

STAROSTWO POWIATOWE  
w Puławach  
24-100 Puławy, al. Królewska 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-31-

Lubelski Wojewódzki  
Konservator Zabytków  
ul. Archidakonńska 4  
20-113 Lublin  
tel./fax 81 532-90-35, 81 532-59-37

- LEGENDA
- Przyłącze wodociągowe
  - Kanalizacja sanitarna PVC-U
  - Proj. zewnętrzna instalacja wodociągowa
  - Proj. zewnętrzna instalacja zasilania w solankę
  - Proj. zewnętrzna instalacja odprowadzania solanki
  - Studnia betonowa, DN1200, z ręcznym zaworem regulacyjnym i zaworami odcinającymi
  - KT.4 Studnia betonowa, DN1000, z łopatką zwrotną
  - SEP Separator z filtrem, o przepływie 5m<sup>3</sup>/h

UWAGA: Wszystkie elementy mające kontakt z solanką muszą być odporne na jej działanie. Instalacja musi mieć możliwość opróżnienia na czas zimowy.

PROJEKT BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
na terenie PARKU ZDROJOWEGO  
W NAŁĘCZOWIE  
działka nr ew. 312/8 z obrębem 001  
jednostka ewidencyjna: 061408\_4

ETAP PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR Gmina NAŁĘCZÓW  
ul. Lipowa 3;  
24-150 Nałęczów

AUT. R. C. B. U. L. A  
/ N. A. K. U. N. K. F. L.  
A R C H I T E K T  
S. W. I. A. W. O. L. A. Z. L. W. A. R. T. N. A. U. L. P. 31A 13; O. -152 ZŁOSNA

AUTORZY

mgr inż. Grzegorz Kalicki  
PROJEKT UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0091/PWBS/20

inż. Ireneusz Kalicki  
SPRAW DZENIE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0255/PWCS/10

OPRACOWANIE mgr inż. Grzegorz Kalicki

SZCZEGÓŁOWY PLAN  
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:250  
BRANŻA INSTALACJE SANITARNE  
DATA 31.01.2024

S-02



Lubelski Wojewódzki  
Konservator Zabytków  
ul. Archidiecezja 4  
20-113 Lublin  
tel./fax 81 532-90-25, 81 532-59-37

ETAP	PROJEKT TECHNICZNY
------	--------------------

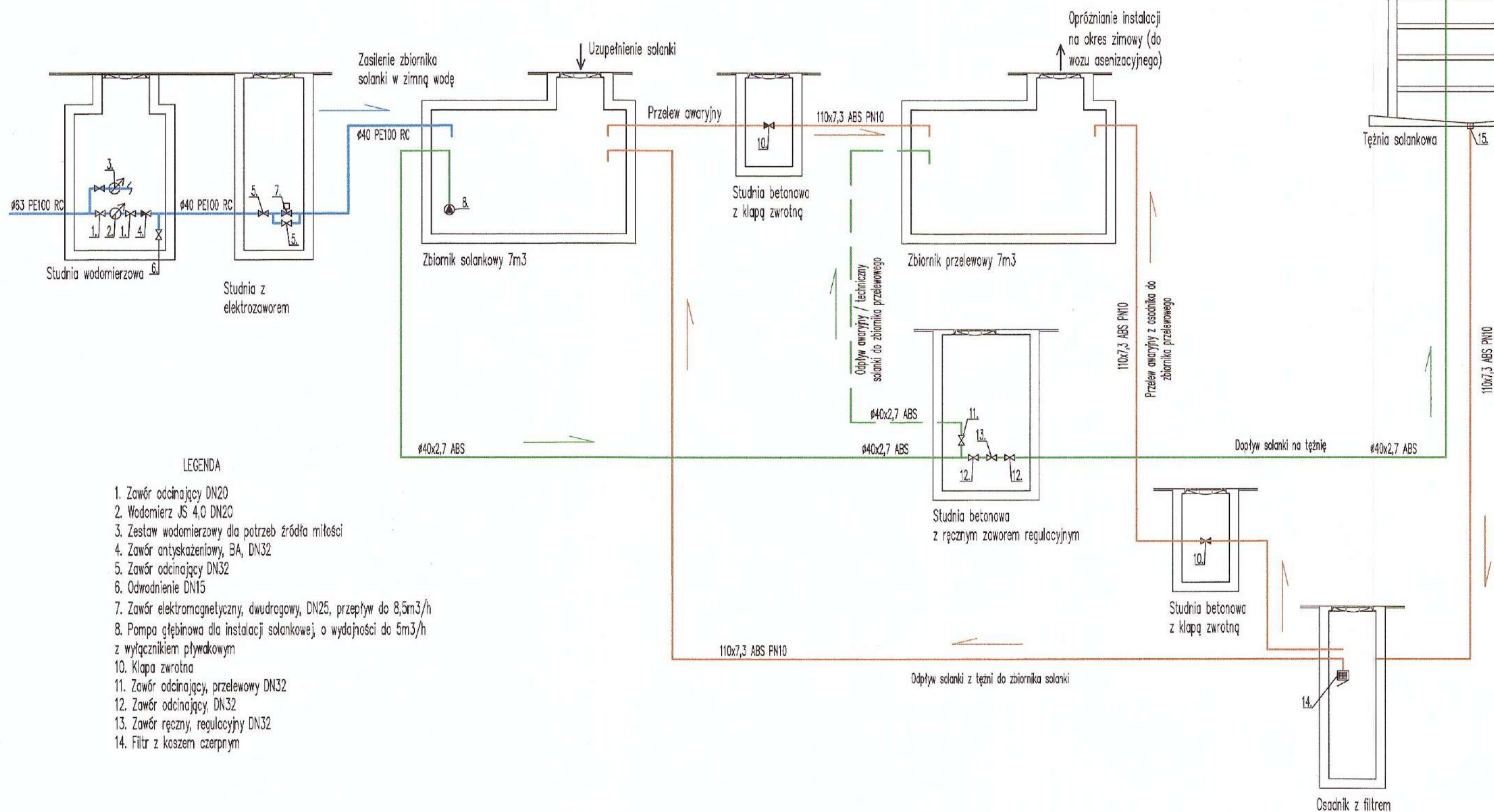
A P T I R C E B U L A  
/ I N A K U N K F L  
A R C H I T E K C I  
F. WIA WOLA OLWAŃCZA, UL. P. ŚLĄSKA 13; 0-152 ZDZISN. 7

SPRAW  
DZENIE

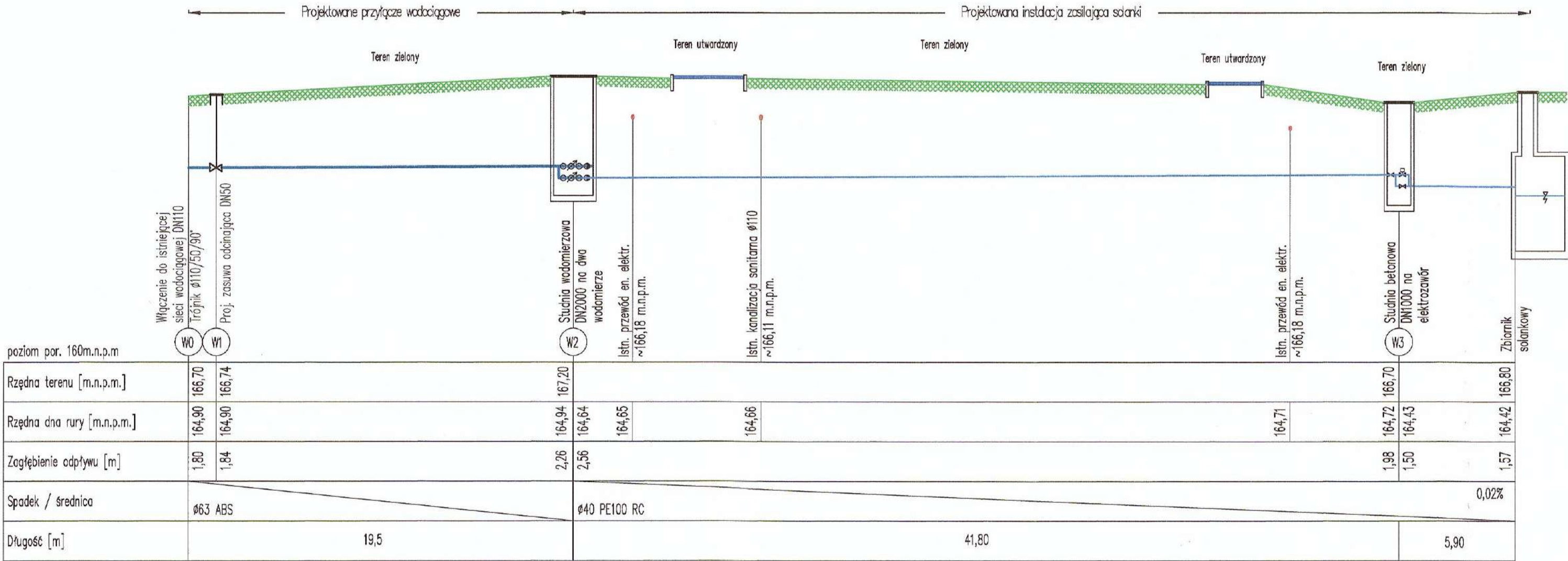
inż. Ireneusz Kalicki  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0255/PWOS/10

SCHEMAT TECHNOLOGII TEŽNI

SKALA -	S-03
BRANŽA INSTALACJE SANITARNE	
DATA 31.01.2024	







STAROSTWO POWIATOWE  
w Puławach  
24-100 Puławy, al. Królewska 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-31-

Lubelski Wojewódzki  
Konservator Zabytków  
al. Archidiecejska 4  
20-113 Lublin  
tel./fax: 81 532-99-25, 81 532-59-37

PROJEKT BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
na terenie PARKU ZDROJOWEGO  
W NAŁĘCZOWIE  
działka nr ew. 312/8 z obrębu 001  
jednostka ewidencyjna: 061408\_4

ETAP PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR Gmina NAŁĘCZÓW  
ul. Lipowa 3;  
24-150 Nałęczów

AUTORYZACJA  
FIRMA WOLA DŁWAN, S.A., UL. P. SIA 13; 0-152 CZOSN. 1

AUTORZY  
mgr inż. Grzegorz Kalicki  
PROJEKT UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0061/PW065/20

inż. Ireneusz Kalicki  
SPRAW DZENIE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0256/PW081/20

OPRACOWANIE mgr inż. Grzegorz Kalicki

PROFIL PRZYŁĄCZA I INSTALACJI  
WODY ZIMNEJ

SKALA 1:100/1:200	S-05/
BRANŻA INSTALACJE SANITARNE	
DATA 31.01.2024	



PROJEKT BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
na terenie PARKU ZDROJOWEGO  
W NAŁĘCZOWIE  
działka nr ew. 312/8 z obrębem 001  
jednostka ewidencyjna: 061408\_4

ETAP PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR Gmina NAŁĘCZÓW  
ul. Lipowa 3;  
24-150 Nałęczów

AUTORYZACJA  
ARCHITEKT  
MIAŁO WŁAŚCIWA, UL. R. 3A 13; 0-152 2205N.Y

AUTORZY  
mgr inż. Grzegorz Kalicki  
PROJEKT UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0091/PWOS/20

inż. Ireneusz Kalicki  
SPRAWOZDANIE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0255/PWOS/16

OPRACOWANIE mgr inż. Grzegorz Kalicki

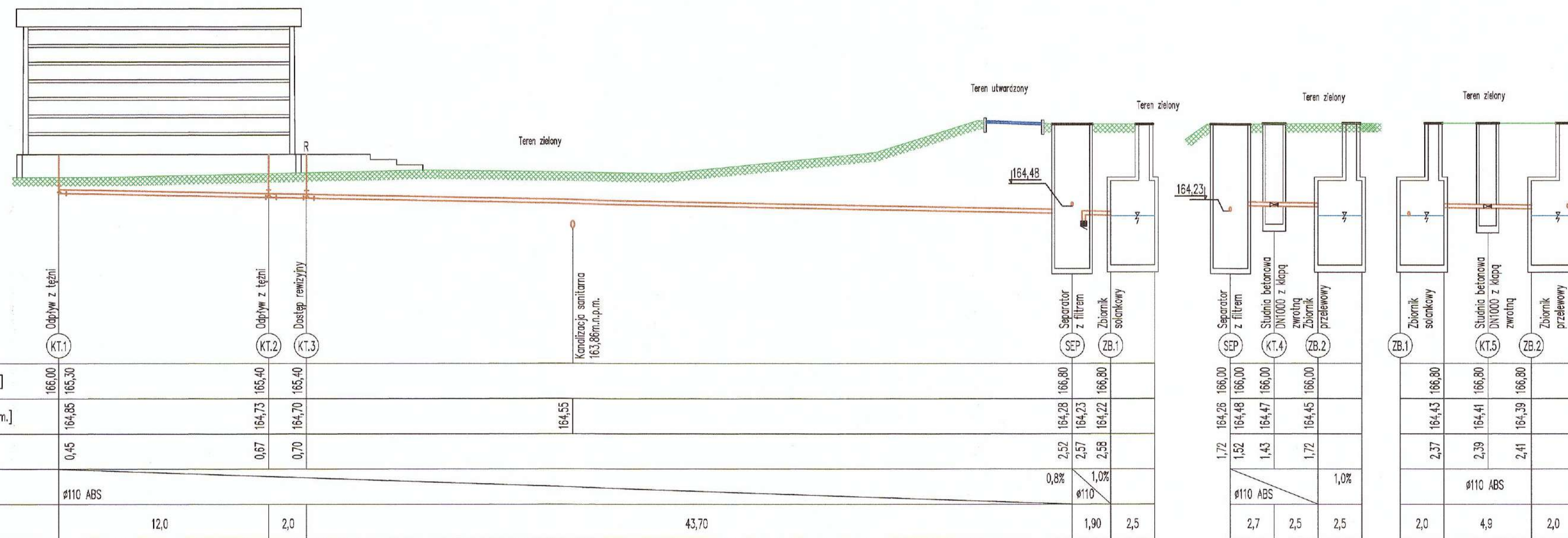
PROFIL TECHNOLOGII TĘŻNI  
ODPROWADZENIE SOLANKI

SKALA 1:100/1:200

BRANŻA INSTALACJE SANITARNE

DATA 31.01.2024

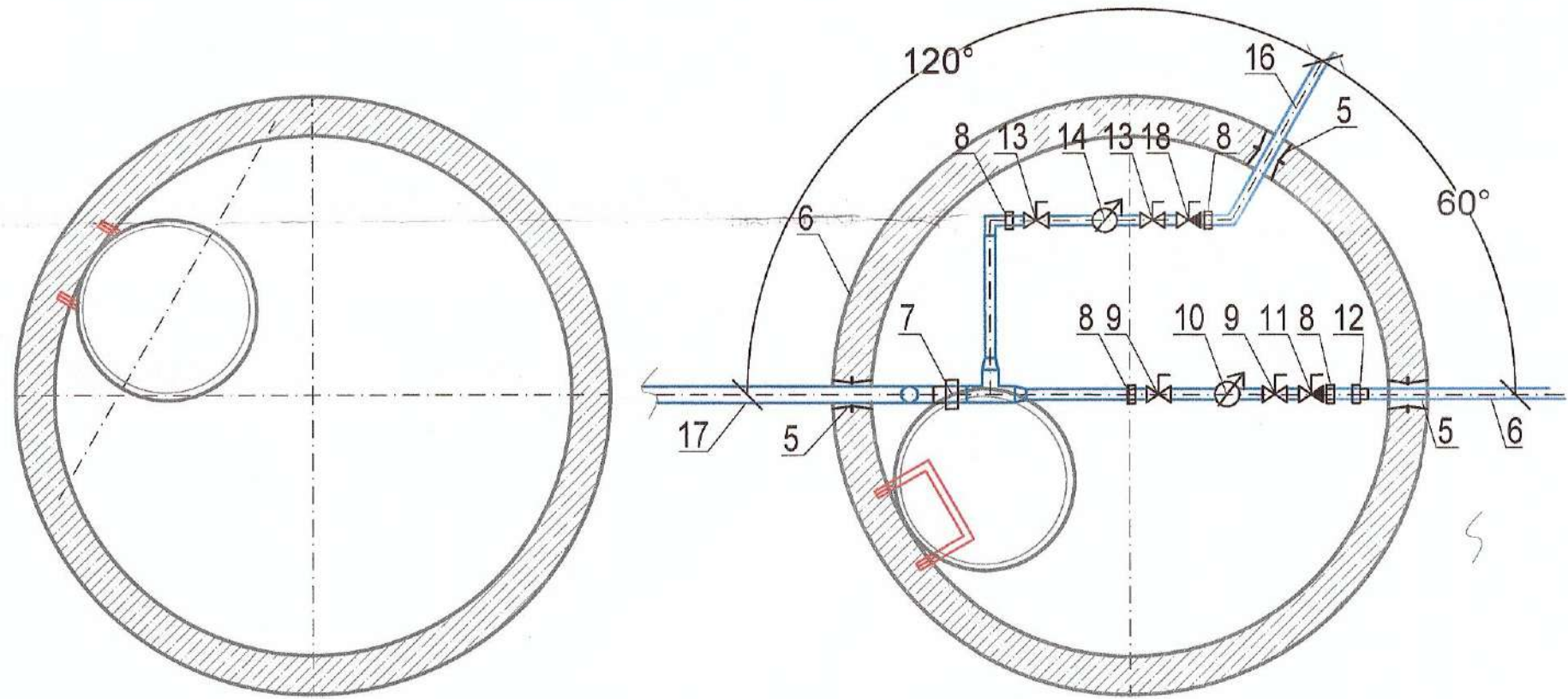
S-04



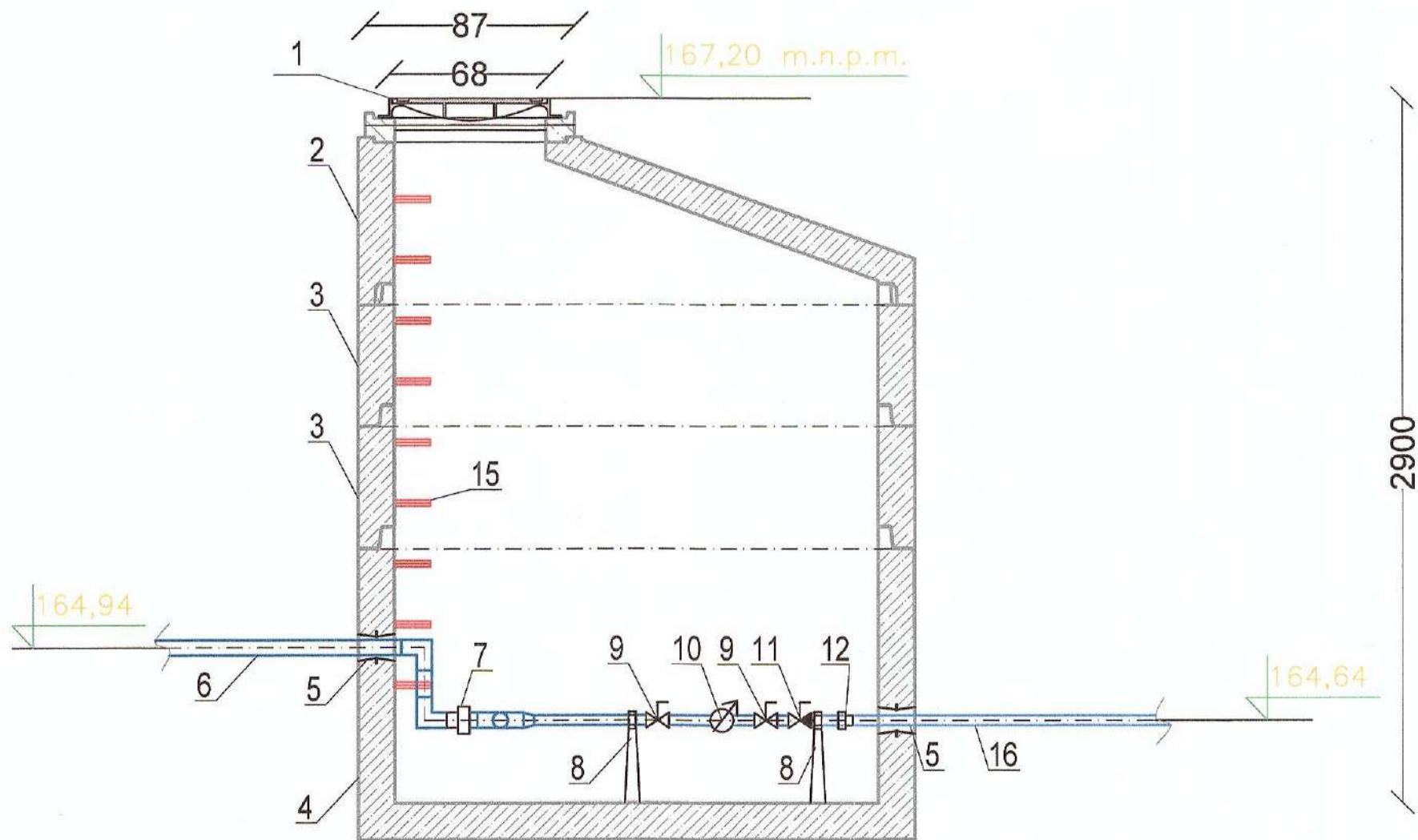


STUDNIA WODOMIERZOWA DN2000

Rzut z góry



Przekrój



- 1 - Właz żeliwny z pierścieniem wyrównawczym DN600
- 2 - Zwężka betonowa
- 3 - Krag studzienki kanalizacyjnej H=250mm
- 4 - Dennica jednorodna prefabrykowana
- 5 - Przejście szczelne systemowe
- 6 - Rura ciśnieniowa, wody zimnej, o średnicy Ø40x2,7 PE100 RC
- 7 - Przejściówka stal/PE Ø63/DN50
- 8 - Konsola wraz z podporą betonową do montażu zestawu wodomierzowego
- 9 - Zawór odcinający DN32
- 10 - Wodomierz DN20, o przepływie Q3=4,0m3/h, R160
- 11 - Zawór antyskażeniowy BA, DN32
- 12 - Przejściówka stal/PE Ø40/32
- 13 - Zawór odcinający DN40
- 14 - Wodomierz DN32, o przepływie Q3 = 10m3/h, R160
- 15 - Stopnie żłazowe, żeliwne
- 16 - Rura ciśnieniowa, wody zimnej, o średnicy Ø50 PE100RC
- 17 - Rura ciśnieniowa, wody zimnej, o średnicy Ø63 PE 100RC
- 18 - Zawór antyskażeniowy BA, DN40

STAROSTWO POWIATOWE  
w Puławach  
24-100 Puławy, al. Królewska 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116

Lubelski Wojewódzki  
Konservator Zabytków  
al. Archidukowska 4  
20-113 Lublin  
tel./fax 81 502-90-29, 81 422-59-37

PROJEKT BUDOWY TEŻNI SOLANKOWEJ  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
na terenie PARKU ZDROJOWEGO  
W NAŁĘCZOWIE  
działka nr ew. 312/8 z obrębu 001  
jednostka ewidencyjna: 061408\_4

ETAP PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR Gmina NAŁĘCZÓW  
ul. Lipowa 3;  
24-150 Nałęczów

AUTORYZACJA  
ARCHITEKCI  
FIRMA WOLA ZŁWA, UL. R. SIA 13; O. -152 ZOSN. 4

AUTORZY  
mgr inż. Grzegorz Kalicki  
PROJEKT UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/009/PWOS/20

mgr inż. Ireneusz Kalicki  
SPRAWY UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
DZENIE BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0255/PWOS/10

OPRACOWANIE mgr inż. Grzegorz Kalicki

Szczegół studni wodomierzowej

SKALA 1:25  
BRANŻA INSTALACJE SANITARNE  
DATA 31.01.2024

S-11



ETAP	PROJEKT TECHNICZNY
------	--------------------

ARTUR CEBULA  
JONAKUNKFL  
ARCHITEKCI

5 WIA WOLA OLWAŃCZA, UL. R. ŚLĄSKA 13; 01-152 CZOSNA, W

## AUTORZY

mgr inż. Grzegorz Kalicki  
PROJEKT UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0091/RWBS/20

SPRAW  
DZENIE

inż. Ireneusz Kalicki

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0255/PWOS/10

OPRACOWANIE mgr inż. Grzegorz Kalicki

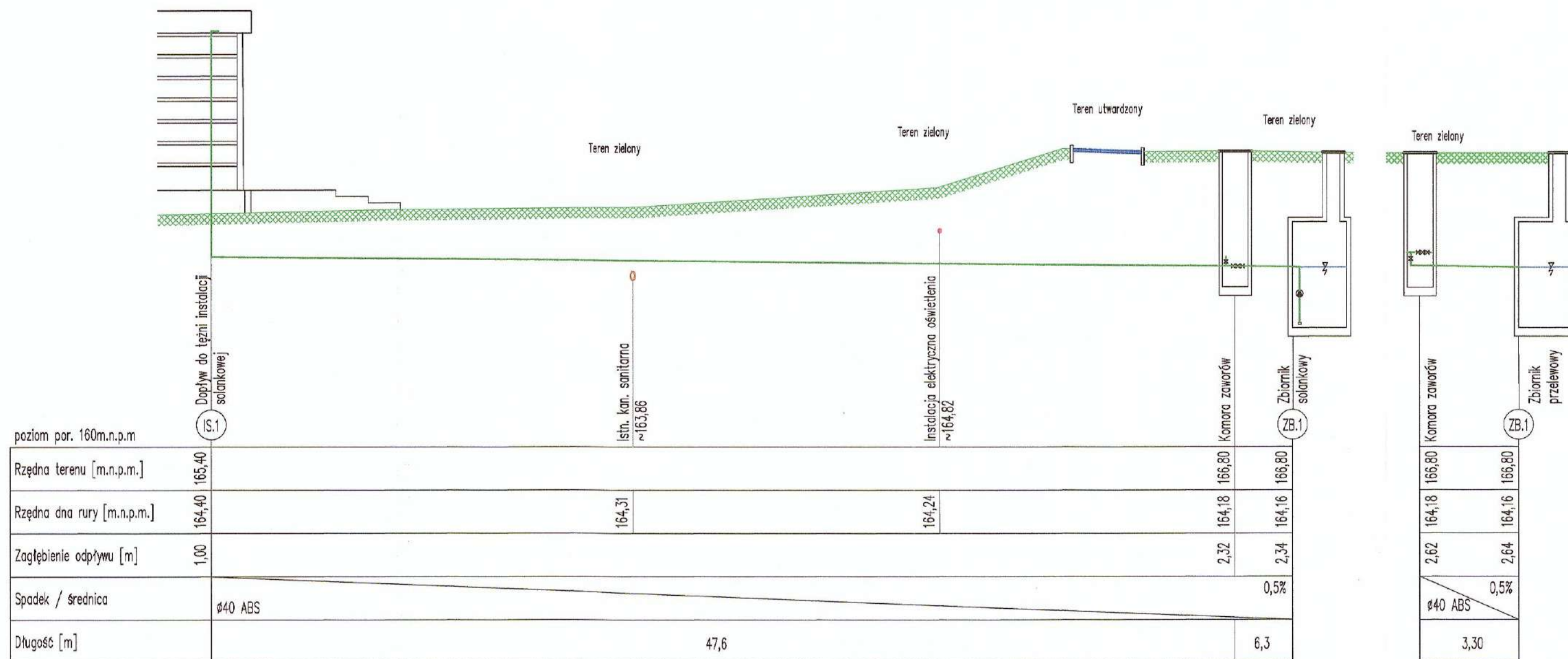
## PROFIL TECHNOLOGII TĘŻNI INSTALACJA ZASILAJĄCA SOLANKI

SKALA 1:100/1:200

BRANŽA INSTALACJE SANITARNE

DATA	31.01.2024
------	------------

S-05





STANOWISKO PODZIAŁOWE  
w Pałacu  
24-100 Pałacy, ul. Królewska 10  
NIP 718-22-76-04, REGON 431020110

Inżynier Wojewódzki  
Konserwator z wydziału  
ul. Armii Krajowej 4  
20-110 Lublin  
tel./fax 22-630-31 22-630-37

#### LEGENDA

- Przyłącze wodociągowe
- Kanalizacja szklana PVC-U
- Proj. zewnętrzna instalacja wodociągowa
- Proj. zewnętrzna instalacja zasilania w solankę
- Proj. zewnętrzna instalacja odprowadzenia solanki
- Studnia betonowa, DN1200, z ręcznym zaworem regulacyjnym i zaworami odciążającymi
- KT.4 Studnia betonowa, DN1000, z kłapą zwrotną
- SEP Separator z filtrem, o przepływie 5m<sup>3</sup>/h

UWAGA: Wszystkie elementy mające kontakt z solanką muszą być odporne na jej działanie. Instalacja musi mieć możliwość opróżnienia na czas zimowy.

PROJEKT BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
na terenie PARKU ZDROWEGO  
W NAŁĘCZOWIE  
działka nr ew. 312/8 z obrębem 001  
jednostka ewidencyjna: 061408\_4

ETAP PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR Gmina NAŁĘCZÓW  
ul. Lipowa 3;  
24-150 Nałęczów

ARTUR CEBULA  
/ NAKUNKEL  
/ ARCHITEKT  
ul. WIA WOLA 2LWAK 7NA, UL. P. 31A 13; O. -152 220SN. Y

#### AUTORZY

mgr inż. Grzegorz Kalicki  
PROJEKT UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0091/PWBS/20

inż. Ireneusz Kalicki  
SPRAW DZENIE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0255/PWOS/10

OPRACOWANIE mgr inż. Grzegorz Kalicki

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

BRANŻA INSTALACJE SANITARNE

DATA 31.01.2024

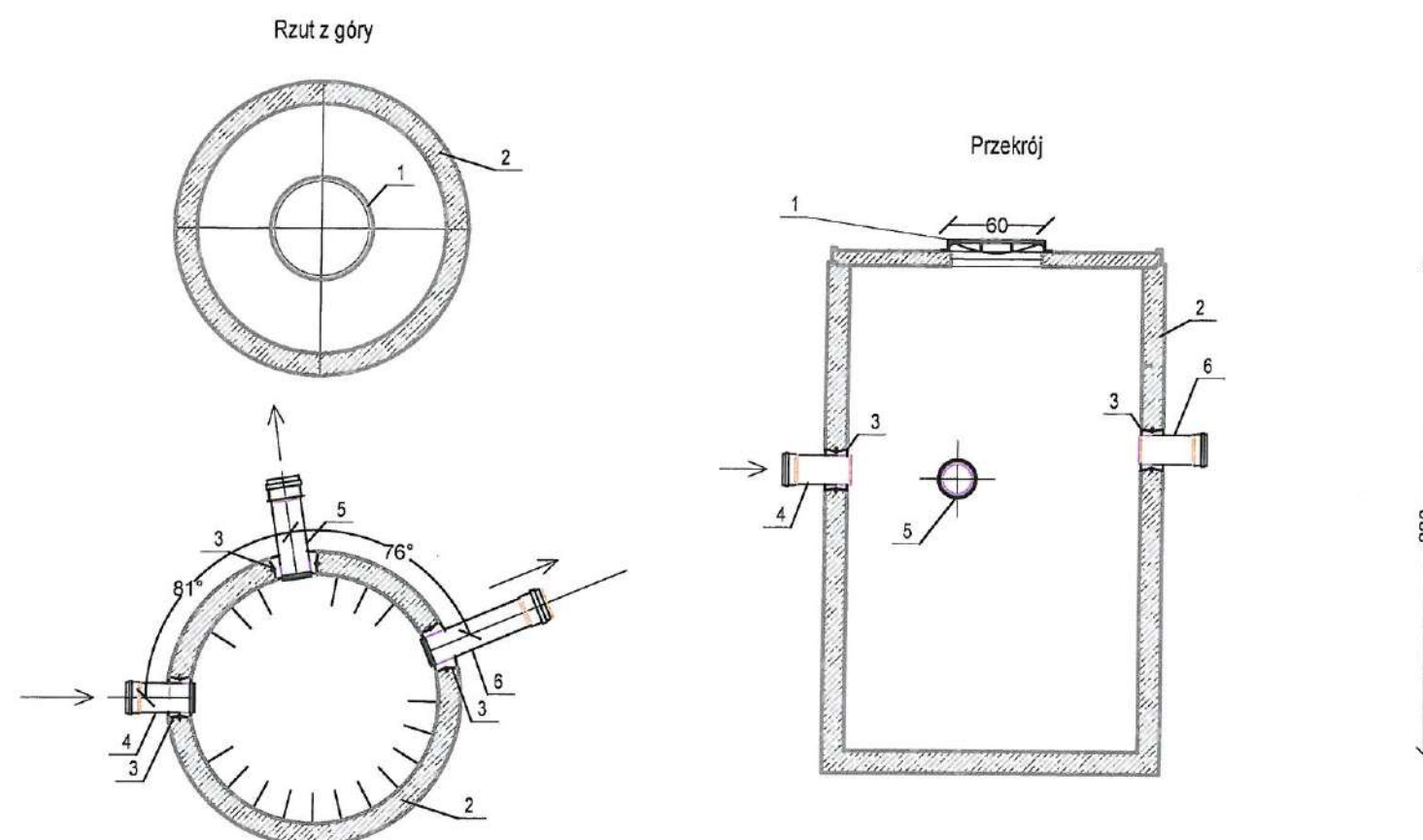
S-01



STANOWISKO POWIATOWE  
w Pławach  
24-100 Pław, al. Krolewska 19  
NIP 710-22-70-044, REGON 48102416

Lubelski Wojewódzki  
Kameralny Zespół  
Architekcyjny  
ul. Lipowa 3  
24-150 Nałęczów  
tel. 22 710 22 70, fax 22 710 22 71

## Separator DN2000



### LEGENDA

- 1 - Właz żeliwny
- 2 - Separator DN2000 betonowy
- 3 - Przejście szczelne systemowe
- 4 - Rura kanalizacyjna ABS DN110
- 5 - Rura kanalizacyjna ABS DN110
- 6 - Rura kanalizacyjna ABS DN110

PROJEKT BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
na terenie PARKU ZDROJOWEGO  
W NAŁĘCZOWIE  
działka nr ew. 312/8 z obrębu 001  
jednostka ewidencyjna: 061408\_4

ETAP PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR Gmina NAŁĘCZÓW  
ul. Lipowa 3;  
24-150 Nałęczów

A T T R C E B U L A  
/ N A K U N K F L  
A R C H I T E K T I  
S M A W O L A T W A K T N A U L P S I A 13; Q -152 ZOSN. V

AUTORZY

mgr inż. Grzegorz Kalicki  
PROJEKT UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0081/PWBS/20

inż. Ireneusz Kalicki  
SPRAW DZENIE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0255/PWOS/10

OPRACOWANIE mgr inż. Grzegorz Kalicki

Szczegół separatora

SKALA 1:50

BRANŻA INSTALACJE SANITARNE

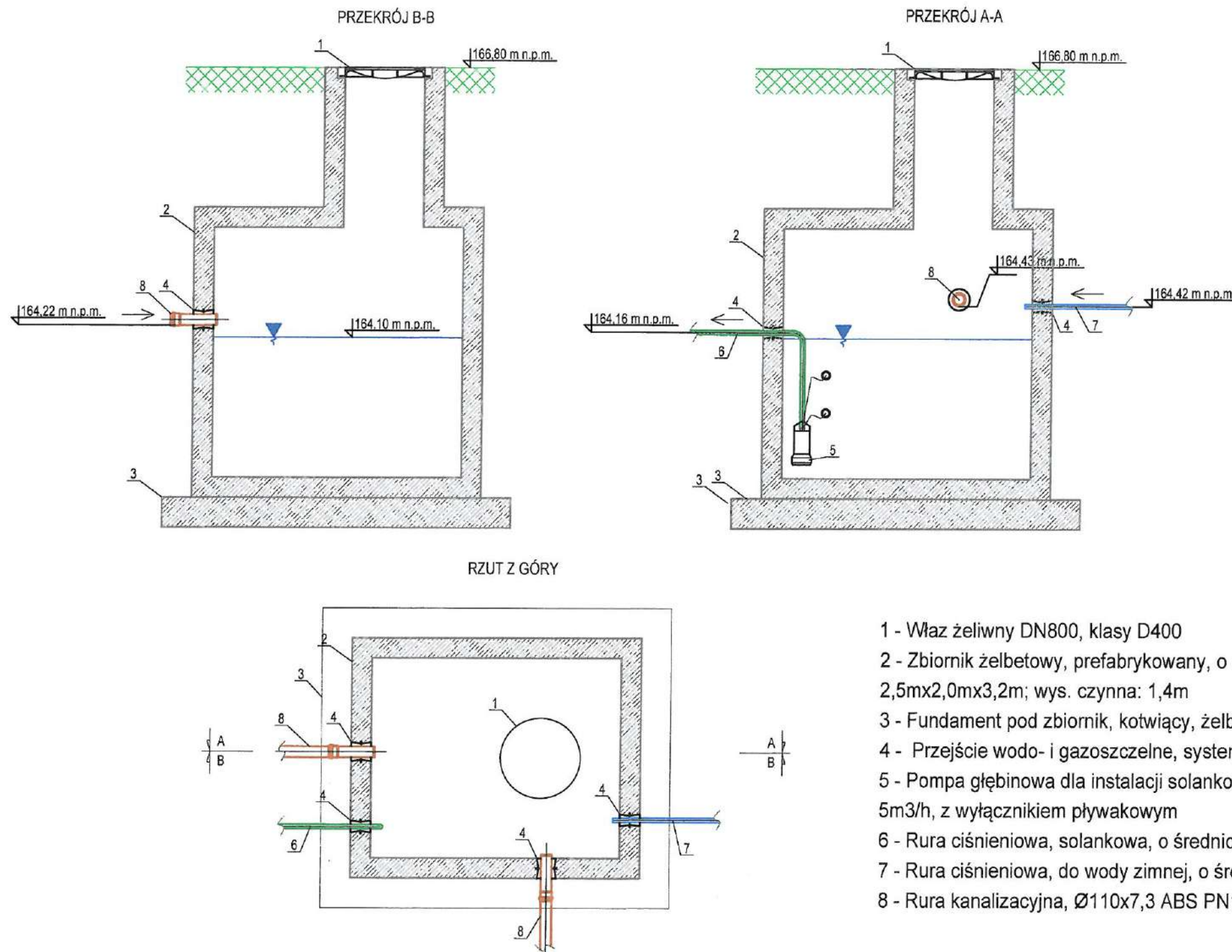
DATA 31.01.2024

S-06

82



## ZBIORNIK SOLANKOWY



- 1 - Właz żeliwny DN800, klasy D400
- 2 - Zbiornik żelbetowy, prefabrykowany, o pojemności 7m<sup>3</sup>, wym. 2,5mx2,0mx3,2m; wys. czynna: 1,4m
- 3 - Fundament pod zbiornik, kotwiący, żelbetowy
- 4 - Przejście wodo- i gazoszczelne, systemowe
- 5 - Pompa głębinowa dla instalacji solankowej, o wydajności 5m<sup>3</sup>/h, z wyłącznikiem pływakowym
- 6 - Rura ciśnieniowa, solankowa, o średnicy Ø40x2,7 ABS
- 7 - Rura ciśnieniowa, do wody zimnej, o średnicy Ø40 PE100 RC
- 8 - Rura kanalizacyjna, Ø110x7,3 ABS PN10

STACJA WODOWNIA  
w Paławach  
24-100 Paławy, al. Krolewska 19  
NIP 713-22-70-044, REGON 431029113

Lubelski Województwo  
Krajowa Agencja Wodociągów  
ul. Lipowa 3  
24-150 Nałęczów  
tel./fax 22 740 00 00, 22 740 00 07

PROJEKT BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
na terenie PARKU ZDROJOWEGO  
W NAŁĘCZOWIE  
działka nr ew. 312/8 z obrębu 001  
jednostka ewidencyjna: 061408\_4

ETAP PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR Gmina NAŁĘCZÓW  
ul. Lipowa 3;  
24-150 Nałęczów

A R T I R C E B U L A  
I N A K U N K F L  
A R C H I T E K T I  
S MIA WOLA OLWA TNA, UL. P. 3A 13; 0 -152 ZOSN. Y

AUTORZY

mgr inż. Grzegorz Kalicki  
PROJEKT UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0091/PWBS/20

inż. Ireneusz Kalicki  
SPRAW DZENIE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0255/PWOS/10

OPRACOWANIE mgr inż. Grzegorz Kalicki

Szczegół zbiornika solankowego

SKALA 1:50

BRANŻA INSTALACJE SANITARNE

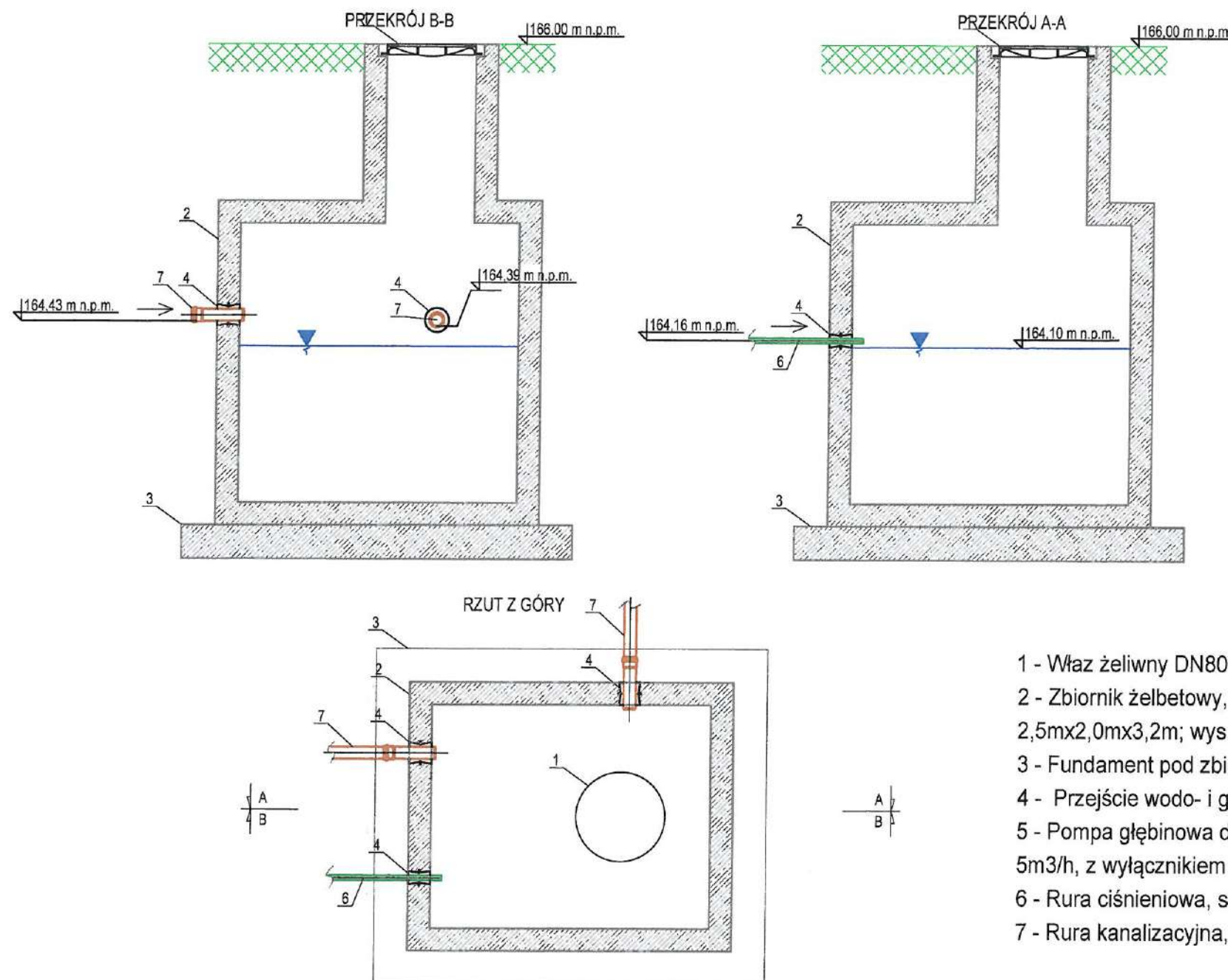
DATA 31.01.2024

S-07



STARGOWO-POLSKA  
w Warszawie  
24-100 Polna, ul. Królewska 10  
NIP 716-22-70-044 REGON 1431024716

## ZBIORNIK PRZELEWOWY



- 1 - Właz żeliwny DN800, klasy D400
- 2 - Zbiornik żelbetowy, prefabrykowany, o pojemności 7m<sup>3</sup>, wym. 2,5mx2,0mx3,2m; wys. czynna: 1,4m
- 3 - Fundament pod zbiornik, kotwiący, żelbetowy
- 4 - Przejście wodo- i gazoszczelne, systemowe
- 5 - Pompa głębinowa dla instalacji solankowej, o wydajności 5m<sup>3</sup>/h, z wyłącznikiem pływakowym
- 6 - Rura ciśnieniowa, solankowa, o średnicy Ø40x2,7 ABS
- 7 - Rura kanalizacyjna, Ø110x7,3 ABS PN10

PROJEKT BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
na terenie PARKU ZDROJOWEGO  
W NAŁĘCZOWIE  
działka nr ew. 312/8 z obrębu 001  
jednostka ewidencyjna: 061408\_4

ETAP PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR Gmina NAŁĘCZÓW  
ul. Lipowa 3;  
24-150 Nałęczów

A R T Y K U L  
I N A K U N K F L  
A R C H I T E K T I

Ś M I A W O L A O L W A N I A, U L. R. S I A 13; D. 152 CZOSN. 1

AUTORZY

mgr inż. Grzegorz Kalicki  
PROJEKT UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0091/PWBS/20

inż. Ireneusz Kalicki  
SPRAW DZENIE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0255/PWOS/10

OPRACOWANIE mgr inż. Grzegorz Kalicki

Szczegół zbiornika przelewowego

SKALA 1:50

BRANŻA INSTALACJE SANITARNE

DATA 31.01.2024

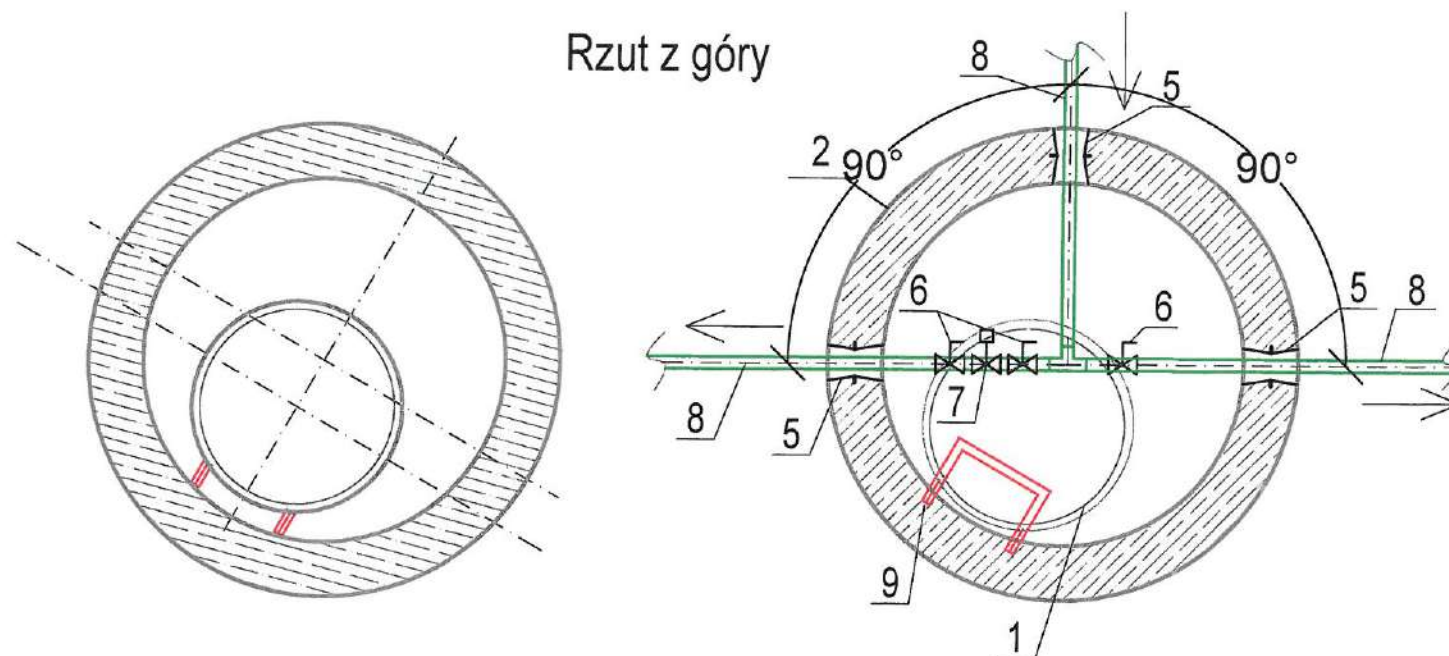
S-08

84

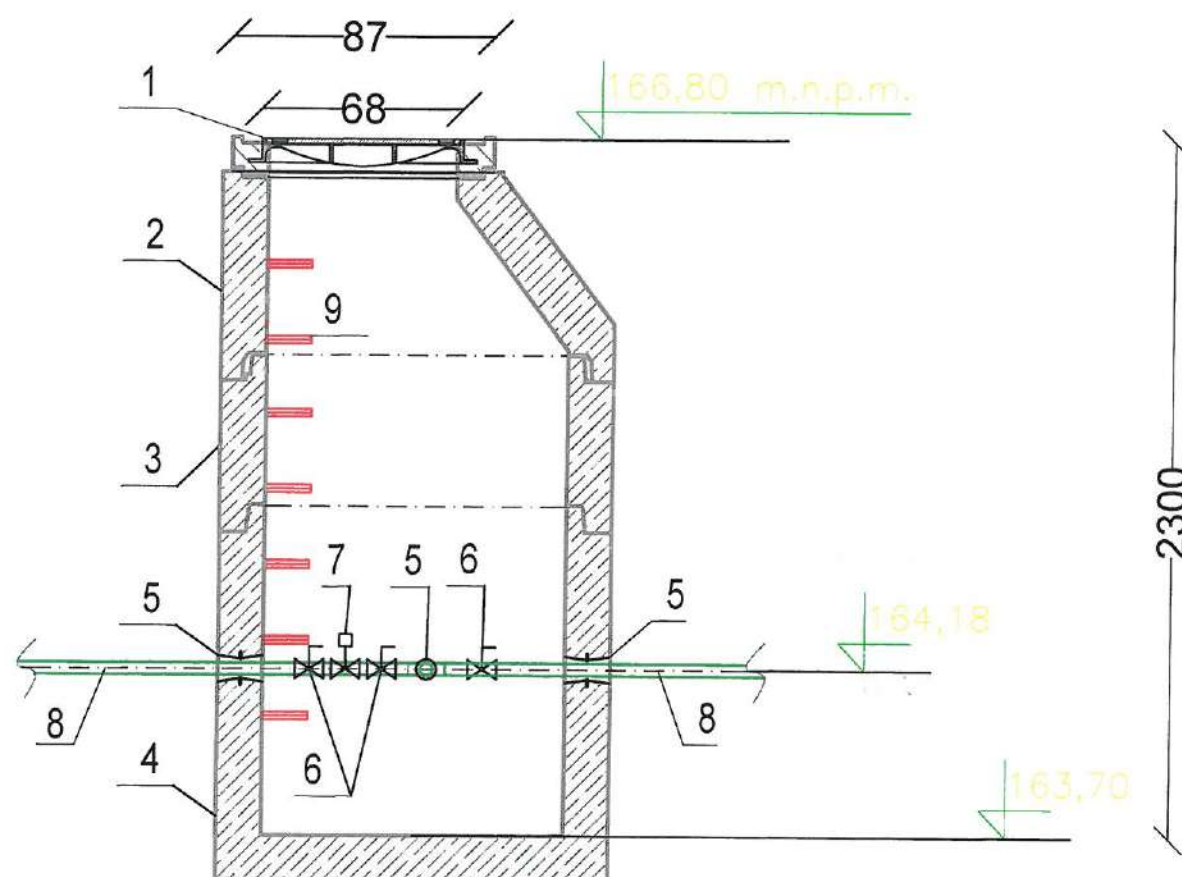


# Studnia betonowa prefabrykowana DN1000

Rzut z góry



Przekrój



- 1 - Właz żeliwny z pierścieniem wyrównawczym DN600
- 2 - Zwężka betonowa
- 3 - Krąg studzienki kanalizacyjnej H=500mm
- 4 - Dennica jednorodna prefabrykowana
- 5 - Przejście szczelne systemowe
- 6 - Zawór odcinający DN32
- 7 - Zawór ręczny, regulacyjny, DN32
- 8 - Rura ciśnieniowa, solankowa, o średnicy Ø40x2,7 ABS
- 9 - Stopnie żlazowe, żeliwne

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pławach  
24-109 Pław, al. Kościelna 13  
NIP 710-22-70-04, REGON 43102513

Inżynier Wojewódzki  
Konsultant  
ul. Kościelna 13  
Pław  
tel. 71 022 70 04  
e-mail: biuro@starostwo.pl

PROJEKT BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
na terenie PARKU ZDROJOWEGO  
W NAŁĘCZOWIE  
działka nr ew. 312/8 z obrębu 001  
jednostka ewidencyjna: 061408\_4

ETAP PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR Gmina NAŁĘCZÓW  
ul. Lipowa 3;  
24-150 Nałęczów

AUTORYZACJA  
ARCHITEKT  
MIAŁO WOLA ŻLIWA, ul. Lipowa 13; 0-152 ŻOSN.

AUTORZY  
mgr inż. Grzegorz Kalicki  
PROJEKT UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0091/PWBS/20

SPRAW  
DZENIE inż. Ireneusz Kalicki  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0255/PWBS/10

OPRACOWANIE mgr inż. Grzegorz Kalicki

Szczegóły studni z zaworem ręcznym

SKALA 1:25

BRANŻA INSTALACJE SANITARNE

DATA 31.01.2024

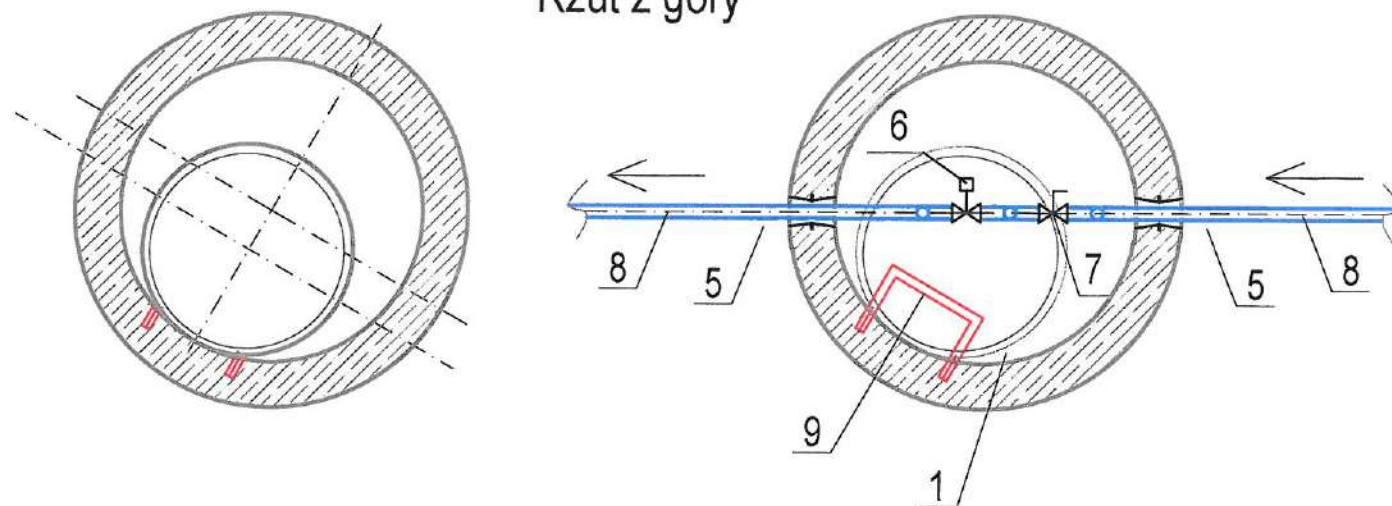
S-09

85

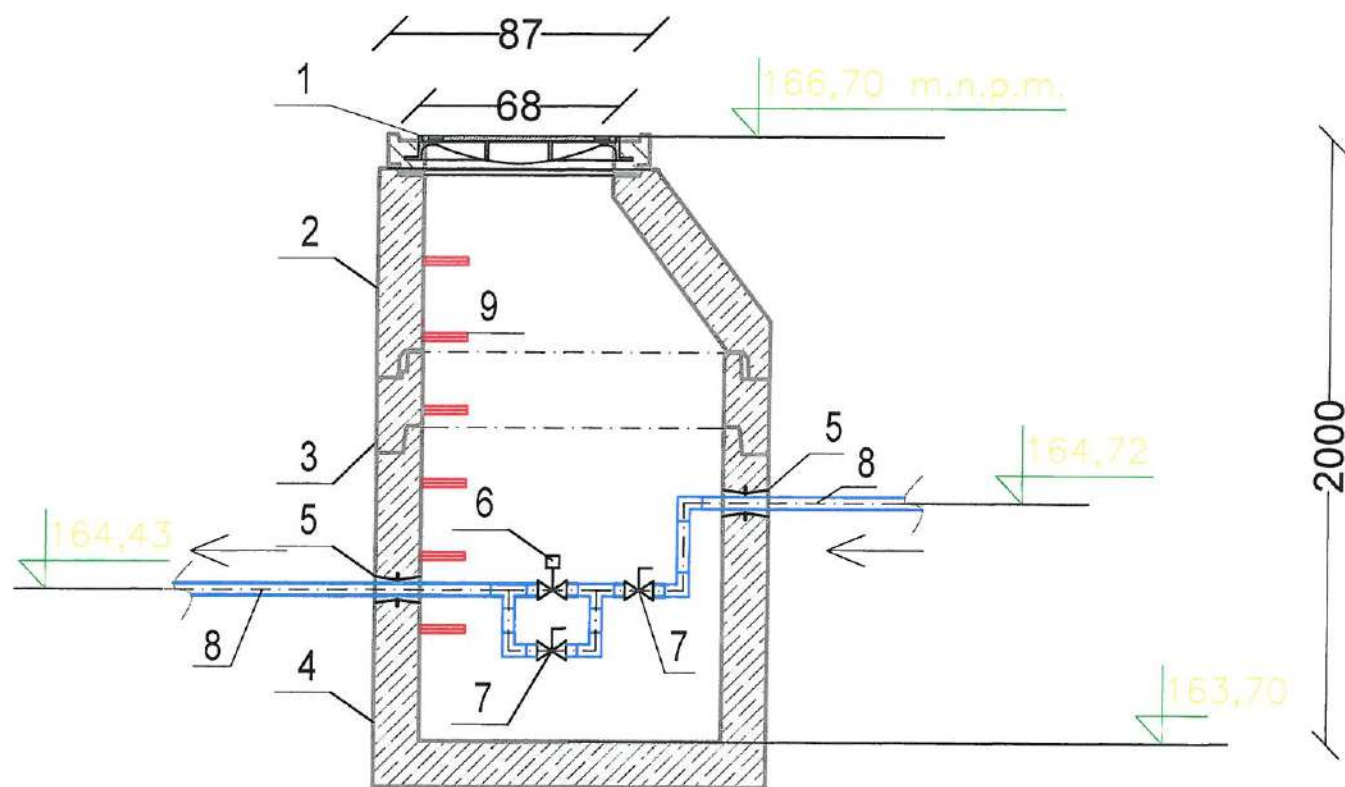


# Studnia betonowa prefabrykowana DN1000

Rzut z góry



Przekrój



- 1 - Właz żeliwny z pierścieniem wyrównawczym DN600
- 2 - Zwężka betonowa
- 3 - Krąg studzienki kanalizacyjnej H=250mm
- 4 - Dennica jednorodna prefabrykowana
- 5 - Przejście szczelne systemowe
- 6 - Zawór elektromagnetyczny, dwudrogowy, DN25, przepływ do 8,5m<sup>3</sup>/h
- 7 - Zawór odcinający DN32
- 8 - Rura ciśnieniowa, wody zimnej, o średnicy Ø40x2,7 PE100 RC
- 9 - Stopnie złazowe, żeliwne

STANOWISKO  
w Północy  
24-100 Północy, ul. Mediewska 10  
NIP 710-22-70-044, REGON 461025110

Lubelski Województwo  
Krajowa Agencja Wodociągów  
ul. ...  
tel./fax ...

PROJEKT BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
na terenie PARKU ZDROJOWEGO  
W NAŁĘCZOWIE  
działka nr ew. 312/8 z obrębu 001  
jednostka ewidencyjna: 061408\_4

ETAP PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR Gmina NAŁĘCZÓW  
ul. Lipowa 3;  
24-150 Nałęczów

A R T I S T A  
A R C H I T E K T  
S M A W O L A  
U L . R . J A 13; O . 152 JZOSN.

AUTORZY

mgr inż. Grzegorz Kalicki  
PROJEKT UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0081/PWBS/20

inż. Ireneusz Kalicki  
SPRAW DZENIE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
SANITARNEJ NR : MAZ/0255/PWOS/10

OPRACOWANIE mgr inż. Grzegorz Kalicki

Szczegół studni z elektrozaworem

SKALA 1:25

BRANŻA INSTALACJE SANITARNE

DATA 31.01.2024

S-10

86