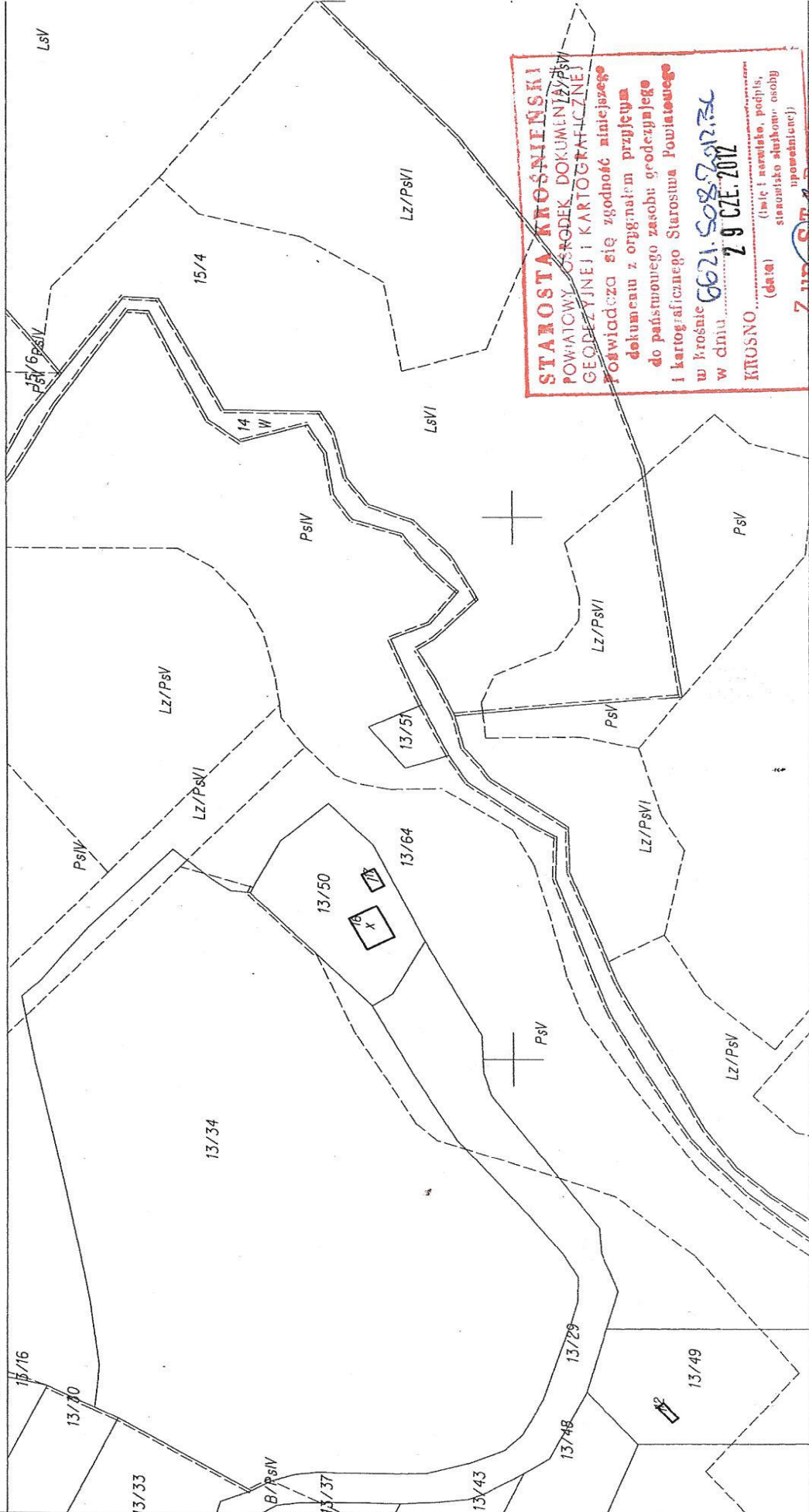
SKALA 1:2000
 obr. Szklary 0006: dz. 13/51
 Sekcje mapy: 7.112.28.17.2

STAROSTA KROŚNIENSKI
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Reprodukcowanie, rozpowszechnianie
 i rozprowadzanie niniejszego dokumentu
 wymaga zezwolenia, o którym mowa
 w art. 13 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
 - Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (Dz. U. Nr 23, poz. 163, z późniejszymi zmianami)

KROŚNO **2. 9. CZE. 2012**

(liczba i nazwisko, podpis, imię i nazwisko służbowe osoby upoważnionej)



STAROSTA KROŚNIENSKI
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

świadczą się zgodność niniejszego
 dokumentu z oryginałem przyjętym
 do państwowego zasobu geodezyjnego
 i kartograficznego Starostwa Powiatowego
 w dniu **06.02.2008 r.**

KROŚNO **2. 9. CZE. 2012**

(liczba i nazwisko, podpis, imię i nazwisko służbowe osoby upoważnionej)

Krosno dn. 2012-06-29
 Sporządził: Bogdan Chłap

Krosno dn. 2012-06-29
 Zatwierdził:

ZURYSTA
 Tadeusz POKAR

STAROSTA
 Bogdan Chłap

STAROSTA KROŚNIEŃSKI

Województwo: **podkarpackie**
 Powiat: **krośnieński**
 Jednostka ewidencyjna: **Jaśliśka [180710_2]**
 Obręb ewidencyjny: **Szklary [Nr 0006]**

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 29.06.2012 14:15:37

Nr jednostki rejestrowej: **G.47 KW KS1K/00109633/3**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA
1/1 zarządca	REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W KRAKOWIE siedziba: ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków

Działki ewidencyjne: 1

Arkusze	Nr działki	Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
3	14	-	1.53	W	1.53	KS1K/00109633/3
Identyfikator: 180710_2.0006.14						
Razem powierzchnia działek:			1.53	ha		
Słownie:			jeden hektar pięćdziesiąt trzy ary			

6620.3300.2012.34
 Za zgodność z operatem
 geodezyjnym
 KROSNO, 2012-06-29

Oznaczenia klas i użytków
W - Rowy

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r., Nr 225, poz. 1635 z późniejszymi zmianami) z uwagi na treść art. 40 ust. 3d ustawy z dnia 17 maja 1969r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2005 r., Nr 240, poz. 2027 z późniejszymi zmianami)

DOKUMENT NINIEJSZY JEST PRZEZNACZONY DO DOKONYWANIA WPISU W KSIĘDZE WIECZYSTEJ



Z up. STAROSTY
Tadeusz Bożek
 Z-ca Nadzelnika Wydziału
 Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
 data i podpis

STAROSTA KROŚNIEŃSKI

Województwo: **podkarpackie**
 Powiat: **krośnieński**
 Jednostka ewidencyjna: **Jaśliska [180710_2]**
 Obręb ewidencyjny: **Szklary [Nr 0006]**

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 29.06.2012 14:15:37

Nr jednostki rejestrowej: **G.38 KW KS1K/00097336/3**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 właściciel	GMINA JAŚLISKA siedziba: Jaśliska, 38-485 Jaśliska

Działki ewidencyjne: 1

Arkusze	Nr działki	Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
3	13/51	-	0.0340	PsIV	0.0340	KS1K/00097336/3 MU6/96-4395
Identyfikator: 180710_2.0006.13/51			Razem powierzchnia działek: 0.0340 ha			
			Słownie: trzy ary czterdzieści metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **jeden hektar trzydzieści arów trzydzieści sześć metrów kwadratowych**

Oznaczenia klas i użytków
PsIV - Pastwiska trwałe

...s. ZAM. 6621.508.2012.ZC
 za zgodność z operatem
 geodezyjnym
 KROŚNO, 2012-06-29

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r.
 o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r., Nr 225, poz. 1635 z późniejszymi zmianami)
 z uwagi na treść art. 40 ust. 3d ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne
 i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2005 r., Nr 240, poz. 2027 z późniejszymi zmianami)

DOKUMENT NINIEJSZY JEST PRZEZNACZONY
 DO DOKONYWANIA WPISU W KSIĘDZE WIECZYSTEJ



(pieczęć urzędowa)

Z up. STAROSTY
Tadeusz Bortat
 Z-ca Naczelnika Wydziału
 Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
 data i podpis

Województwo: podkarpackie
Powiat: krośnieński
Jednostka ewidencyjna: Jaślińska 18071C
Obręb: Szklary 0006
Działka: 13/51

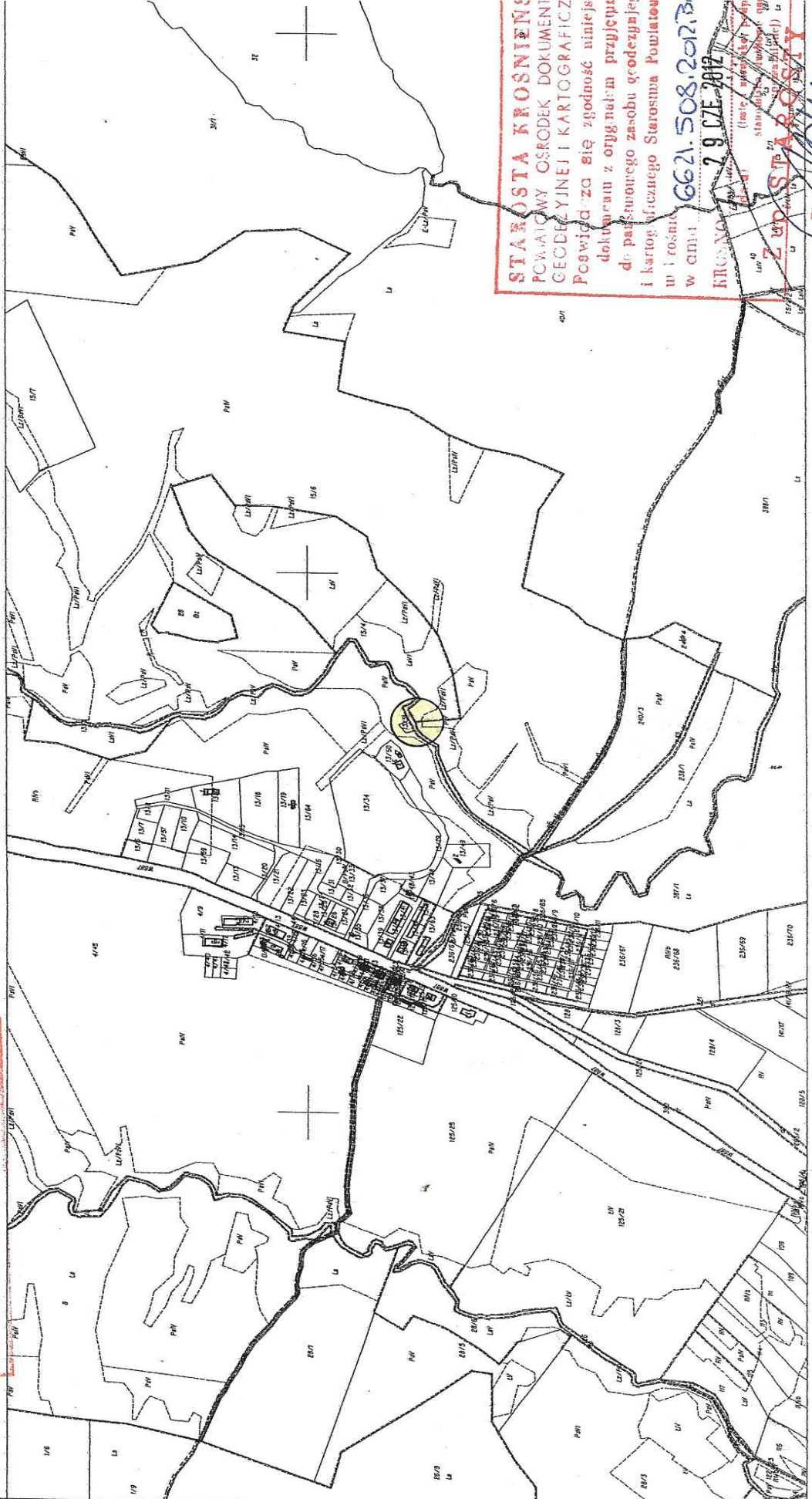
MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH

SKALA 1:10000

obr. Szklary 0006; dz. 13/51
Sekcje mapy: 7.12.28.17

STAROSTA KROŚNIENSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Reprodukcje, rozpowszechnianie
i rozprowadzanie niniejszego dokumentu
wymaga pozwolenia, o którym mowa
w art. 17 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 17 maja 1984
r. o kartografii i kartograficznym zmięcaniu

29 CZE. 2012



STAROSTA KROŚNIENSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Pogodź za się zgodność niniejszego
dokumentu z oryginałem przyjętym
do państwowego zasobu geodezyjny
i kartograficzny Starostwa Powiatowego
w Krośnie
w dniu 29 CZE. 2012
KROŚNO
(miejsce wykreślenia i
sytuacji w terenie)
Zgodnie z art. 17 pkt 1 i 2
ustawy z dnia 17 maja 1984 r.
o kartografii i kartograficznym zmięcaniu

Krosno dn. 2012-06-29
Sporządził: Bogdan Chłap

Krosno dn. 2012-06-29
Zatwierdził:

[Signature]
Z-ca Starosty
Geodezji i Kartografii i Informacji

MAPA UZUPEŁNIAJĄCA
 Mapa niniejsza może służyć
 do celów projektowych.
 Skala 1: 500
 Wojew.: podkarpackie
 Powiat: Krasno
 Miasto: -
 Gmina: Jaslińska
 Obręb: Szklary
 Godło mapy: 7.112.28.17.2
 L.k.s.rob.: M-VI/1/12
 Mapa aktualna w określonym
 zakresie na dzień: 06.06.2017
 Brak uzgodnień proj. ZUDP
 Wkreślono-uzgodniono-proj. ZUDP
 Wykonał:

STAROSTA KROSIŃSKI
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 W obszarze oznaczonego linijki dokumentacji
 aktualizacji treści mapy zasadniczej
 Dokumentacja posiada uzupełnienie w zakresie do
 zakresu pomiarowego w dniu: 06.06.2017
 i zamieszczona pod nr: 13/51/14W
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
 na budowę podlegają w całości i w całościowej projekcji
 przez jej właściciela do wykonania przez geodęzyjną
 KROSIŃNO: 06.06.2017

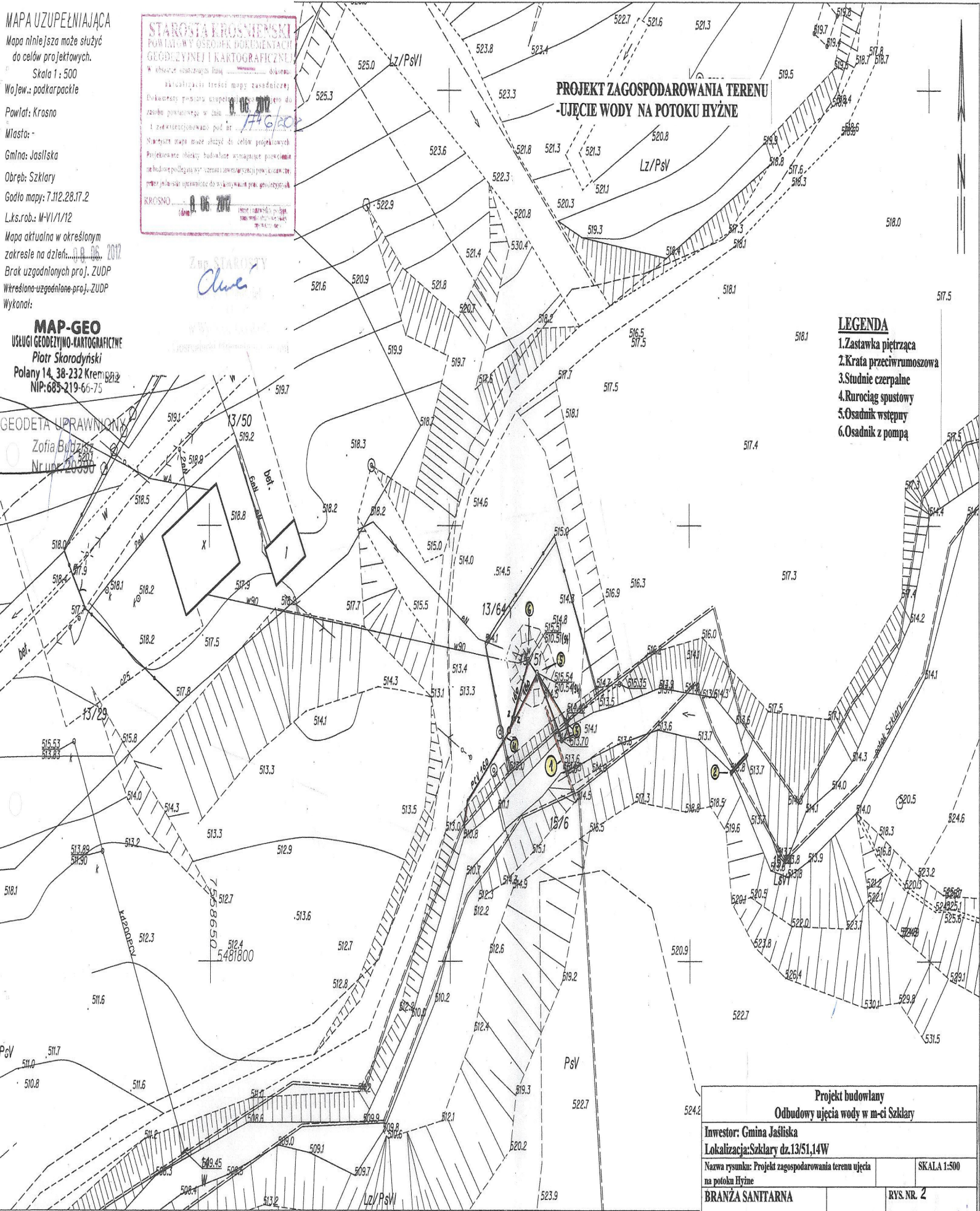
ZUP STAROSTY
Chwyt

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 -UJĘCIE WODY NA POTOKU HYŻNE**

- LEGENDA**
- 1.Zastawka piętrząca
 - 2.Krata przeciwrumoszowa
 - 3.Studnie czerpalne
 - 4.Rurociąg spustowy
 - 5.Osadnik wstępny
 - 6.Osadnik z pompą

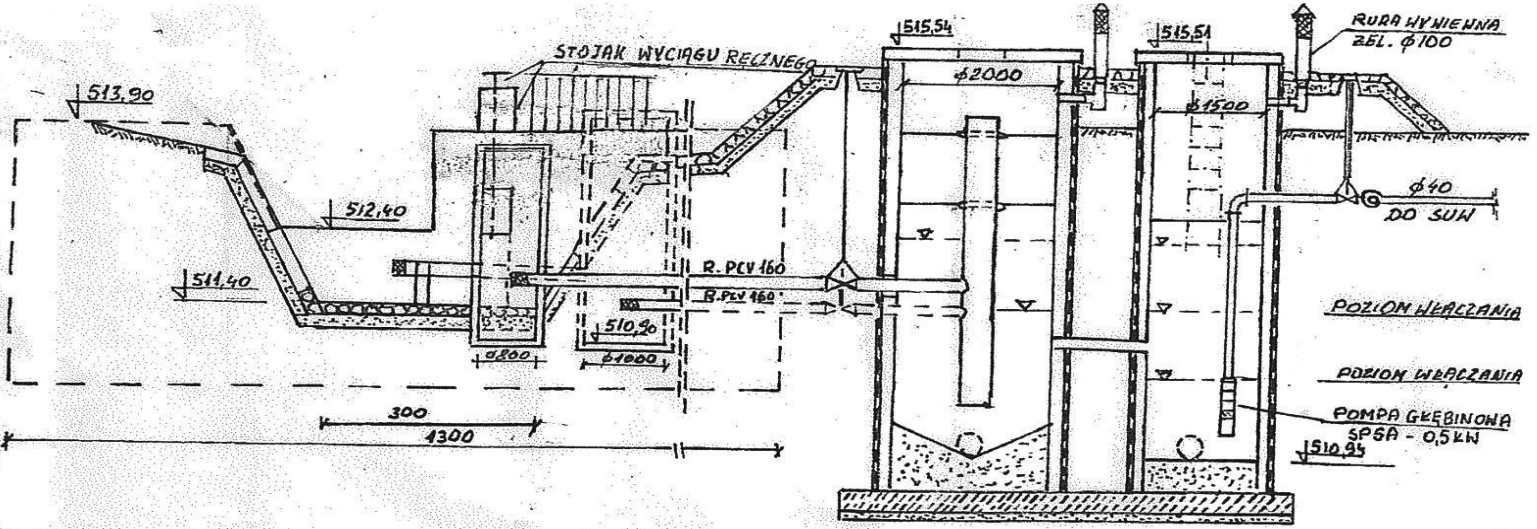
MAP-GEO
 USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 Piotr Skorodyski
 Polany 14, 38-232 Krasno
 NIP: 685-219-66-75

GEODETA UPRAWNIENY
 Zofia Bulas
 Nr upraw. 20090



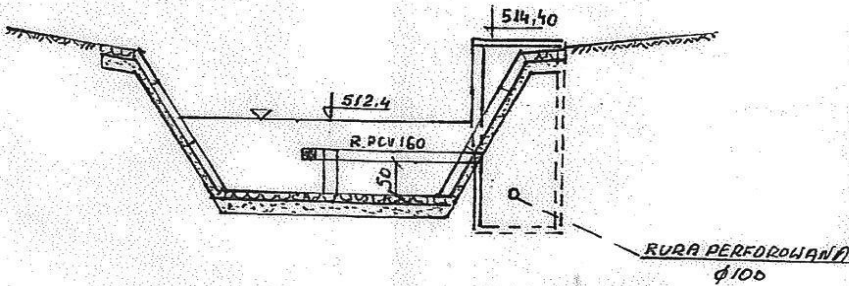
Projekt budowlany	
Odbudowy ujęcia wody w m-ci Szklary	
Inwestor: Gmina Jaslińska	
Lokalizacja: Szklary dz.13/51,14W	
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu ujęcia na potoku Hyżne	
BRANŻA SANITARNA	SKALA 1:500
Ujęcie wody	RYŚ. NR. 2
mgr inż. Wiesław Maślany	Podpis: <i>W. Maślany</i>

PRZEKROJ B-B

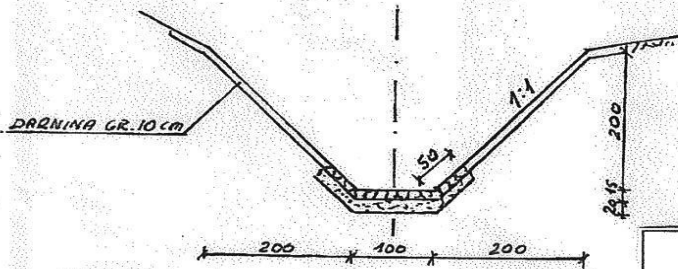


PRZEKROJ C-C

**UJĘCIE WODY
NA PÓTKU HYŻNE**

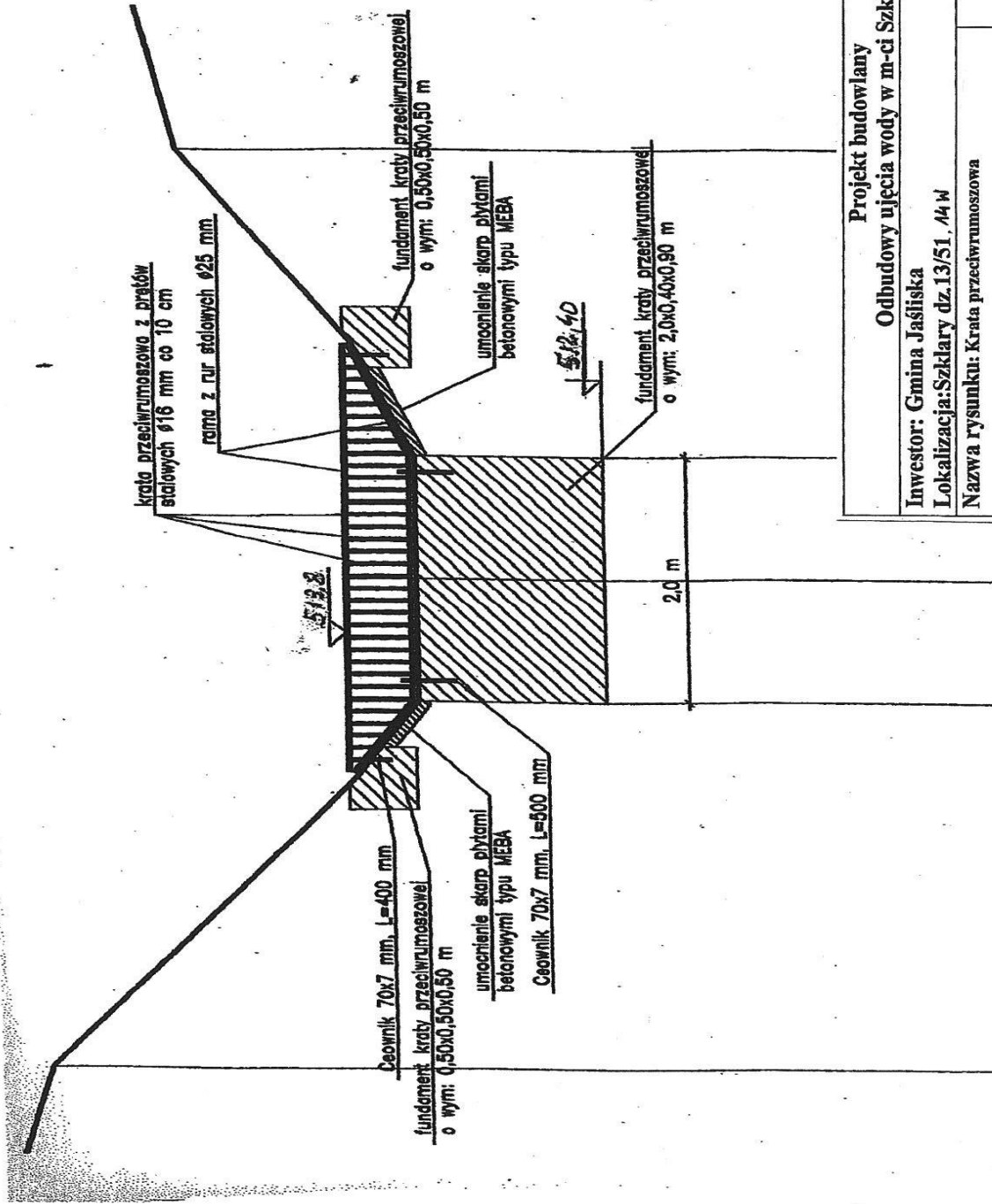


PRZEKROJ D-D



Projekt budowlany		
Odbudowy ujęcia wody w m-ci Szklary		
Inwestor: Gmina Jaśliska		
Lokalizacja: Szklary dz.13/51,14W		
Nazwa rysunku: Przekrój B-B, C-C, D-D		SKALA
Hyżne		RYS. NR. 4
BRANŻA SANITARNA		Podpis: <i>Maślany</i>
Ujęcie wody	mgr inż. Wiesław Maślany	

**KRATA PRZECIWRUMOSZOWA
UJĘCIE WODY - SZKLARY**



Projekt budowlany
Odbudowy ujęcia wody w m-ci Szklary

Investor: Gmina Jaślińska

Lokalizacja: Szklary dz.13/51, 44 W

Nazwa rysunku: Krata przeciwrumoszowa

SKALA

RYS. NR. 5

BRANŻA
SANITARNA

Ujęcie wody

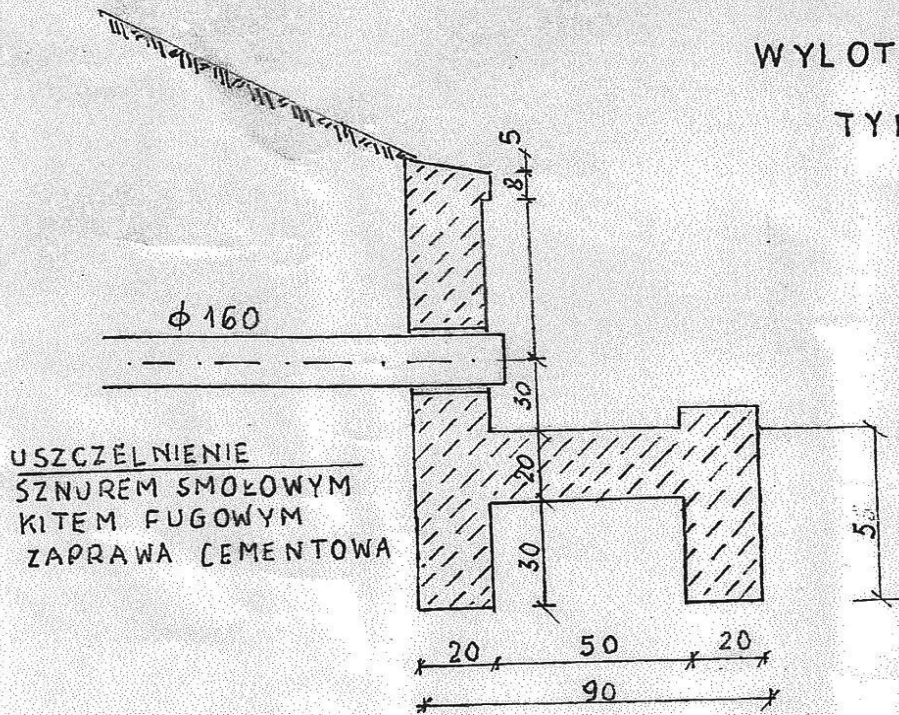
mgr inż.
Wiesław
Maślany

Podpis:

Maślany

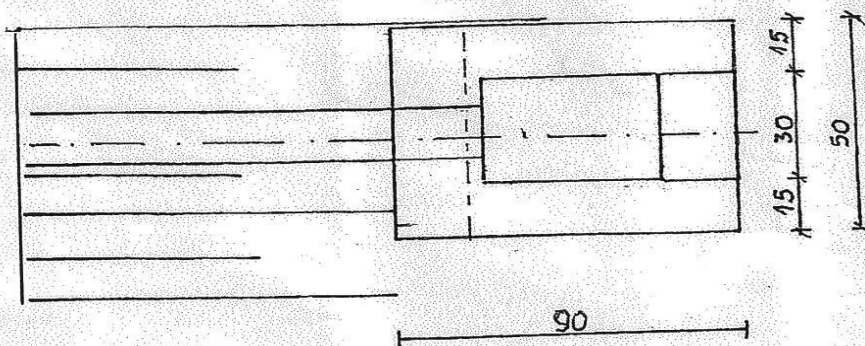
PRZEKRÓJ A - A 1:20

WYLOT BETONOWY
TYP E-1



BETON B 15

RZUT POZIOMY 1:20



Projekt budowlany		
Odbudowy ujęcia wody w m-ci Szklary		
Investor: Gmina Jaśliska		
Lokalizacja: Szklary dz.13/51,14W		
Nazwa rysunku: Wylot betonowy typ E-1		SKALA 1:20
BRANŻA SANITARNA		RYS. NR. 6
Ujęcie wody	mgr inż. Wiesław Maślany	Podpis: 