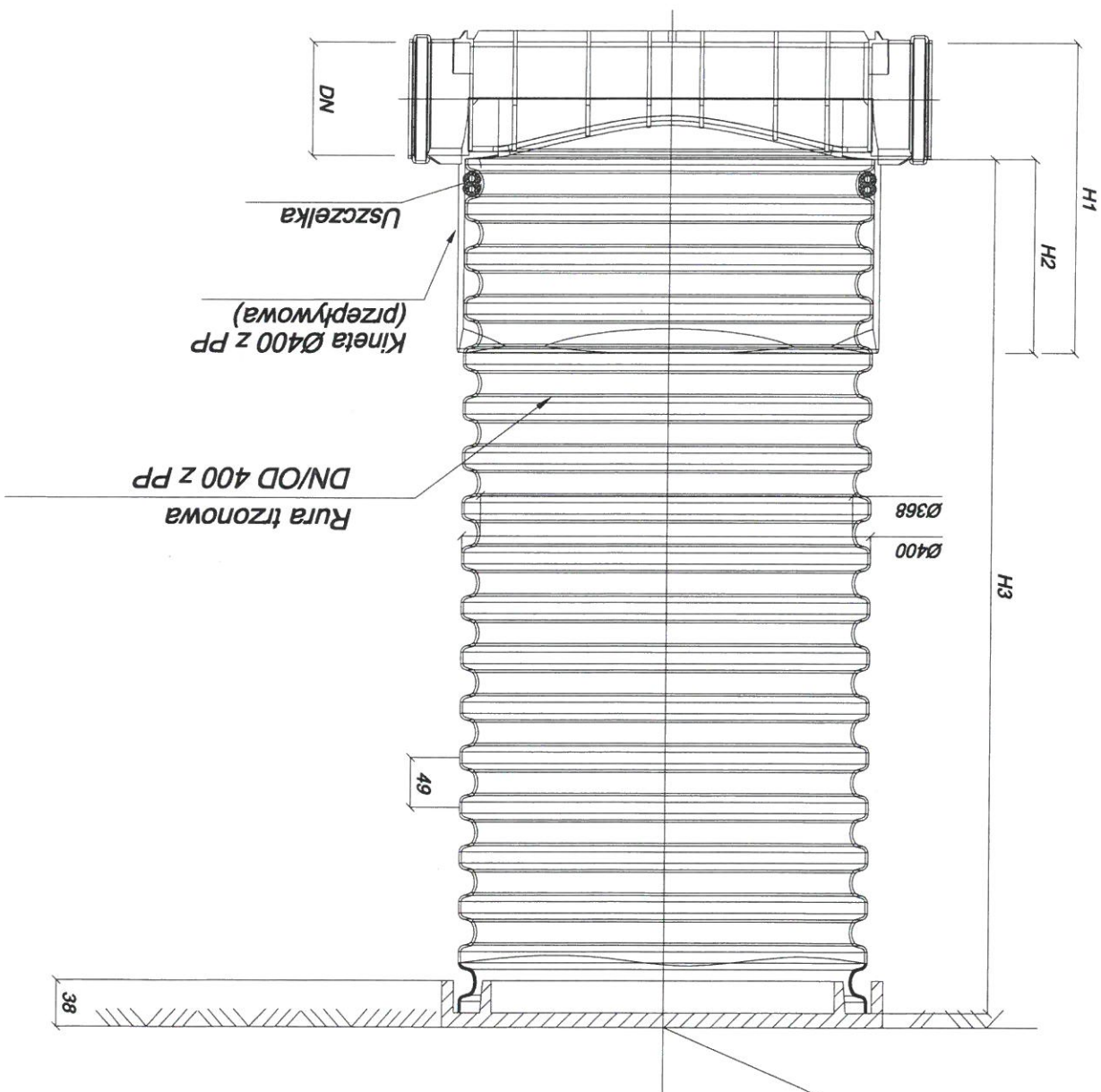


Pokrywa (z jedną śrubą) żeliwna C250



Studzienka inspekcyjna Ø400 z rurą
trzonową gładką lub karbowaną
DN/OD400 pokrywa żeliwna
C250 z kinetą przepływową

Biurowie Projektów i Nadzórów
w Budownictwie
BRANZA SANITARNIA
mgr inż. Roman Lesiak

83-324 Brodnica Góra Szurki 114C

kom: 695-401-525

Projektant: mgr inż. Roman Lesiak
nr upr.: 3580/GD/88
Sprawdził: mgr inż. Roman Lesiak
nr upr.: 3580/GD/88

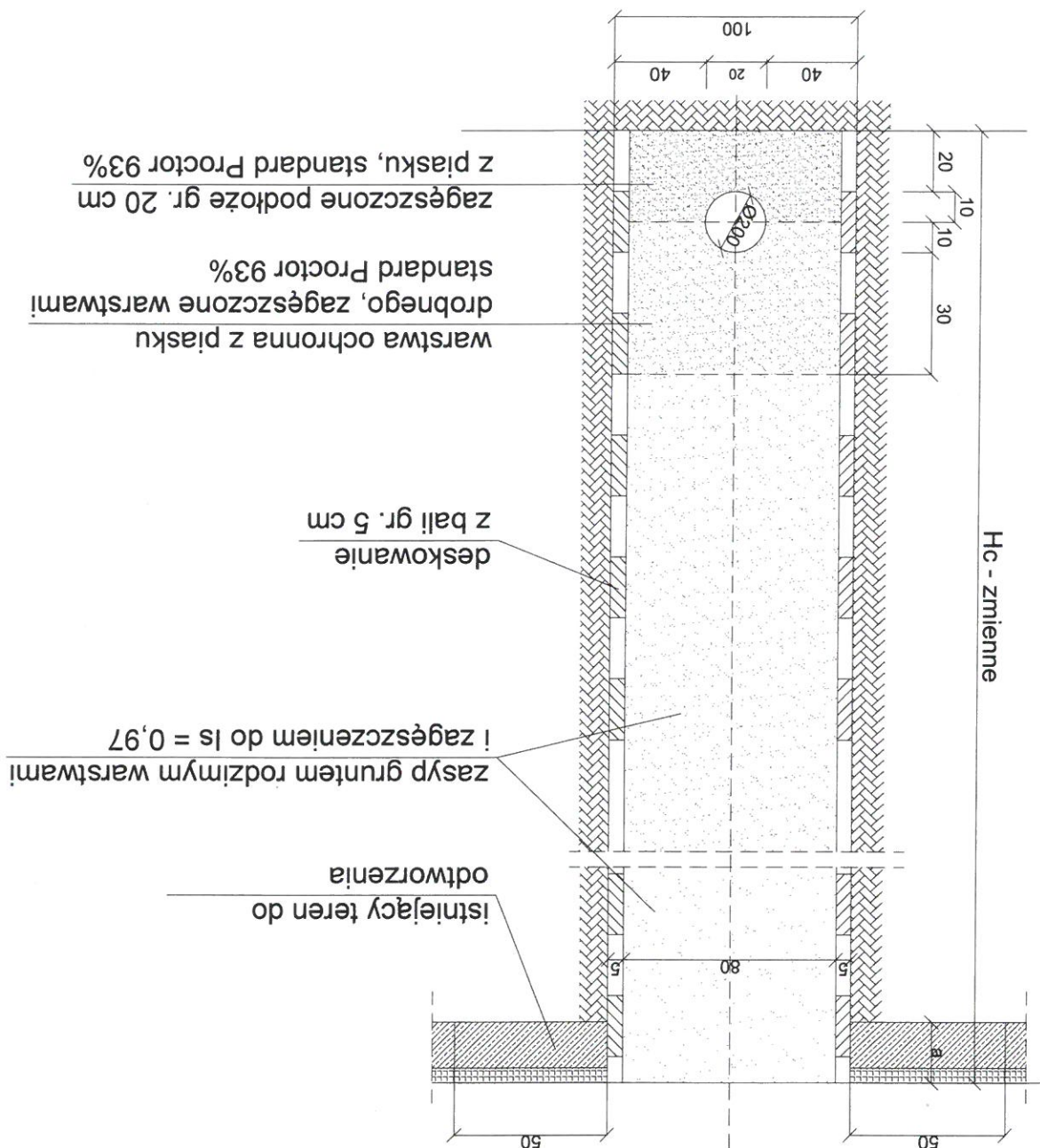
Data: 2017
Skala: 1:25
Rys. nr 15

Schemat studzienki kanalizacyjnej DN400

83-314 Somonino
ul. Cymowy 21
Gmina Somonino

Investor:
obr. Rybak, gm. Somonino
16/22, 15, 16/18, 20/5, 21, 22, 25, 38, 27, 28, 58/2
dz. nr 230, 187, 263/6 obr. Rybak, dz. nr 13, 11, 8, 254, 12,
237/3, 212/25, 237/2, 237/7 obr. Szymbark, gm. Szymbark,
wodociągowego na terenie dz. nr 208, 213, 237/5, 237/4,
i bieżącej wraz z przepompownią ścieków oraz przyłącza
projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej gminy Somonino

PIONOWY PRZEKRÓJ WYKOPU dla Ø 200 1:20



Uwaga:
Zagęszczenie podłoża, podsypkę i obsypkę
piaskową wykonać wg Instrukcji i Wymagań
Producenta rur.

83-324 Brodnica Góra Sznurki 114C
kom: 695-401-525

Biuo Projektów i Nadzorów
w Budownictwie
BRANŻA SANITARNA
mgr inż. Roman Lesiak

Schemat przekroju wykopu

Data: 2017 Skala: 1:25 Rys. nr 17

Projektował: mgr inż. Marcin Lesiak
nr upr. POM/0054/PBS/16
Sprawdził: mgr inż. Roman Lesiak
nr upr. 3580/GD/88

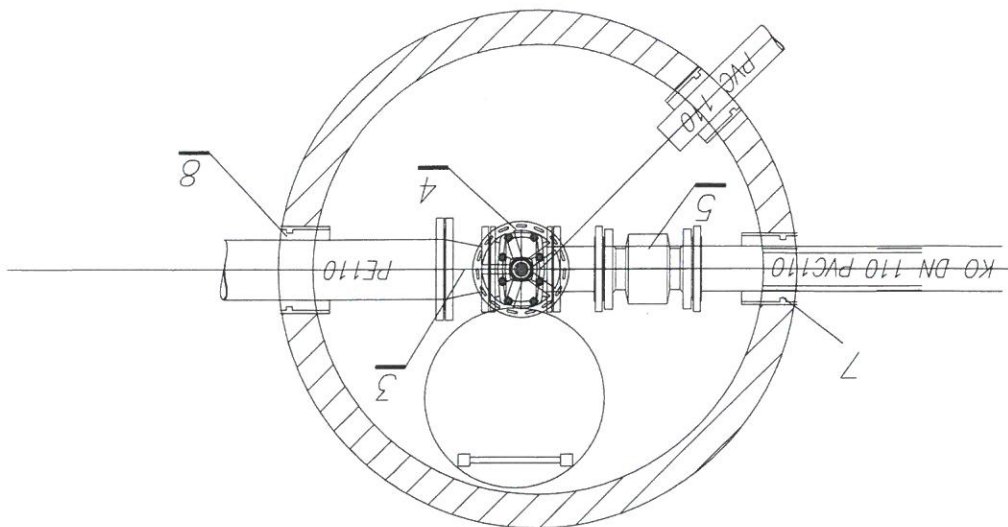
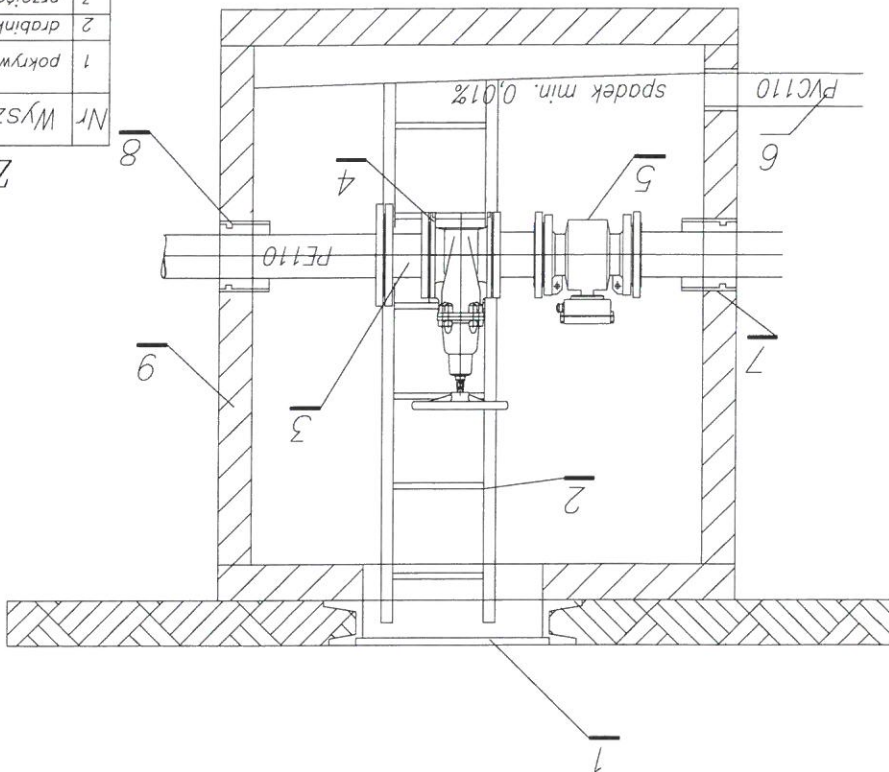
Investor:
Gmina Somonino
ul. Czynowy 21
83-314 Somonino
Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
i bocznej wraz z przepompownią ścieków oraz przyłącza
wodociągowego na terenie dz. nr 208, 213, 237/5, 237/4,
237/3, 212/25, 237/2, 237/7 obr. Szymbark, gm. Sieraków
dz. nr 230, 187, 263/6 obr. Rąb, dz. nr 13, 11, 8, 254, 12,
16/22, 15, 16/18, 20/5, 21, 22, 25, 38, 27, 28, 56/2
obr. Rybak, gm. Somonino

95

Projekt: mgr inż. Marek Lesiak nr upr. POM/0064/PS/16		Sprawdził: mgr inż. Roman Lesiak nr upr. 3580/GD/88	
Data: 2017		Skala: 1:25	
Rys. nr 19			
Schemat komory przepływomierza			
Inwestor: Branża Sanitarna w Budownictwie Biuro Projektów i Nadzorów mgr inż. Roman Lesiak			
83-324 Brodnica Góra Szuniki 114C			
kom: 695-401-525			

Nr	Wyszczególnienie	Ilość
1	1 pokrywa wiazu D400 DN600	1
2	2 drabinka (KO)	1
3	3 przejście kominierz/ PE	1
4	4 zosuna nozowa DN80	1
5	5 przeplywomierz MAG3100W DN110	1
6	6 odwodnienie w uszczelnieniach systemowych do P-1	1
7	7 przejście szczelne dla rury KO DN110 - tloczny	1
8	8 przejście szczelne dla rury PE110 - tloczny	1
9	9 zbiornik betonowy DN1200 H=1,73m	1

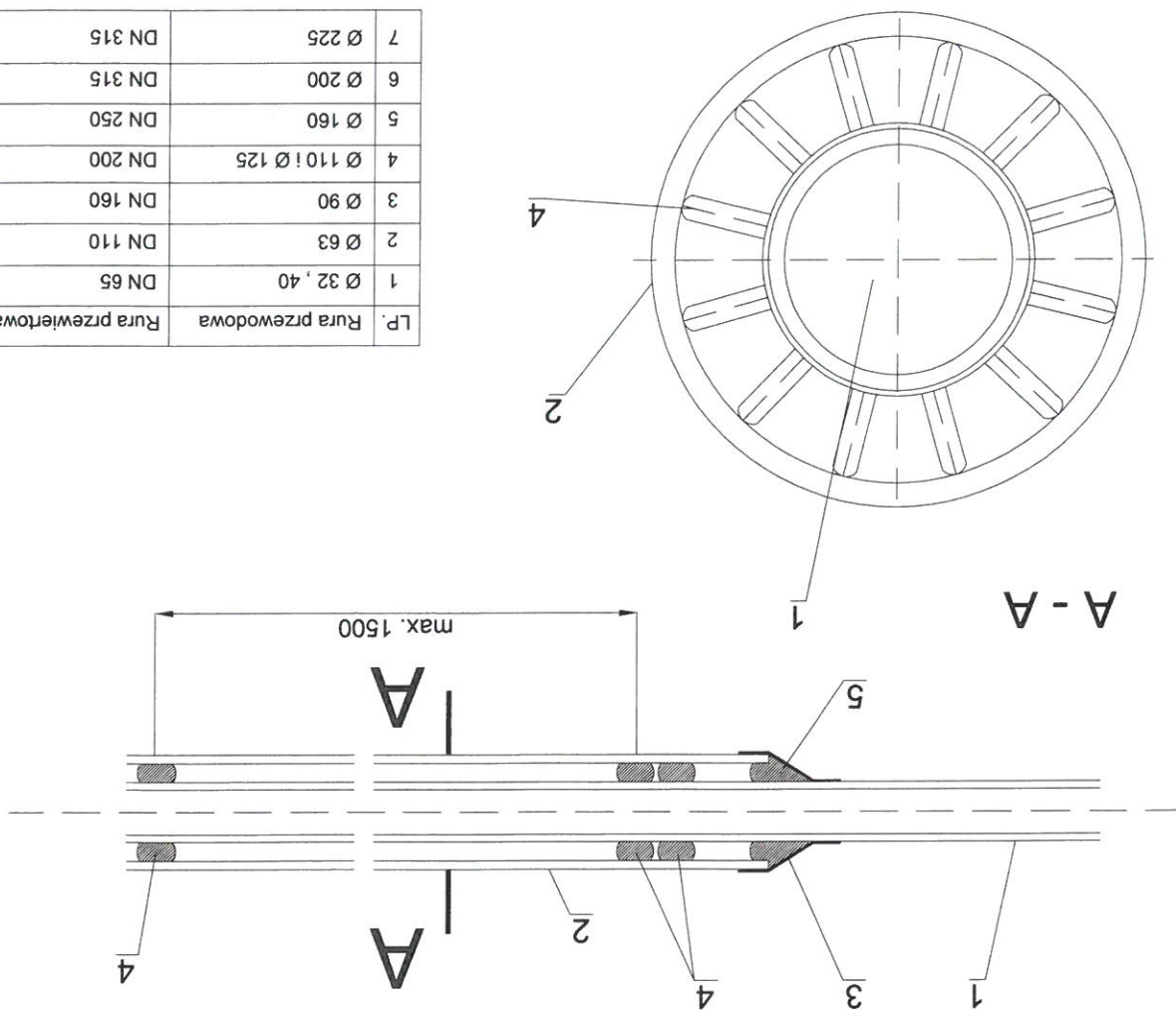
Zestawienie elementów



STAROSTWO POWIATOWE
 w Kartuszach
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
 83-300 Kartuszy, ul. 11-go Listopada 7

OZNACZENIA:

1. Rura przewodowa (projektowana)
2. Rura przewiertowa
3. Manszeta
4. Płozy ślizgowe typ A
5. Pianka poliuretanowa



LP.	Rura przewodowa	DN 65
1	Ø 32, 40	DN 110
2	Ø 63	DN 160
3	Ø 90	DN 200
4	Ø 110 i Ø 125	DN 250
5	Ø 160	DN 315
6	Ø 200	DN 315
7	Ø 225	DN 315

83-324 Brodnica Góra Szuniki 114C
kom: 695-401-525

mgr inż. Roman Lesiak
BRANŻA SANITARNA
w Budownictwie
Biuro Projektów i Nadzorów

mgr inż. Roman Lesiak
ul. Ceynowy 21
83-314 Somonino

Investor:
Gmina Somonino

Schemat rury osłonowej

Data: 2017
Skala: 1:25
Rys. nr 20

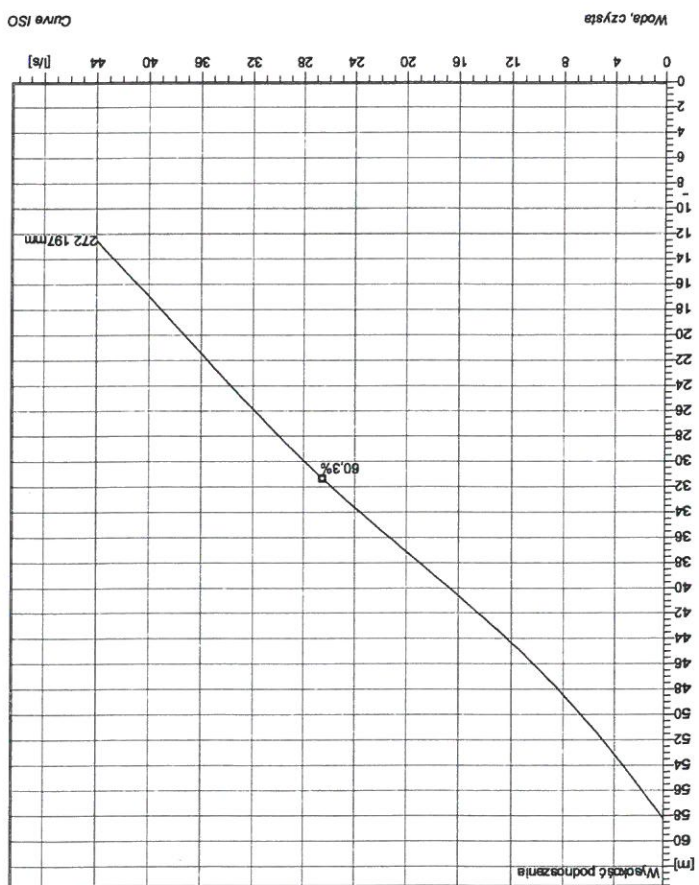
Sprawdził: mgr inż. Roman Lesiak
nr upr. 3580/GD/88

Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i bocznej wraz z przepompownią ścieków oraz przyłącza wodociągowego na terenie dz. nr 208, 213, 237/5, 237/4, 237/3, 212/25, 237/7 obr. Szymbark, gm. Sierzyca, dz. nr 230, 187, 253/6 obr. Rąty, dz. nr 13, 11, 8, 254, 12, 16/22, 15, 16/18, 20/5, 21, 22, 25, 38, 27, 28, 58/2, obr. Rybicko, gm. Somonino

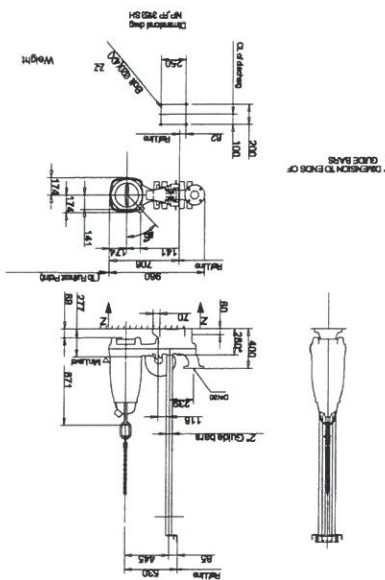
56



NP 3153 SH 3~272
Specyfikacja techniczna



Installation: P - Mokra, stacjonarna do opuszczania po prowadnicach



Konfiguracja

Slinik #	Wersja stojana	Częstotliwość	Napięcie nominalne	Liczba biegunów	Fazy	Moc znamionowa	Prąd znamionowy	Prąd rozruchowy	Nominalna prędkość obrotowa	Współczynnik mocy	Człowiek obc17enia	3/4 Obc17enia	Sprawność hydrauliczna	Człowiek obc17enia	3/4 Obc17enia	1/2 Obc17enia
N3153.153.21-18-2B8-W	15kW	1	50 Hz	400 V	2	3~	15 kW	27 A	213 A	2910 rpm	0,88	0,84	0,75	90,0 %	91,0 %	91,0 %

Wilk

Wykonanie wimika
Średnica wlotu
Orednica wlotu
Impeller diameter
Liczba zopatek

General

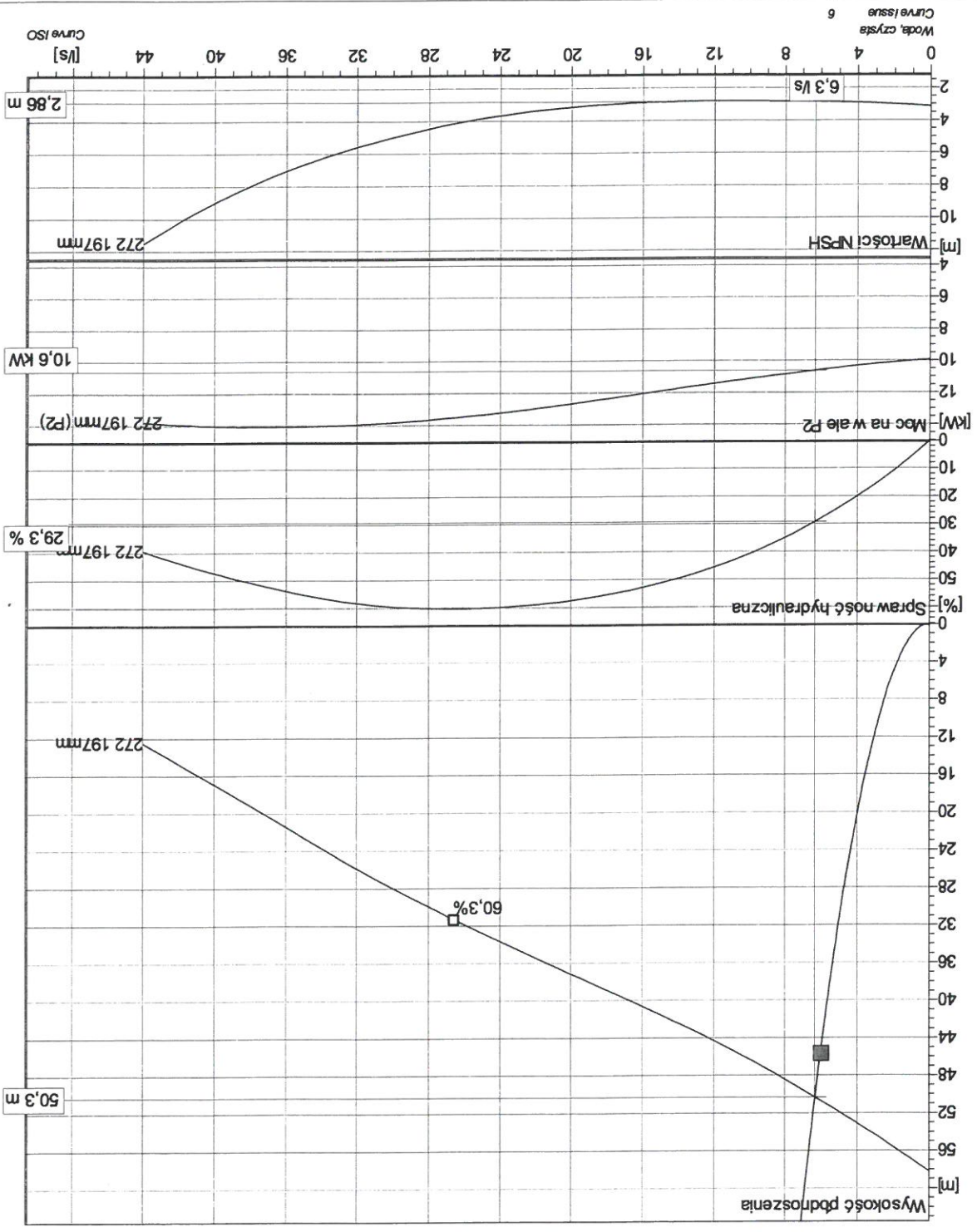
Pompy z pociągamy wirnikiem o podwyższonej sprawności odporne na zatykanie

Uwaga: Obraz może nie odpowiadać obecnym
ustawieniom





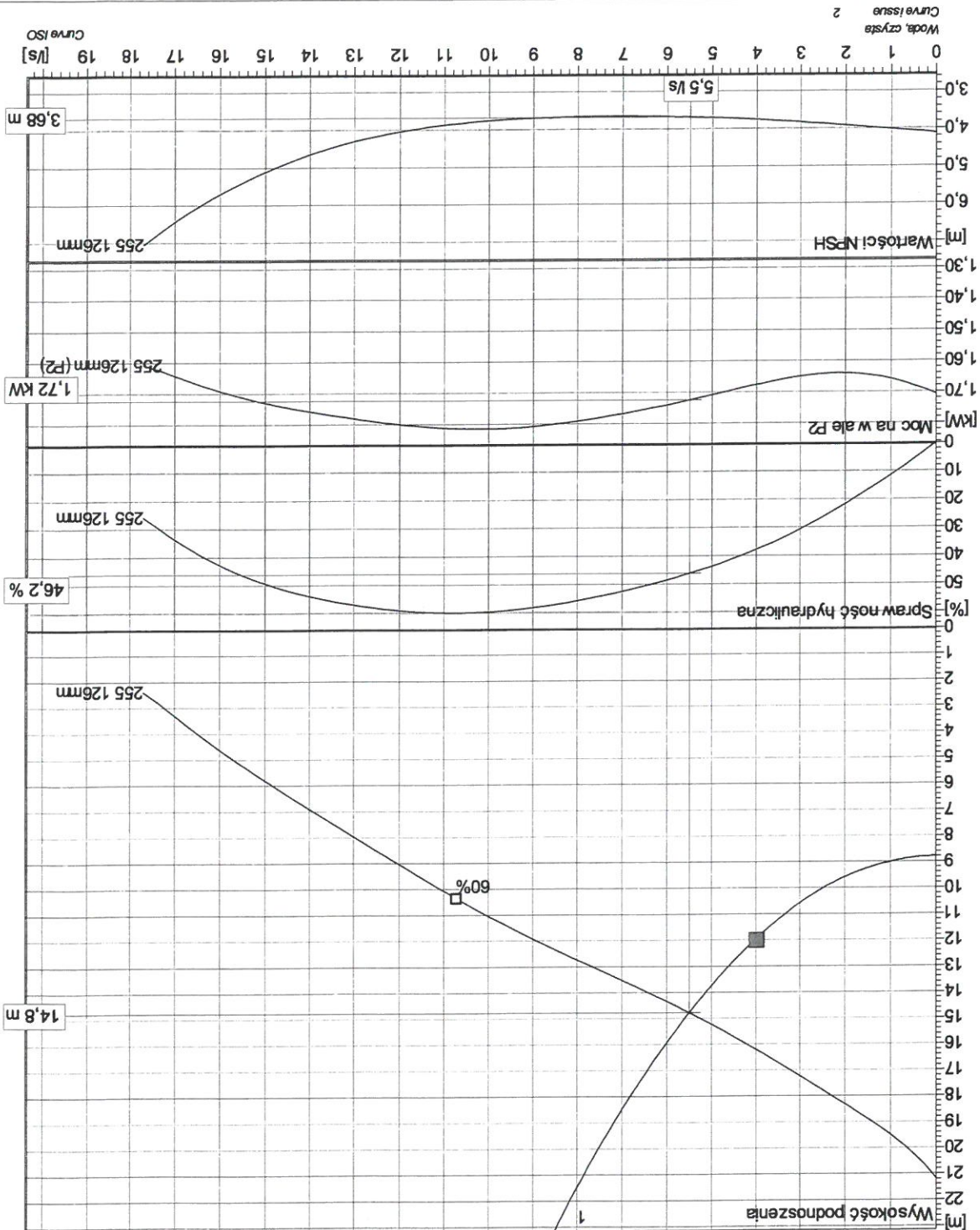
NP 3153 SH 3 ~ 272 Duty Analysis



Pompa pojedyncza					Pompy w sumie				
Pumps running / System	Flow	Head	Shaft power	Head	Flow	Shaft power	Head	Pump eff.	Specific energy
1	6.3 l/s	50.3 m	10.6 kW	50.3 m	6.3 l/s	10.6 kW	50.3 m	29.3 %	0.513 kWh/m³
									NPSHre
									2.86 m
Projekt					Numer projektu				
Sporządzony przez					Sporządzony przez				
Sporządzono dla					Sporządzono dla				
2017-04-28					Ostatnia aktualizacja				



Projekt	Numer projektu	Sporządzony przez	Sporządzono dnia	Ostatnia aktualizacja
---------	----------------	-------------------	------------------	-----------------------



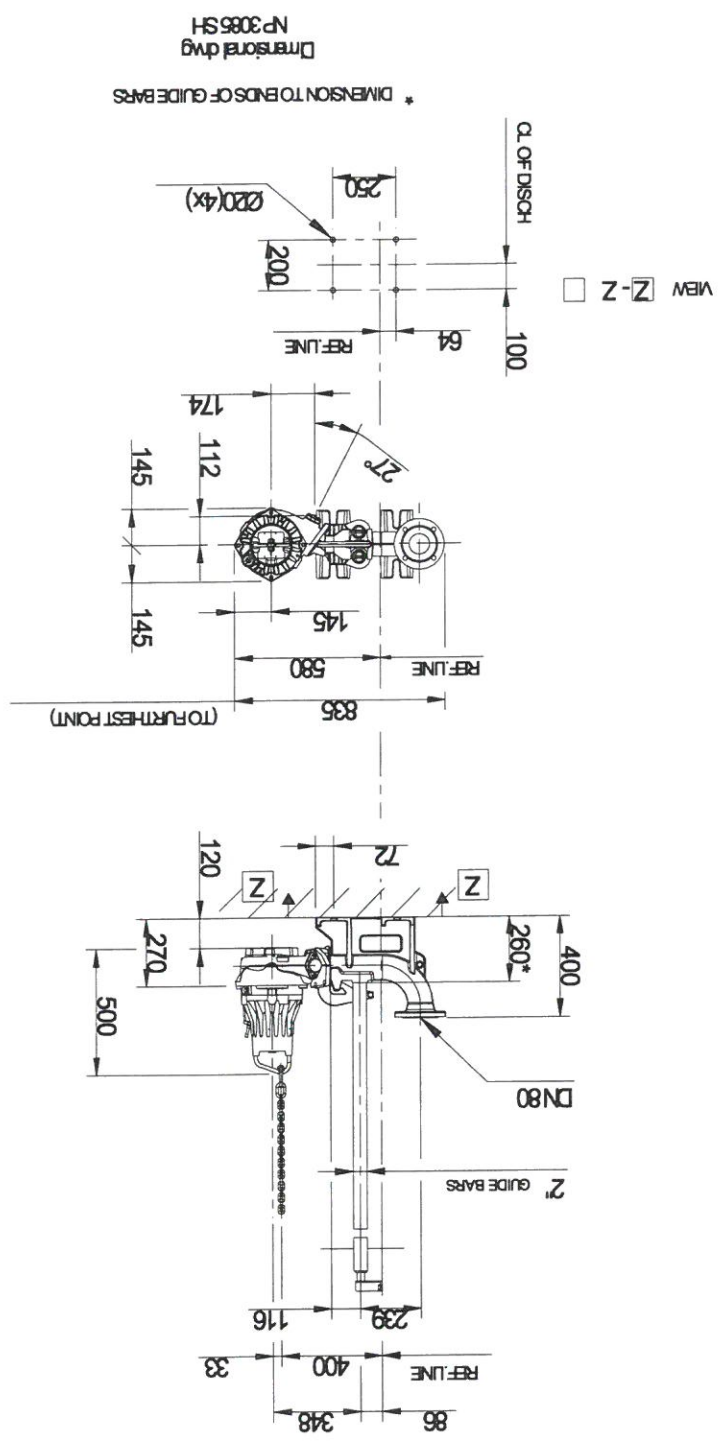
Pompy w sumie

Pompa pojedyncza

Pumps Running /System	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power	Pump eff.	Specific energy	NPSHre
1	5.5 l/s	14.8 m	1.72 kW	5.5 l/s	14.8 m	1.72 kW	46.2 %	0.106 kWh/m³	3.68 m

Projekt	Numer projektu	Sporządzony przez	Sporządzono dnia	Ostatnia aktualizacja
---------	----------------	-------------------	------------------	-----------------------

108

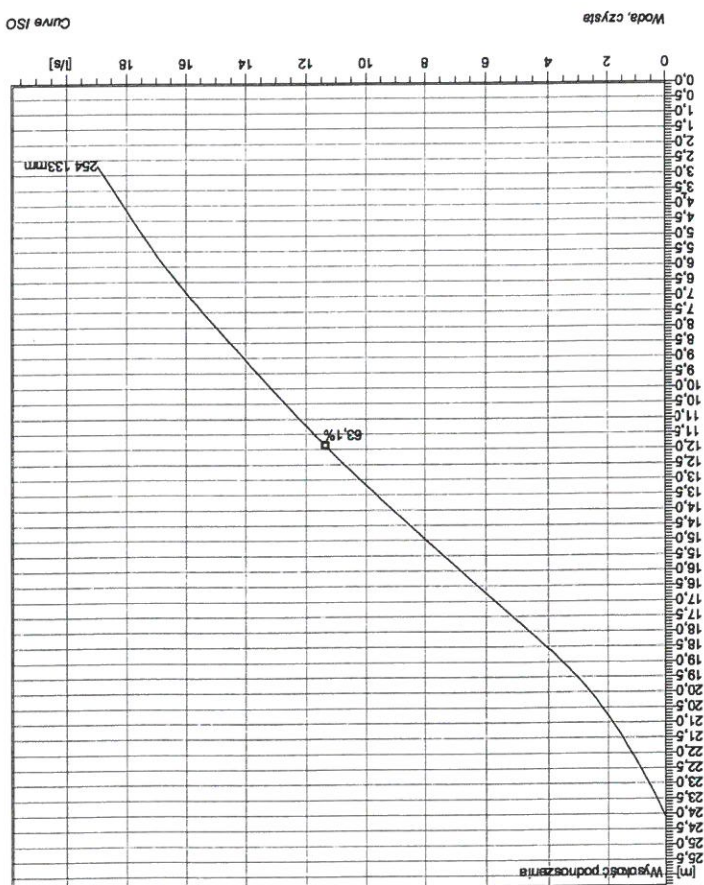


Weight

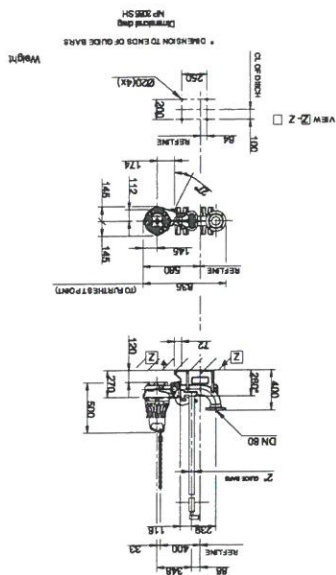
Projekt	Numer projektu	Sporządzony przez	Sporządzono dnia	Ostatnia aktualizacja
			2017-04-21	



NP 3085 SH 3 ~ 254
Specyfikacja techniczna



Installation: P - Mokra, stacjonarna do opuszczania po prowadnicach



Configuration

Silnik #	N3085.060 15-09-2AL-W 2.4KW
Standard	38
Częstość obrotowa	50 Hz
Napięcie znamionowe	400 V
Prędkość znamionowa	2
Moc znamionowa	2,4 kW
Prąd znamionowy	4,8 A
Prąd rozruchowy	29 A
Nominalna prędkość obrotowa	2845 rpm
Współczynnik mocy	0,91
Czas klatki	0,07
Wydajność silnika	0,79
Wydajność silnika	80,4 %
Czas klatki	82,0 %
Wydajność silnika	81,2 %

Wilk

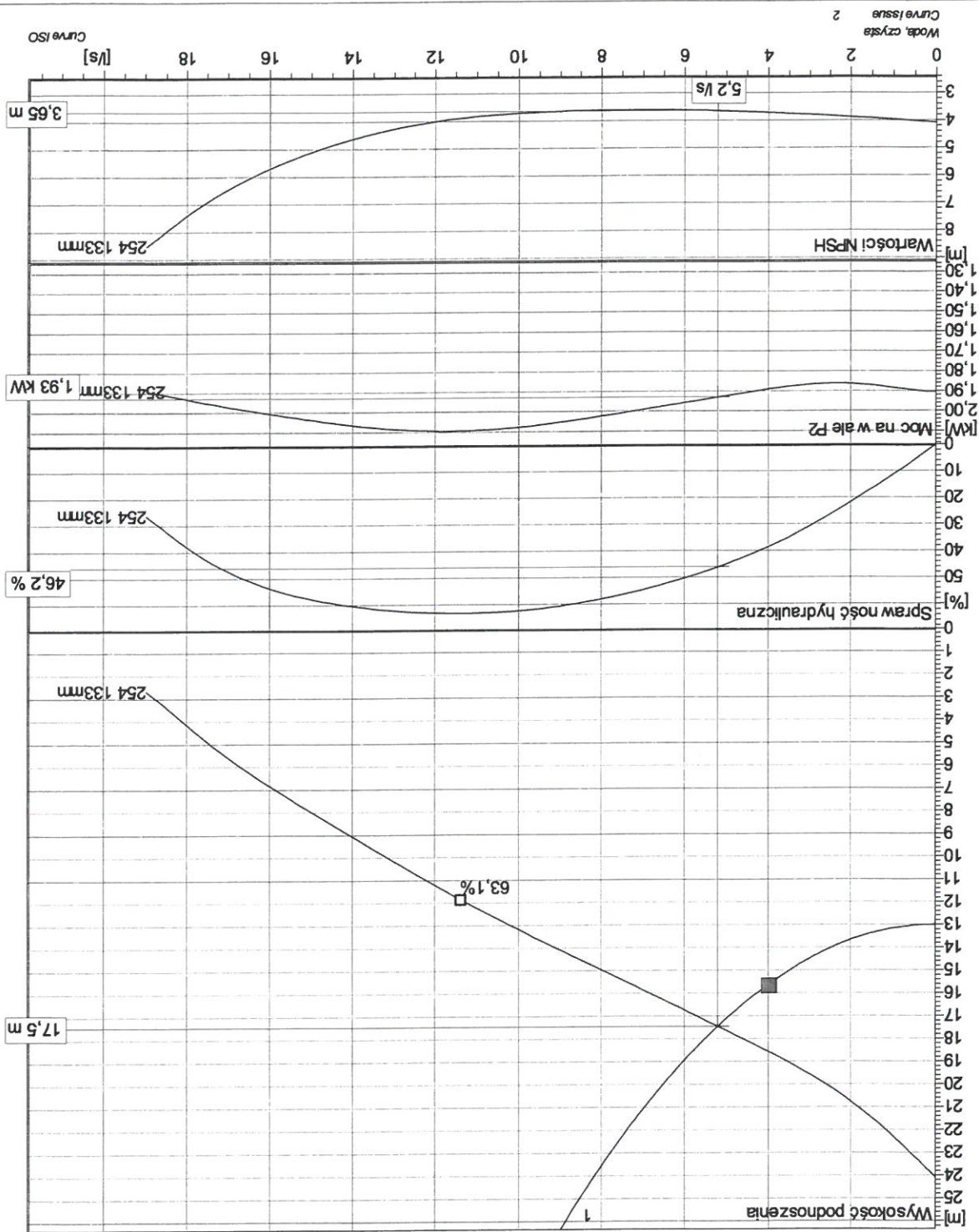
Wykonanie wimika	80 mm
Średnica wlotu	80 mm
Oređnica wlotu	133 mm
Impeller diameter	2
Liczba łopatek	

General

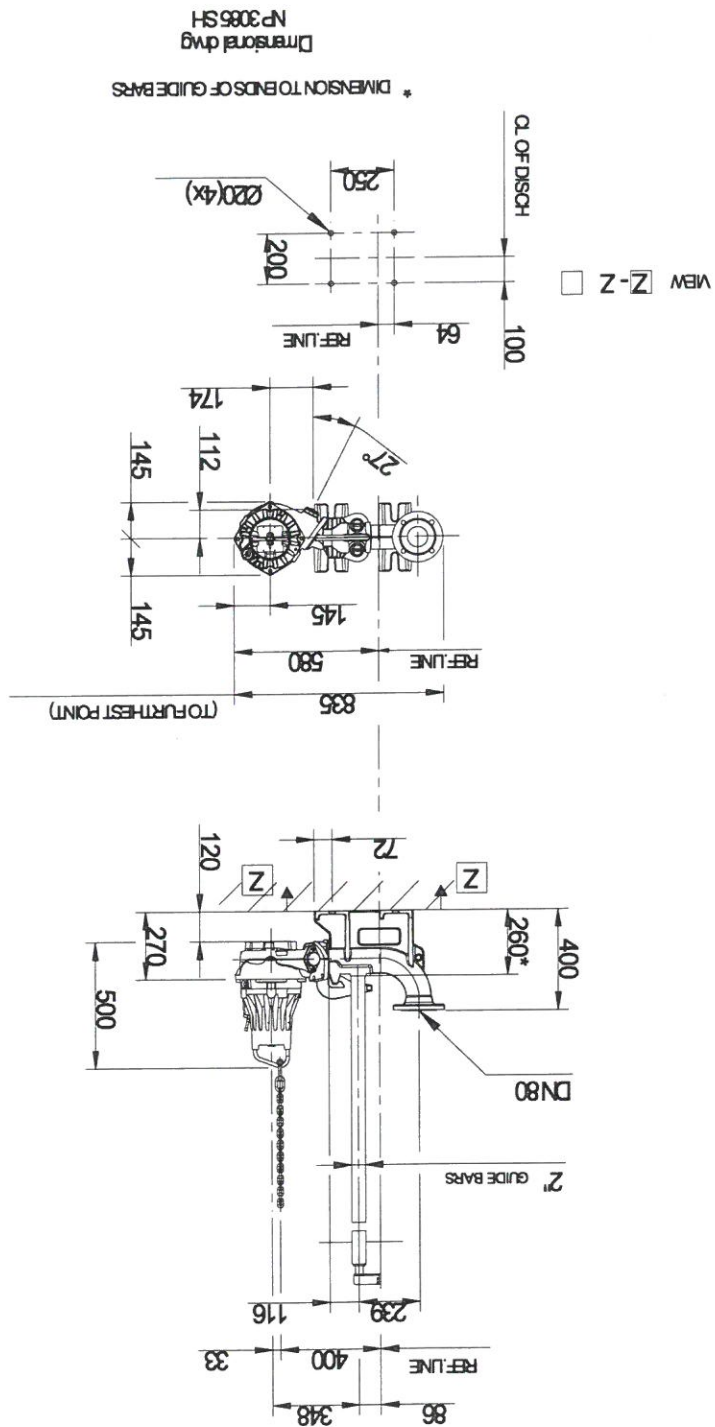
Uwaga: Obraz może nie odpowiadać obecnym
ustawieniom

Pompy z półotwartym wirnikiem o podwyższonej sprawności odporne na zatykanie





Pompa pojedyncza					Pompy w sumie				
Pumps running / system	Flow	Head	Shaft power	Head	Flow	Shaft power	Head	Pump eff.	Specific energy
1	5.2 l/s	17.5 m	1.93 kW	17.5 m	5.2 l/s	1.93 kW	17.5 m	46.2 %	0.126 kWh/m³
									NPSH _r
									3.65 m
Projekt					Sporządzony przez				
Numer projektu					Sporządzono dla				
					2017-04-21				
					Ostatnia aktualizacja				



Weight

* DIMENSION TO ENDS OF GUIDE BARS

Dimensional drug
NP 3085 SH

Projekt	Numer projektu	Sporządzony przez	Sporządzono dnia	Ostatnia aktualizacja
			2017-04-21	

Gdańsk, dnia 28 czerwca 2016 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-869 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -
sygn. akt. 63/POM/OKK/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MARCIN LESIAK
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 14.11.1981 r. we Włocławku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0054/PBS/16

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pan Marcin Lesiak upoważniony jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290), w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnień niniejsze uprawniają do:
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICĄCEGO
dr inż. Marek Wesolowski
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

ZASTĘPCA PRZEWODNICĄCEGO
mgr inż. Maciej Malinowski
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

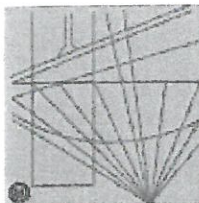
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:
1. Pan Marcin Lesiak
83-050 Bąkowo, ul. Wieczornych Mgieł 24
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-HPP-BS1-PQQ *

Pan Marcin Lesiak o numerze ewidencyjnym POM/IS/0199/16
adres zamieszkania ul. Wieczornych Mgiet 24, 83-050 Kolbudy, m. Bąkowo
jest członkiem Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-01 roku przez:
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

RZĄD WOJEWÓDZKI

80-958 GDAŃSK

Wydział Planowania Przestrzennego

Urbanistyki, Architektury i Nadzoru

Budowlanego

(pieczęć)

Nr 3580/Gd/88

Gdańsk

1988-06-11

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4, 3
rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lipca 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Oz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Roman Lesiak

(nazwisko i imię)

magister inżynier inżynier i inżynier

(tytuł naukowy - zawodowy)

25 kwietnia 1955

Gdańsk

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności technicznej - budowlanej)

sieci sanitarnych - z ograniczeniem do sieci

wodociągów i kanalizacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

011

55

22

Podpis jest prawdziwy

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pii.b.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-20 roku przez:
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane adres zamieszkania Sznurki 114C gm Chmieln, 83-324 Brodnica Górna
Pan Roman Lesiak o numerze ewidencyjnym POM/IS/2701/01

POM-UA1-R5C-9GV *

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:

P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

