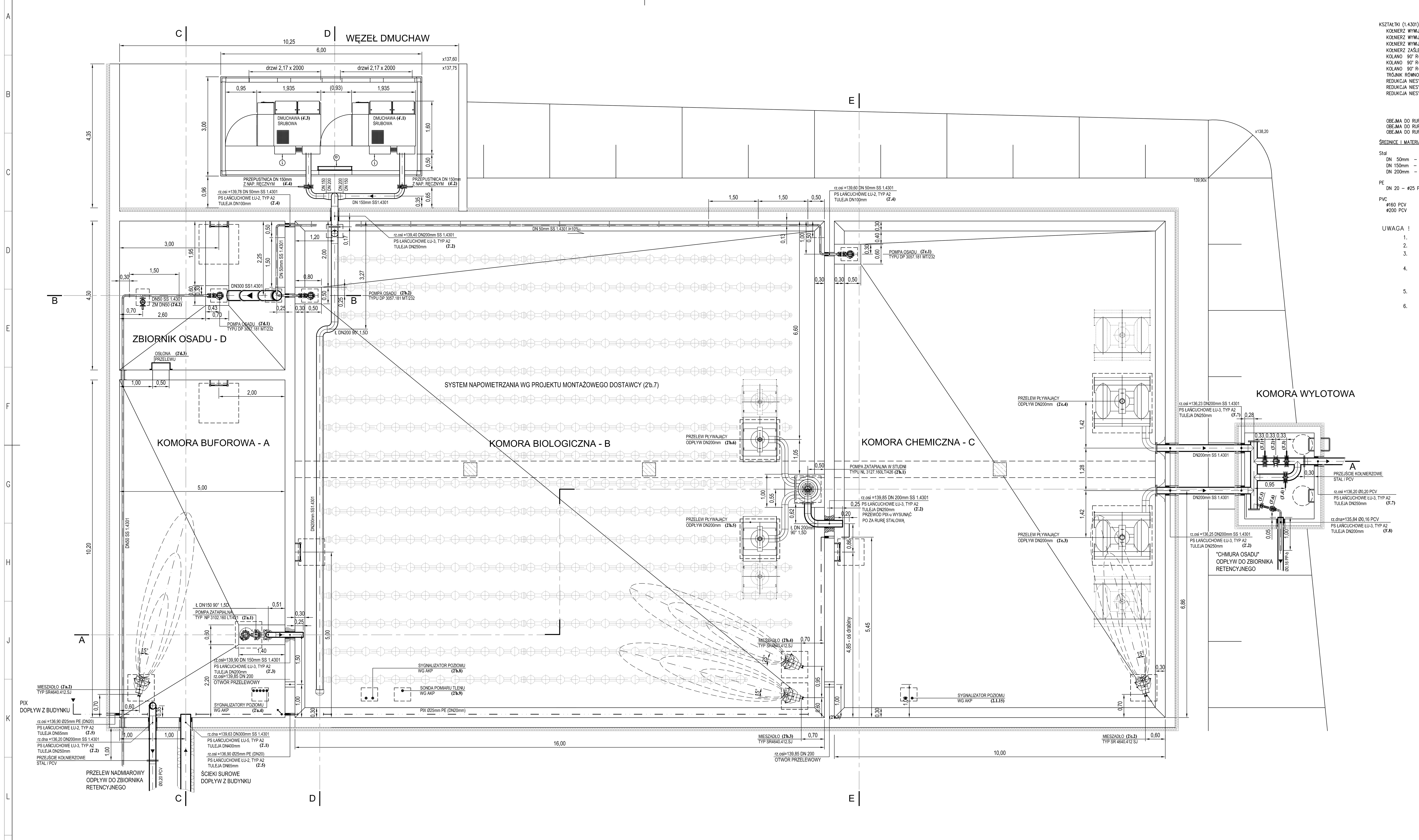

KSZTAŁTKI (1.4301)

KOŁNIERZ WYWIJANY DN200mm + KOŁNIERZ LUŹNY	DIN 2642	-17szt.
KOŁNIERZ WYWIJANY DN150mm + KOŁNIERZ LUŹNY	DIN 2642	- 7szt.
KOŁNIERZ WYWIJANY DN 50mm + KOŁNIERZ LUŹNY	DIN 2642	- 2szt.
KOŁNIERZ ZAŚLEPIAJĄCY DN200mm	DIN 2527	- 2szt.
KOLANO 90° R=1,5 D DN 200mm (219,1x3,0)	DIN 2605	- 6szt.
KOLANO 90° R=1,5 D DN 150mm (168,3x3,0)	DIN 2605	- 3szt.
KOLANO 90° R=1,5 D DN 50mm (60,3x3,0)	DIN 2605	- 7szt.
TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY 90° DN 200/200mm (219,1x3,0)	DIN 2616	- 2szt.
REDUKCJA NIESYMETRYCZNA DN100/50mm (114,3/60,3)		- 1szt.
REDUKCJA NIESYMETRYCZNA DN200/100mm (219,1/114,3)		- 1szt.
REDUKCJA NIESYMETRYCZNA DN200/150mm (219,1/168,3)		- 2szt.

OBEJMA DO RUR STALOWYCH DN 200 - 2 SZT.
OBEJMA DO RUR STALOWYCH DN 150 - 3 SZT.
OBEJMA DO RUR STALOWYCH DN 50 - 20 SZT.

ŚREDNICE I MATERIAŁ RUR:

Stal
DN 50mm - 60,3x3,0mm STAL 1.4301 (4,31 kg/mb) L~51,50m
DN 150mm - 168,3x3,0mm STAL 1.4301 (12,42 kg/mb) L~ 7,20m
DN 200mm - 219,1x3,0mm STAL 1.4301 (16,24 kg/mb) L~34,00m

PE
DN 20 - ø25 PE100 SDR17

PVC
ø160 PCV
ø200 PCV

UWAGA !

1. PRZEJŚCIA PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE WYKONAĆ W TULEJACH OCHRONNYCH
2. RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE WYKONAĆ ZE STALI NIERDZEWNEJ SS 1.4301
3. WSZYSTKIE PRACE KONSTRUKCYJNE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
4. POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE STAL NIERDZEWNA 1.4301
   KOŁNIERZ LUŹNY NIERDZEWNY ST.304 WYKONANE ZGODNIE Z DIN 2642 (PN10).
   KOŁNIERZ WYWIJANY ST.304 WYKONANE ZGODNIE Z DIN 2642 (PN10)
5. PRZEJŚCIE KOŁNIERZOWE STAL NIERDZEWNA / PCV WYKONAĆ ZA POMOCĄ KOŁNIERZA SPECJALNEGO HAWLE DO RUR PCV
6. RUROCIĄG TŁOCZNY PIX-U UKŁADAĆ W JEDNYM ODCINKU

L.P	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	MASA [kg]	PRODUCENT / DOSTAWCA
2'.5	PRZEJŚCIE SZCZELNE ŁAŃCUCHOWE ŁU-2, TYPU A-2, (R.DN20mm)	3		INTEGRA
2'.4	PRZEJŚCIE SZCZELNE ŁAŃCUCHOWE ŁU-2, TYPU A-2, 7 OGNIW (R.DN50mm)	3		INTEGRA
2'.3; 3'.8	PRZEJŚCIE SZCZELNE ŁAŃCUCHOWE ŁU-3, TYPU A-2, 15 OGNIW (R.DN150mm)	2		INTEGRA
2'.2; 3'.7	PRZEJŚCIE SZCZELNE ŁAŃCUCHOWE ŁU-3, TYPU A-2, 20 OGNIW (R.DN200mm)	8		INTEGRA
2'.1	PRZEJŚCIE SZCZELNE ŁAŃCUCHOWE ŁU-5, TYPU A-2, 20 OGNIW (R.DN300mm)	1		INTEGRA
	WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
4'.6	KONTENER Z KOMPLETNYM WYPOSAŻENIEM	1 KPL.		KAESER
4'.5	ZAWÓR KULOWY DN50mm	2		ZAKUP RYNKOWY
4'.2; 4'.4;	PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA ODCINAJĄCA DN 150 Pn1,6 MPa Z WYKŁADZINĄ DO PRACY W WYSOKIEJ TEMPERATURZE Z NAPĘDEM RĘCZNYM	2		EBRO
4'.1; 4'.3;	DMUCHAWA ŚRUBOWA EBS 380 L SFC	2		KAESER
OB. NR 4'	WĘZEŁ DMUCHAW			
3'.6	PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA ODCINAJĄCA DN 80 Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM	1		EBRO; AUMA
3'.5	PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA ODCINAJĄCA DN 80 Z NAPĘDEM RĘCZNYM	1		EBRO
3'.2	PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA ODCINAJĄCA DN 200 Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM	1		EBRO; AUMA
3'.1; 3'.3; 3'.4	PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA ODCINAJĄCA DN 200 Z NAPĘDEM RĘCZNYM	3		EBRO
OB. NR 3'	KOMORA WYLOTOWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH			
2'd.3	OSŁONA PRZELEWU	1 KPL.	~5,00	FLYGT / XYLEM
2'd.2	ZAWÓR MEMBRANOWY KOŁNIERZOWY TYPU ZMA DN50mm Z NAPĘDEM RĘCZNYM	1	9,40	TOFAMA
2'd.1	POMPA ZATAPIALNA DO OSADU TYP DP 3057.181 MT/232, Ns=1,7kW INSTALACJA STACJONARNA, "MOKRA" DO OPUSZCZANIA PO PROWADNICACH, BEZ PROWADNIC; WYPOSAŻENIE: STOPA SPRZĘGAJĄCA G 2", GÓRNY UCHWYT PROWADNIC 3/4", KABEL ZASILAJĄCO-STEROWNICZY 10m, ŁAŃCUCH KO DO WYCIĄGANIA POMPY Z POŚRED. OGNIWAMI, L=7m (DO 0,2 T) PROWADNICE DN20mm WYKONANIE WARSZTATOWE STAL 1.4301	1	34,00	FLYGT / XYLEM PROWADNICE - ZAKUP RYNKOWY
OB. NR 2'd	ZBIORNIK OSADU			
2'c.3; 2'c.4	PRZELEW PŁYWAJĄCY KO DN200mm	2 KPL.		FLYGT / XYLEM
2'c.2	MIESZADŁO SR 4640.412 SJ, Ns=2,5 kW, n=705 obr./min MONTAŻ NA PROWADNICY , MIESZADŁO Z PODPORĄ, ZWĘŻKĄ STRUMIENIOWĄ, WIRNIK ŚMIGŁOWY O ŚREDNICY 368,0mm PROWADNICE Lx50x50mm STAL 1.4301	1 KPL.	70,00	FLYGT / XYLEM
2'c.1	POMPA ZATAPIALNA DO OSADU TYP DP 3057.181 MT/232, Ns=1,7kW INSTALACJA STACJONARNA, "MOKRA" DO OPUSZCZANIA PO PROWADNICACH, BEZ PROWADNIC; WYPOSAŻENIE: STOPA SPRZĘGAJĄCA G 2", GÓRNY UCHWYT PROWADNIC 3/4", KABEL ZASILAJĄCO-STEROWNICZY 10m, ŁAŃCUCH KO DO WYCIĄGANIA POMPY Z POŚRED. OGNIWAMI, L=7m (DO 0,2 T) PROWADNICE DN20mm WYKONANIE WARSZTATOWE STAL 1.4301	1 KPL.	34,00	FLYGT / XYLEM PROWADNICE - ZAKUP RYNKOWY
OB. NR 2'c	KOMORA CHEMICZNA			
2'b.9	SONDA POMIARU POZIOMU TLENU - WG AKPiA			
2'b.8	SYGNALIZATORY POZIOMU - WG AKPiA			
2'b.7	SYSTEM NAPOWIETRZANIA SANITARE	1 KPL.		FLYGT / XYLEM
2'b.5; 2'b.6	PRZELEW PŁYWAJĄCY KO DN200mm	2 KPL.		FLYGT / XYLEM
2'b.3; 2'b.4	MIESZADŁO SR 4640.412 SJ, Ns=2,5kW, n=705 obr./min MONTAŻ NA PROWADNICY , MIESZADŁO Z PODPORĄ, ZWĘŻKĄ STRUMIENIOWĄ, WIRNIK ŚMIGŁOWY O ŚREDNICY 368,0mm PROWADNICE Lx50x50mm STAL 1.4301	2 KPL.	70,00	FLYGT / XYLEM
2'b.2	POMPA ZATAPIALNA DO OSADU TYP DP 3057.181 MT/232, Ns=1,7kW INSTALACJA STACJONARNA, "MOKRA" DO OPUSZCZANIA PO PROWADNICACH, BEZ PROWADNIC; WYPOSAŻENIE: STOPA SPRZĘGAJĄCA G 2", GÓRNY UCHWYT PROWADNIC 3/4", KABEL ZASILAJĄCO-STEROWNICZY 10m, ŁAŃCUCH KO DO WYCIĄGANIA POMPY Z POŚRED. OGNIWAMI, L=7m (DO 0,2 T) PROWADNICE DN20mm WYKONANIE WARSZTATOWE STAL 1.4301	1 KPL.	34,00	FLYGT / XYLEM PROWADNICE - ZAKUP RYNKOWY
2'b.1	POMPA ZATAPIALNA DO ŚCIEKÓW TYP NL 3127.160LT/426, Ns=4,7kW INSTALACJA STACJONARNA "MOKRA" W STUDNI TŁOCZNEJ 600 mm; WYPOSAŻENIE: KABEL ZASILAJĄCO-STEROWNICZY 10m, ŁAŃCUCH KO DO WYCIĄGANIA POMPY Z POŚRED. OGNIWAMI, L=7m (DO 0,2 T)	1 KPL.	140,00	FLYGT / XYLEM
OB. NR 2'b	KOMORA BIOLOGICZNA			
2'a.4	SYGNALIZATORY POZIOMU - WG AKPiA			
2'a.3	PRZELEW RURA STAL 1.4301 DN 200mm	1 KPL.		ZAKUP RYNKOWY
2'a.2	MIESZADŁO ZATAPIALNE SR 4640.412 SJ Ns=2,5 kW, n=705 obr./min MONTAŻ NA PROWADNICY , MIESZADŁO Z PODPORĄ, ZWĘŻKĄ STRUMIENIOWĄ, WIRNIK ŚMIGŁOWY O ŚREDNICY 368,0mm PROWADNICE Lx50x50mm STAL 1.4301	1 KPL.	70,00	FLYGT / XYLEM
2'a.1	POMPA ZATAPIALNA DO ŚCIEKÓW TYP NP 3102.160 LT/421, Ns=3,1kW, INSTALACJA STACJONARNA, "MOKRA" DO OPUSZCZANIA PO PROWADNICACH, BEZ PROWADNIC; WYPOSAŻENIE: STOPA SPRZĘGAJĄCA DN150mm, GÓRNY UCHWYT PROWADNIC 2", KABEL ZASILAJĄCO-STEROWNICZY 10m, ŁAŃCUCH KO DO WYCIĄGANIA POMPY Z POŚRED. OGNIWAMI, L=7m (DO 0,2 T) PROWADNICE DN50mm WYKONANIE WARSZTATOWE STAL 1.4301	1 KPL.	120,00	FLYGT / XYLEM PROWADNICE - ZAKUP RYNKOWY
OB. NR 2'a	ZBIORNIK BUFOROWY			
OB. NR 2'	REAKTOR SEKWENCYJNY ARBF F600.D.1			

Inwestor: Urząd Gminy w Karsinie, ul. Długa 222, 83-440 Karsin	Autor opracowania: Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o.o., ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz
Obiekt: Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Cisewo	Nazwa rysunku: Reaktor biologiczny z komorą wylotową, węzeł dmuchaw - rzut
Projektant: mgr inż. Zbigniew Ograbek	upr. KUP/0065/POOS/06
Opracowanie: mgr inż. Magdalena Kwieciszewska	
Sprawdzający: inż. Marian Stefanowski	upr. G.T.III.7210/35/78
PROJEKT B - W; Data: luty 2015r.	Skala 1:50; Rys. nr 5

594x1200