

PROJEKT BUDOWLANY

ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ

 dart projekt projekty budowlane		ul. Sikorskiego 20 / 230 26 – 110 Skarżysko – Kamienna tel. 504 544 894	
Autor opracowania	Uprawnienia	Data	Podpis
mgr inż. arch. Marian Siembiot	346-Km/73	06 – 2017	<i>mgr inż. arch. MARIAN KAZIMIERZ SIEMBIOT URD. BUD. NR. 346-Km/73 w Krakowie Ogólnokrajowy MOIA NR. MA-1646 w zakresie: Architektura - bez opłat za konstrukcje i instalacje sanitarne 26-500 Szydłowiec Długość 16 tel. (54) 617-09-05</i>
mgr inż. Artur Dorobczyński		06 – 2017	

INWESTOR:
Gmina Suchedniów

ul. Fabryczna 5
26 – 130 Suchedniów

ADRES BUDOWY:
Ostojów, gm. Suchedniów
obręb ewid. 261005_5.0009 Ostojów
dz. nr ewid. 29/4

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

Zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe przeznaczony jest dla zabudowy na terenach nie posiadających uzbrojenia w sieć kanalizacyjną. Zbiornik należy posadowić na głębokości min. 2,35 m, a warstwa gruntu nad płytą górną powinna mieć min. 0,60 m. Doprowadzenie ścieków do zbiornika rurami PCV lub żeliwnymi o średnicy $\varnothing_w$ 160 mm. Dostęp do wnętrza zbiornika przez studzienkę włączową z kręgów betonowych $\varnothing$ 80 cm, z włazem żeliwnym $\varnothing$ 60 cm typu lekkiego i stopniami włączowymi stalowymi.

2. PODSTAWOWE DANE GABARYTOWE

◆ powierzchnia zabudowy		11,32 m ²
◆ kubatura całkowita zbiornika		12,50 m ³
◆ pojemność użytkowa zbiornika (max)		9,85 m ³

3. DANE KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE

3.1. Płyta denna

Żelbetowa ze spadkiem 2%, o grubości 20 cm z betonu kl. C20/25 (B25) zbrojona stalą B500SP. W dnie zbiornika wykonać studzienkę zbiorczą o wymiarach 50x50 cm umieszczoną pod włazem zbiornika. Podłoże z chudego betonu kl. C8/10 (B10) o grubości 10 cm oraz podsypki żwirowej zagęszczonej, grubości 15 cm.

3.2. Ściany boczne

Żelbetowe grubości 20 cm z betonu kl. C20/25 (B25) zbrojone stalą B500SP.

3.3. Pokrywa

Żelbetowe grubości 20 cm z betonu kl. C20/25 (B25) zbrojone stalą B500SP. W pokrywie należy przewidzieć zamykany otwór rewizyjny (właz) do usuwania nieczystości oraz otwór na wentylację. Otwór rewizyjny stanowi studzienka włączowa z kręgów betonowych $\varnothing$ 80 cm, z włazem żeliwnym $\varnothing$ 60 cm; wentylacja z rury PCV $\varnothing$ 150 cm wystająca ponad naziom terenu min. 0,5 m.

3.4. Zabezpieczenie antykorozyjne

Zbiornik należy wykonać jako szczelny przez dobór kruszywa, dodatek środka uszczelniającego PENETRON „ADMIX”, zagęszczenie betonu, oraz pielęgnację. Kruszywo o uziarnieniu nie większym niż 50 mm. Do betonu należy dodać PENETRON „ADMIX” w ilości 2,4 kg/m³ betonu. Beton powinien posiadać konsystencję plastyczną i zostać dobrze zagęszczony. Beton należy utrzymywać w stanie wilgotnym przez dwa tygodnie po betonowaniu. Powierzchnie zewnętrzne zbiornika powlec izolacją bitumiczną np. 2 razy ABIZOLEM P; pod płytą fundamentową: 3 razy papa na lepiku. Wewnętrzne powierzchnie dna i ścian zbiornika powlec izolacją wodoodporną np. „STYROZOL”: zaizolować przejścia rur przez ściany zbiornika oraz dylatacje na obwodzie płyty dennej uszczelnić sznurem smołowym oraz kitem asfaltowym.

4. OBSŁUGA

Opróżnianie zbiornika wykonywać należy za pomocą rury ssawnej, zakończonej tzw. „smokiem”. Częstość opróżniania zależna będzie od szybkości napełniania zbiornika. W przypadku konieczności naprawy lub oczyszczania zbiornika, należy zbiornik opróżnić ze ścieków, opłukać i dokładnie przewietrzyć. Do zbiornika nie wolno wchodzić z otwartym ogniem, lampami elektrycznymi o napięciu 220 V.

5. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

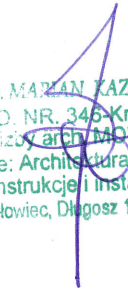
Ścieki z istniejącego budynku OSP Ostojów odprowadzane będą do projektowanego zbiornika na ścieki sanitarne zlokalizowanego na dz. nr 29/4. Zewnętrzną instalację zaprojektowano z rur PCV-U klasy SN 8 o średnicy 160 mm i grubości ścianki 4,0 mm o łącznej długości około 10,35 m. Przyłącze układać na 20 cm warstwie podsypki piaskowej ze spadkiem w kierunku zbiornika, następnie wykonać zasypkę piaskową o tej samej grubości. Pozostałą zasypkę wykonywać warstwami i zagęszczać. Zewnętrzną instalację należy zabezpieczyć termicznie 20 cm warstwą keramzytu na odcinku, gdzie przykrycie przewodu jest mniejsze od 1,20 m. W odległości 1,50 m

od budynku należy zamontować studzienkę kaskadową niewłazową z pokrywą żeliwną średnicy 400 mm PRO 400 Pipelife. Włączenie do studzienki wykonać powyżej dna kinety bezpośrednio do rury trzonowej dn 400 mm poprzez uszczelkę „in-situ” bez rury spadowej. Montaż studzienki kanalizacyjnej wykonać wg instrukcji producenta.

6. UWAGI KOŃCOWE

- ◆ Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe”, oraz wiedzą i sztuką budowlaną przy zachowaniu obowiązujących przepisów BHP.
- ◆ Wykopy wykonywać mechanicznie, a w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności.
- ◆ Należy zachować odległość minimum 2,00 m od drzew, krzewów oraz obiektów małej architektury od projektowanych urządzeń.
- ◆ Przed zasypaniem wykopów dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez geodetę uprawnionego urządzeń.
- ◆ Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń o parametrach nie gorszych od zastosowanych posiadających odpowiednie dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego oraz atesty. Należy je dobrać zgodnie z instrukcją producenta i obowiązującymi normami.

Opracował:


mgr inż. arch. MARJAN KAZIMIERZ SIEMBIOT
URN BUD. NR. 346-Km/73 w Krakowie
Członek Izby arch. MOIA NR. MA-1646
w zakresie: Architektura - bez ograniczeń
oraz: konstrukcje i instalacje sanitarne
26-600 Szydłowiec, Długosz 16 tel. (041) 617-35-86

Podmiot, który zgodnie z funkcjonalnym kopir z treścią materiału	STANOWISKO SKARŻYŚKO
Podmiotowego zasobu i gospodarczego i kandydaci	Wzrost 2000.00
Organ prowadzący parafę	STANOWISKO SKARŻYŚKO
Zasobu gospodarczego i kandydaci	Wzrost 2000.00
Nazwa materiału zasobu	Wzrost 2000.00
Identyfikator ewidencyjny	Wzrost 2000.00
Materiał zasobu	Wzrost 2000.00
Data wykonania kopii	Wzrost 2000.00
Linie, nazwisko i podpis osoby	Wzrost 2000.00
reprezentującej organ	Wzrost 2000.00

Podmiot, który zgodnie z funkcjonalnym kopir z treścią materiału
Podmiotowego zasobu i gospodarczego i kandydaci

Organ prowadzący parafę
Zasobu gospodarczego i kandydaci

Nazwa materiału zasobu
Identyfikator ewidencyjny

Materiał zasobu
Data wykonania kopii

Linie, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

Podmiot, który zgodnie z funkcjonalnym kopir z treścią materiału
Podmiotowego zasobu i gospodarczego i kandydaci

Organ prowadzący parafę
Zasobu gospodarczego i kandydaci

Temat:	ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE Z ZEWNĘTRZNĄ
Instalacja:	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
Investor:	MIŁOŚĆ SUCHEDNIÓW
Lokalizacja:	OSTOJÓW, GM. SUCHEDNIÓW, DZ. NR EWID. 29/4
Branża:	KONSTRUKCJA
Tytuł rys.:	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI
Projektował:	mgr inż. arch. Marian Siemiot
Opracował:	mgr inż. Artur Dorobczyński

ul. Sikorskiego 20 / 230
26-110 Skarżysko - Kam.
tel. 504 544 894

Podmiot, który zgodnie z funkcjonalnym kopir z treścią materiału
Podmiotowego zasobu i gospodarczego i kandydaci

Organ prowadzący parafę
Zasobu gospodarczego i kandydaci

Nazwa materiału zasobu
Identyfikator ewidencyjny

Materiał zasobu
Data wykonania kopii

Linie, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

Podmiot, który zgodnie z funkcjonalnym kopir z treścią materiału
Podmiotowego zasobu i gospodarczego i kandydaci

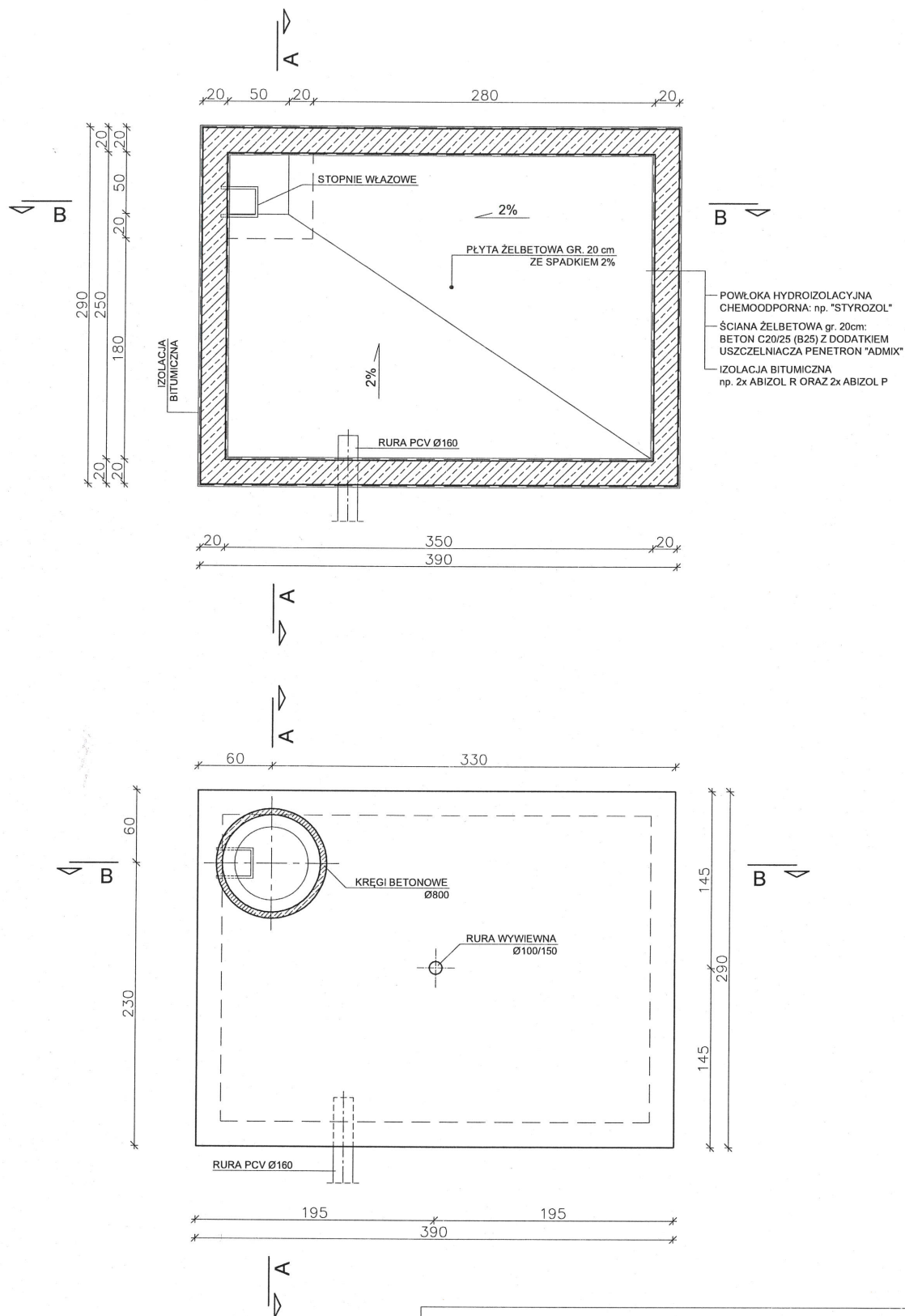
Organ prowadzący parafę
Zasobu gospodarczego i kandydaci

Nazwa materiału zasobu
Identyfikator ewidencyjny

**ul. Sikorskiego 20 / 230
26-110 Skarżysko - Kam.
tel. 504 544 894**

Posłaniecie zaproszenia i nawiązanie kopii z treścią materiału reprezentującego zasób gospodarczy i kulturalnego	STARSOSTA SKARZYŃSKI	Wzrost 203cm
Organ prowadzący realizujący zasób gospodarczy i kulturalny	P.2610.2010.621	
Nazwa materiału zasobu		12.06.2017
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu		
Data wykonania kopii		
Linie, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STARSOSTY	

S -
 Damian Soła
 POMOC ADMINISTRACYJNA
 Wydział Gospodarki, Kultury, Edukacji
 i Gospodarki Niemiejnościami



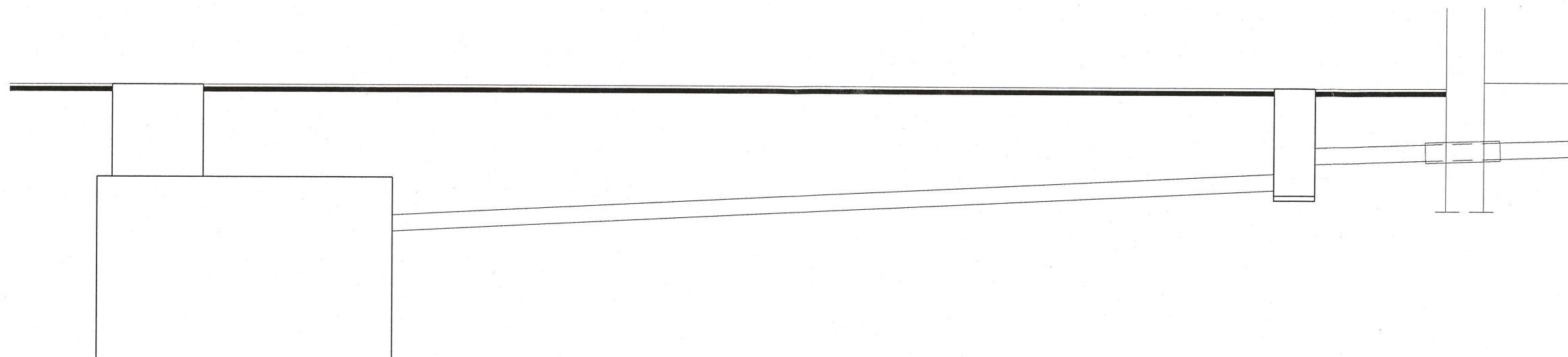
UWAGA:

1. DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE UŻYTKOWE NA PŁYTĘ GÓRNĄ SZAMBA 10 kN/m (SAMOCHODY CIĘŻAROWE CIĘŻKIE Z ZAŁADUNKIEM).
2. MAX. GRUBOŚĆ WARSTWY GRUNTU NA PŁYTCIE GÓRNEJ SZAMBA 1,0m.
3. ZAŁOŻONO POSADOWIENIE NA GRUNTACH ŚREDNIO SPOISTYCH.
4. POD PŁYTĄ FUNDAMENTOWĄ WYKONAĆ WARSTWĘ CHUDEGO BETONU MIN. 10 cm.
5. OD WEWNĘTRZNEJ STRONY POWIERZCHNIE SZAMBA ZABEZPIECZYĆ POWŁOKĄ HYDROIZOLACYJNĄ, CHEMAODPORNĄ.

dart projekt
projekty budowlane

ul. Sikorskiego 20 / 230
26-110 Skarżysko - Kam.
tel. 504 544 894

Temat:	ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ		
Inwestor:	GMINA SUCHEDNIÓW UL. FABRYCZNA 5, 26 - 130 SUCHEDNIÓW		
Lokalizacja:	OSTOJÓW, GM. SUCHEDNIÓW, DZ. NR EWID. 29/4		
Branża:	KONSTRUKCJA	Stadium:	PB
Tytuł rys.:	RZUT / PŁYTA GÓRNA	Data:	06-2017
Projektował:	mgr inż. arch. Marian Siembiot upr. bud. 346-Km/73	Skala:	1 : 50
Opracował:	mgr inż. Artur Dorobczyński	Nr rys.:	ZS - 1

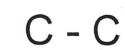
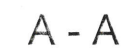
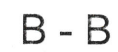


	projektowany zbiornik na ścieki	studnia kanalizacyjna kaskadowa dn 400	budynek OSP Ostojów
rzędna terenu	280,30	280,30	280,30
rzędna dna kanału	278,87	279,30	279,60
zagłębienie [m]	1,43	1,00	0,70
materiał / spadek	5,00 %	rura PCV 160	3,00 % rura PCV 160
odległość [m]	0,00	8,85	10,35
	Zb	Sk	

dart projekt
projekty budowlane

ul. Sikorskiego 20 / 230
26-110 Skarżysko - Kam.
tel. 504 544 894

Temat:	ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ		
Inwestor:	GMINA SUCHEDNIÓW UL. FABRYCZNA 5, 26 - 130 SUCHEDNIÓW		
Lokalizacja:	OSTOJÓW, GM. SUCHEDNIÓW, DZ. NR EWID. 29/4		
Branża:	KONSTRUKCJA	Stadium:	PB
Tytuł rys.:	ZEWN. INST. KANALIZACJI SANIT.	Data:	06-2017
Projektował:	mgr inż. arch. Marian Siembiot upr. bud. 346-Km/73	Skala:	1 : 50
Opracował:	mgr inż. Artur Dorobczyński	Nr rys.:	ZS - 5



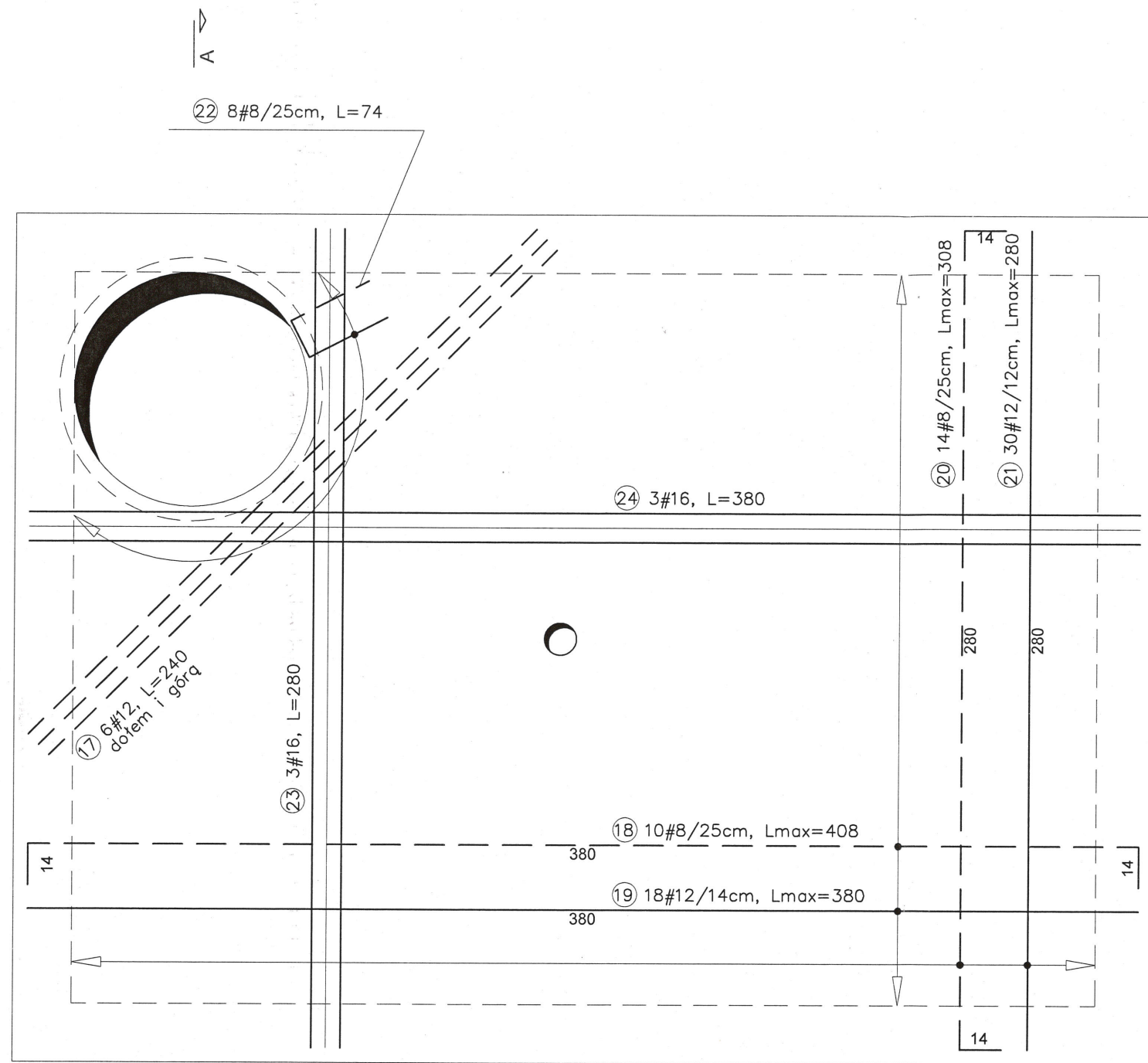
BETON Z DODATKIEM PENETRONU "ADMIX"
C_{nom}. = 3,5 cm - od wewnqtrz
C_{nom}. = 5,0 cm - od zewnqtrz

OZNACZENIA:
 — — — ZBROJENIE GÓRĄ
 ————— ZBROJENIE DOŁEM

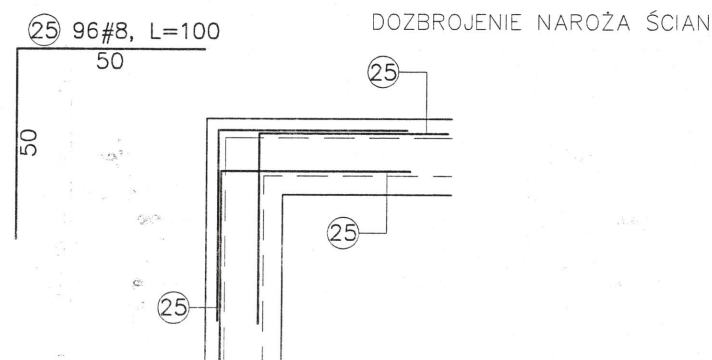
dart projekt
projekty budowlane

**ul. Sikorskiego 20 / 230
26-110 Skarżysko - Kam.
tel. 504 544 894**

ZS - 3



UWAGA:
Pręty lokalnie dopasować do otworów (nie rozcinać)



Stal B500SP
Ø Stal S235JR
Beton C20/25 (B25)
Otulina 2,5cm

BETON Z DODATKIEM PENETRONU "ADMIX"
C_{nom}=3,5cm – od wewnątrz
C_{nom}=5,0cm – od zewnątrz

OZNACZENIA:
— — ZBROJENIE GÓRĄ
— — ZBROJENIE DOŁEM

Pozycja	Nr pręta	Średnica	Długość pręta	Liczba w elem.	Liczba elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna			
							Ø	#		
							6	8	12	16
							(m)			

SZAMBO	1	8	110	10	1	10		11,00		
	2	8	242	10	1	10		24,20		
	3	8	112	10	1	10		11,20		
	4	8	239	20	1	20		47,80		
	5	8	320	8	1	8		25,60		
	6	8	280	14	1	14		39,20		
	7	12	340	32	1	32			108,80	
	8	8	212	3	1	3		6,36		
	9	12	242	7	1	7			16,94	
	10	8	380	10	1	10		38,00		
	11	12	440	19	1	19			83,60	
	12	8	312	4	1	4		12,48		
	13	12	342	6	1	6			20,52	
	14	6	22	108	1	108	23,76			
	15	8	204	180	1	180		367,20		
	16	8	1340	14	1	14		187,60		
	17	12	240	6	1	6			14,40	
	18	8	408	10	1	10		40,80		
	19	12	380	18	1	18			68,40	
	20	8	308	14	1	14		43,12		
	21	12	280	30	1	30			84,00	
	22	8	74	8	1	8		5,92		
	23	16	280	3	1	3				8,40
	24	16	380	3	1	3				11,40
	25	8	100	96	1	96		96,00		

Długość ogólna wg średnic	(m)	23,76	956,48	396,66	19,80
Masa 1mb bręta	(kg)	0,222	0,395	0,888	1,580
Masa prętów wg średnic	(kg)	5,27	377,81	352,23	31,28
Masa prętów wg gatunków stali	(kg)	5,27	761,33		
Masa całkowita	(kg)	766,60			

UWAGA:
Przy zamówieniu zaleca się zwiększenie ilości stali o 5% ze względu na nieuwzględnienie długości zakładów prętów rozdzielczych oraz prętów konstrukcyjnych

ul. Sikorskiego 20 / 230
26-110 Skarżysko - Kam.
tel. 504 544 894

Temat:	ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ		
Inwestor:	GMINA SUCHEDNIÓW UL. FABRYCZNA 5, 26 - 130 SUCHEDNIÓW		
Lokalizacja:	OSTOJÓW, GM. SUCHEDNIÓW, DZ. NR EWID. 29/4		
Branża:	K O N S T R U K C J A	Stadium:	PB
Tytuł rys.:	KONSTRUKCJA PŁYTY GÓRNEJ	Data:	06-2017
Projektował:	mgr inż. arch. Marian Siembiot upr. bud. 346-Km/73	Skala:	1 : 20
Opracował:	mgr inż. Artur Dorobczyński	Nr rys.:	ZS - 4