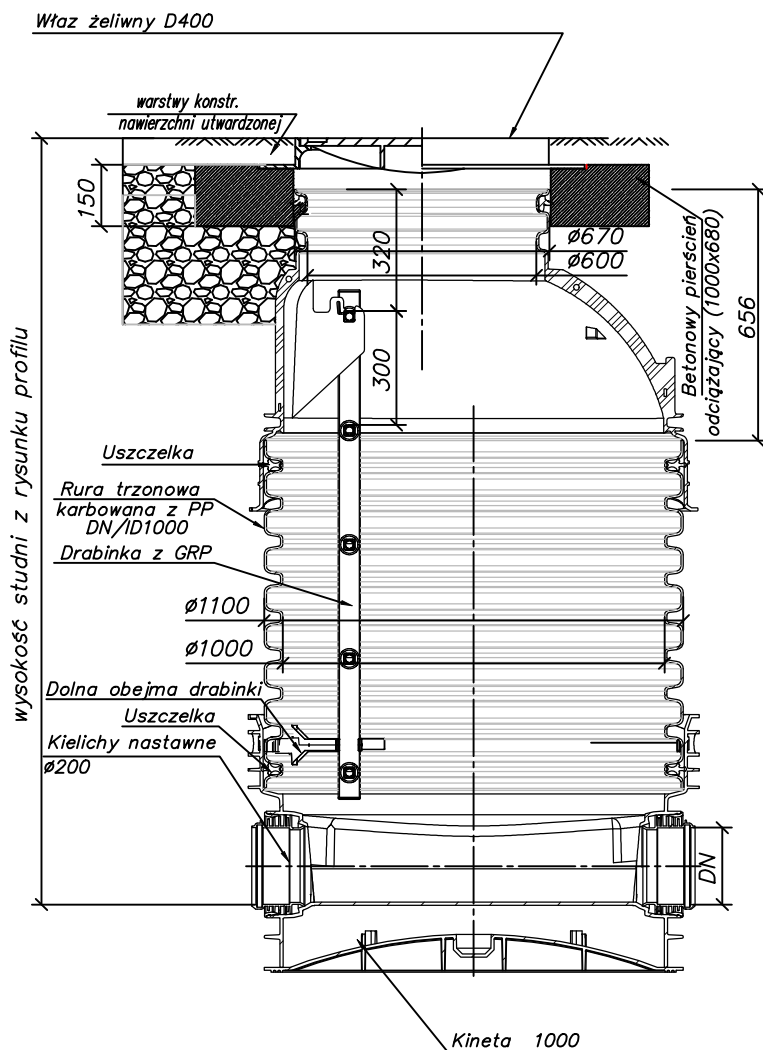


**Schemat rozwiązania studni z PP  
od S01 do S05; od S07 do S58**

*Studzienka włazowa  $\varnothing$  1000  
z betonowym pierścieniem odciążającym  
oraz włazem klasy D400*



**Mplan**  
inżynieria  
drogowa

Mplan sp.z o.o.  
ul. Osieńskiego 2/6, 13-100 Nidzica +48602727347  
biuro.mplan@gmail.com, www.mplan-architektura.pl

Copyright by Mplan © WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Nazwa i adres inwestycji:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W  
MIEJSCOWOŚCI KSIĘŻY DWÓR**

Nazwa rysunku: **Studnie z tworzywa**

Nr rys:

**IS-01**

skala:

**1 : 20**

data:

**06.2023**

Projektant

br. sanitarnej:

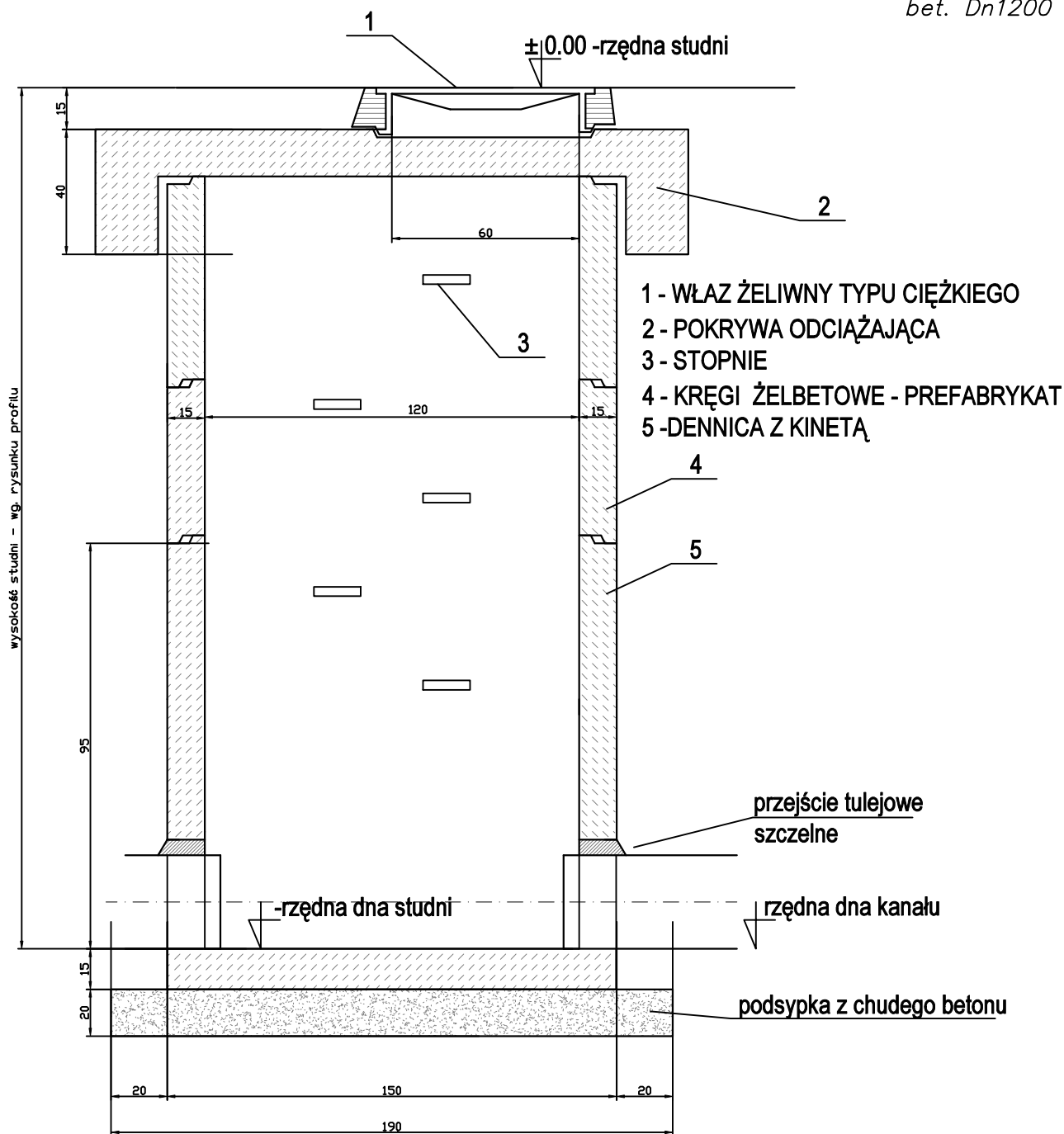
**mgr inż. Rafał Roman**

**WAM/IS/0008/22**

**WAM/0242/PWBS/21**

# Schemat rozwiązania studni betonowych S06 i S59

STUDNIA  
bet. Dn1200



**Mplan**  
inżynieria  
drogowa

Mplan sp. z o.o.  
ul. Osieńskiego 2/6, 13-100 Nidzica +48602727347  
biuro.mplan@gmail.com, www.mplan-architektura.pl

Copyright by Mplan © WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Nazwa i adres inwestycji:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W  
MIEJSCOWOŚCI KSIĘŻY DWÓR**

Nazwa rysunku: **Studnie betonowe**

Nr rys:

**IS-02**

skala:

**1 : 20**

data:

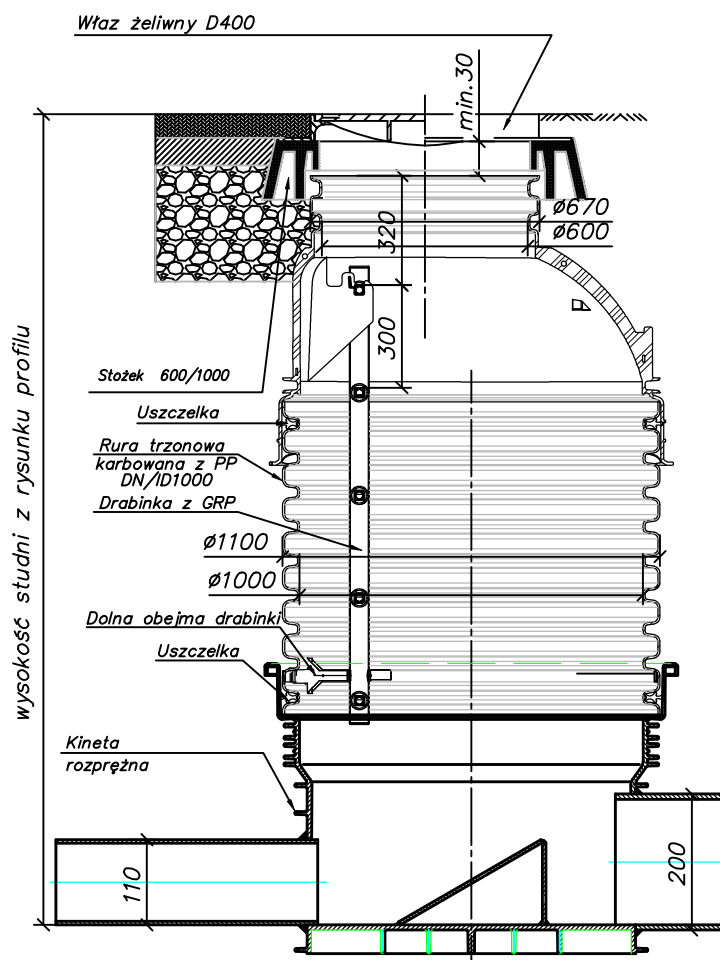
**06.2023**

Projektant  
br. sanitarnej:

**mgr inż. Rafał Roman**  
**WAM/IS/0008/22**  
**WAM/0242/PWBS/21**

## Schemat rozwiązania studni rozprężnej

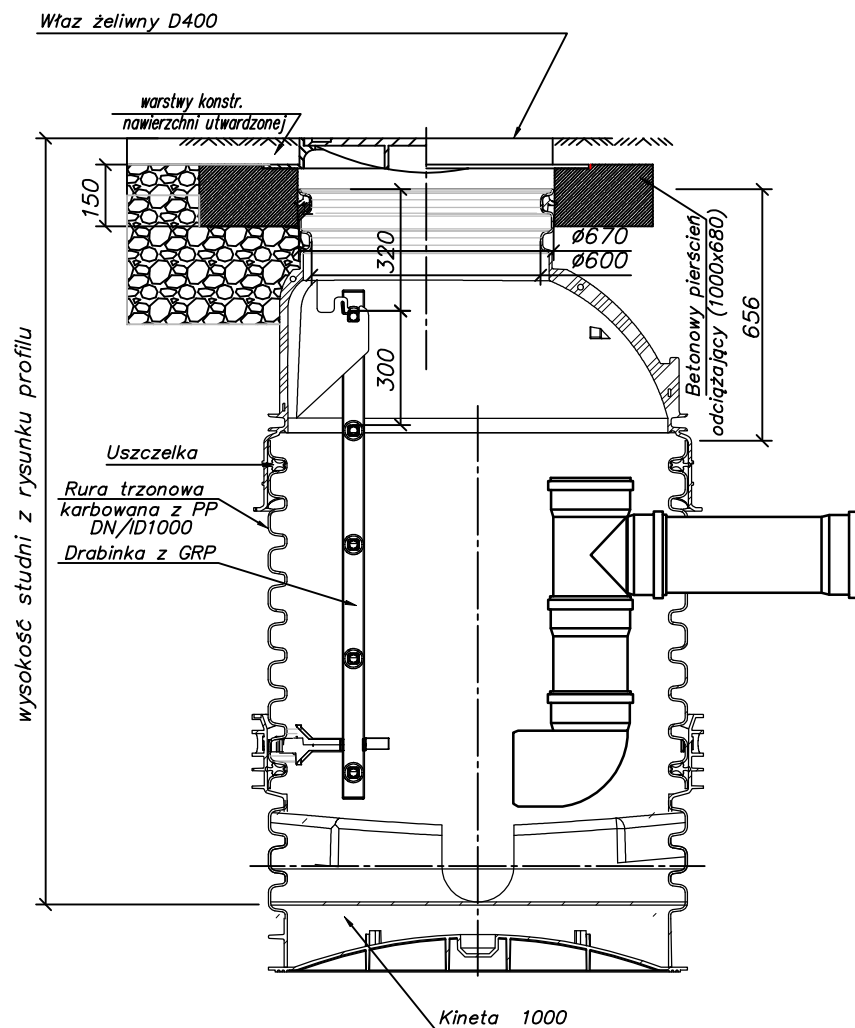
Studzienka włazowa rozprężna SR



 <b>Mplan</b> inżynieria drogowa	Mplan sp. z o.o. ul. Osieńskiego 2/6, 13-100 Nidzica +48602727347 biuro.mplan@gmail.com, www.mplan-architektura.pl	
	Copyright by Mplan © WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE	
Nazwa i adres inwestycji: <b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W          MIEJSCOWOŚCI KSIĘŻY DWÓR</b>		
Nazwa rysunku: <b>Studnia rozprężna</b>		
Nr rys:	<b>IS-03</b>	skala: <b>1 : 20</b> data: <b>06.2023</b>
Projektant br. sanitarnej:	<b>mgr inż. Rafał Roman</b> <b>WAM/IS/0008/22</b> <b>WAM/0242/PWBS/21</b>	

## Schemat rozwiązania kaskadowej studni S29

Studzienka S29 włazowa kaskadowa  $\varnothing 1000$   
z betonowym pierścieniem odciążającym  
oraz włazem klasy D400



**Mplan**  
inżynieria  
drogowa

Mplan sp.z o.o.  
ul. Osińskiego 2/6, 13-100 Nidzica +48602727347  
biuro.mplan@gmail.com, www.mplan-architektura.pl

Copyright by Mplan © WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Nazwa i adres inwestycji:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W  
MIEJSCOWOŚCI KSIĘŻY DWÓR**

Nazwa rysunku: **Studnia kaskadowa**

Nr rys: **IS-04**

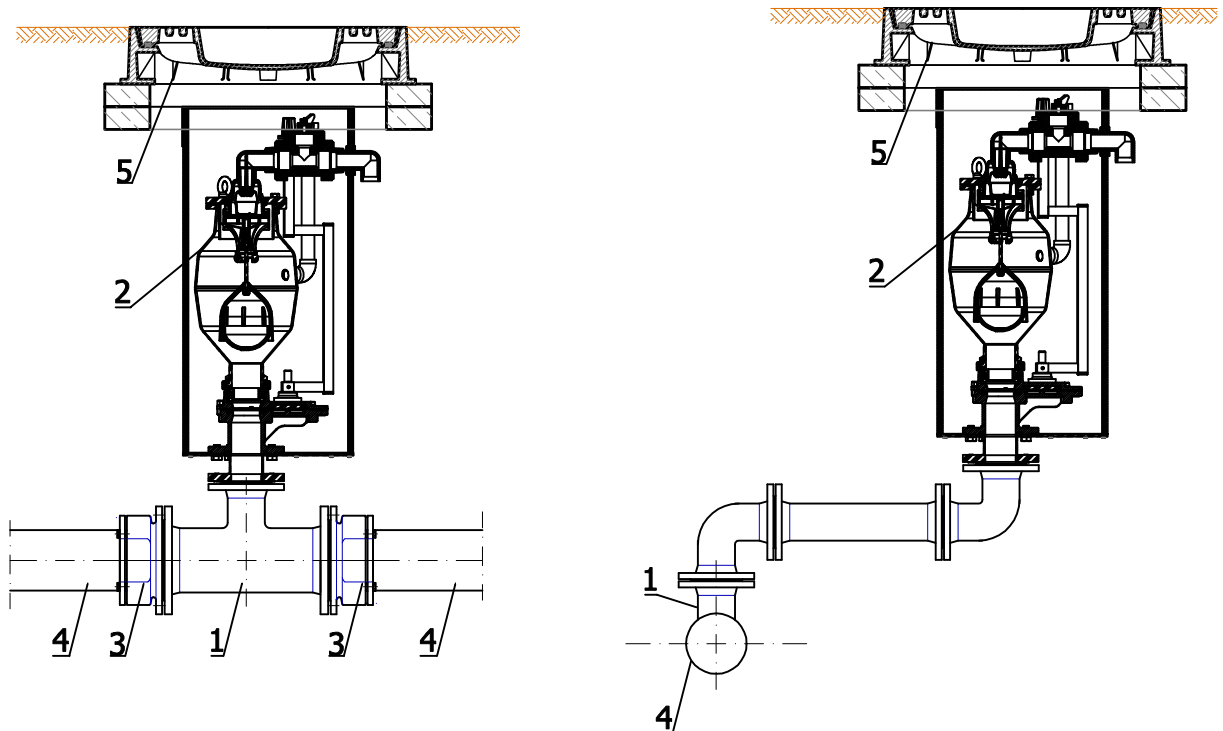
skala: **1 : 20**

data: **06.2023**

Projektant  
br. sanitarnej:

**mgr inż. Rafał Roman**  
**WAM/IS/0008/22**  
**WAM/0242/PWBS/21**

**Przykład zabudowy podziemnej zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego  
na sieci kanalizacji tłocznej PE110**



**Zestawienie podstawowych materiałów:**

1. Trójnik kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego DN110/DN50
2. Zespół napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków do zabudowy podziemnej,  
(np.:Hawle - nr kat. 9828.)
3. Połączenie kołnierzowe DN110 do rur PE
4. Rura PEHD dn110 mm.
5. Właz żeliwny wentylowany z pierścieniem odciążającym.



**Mplan**  
inżynieria  
drogowa

Mplan sp.z o.o.  
ul. Osińskiego 2/6, 13-100 Nidzica +48602727347  
biuro.mplan@gmail.com, www.mplan-architektura.pl

**Copyright by Mplan © WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE**

Nazwa i adres inwestycji:

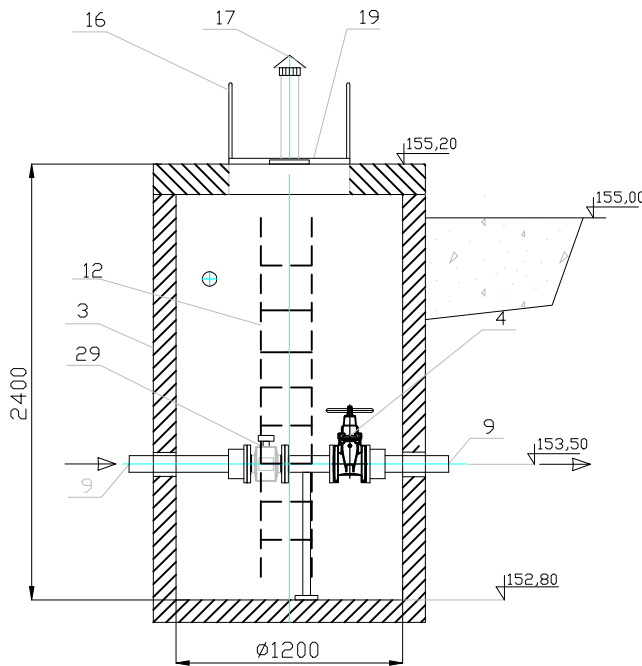
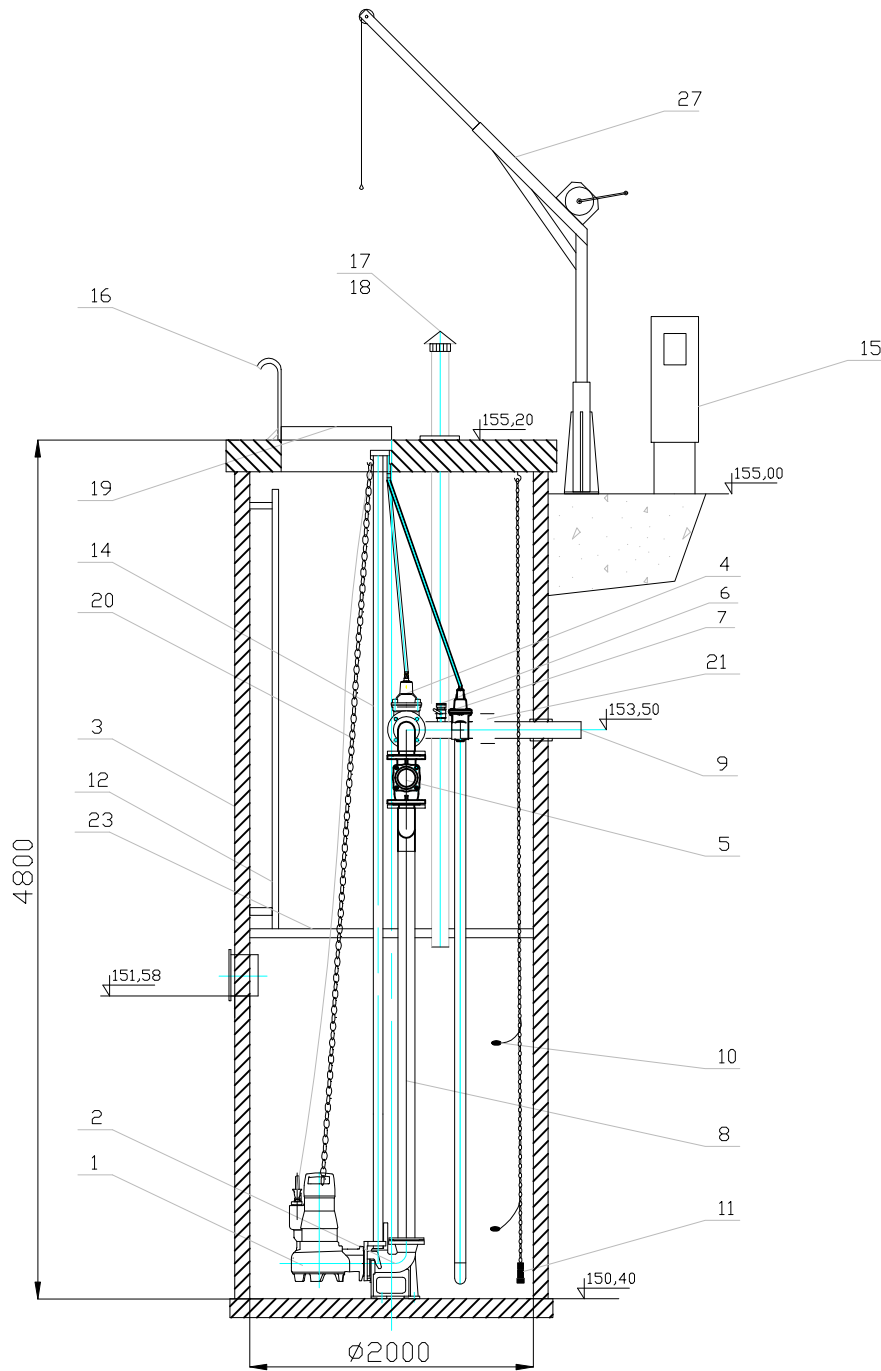
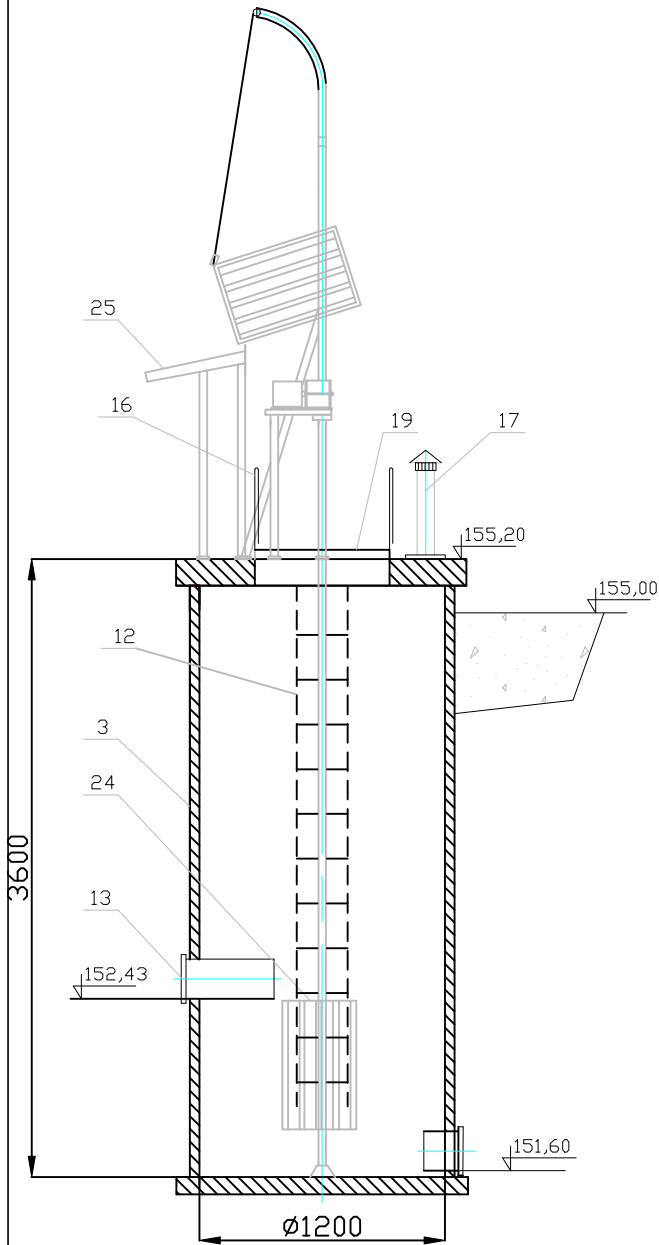
**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W  
MIEJSCOWOŚCI KSIĘŻY DWÓR**

Nazwa rysunku: **Zawór napowietrzająco-odpowietrzający**

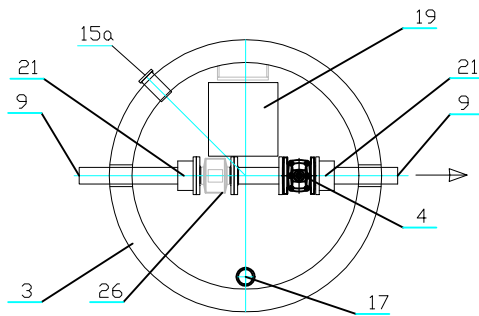
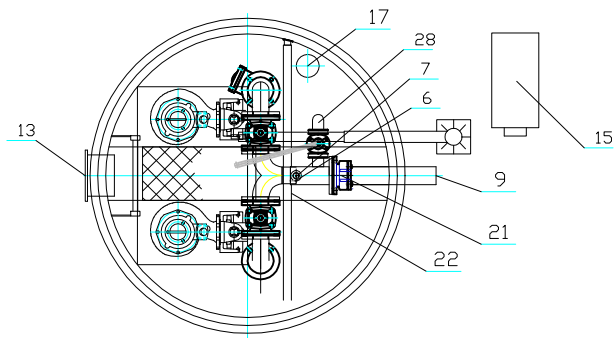
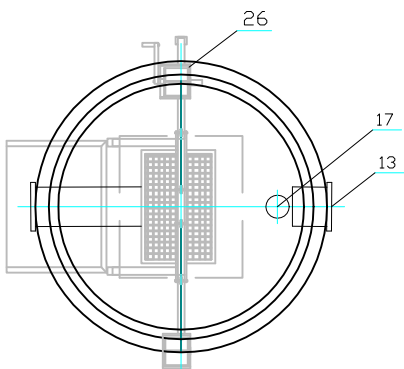
Nr rys:	<b>IS-05</b>	skala:	<b>1 : 20</b>	data:	<b>06.2023</b>
---------	--------------	--------	---------------	-------	----------------

Projektant	<b>mgr inż. Rafał Roman</b>
br. sanitarnej:	<b>WAM/IS/0008/22</b>
	<b>WAM/0242/PWBS/21</b>

Schemat rozwiązania przepompowni wraz ze studnią pomiarową i studnią z kratą kosową



29	Przeptywomierz elektromagn. DN100	1		
28	Obieg płuczący z zasuwą DN50	1		
27	Żuraw słupowy - 150kg	1	stal nierdzewna	
26	Wciągarka ręczna	1	stal nierdzewna	
25	Płyta zsypana	1	stal nierdzewna	
24	Krata kosowa 350x450x500mm z prowadnicami	1	stal nierdzewna	
23	Pomost obsługowy	1	stal nierdzewna	
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna	
21	Łącznik stal/PE DN100/110	3	żeliwo	
20	Łańcuch	2	stal nierdzewna	
19	Właz wejściowy	3	stal nierdzewna	
18	Biofiltr kominkowy DN100 (wyw.)	1	stal nierdzewna	
17	Kominiek wentylacyjny DN100 (naw.)	2	stal nierdz./PVC	
16	Porecz	3	stal nierdzewna	
15	Szafa sterownicza	1		
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzewna	
13	Króciec grawitacyjny	3	PVC200	
12	Drabinka	3	stal nierdzewna	
11	Sonda hydrostatyczna	1		
10	Wytacznik płytakowy	2		
9	Rurociąg tłoczny DN100	1	PE $\varnothing$ 110	
8	Układ tłoczny DN100	1	stal nierdzewna	
7	Zawór kulowy DN50	1		
6	Nasada płuczająca T52	1		
5	Zawór zwrotny kulowy DN100	2	żeliwo	
4	Zasuwa klinowa DN100	3	żeliwo	
3	Zbiornik	3	Polimerobeton	
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo	KSB
1	Pompa zatapialna ARX-F-80-220/073F2USG-180 P=7,3 kW	2		KSB
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent





Mplan

inżynieria drogowa

Mplan sp.z o.o.

ul. Osieńskiego 2/6, 13-100 Nidzica +48602727347

biuro.mplan@gmail.com, www.mplan-architektura.pl

Copyright by Mplan © WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Nazwa i adres inwestycji:  
**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KSIĘŻY DWÓR**

Nazwa rysunku: **Pompownia wraz z osprzętem**

Nr rys: **IS-06** skala: **1 : 20** data: **06.2023**

Projektant  
br. sanitarnej: **mgr inż. Rafał Roman**  
**WAM/IS/0008/22**  
**WAM/0242/PWBS/21**