

- -

PROJEKT BUDOWLANY BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NIECZYSTOŚCI

Autor projektu: mgr inż. Janusz Pawłowski
Uprawnienia: NR UAN-II-7342/177/94

Inwestor: U. G. w Krzywczy.
Adres budowy Babice

.....
Nr działki 625/1, 624/3 i 623
Data 1.12.2007r.

- -

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. OPIS TECHNICZNY

2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

3. RYSUNKI KONSTRUKCYJNE

- PRZEKRÓJ Y – Y	1:20	NR RYS. 1Z
- PRZEKRÓJ X – X	1:20	NR RYS. 2Z
- PRZEKRÓJ Y – Y ZBROJENIE	1:20	NR RYS. 3Z
- PRZEKRÓJ Z – Z ZBROJENIE	1:20	NR RYS. 4Z
- ZBROJENIE PŁYTY PRZYKRYWKOWEJ	1:20	NR RYS. 5Z
- DETALE NA RYSUNKACH	1:10	NR RYS. 1Z i 5Z

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE O ZBIORNIKU

Bezodpływowy zbiornik nieczystości przeznaczony jest do gromadzenia ścieków sanitarnych z budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Doprowadzenie ścieków do zbiornika odbywać się będzie rurami o średnicy 160mm. Dostęp do wnętrza może odbywać się przez studzienkę włazową wykonaną z kręgów betonowych o śr. 600mm przykrytych włazem żeliwnym. Do ścian studzienki i zbiornika przytwierdzić należy 9 sztuk stopni złazowych typowych.

II. DANE TECHNICZNE

- pow. zabudowy = 10,54 m²
- pow. użytkowa = 10,00 m²
- kubatura zbiornika = 19,00 m³

III. WARUNKI LOKALIZACYJNE

Poziom wód gruntowych powinien znajdować się poniżej poziomu posadowienia fundamentów zbiornika, a wytrzymałość gruntu powinna wynosić minimum 0,15 MPa.

IV. WYMAGANIA FORMALNO-PRAWNE

Wykonanie zbiornika powinno być zlecone osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z zastosowaniem materiałów atestowanych. Zbiornik zaprojektowano w oparciu o aktualne normy. Obliczenia konstrukcyjne znajdują się w projekcie archiwalnym u autora opracowania.

V. OPIS KONSTRUKCYJNY

- Fundamenty z betonu żwirowego kl. C12/15,
- Płyta denna z betonu kl. C12/15 zbrojona stalą A-0 o wymiarach jak na rysunkach,
- Podłoże z chudego betonu C 8/10 gr. 10 cm
- Ściany z betonu kl. C12/15 gr. 20 cm zbrojone stalą A-0
- Płyta przykrywająca gr.15 cm z betonu kl. C12/15 zbrojona krzyżowo stalą kl. A-0,

VI. ZABEZPIECZENIA – ZALECENIA

Do betonu należy dodać Hydrobet w ilości od 1,5% do 1,7% wagi cementu. Kruszywo powinno być dobrej jakości (bazaltowe lub granitowe) o wielkości ziarn do 50 mm. W czasie zalewania beton powinien mieć konsystencję plastyczną oraz powinien być dodatkowo wibrowany. Po wykonaniu betonu należy poddać go procesowi pielęgnacji (utrzymywania go w stanie wilgotnym) przez 14 dni. Wszystkie powierzchnie należy powlec dwa razy ABIZOLEM „R” i dwa razy ABIZOLEM „P”. Przejście rur przez zbiornik należy uszczelnić jak na rysunkach. Po osiągnięciu przez beton odpowiednich parametrów i wykonaniu wszystkich prac izolacyjnych należy przeprowadzić próbę szczelności polegającą na napełnieniu go wodą i po tygodniu sprawdzeniu poziomu lustra wody w zbiorniku.

Projektowany zbiornik może służyć dla potrzeb składowania nieczystości płynnych bez żadnego zagrożenia dla środowiska.

VII. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa obiektu	Jednostka	Ilość
- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -
1.	Cement	ton	2,6
2.	Piasek do betonu	m ³	3,7
3.	Żwir do betonu	m ³	6,7
4.	Piasek do zapraw	m ³	1,0
5.	Hydrobet	kg	37,0
6.	Abizol „P”	kg	200,0
7.	Abizol „R”	kg	215,0
8.	Stal	kg	wg zestawienia
9.	Kręgi betonowe	szt.	
10.	Właz żeliwny	szt.	
11.	Stopnie złączowe żeliwne	szt.	
			1
			1
			8

VIII. UWAGA !

Wszystkie prace naprawcze można dokonywać po opróżnieniu zbiornika i przepłukaniu go wodą przez osoby uprawnione i przeszkolone w zakresie BHP do tego typu prac.

Opracował
Mgr inż. Janusz Pawłowski

- -
Przemyśl dnia 1.12.2007r

.....
miejsowość i data

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany bezodpływowego zbiornika nieczystości o pojemności 10,0 m³ zlokalizowany na działce nr 623 (przyłącza na działkach 624/1 i 624/3).....

.....
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:.....
(podpis i pieczęć)

Przemyśl dnia 1.12.2007r

B.Z.N. 1:20

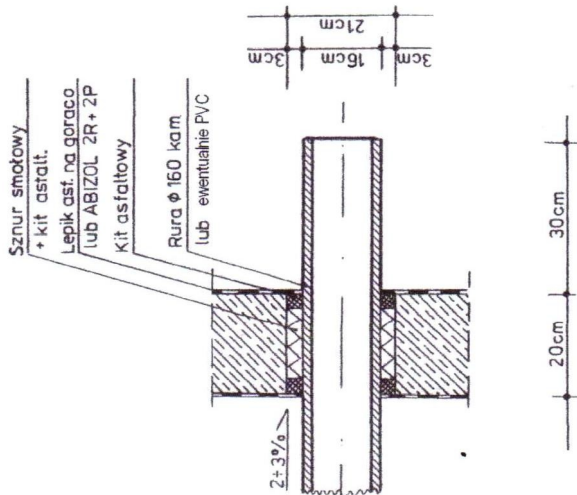
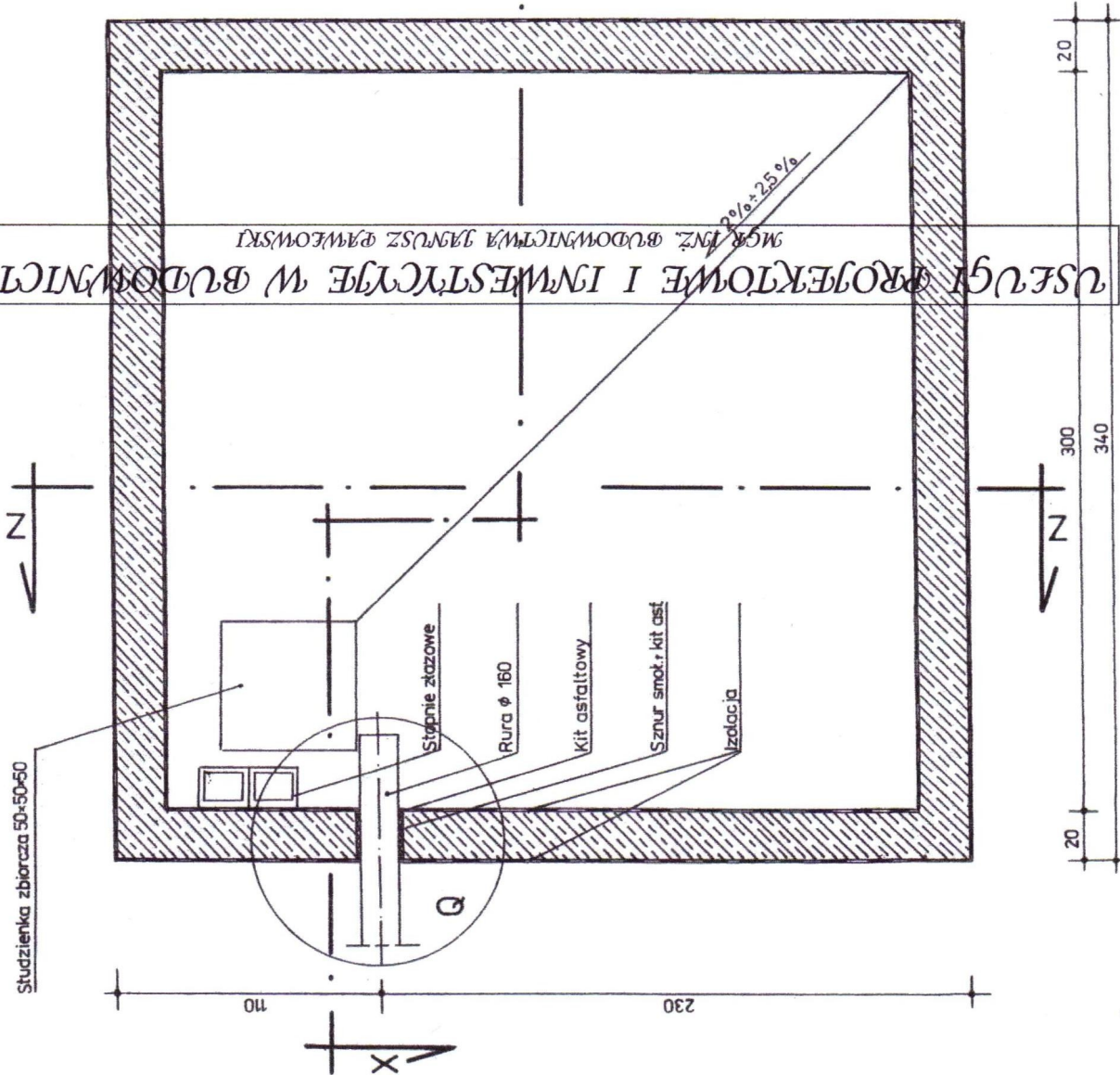
PRZEKRÓJ Y-Y

NR.RYS. 1Z

DANE OGÓLNE

- WYM. ZBIORNIKA 340x340 cm
- WYM. STUDZIENKI 50x50x50 cm
- STOPNIE ZŁAZOWE TYPOWE
- RURA P.V.C. LUB KAM. Ø 160 mm
- BETON B-15
- STAL ZBROJENIOWA KL. A-0

SZCZEGÓŁ Q 1:10



Uwaga!
Powielanie bez
zgody autora
wzbronione.
Prawo Autorskie
z 1994r Dz.U.Nr
24 poz.83

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

mgr inż. Janusz Pawłowski

mgr inż. Janusz Pawłowski

Nr up. UAN / II / 7342 / 177 / 94

Brandz: Budowlana

Inwestor: U. Gminy w Krzywcu

Adres:
37-754 Babice
Gm. Krzywca
Pow. przemyski
i 624/3
Data: 1.12.07
Skala: 1:20
Nr rys.
Nr arch.

Uwaga!
Powielanie bez
zgody autora
wzbronione.
Prawo Autorskie
z 1994r Dz.U.Nr
24 poz.83

1:20 BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NIECZYSTOŚCI - (B. Z. N.) ZBROJENIE ŚCIAN

Y-Y

NR. RYS. 3 Z

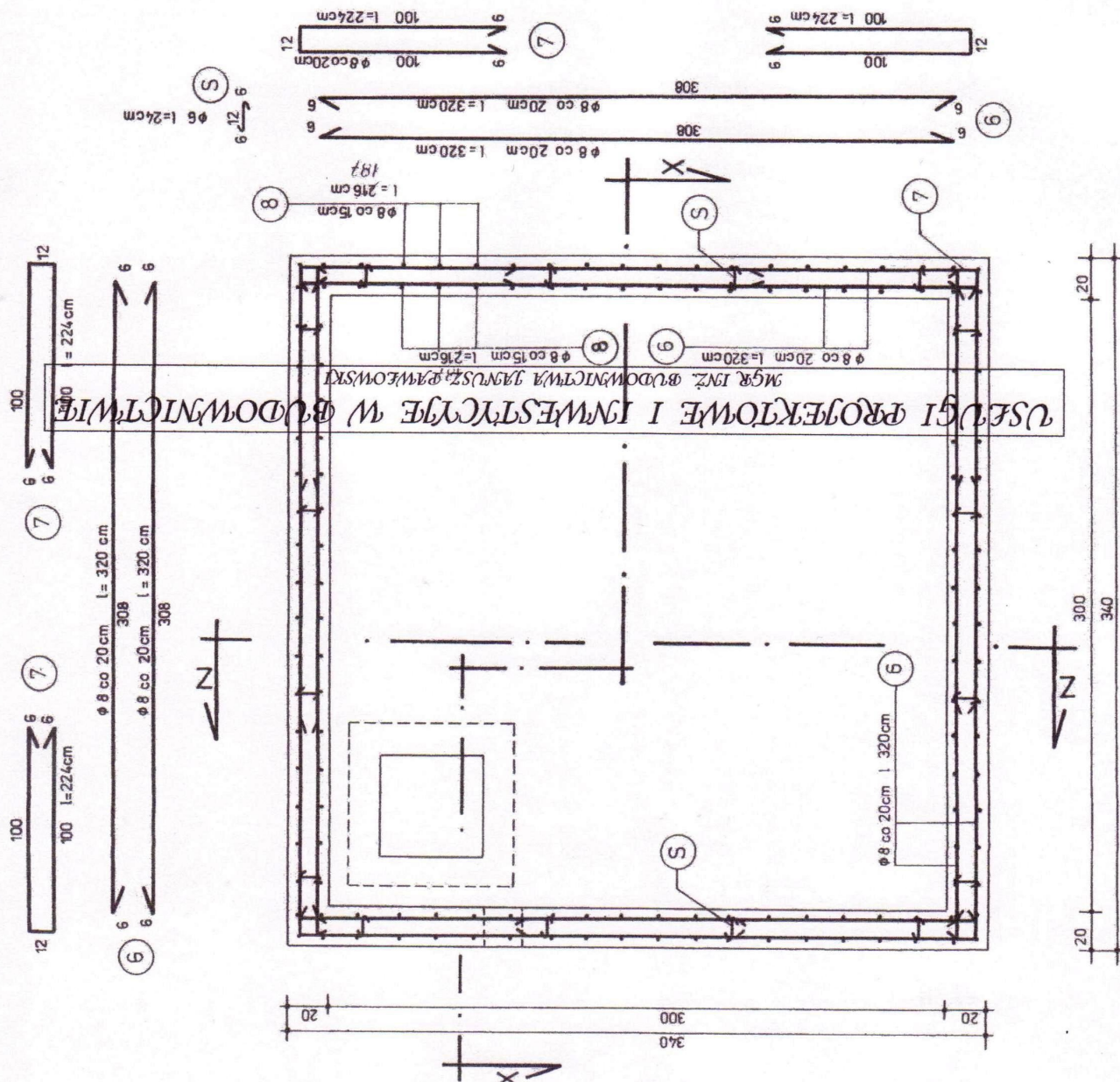
$V = 10,0 \text{ m}^3$

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIE DLA ZBIORNIKA PRETY POZIOME

ELEMENT	N	Ø	SZT	DŁUGOŚĆ cm
PRETY POZIOME	6	8	64	320
	7	8	64	224
	S	6	j.p.	j.p.

ZESTAWIENIE STALI DLA CAŁEGO ZBIORNIKA

Ø	DŁUGOŚĆ mb	CIEŻAR kg/mb	RAZEM kg
6	13,5	0,22	2,97
8	822,52	0,40	329,00
10	161,58	0,62	100,18
OGÓŁEM			432,15



Uwaga!
Powielanie bez
zgody autora
wzbronione.
Prawo Autorskie z
1994r. Dz.U. Nr 24
poz. 83

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE	
mgr inż. Janusz Pawłowski	mgr inż. Janusz Pawłowski
Projektant:	Branda: Budowlana
mgr inż. Janusz Pawłowski	mgr inż. U. Gminy w Krzywicy
Nr up. UAN / 11/7342/177 / 94	Adres:
	Obiekt: Bezodpływowy
	zbiornik nieczystości
	Nr dz. 623 oraz 625/1
	Gm. Krzywica
	Pow. przemyski
	1 624/3
Data: 1.12.07	Nr rys.
	Nr str.

1:20
BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK
NIECZYSTOŚCI - (B. Z. N.)

ZBROJENIE ŚCIAN ORAZ
DNA Z BIORNIKA Z-Z

NR. RYS. 4 Z

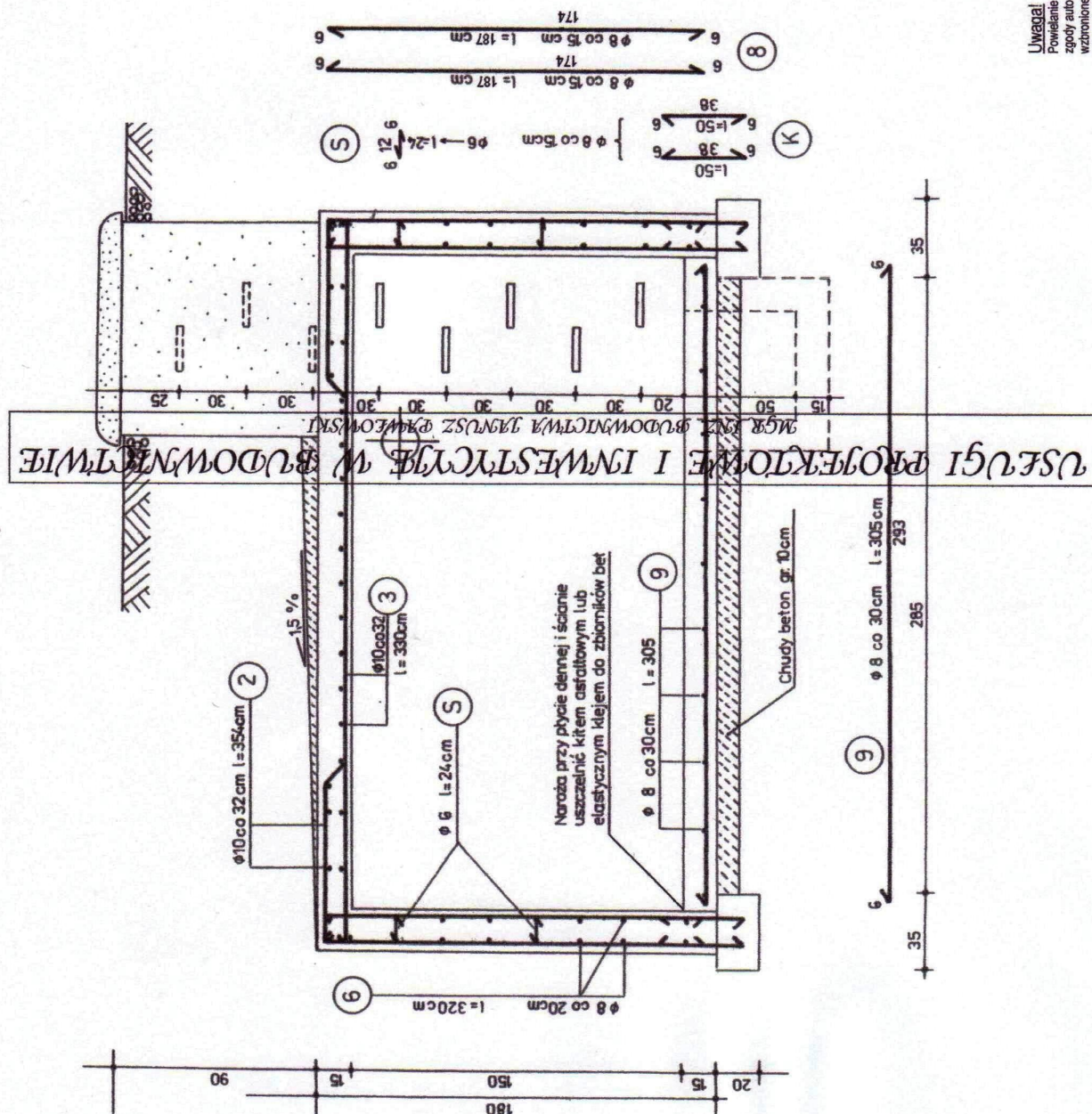
$$V = 10,0 \text{ m}^3$$

ZESTAWIENIE STALI
ZBROJENIE DLA PŁYTY
DENNEJ ORAZ ŚCIAN (PRĘTY
PIONOWE

ELEMENT	NR	Ø	SZT	DLUGOŚĆ
ŚCIANY	8	8	228	186
PRETY	K	8	228	50
PIONOWE	S	6	56	24
PLYTA DENNA	9	8	22	305

UWAGA!

Ze względu na agresywność środowiska minimalna grubość otuliny zbrojenia powinna wynosić 3 cm



Uwaga!
Powielanie bez
zgody autora
wzbronione.
Prawo Autorskie
z 1994r Dz.U.Nr
24 poz.83

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

mgr inż. Janusz Pawłowski

mgr inż. Janusz Pawłowski
Nr up. UAN / II / 7342 / 177 / 94

Branża: Budowlana

Investor: U. Gminy w Krzywczy

Nr up. UAN / II / 7342 / 177 / 94

Obiekt: Bezodpływowy zbiornik nieczystości Nr dz. 623 oraz 625/1 624/3	Adres: 37-754 Babice Gm. Krzywczyna Pow. przemyski
--	---

Date: 1.12.07	Scale: 1:20
---------------	-------------

Nr rys.	Nr str.
---------	---------

B.Z.N. 1:20 ZBROJENIE PŁYTY PRZYKRYWAJĄCEJ

NR. RYS. 5 Z

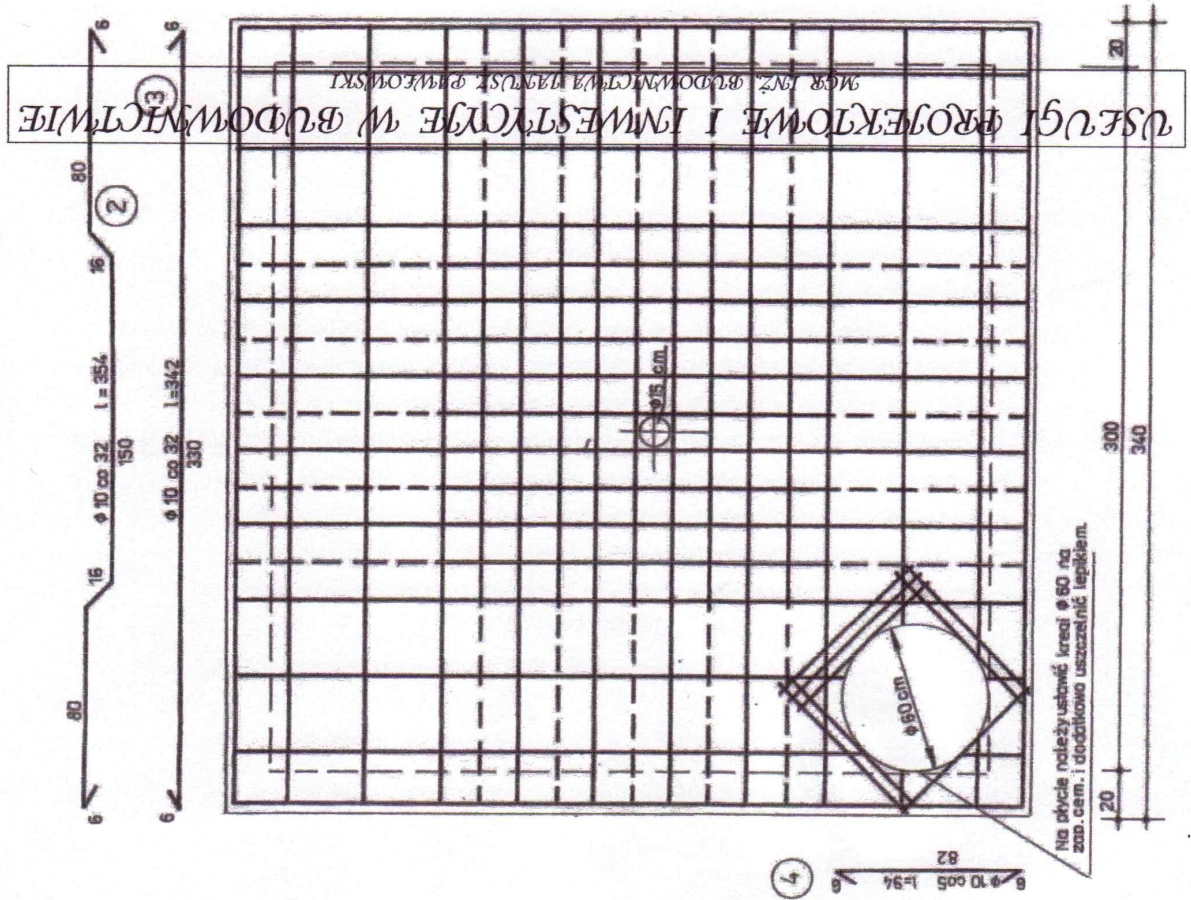
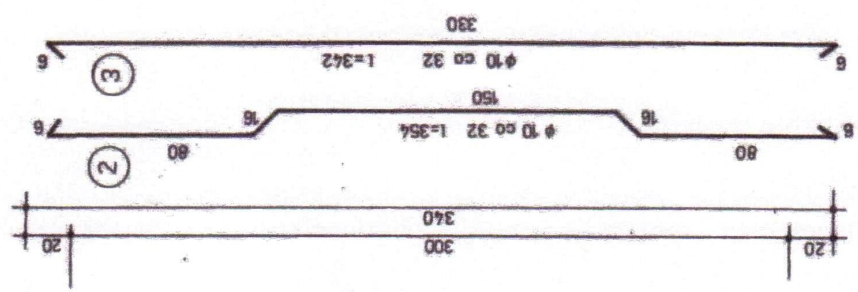
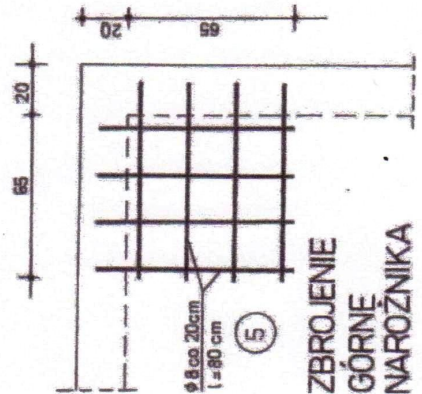
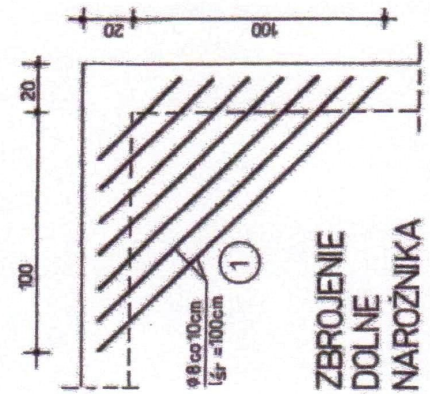
V = 10,0 m³

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIE DLA PŁYTY NAKRYWAJĄCEJ

ELEMENT	NR	Ø	SZT	DLUGOŚĆ
PŁYTA	1	8	32	80
	2	10	22	354
	3	10	22	342
JĄCA	4	10	9	94
	5	8	28	100

DANE OGÓLNE

- WYM. ZBIORNIKA 340x340 cm
- GRUBOŚĆ PŁYTY ZBIORNIKA 20 cm
- ZBROJENIE KRZYŻOWE
- BETON B - 15
- STAL ZBROJENIOWA KL. A-0
- OTWÓR WŁAZOWY Ø 60 cm
- OTWÓR WENT. NA RURĘ Ø 15 cm



Uwaga!
Powielenie bez zgody autora wzbronione.
Prawo Autorskie z 1994r Dz.U. Nr 24 poz. 83

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE
mgr inż. Janusz Pawłowski

Projektant: mgr inż. Janusz Pawłowski
Nr up. UAN / II / 7342 / 177 / 94

Brand: Budowlana
Inwestor: U. Gminy w Krzywcu

Adres: 37-754 Babice
zbiornik nieczystości
Nr dz. 623 oraz
625 / II 624 / 3
Pow. przemyski

Data: 1.12.2007 Skala: 1:20 Nr rys. Nr ar.