

OPIS TECHNICZNY

TEMAT OPRACOWANIA.

Projekt wykonawczy remontu placu manewrowego dla samochodów osobowych zlokalizowanego przy Gminnym Ośrodku Kultury na zapleczu budynku Urzędu Gminy w Opinogórze Górnej.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie inwestora tj. Urzędu Gminy w Opinogórze Górnej
- Wytyczne Projektowania Ulic – z 1992r. zatwierdzone przez Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych
- Katalog Typowych Nawierzchni Podatnych – opracowanie Instytutu Badawczego Dróg i Mostów w Warszawie zatwierdzonego przez Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. Nr 43 z dn. 14 maja, poz.430)

STAN ISTNIEJĄCY.

Istniejący plac manewrowy posiada nawierzchnię betonową w znacznym stopniu skorodowaną, popękaną z licznymi wykruszeniami i znacznymi ubytkami. Wody opadowe odprowadzane są poprzez wpust uliczny żeliwny posadowiony na studni z rur betonowych o średnicy 500 mm i dalej przykanalikiem o średnicy 200 mm do istniejącej kanalizacji deszczowej.

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.

Projekt obejmuje powierzchnię ograniczoną do zakresu ustalonego z Inwestorem. Przyjęto na całości zamknięcie istniejącej nawierzchni betonowej poprzez ułożenie warstwy ścieralnej, gr. 4 cm, z betonu asfaltowego AC11/S50/70 z zachowaniem istniejącego układu wysokościowego z niewielkimi zmianami (z wyniesieniem w górę) – uwzględniono istniejące posadowienie wejścia oraz wjazdów do garażu. Przed ułożeniem warstwy ścieralnej należy istniejącą nawierzchnię betonową:

- oczyścić i skropić emulsją asfaltową,
- wyrównać mieszanką mineralno-asfaltową AC11S50/70 w ilości 50 kg/m².

Ponadto należy wyregulować pokrywy studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej do zakładanego poziomu nawierzchni bitumicznej i z kostki brukowej

Istotnym ograniczeniem w zakresie opracowania wysokościowego jest istniejący poziom wjazdu do garaży zlokalizowanych w budynku. Ze względów technologicznych przyjęto rozbiórkę części istniejącej nawierzchni betonowej przy budynku na szerokości 1,50-2,0 m i wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni z wprowadzeniem elementów powierzchniowego odwodnienia tj. na długości 12,00 m ścieku liniowego z kostki brukowej (dwurzędowy) i ścieku korytkowego szerokości 20 cm na długości 14,55 m posadowionej na ławie betonowej z betonu C12/15. Przy czym przewidziano odprowadzenie wód opadowych do istniejącej studni kanalizacji deszczowej przykanalikiem z rury PCV Ø110.

Przyjęto poszerzenie placu manewrowego od strony wjazdu – 24,90m². Istniejący krawężnik przyjęto do wymiany na betonowy o wymiarach 15x30 posadowiony na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15 wyniesiony 10 cm ponad projektowaną nawierzchnię bitumiczną.

Nawierzchnię z kostki brukowej oraz wjazd na plac należy zaoponować opornikiem betonowym wtopionym o wymiarach 12x25 cm, posadowionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni (w miejsce rozebranej i na poszerzeniu):

- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm,
- podsypka cem. -piaskowa (1:4), gr. warstwy 3 cm,
- podbudowa z chudego betonu, ($R_m=6 \text{ N/mm}^2$), gr. warstwy 20 cm,
- stabilizacja gruntu cementem z betoniarki, $R_m=2,5 \text{ N/mm}^2$

ODWODNIENIE

Wody opadowe będą odprowadzane na dotychczasowych zasadach tj. powierzchniowo do istniejących urządzeń odbiorczych.

UWAGA !

Roboty rozbiórkowe, ziemne i nawierzchniowe w obrębie uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie w uzgodnieniu z zarządcami odpowiednich sieci.

PROJEKTANT
Wiktor Dysko
Upr. Nr 153/93/0s w specjalności
konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt : Remont nawierzchni placu manewrowego zlokalizowanego przy Gminnym Ośrodku Kultury na zapleczu budynku Urzędu Gminy w Opinogórze Górnej

Inwestor: - Urząd Gminy w Opinogórze Górnej

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa wykonania opracowania.

- Art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2000 r nr 106 poz.1260, z późniejszymi zmianami
- Przepisy bhp branżowe
- Warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w związku ze specyfikacją projektowanej budowli, która jest wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego specyfikacje budowli i warunki prowadzenia robót budowlanych.

3. Zakres robót.

W zakres robót wchodzi :

- Roboty ziemne – wykopy pod elementy odwodnienia
- Rozbiórka części istniejącej nawierzchni jezdni i krawężników
- Wykonanie robót ziemnych przy korytowaniu
- Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem
- Wykonanie konstrukcji placu manewrowego.
- Wykonanie robót wykończeniowych – roboty porządkowe

Roboty należy realizować zgodnie z kolejnością podaną w zakresie.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu budowy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: -

Wprowadzone zmiany nie pogorszą obecnie istniejących warunków dla uczestników w ruchu drogowym. Remont nawierzchni placu ma na celu zwiększyć bezpieczeństwo uczestników w ruchu drogowym. Nie mniej jednak ze względu na specyfikę pełnionej funkcji budowli zawsze istnieje zagrożenie dla uczestników ruchu drogowego, które jest uzależnione od wielu uwarunkowań.

5. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas przebudowy ulicy wraz z uzbrojeniem, ich skala, rodzaj, miejsce i czas występowania:

Głównym zagrożeniem jest prowadzenie robót sanitarnych i drogowych przy odbywającym się ruchu sprzętu na budowie.

W czasie realizacji ww. zadania należy stosować i wykorzystywać nw. materiały, maszyny i urządzenia techniczne, a mianowicie:

- a) drogowe materiały budowlane (piasek, pospółka, kostka brukowa, betonowe krawężniki drogowe, obrzeża betonowe, beton), woda,
- b) sprzęt transportowo budowlany - (koparki, ładowarki, samochody, dźwig),

- c) maszyny i urządzenia techniczne - (zagęszczarki powierzchniowe, gilotyny, elektronarzędzia, walce stalowe, rozkładarka mieszanki min.-asf.).

W związku z powyższym, możliwymi do wystąpienia w czasie realizacji w/w zadania inwestycyjnego mogą być zidentyfikowane nw. zagrożenia, możliwe niebezpieczne wydarzenia:

- a) potrącenie przez przejeżdżający pojazd
- b) rozerwanie się tarczy szlifierskiej przecinarki
- c) uderzenie transportowanym elementem betonowym, np.: krawężnikiem, paletą z prefabrykatami itp.
- d) upadki na skutek nieuwagi podczas wylewania ław, układania krawężników, podczas wykonywania innych podobnych prac,
- e) uderzenia, przygniecenia ciężkim sprzętem mechanicznym,

mogące powodować:

- a) drobne urazy górnych i dolnych kończyn: otarcia naskórka, skaleczenia, stłuczenia,
- b) poważniejsze stłuczenia, zwichnięcia i złamania kończyn dolnych i górnych, urazy oczu, zranienia głowy
- c) poparzenie mieszanką min.-asf.
- d) możliwe poważne uszkodzenia organów wewnętrznych do zgonu włącznie,
- e) cała gama skutków występujących podczas porażenia prądem elektrycznym

6. Informacja o rodzaju i miejscach występowania zagrożeń podczas prowadzenia robót budowlanych nawierzchni jezdni i oznakowania:

Na podstawie opisu technicznego budowy, rodzaju źródła i miejsca zasilania oraz zestawienia materiałów wykonawczych, ustalić rodzaj i miejsce występowania szczególnych zagrożeń wynikających z czasowego składowania materiałów i zaplecza technicznego budowy. Przy czym szczególne zagrożenie występować będzie:

- Ze względu na pracę w pobliżu maszyn i sprzętu budowlanego
- Rozładunek i przemieszczanie prefabrykatów betonowych (zwłaszcza przy rozładunku dźwigiem lub widlakiem)
- Praca ciężkiego sprzętu do robót ziemnych oraz przy rozładunkach

7. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Podczas realizacji ww. zadania inwestycyjnego przewidzieć występowanie prac, robót szczególnie niebezpiecznych.
- Zatrudnieni pracownicy powinni posiadać przeszkolenie bhp
- Pracownicy powinni posiadać niezbędną odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej (między innymi odzież roboczą, kaski, rękawice ochronne, rękawice antywibracyjne, słuchawki ochronne, nakolenniki, obuwie dostosowane do charakteru wykonywanych prac).

- Wyznaczonym do realizacji zadań inwestycyjnych pracownikom udzielić instruktaż stanowiskowy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy dla wyznaczonych do wykonania czynności, określonego stanowiska wg norm prawnych i powszechnie przyjętych zasad (rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy).

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Zgodnie z opisem technicznym przebudowy ulicy oraz zestawieniem materiałów wykonawczych, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, podczas realizacji ww. zadania inwestycyjnego przewidzieć występowanie prac, robót szczególnie niebezpiecznych - tym samym stref szczególnego zagrożenia zdrowia. Ze względu na bezpieczeństwo minimalizować długości realizowanych odcinków, przewidzianych do wyłączenia z ruchu, zgodnie z zatwierdzoną organizacją ruchu drogowego i oznakowania robót na czas realizacji zadania.

Uwagi :

Na budowie projektowanej inwestycji należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:

- dźwig samochodowy do 4 t
- wibromłoty i zagęszczarki płytowe
- elektronarzędzia (np. pilarki)

Roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami , przepisami wykonawczymi i BHP , „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” oraz wytycznymi , instrukcjami producentów materiałów i urządzeń użytych do budowy .

Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien opracować BIOZ i uzyskać pozwolenie na wykonywanie robót w pasie drogowym od administratora drogi .

PROJEKTANT

Wiktoria Łysko
Upr. Nr 153/93/Os w specjalności
konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg

PRZEDMIAR ROBÓT

Plac manewrowy przy GOK w Opinogórze G.kst

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Plac manewrowy przy GOK w Opinogórze Górnej					
1					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach nawierzchniowych	ha		
d.1		0.054	ha	0.05	
				RAZEM	0.05
2	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.1		82.30	m ²	82.30	
				RAZEM	82.30
4	D-08.05.01	Ścieki liniowe korytkowe szer. 20 cm z betonu polimer. na ławie o przekroju do 0,07 m ² z betonu C 20/25 z rusztem żeliwnym., kl. obciąż. C - 250 KN	m		
d.1		14.50	m	14.50	
				RAZEM	14.50
5	D-08.05.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej	m		
d.1		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
6	D-08.05.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV o śr. nom. 160 mm - (długość do 3 m)	m		
d.1		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
7	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1		-Na odkład 25.00*0.40	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
2					
KRAWĘŻNIK					
8	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2		51.70	m	51.70	
				RAZEM	51.70
9	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2		53.60	m	53.60	
				RAZEM	53.60
3					
PODBUDOWA					
10	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża - Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem(Rm 2,5 N/mm ²), warstwa gr.10 cm	m ²		
d.3		85.30+24.90	m ²	110.20	
				RAZEM	110.20
11	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z betonu C-8 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3		85.30+24.90	m ²	110.20	
				RAZEM	110.20
12	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie podbudowy beton. emulsją asfaltową w ilości 0,5-1,0 kg/m ²	m ²		
d.3		82.30	m ²	82.30	
				RAZEM	82.30
13	D-04.08.01	Wyrównanie i wzmocnienie istniejącej podbudowy(ist. naw. beton.) mieszanką mineralno-asfaltową z AC11W50/70 jak dla KR-1 z wbudowaniem mechanicznym	t		
d.3		82.30*0.050	t	4.12	
				RAZEM	4.12
4					
NAWIERZCHNIA					
14	D-03.02.01	Skropienie podbudowy emulsją asf. w ilości 0,3-0,5 kg/m ²	m ²		
d.4		455.00	m ²	455.00	
				RAZEM	455.00
15	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa z AC11S50/70 jak dla KR-1 - grubość po zagęszcz.	m ²		
d.4		4cm 455.00	m ²	455.00	
				RAZEM	455.00
16	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.4					

PRZEDMIAR ROBÓT

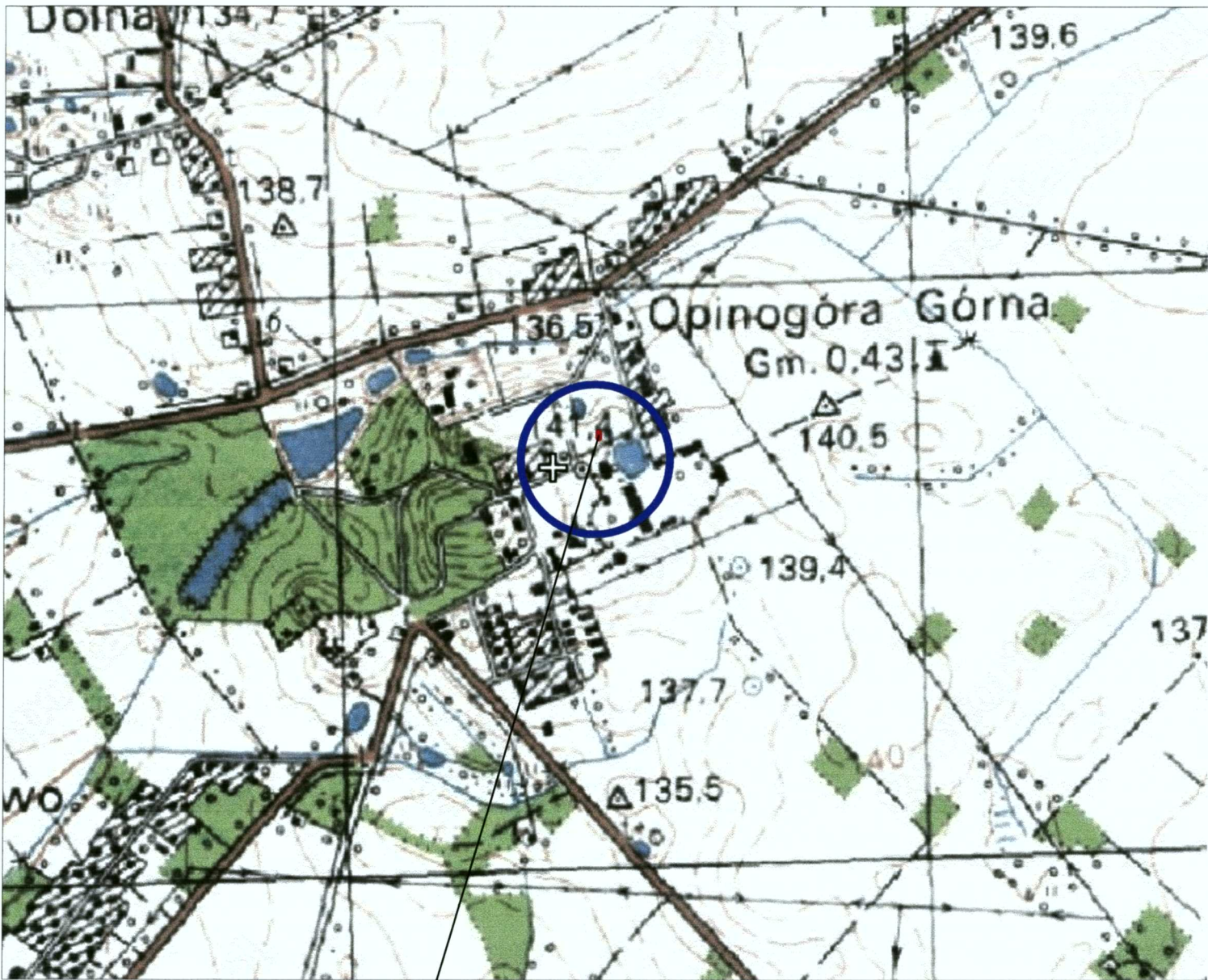
Plac manewrowy przy GOK w Opinogórze G.kst

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85.30	m ²	85.30	
				RAZEM	85.30
17 d.4	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		ks+kd			
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

CZEŚĆ RYSUNKOWA

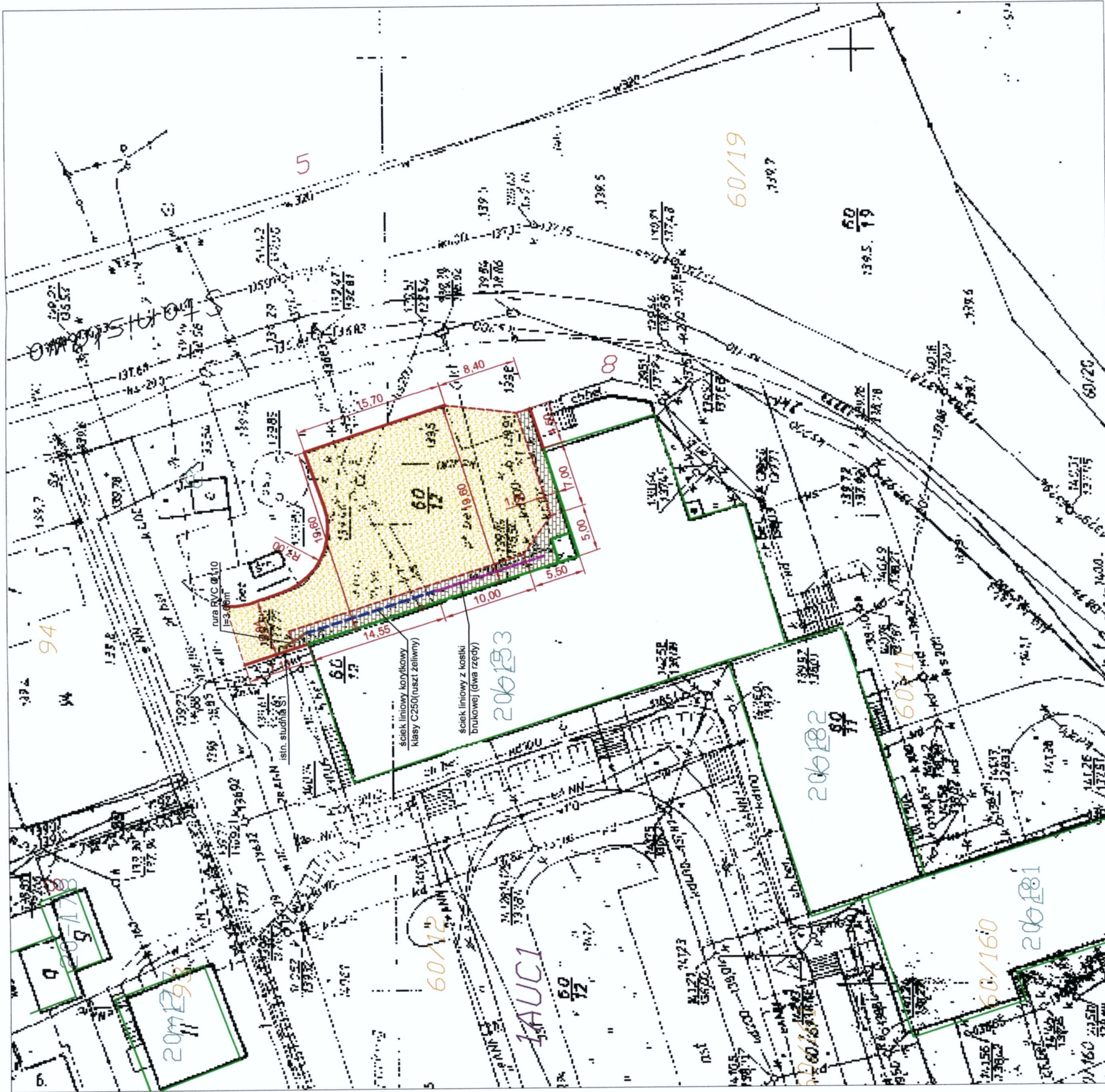
PLAN ORIENTACYJNY

SKALA 1:15000

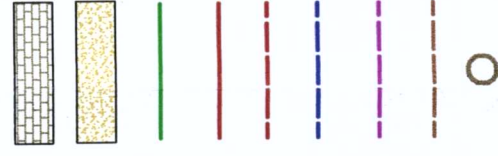


TEREN OBJĘTY PROJEKTEM

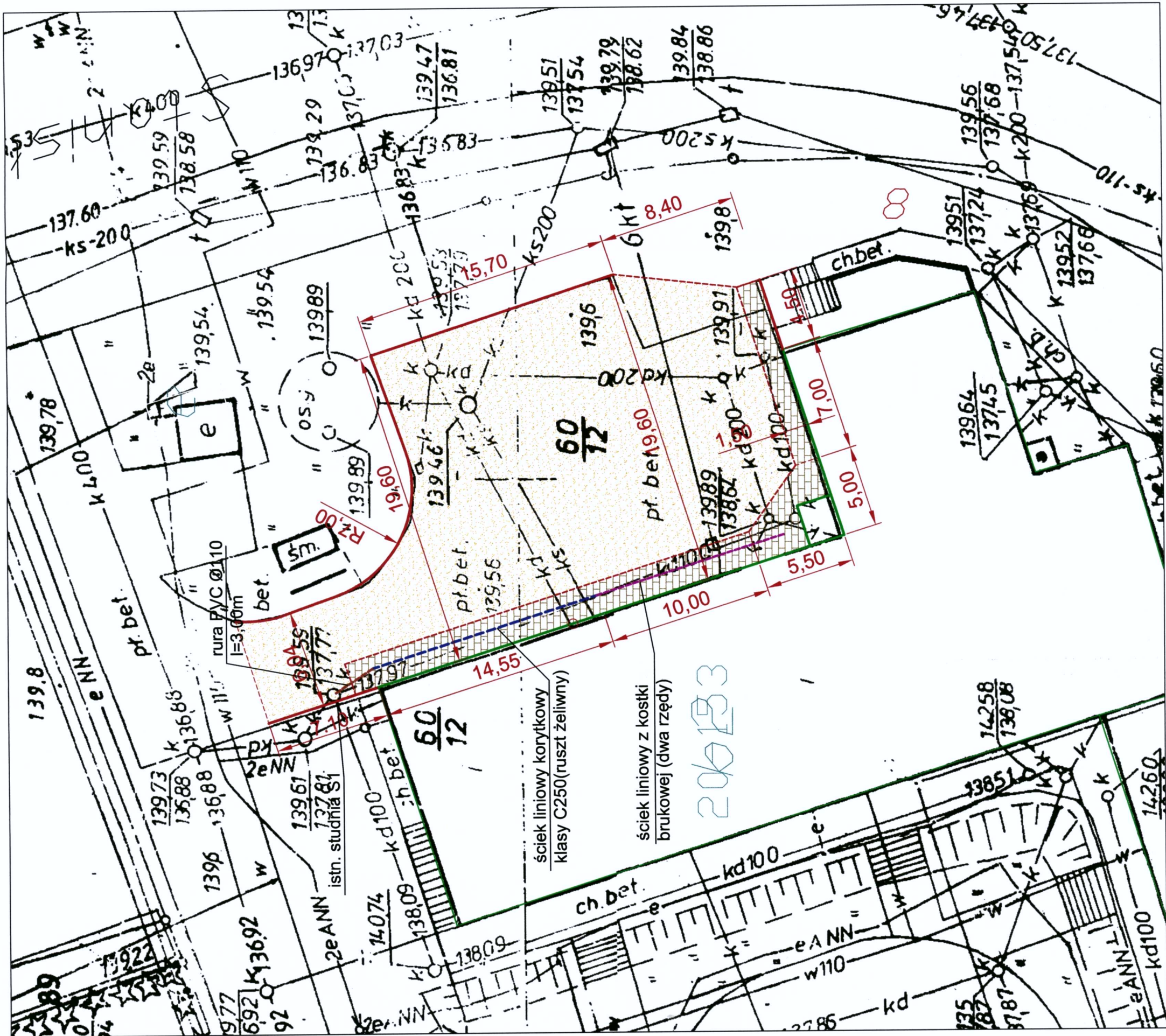
RYS. NR 1












Legenda:




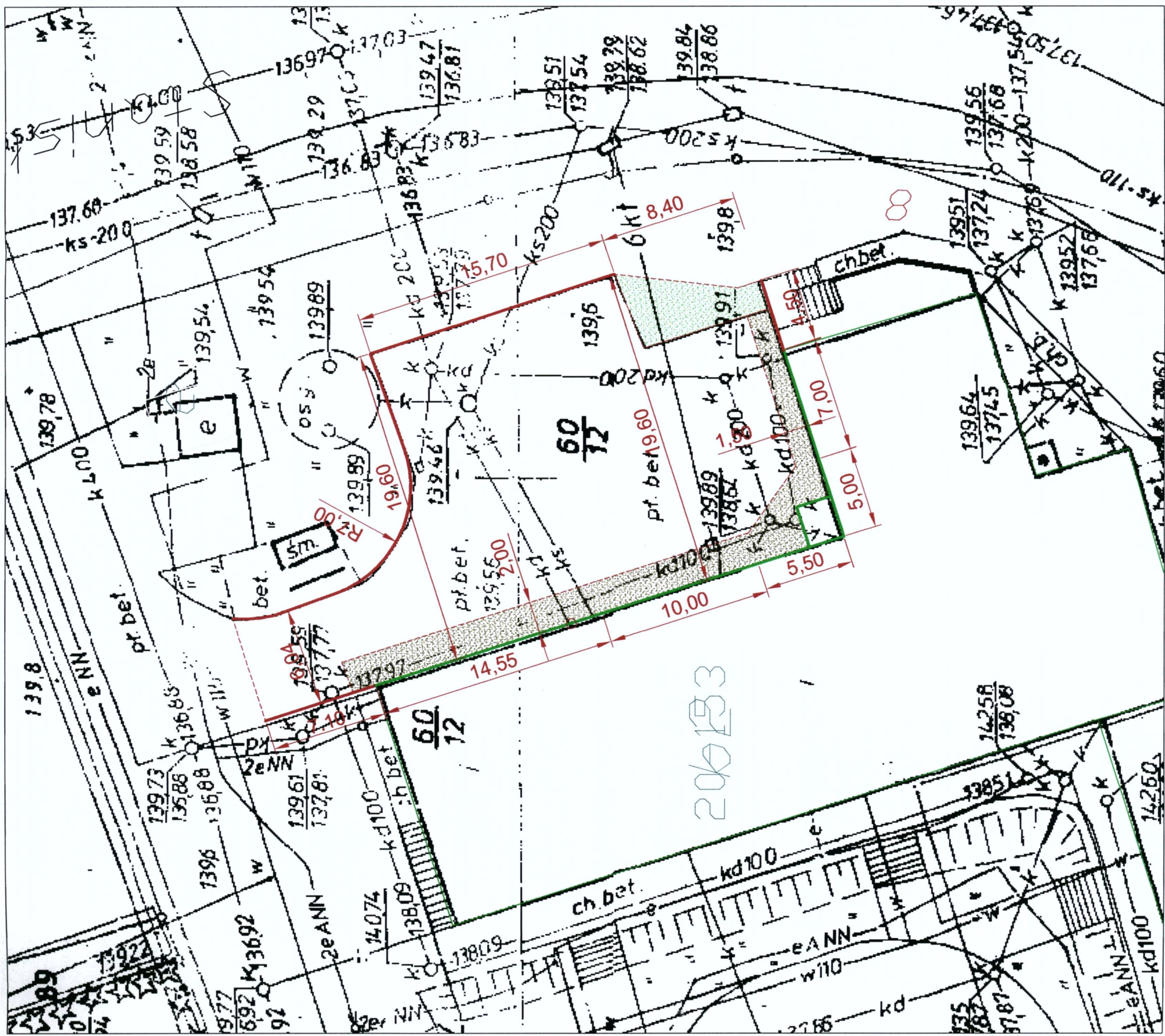
<p>WILECH S.C. ul. Akadyczna 5 05-400 Cechanów</p>	<p>PRACOWNIK: WIKTOR ŁYSKO nr upr. 153/93/06 LECH KLICKI nr upr. MAZ/0008/PODD/10</p>	
	<p>INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA</p>	<p>SKALA: 1:500 NUMER RYSUNKU: 2/1a</p>
<p>STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY RYSUJEK: Projekt zagospodarowania terenu</p>		<p>BRANŻA: DROGOWA</p>
<p>TYTUŁ: PLAC MANEWROWY NA ZAPLECZU URZĘDU GMINY PRZY GOK W OPINOGÓRZE GÓRNEJ - REMONT NAWIERZCHNI</p>		
<p>DATA: MARZEC 2012R.</p>		



Legenda:

-  nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm - 85,30 m²
-  nawierzchnia zbetonu asfaltowego AC11S50/70 - 455 m²
-  kontur istn. budynków
-  proj. krawężnik wyniesiony 15x30 - 51,70 m
-  proj. krawężnik wtopiony 12x25 - 53,60 m
-  proj. ściek śr. 20 cm z korytek z rusztem żeliwnym (kl. C250) l=14,50 m
-  proj. ściek liniowy z kostki betonowej - l=12 m
-  przykanalik z rur PVC o śr. 160 mm - 3,00m
-  istn. studnia rewizyjna S1

 WILECH S.C. ul. Akadymowa 5 06-400 Ciecuchów	PROJEKT: PLAC MANEWROWY NA ZAPLECZU URZĘDU GMINY PRZY GOK W OPINOGÓRZE GÓRNEJ - REMONT NAWIERZCHNI	INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA	SKALA: 1:250
	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA: DROGOWA	NUMER RYSUNKU: 2/1b
RYSUNEK: Projekt zagospodarowania terenu		PROJEKTANT: WIKTOR LYSKO nr upr. 153/93/Os	
DATA: GRUDZIEŃ 2011R.		SPRAWDZAJĄCY: LECH KLICKI nr upr. MAZ/0008/POOD/10	



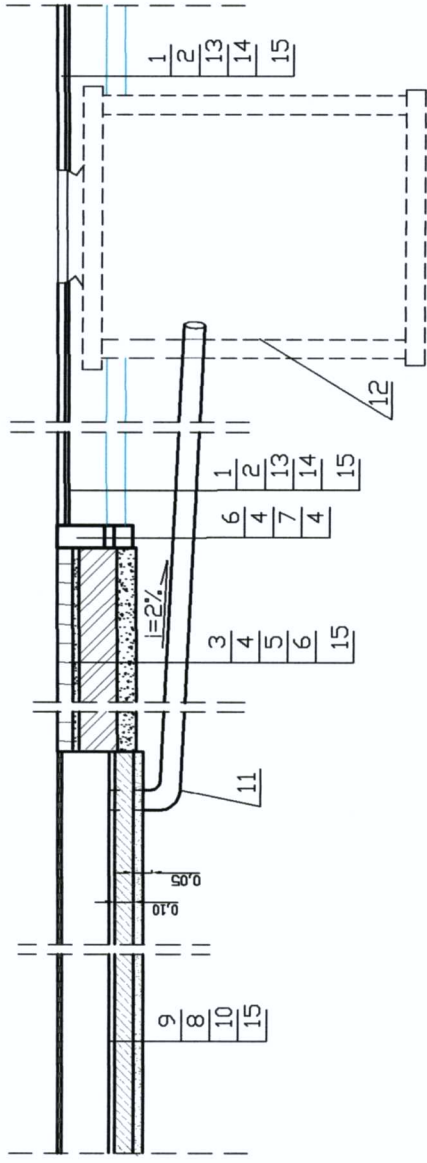
Legenda:

- nawierzchnia z BETONU GR. W. 20 CM - 82,30 m²
- poszerzenie placu manewrowego - 24,90 m²
- kontur istn. budynków
- krawężnik betonowy (15x30) na lawie betonowej - 50,00 m

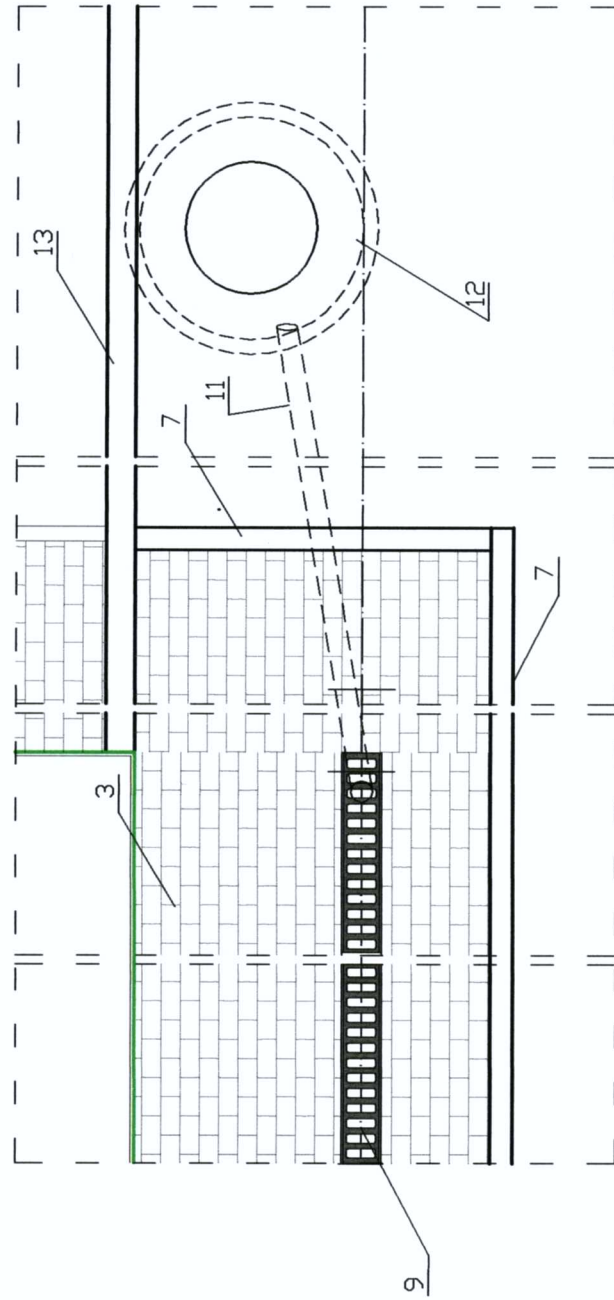
		PROJEKT: PLAC MANEWROWY NA ZAPLECZU URZĘDU GMINY PRZY GOK W OPINOGÓRZE GÓRNEJ - REMONT NAWIERZCHNI	
WILCH S.C. ul. Akacjowa 5 08-400 Okonów		INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA	
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA: DROGOWA	
RYSUNEK: Projekt zagospodarowania terenu - roboty rozbiórkowe		SKALA: 1:250 NUMER RYSUNKU: 2/2	
DATA: GRUDZIEŃ 2011R.		PROJEKTANT: WIKTOR ŁYSKO nr upr. 1531 93/08 LECH KLICKI nr upr. MAZ/0008/POOD/10	

ŚCIEK KORYTKOWY

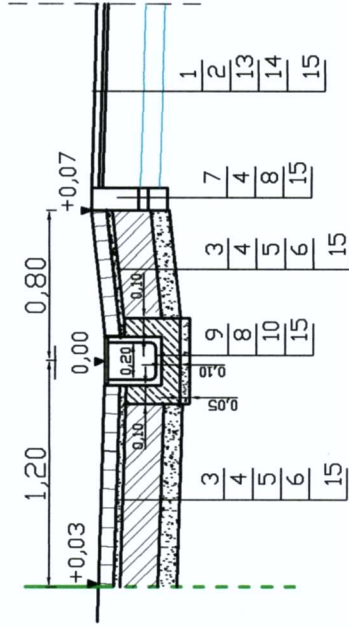
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY ŚCIEKU KORYTKOWEGO



WIDOK Z GÓRY



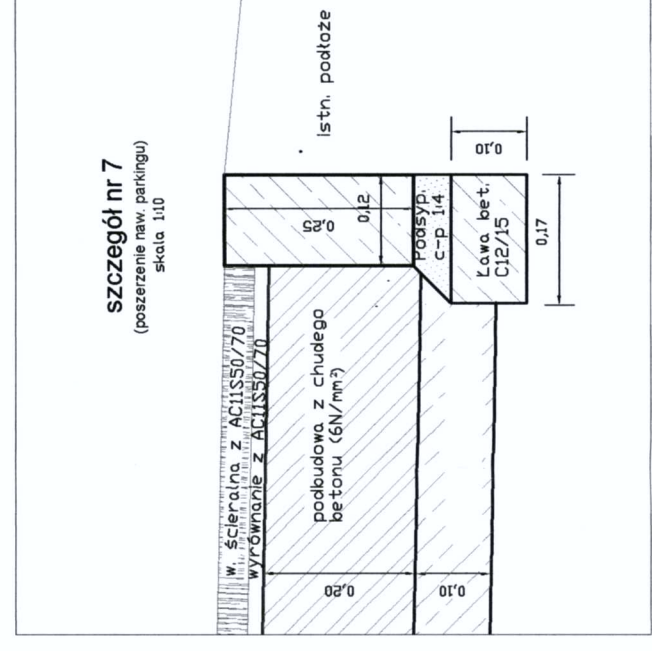
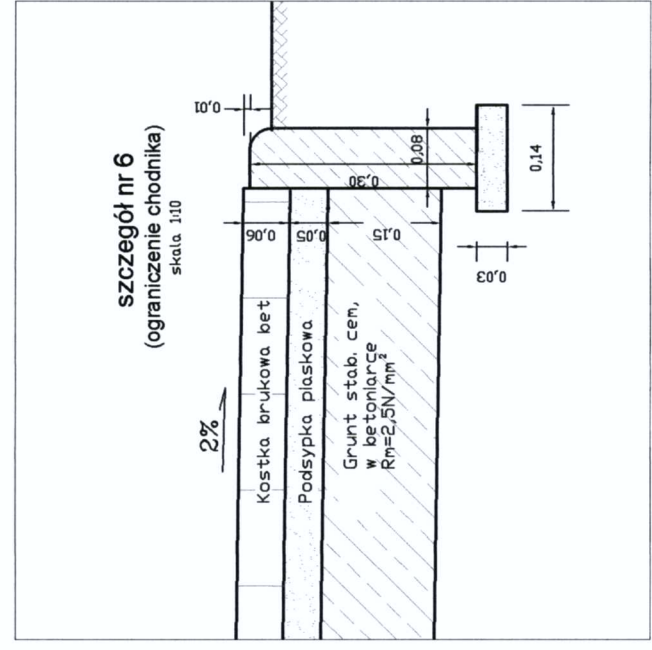
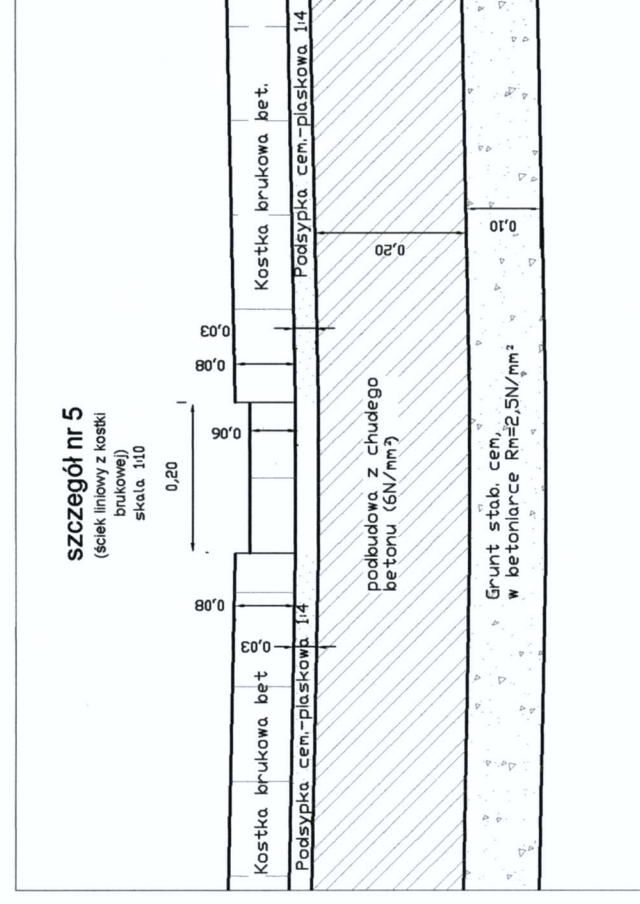
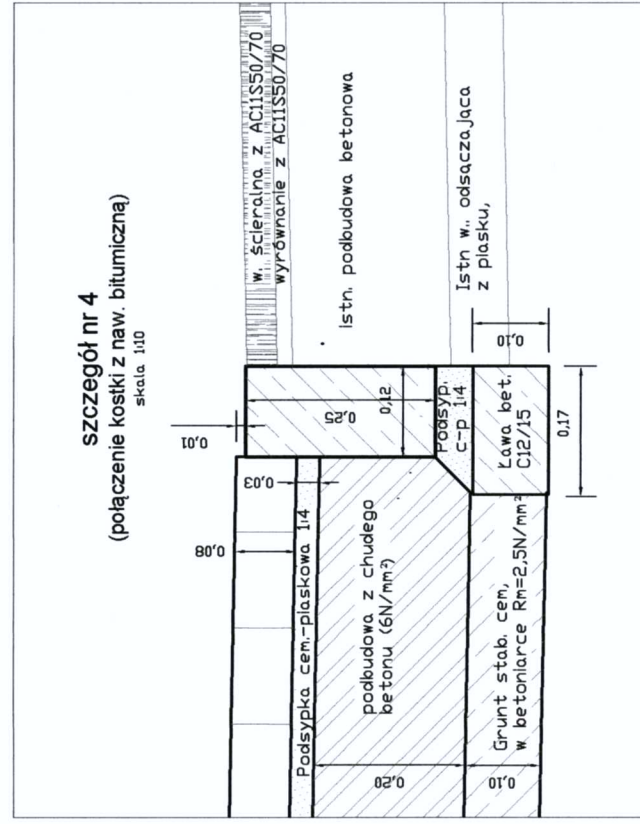
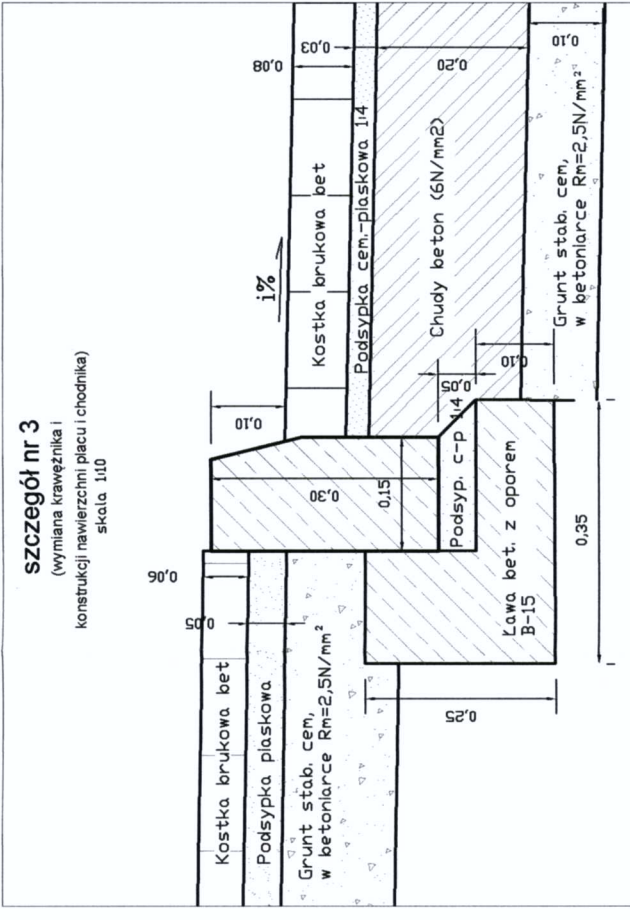
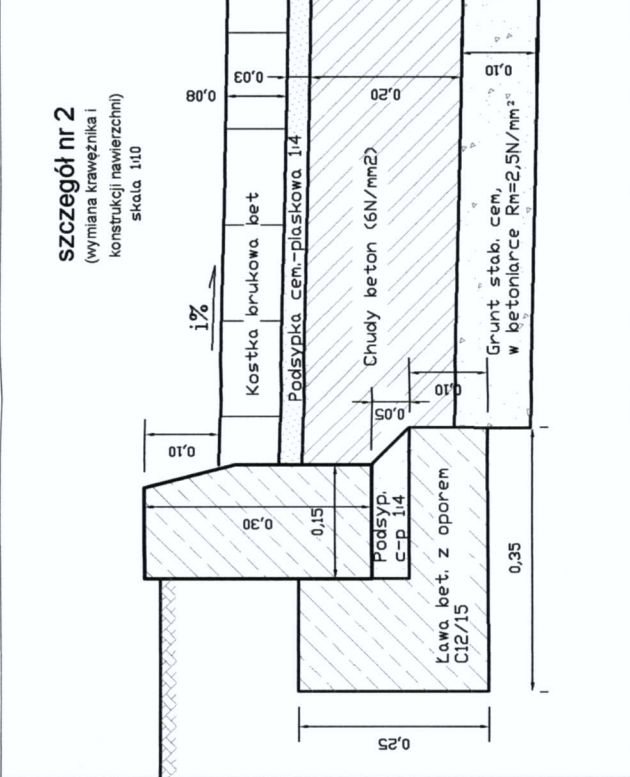
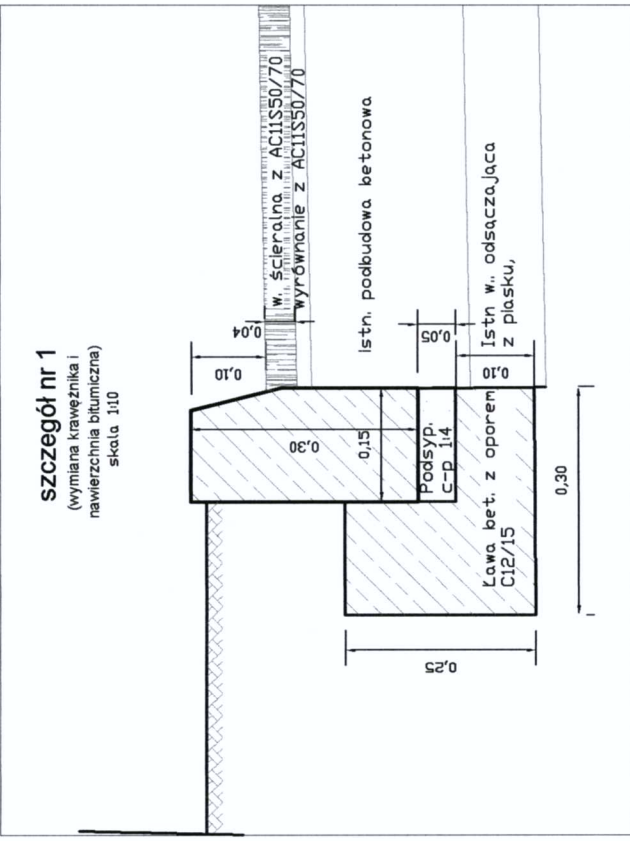
PRZEKRÓJ NORMALNY ŚCIEKU I NAW. Z KOSTKI BRUKOWEJ



LEGENDA:

- 1.- warstwa scieralna z AC
- 2.- wyrównanie z AC,
- 3.- kostka brukowa betonowa, gr. 8 cm
- 4.- podsypka cem.-piaskowa 1:4
- 5.- podbudowa z chudego betonu
- 6.- grunt stab. cementem, Rm=2,5 N/mm2
- 7.- krawężnik betonowy 12x25
- 8.- ława betonowa z bet. C12/15
- 9.- ściek liniowy korytkowy szer. 20 cm
- 10.- podsypka piaskowa
- 11.- rura PCV, śr. 110 mm
- 12.- istn. studnia rewizyjna kan. deszczowej
- 13.- krawężnik betonowy 15x30 cm
- 14.- istn. podbudowa betonowa
- 15.- istn. podłoże gruntowe

	PROJEKT	PLAC MANEWROWY NA ZAPLECZU URZĘDU GMINY PRZY GOK W OPINOGORZE GÓRNEJ - REMONT NAWIERZCHNI	
	INWESTOR	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA	
WILECH S.C. ul. Awagowa 5 08-400 Cietanów	STADIUM	BRANŻA	SKALA
	PROJEKT WYKONAWCZY	DROGOWA	1:25
	RYSUJEK		NUMER RYSUNKU
		Pizekroje normalne	3
	PROJEKTANT	WIKTOR ŁYSKO nr upr. 153/890s	
DATA	SPRAWDZAJĄCY	LECH KLICKI nr upr. MAZ/0008/POOD/10	
MARZEC 2012R.			



	PROJEKT	PLAC MANEWROWY NA ZAPLECZU URZĘDU GMINY PRZY GOK W OPINOGÓRZE GÓRNEJ - REMONT NAWIERZCHNI	
	INWESTOR	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA	
WILECH S.C. ul. Akagowa 5 05-400 Ciechanów	STADIUM	BRANŻA	SKALA
	PROJEKT WYKONAWCZY	DRÓGOWA	1:10
	RYSEK	NUMER RYSUNKU	
	Przekroje normalne - szczegóły		4
PROJEKTANT	WIKTOR ŁYSKO nr upr. 153/030s		
SPRAWDZAJĄCY	LECH KLICKI nr upr. MAZ/0008/POOD/10		
DATA	MARZEC 2012R.		