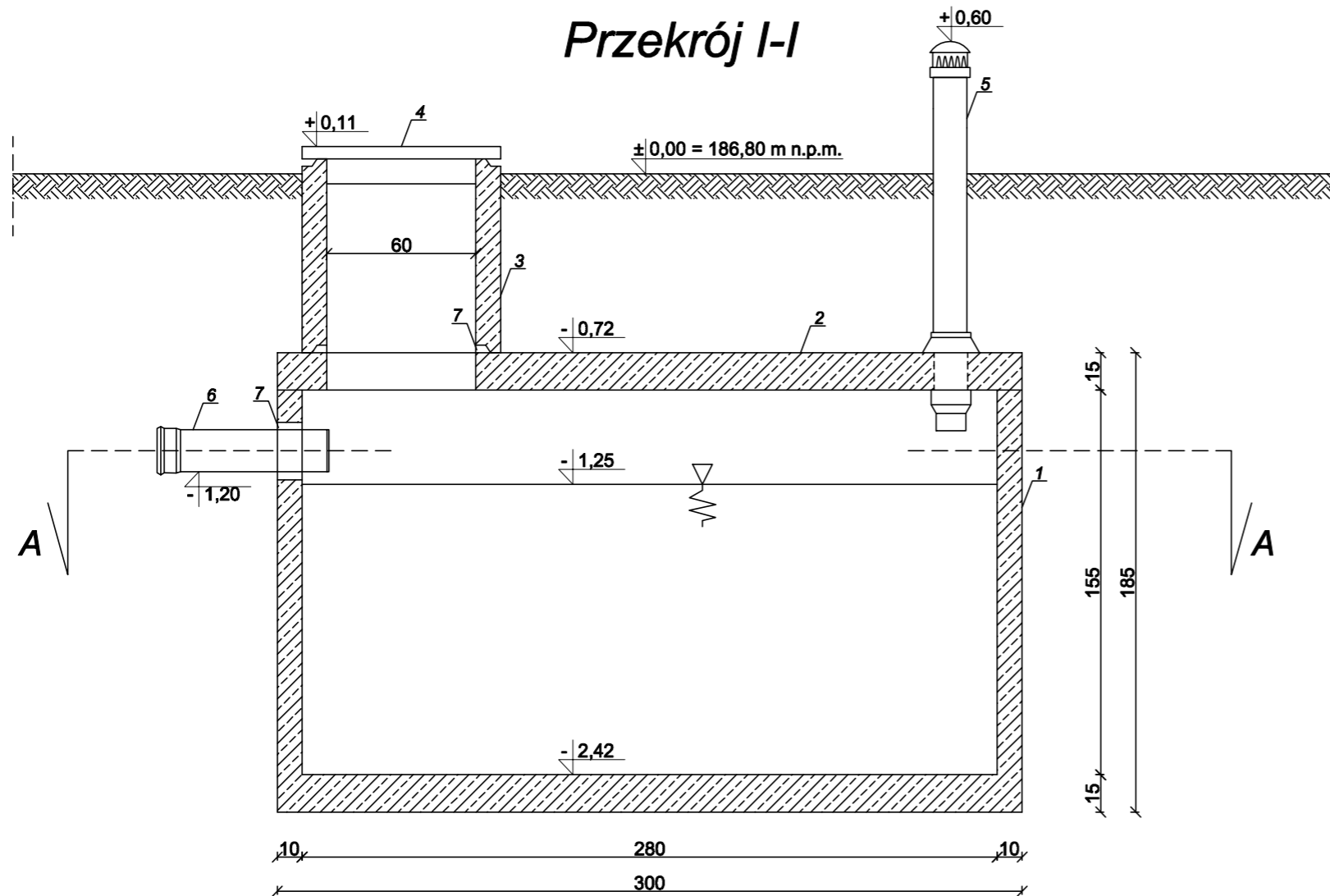
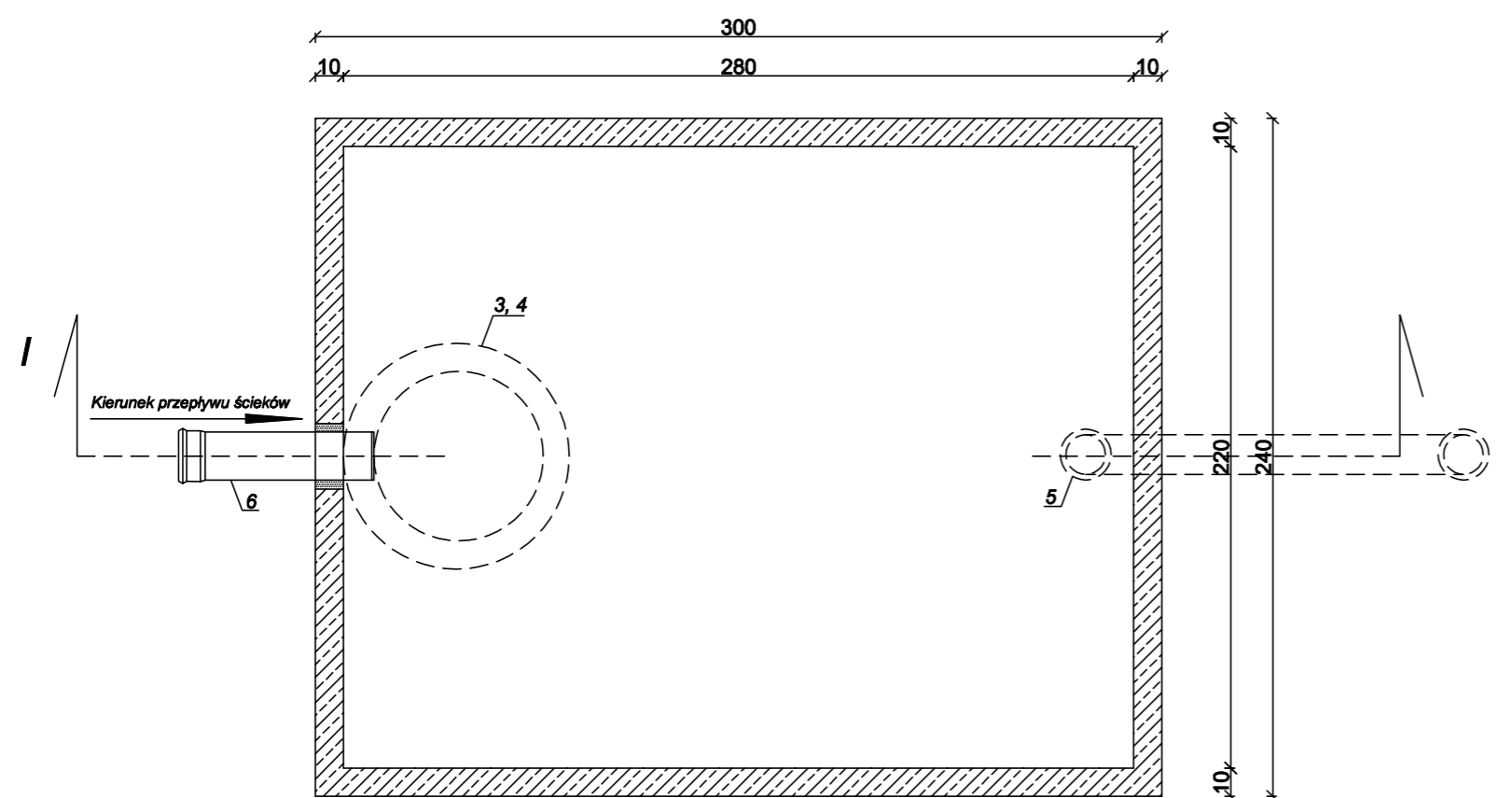


# Przekrój I-I



Pojemność zbiornika	9,55	[m <sup>3</sup> ]
Powierzchnia zabudowy	7,20	[m <sup>2</sup> ]
Kubatura całkowita	13,82	[m <sup>3</sup> ]
Wysokość	2,57	[m]

# Rzut A-A



L.p.	Wyszczególnienie	Materiał	Długość [cm]	Szerokość [cm]	Wysokość [cm]	Średnica [cm]	Uwagi
1	Pojemność zbiornika	żelbet	300	240	185	-	Prefabrykat
2	Powierzchnia zabudowy	żelbet	300	240	15	-	Prefabrykat
3	Krąg betonowy	żelbet	-	-	75	600/800	Prefabrykat
4	Pokrywa	stal, żeliwo	-	-	-	600	-
5	Rura wywiewna	PVC	165	-	-	110	-
6	Rura dopływowa	PVC	500	-	-	160	-
7	Masa uszczelniająca	-	-	-	-	-	-



**"GRECAD" Pracownia Projektów i Inżynierii**  
 biuro: ul. Rzemieślnicza 29, 83-400 Kościerzyna  
 tel. kom.: (+48) 665 477 063  
 e-mail: grecad@wp.pl  
 www.projektygrecad.pl

OBIEKT:  
 Budowa budynku gospodarczo-usługowego, tarasu, ciągu komunikacyjnego, parkingu, oświetlenia i małej architektury, dz. nr: 156, 157 obręb 01, oraz dz. nr: 45, 47, 60/1, obręb 02, m. Kościerzyna

INWESTOR:  
 Gmina Miejska Kościerzyna  
 ul. 3 maja 9A,  
 83-400 Kościerzyna

TYTUŁ RYSUNKU:  
**Szczelny zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe**

SKALA:  
**1:25**

PROJEKTANT:  
**mgr inż. Piotr Greinke**  
 Nr uprawnień POM/0041/POOS/09  
 w specjalności instalacyjnej

SPRAWDZAJĄCY:  
**mgr inż. Marcin Cichowicz**  
 Nr uprawnień WAM/0121/POOS/09  
 w specjalności instalacyjnej

BRANŻA:  
**sanitarna**

INWESTOR:  
 Gmina Miejska Kościerzyna  
 ul. 3 maja 9A,  
 83-400 Kościerzyna

SKALA:  
**1:25**

NR RYSUNKU:  
**S1**

GRUDZIEŃ 2020

# PROJEKT SZCZELNEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

## 1. Dane ogólne

Obiekt: Szczelny zbiornik bezodpływowy

**Pojemność:** 9,55 m<sup>3</sup>

Powierzchnia zabudowy: 7,20 m<sup>2</sup>

Kubatura całkowita: 13,82 m<sup>3</sup>

## 2. Podstawa opracowania

Obowiązujące przepisy i normy budowlane, w tym m.in.:

- Aktualnie obowiązujące Polskie Normy Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późn.zm.
- Katalogu elementów prefabrykowanych

## 3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt szczelnego zbiornika bezodpływowego na ścieki bytowe o pojemności 9,55m<sup>3</sup>. Zbiornik wykonany będzie z prefabrykowanych elementów żelbetowych.

## 4. Lokalizacja zbiornika

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późn. zm. odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, dołów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc nie większej niż 4 i podobnych urządzeń sanitarno-gospodarczych o pojemności do 10 m<sup>3</sup> powinna wynosić co najmniej:

- od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do magazynów produktów spożywczych - 15 m,
- od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego - 7,5 m.

## 5. Warunki gruntowo-wodne

W czasie robót ziemnych należy wykonać badania makroskopowe i dokonać analizy ewentualnej zmiany posadowienia lub zmiany technologii robót budowlanych ze względu na istniejące warunki gruntowe.

## 6. Technologia zbiornika

Zbiornik zaprojektowano z typowych, prefabrykowanych elementów betonowych:

- Podstawa zbiornika, prefabrykowana wykonana z betonu klasy C35/45 wg PN-EN 206-1, co pozwala uzyskać klasę ekspozycji XA1

- Płyta przykrywowa, prefabrykowana, grubość 15cm z otworem włazowym 0600, wykonana z betonu klasy C35/45 wg PN-EN 206-1, co pozwala uzyskać klasę ekspozycji XA1
- Kręgi betonowe, prefabrykowane o średnicy wewnętrznej 600, wykonane z betonu klasy C35/45 wg PN-EN 206-1, co pozwala uzyskać klasę ekspozycji XA1
- Pokrywa — wykonana ze stali lub żeliwa
- Rura wywiewna — średnica 0110PVC, długość 1,65m z wywiewką

## **7. Szczelność zbiornika**

Szczelność zbiornika zapewni przyjęty materiał wykonania prefabrykatów.

## **8. Wytyczne montażu**

Sposób montażu zbiornika należy określić na podstawie warunków gruntowo-wodnych. Osadzanie elementu dennego i pokrywy należy realizować za pomocą dźwigu i zawiesi linowych. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie szczelności zbiornika. W zbiorniku należy zamontować czujnik poziomego ścieków.

## **9. Wytyczne bezpieczeństwa**

Prac montażowych nie należy prowadzić pod liniami energetycznymi. Stopnie zjazdowe służą do wykonania prac związanych z płyty przykrywowej zbiornika. Ze względów bezpieczeństwa, w trakcie eksploatacji nie należy schodzić do wnętrza zbiornika, nawet po całkowitym odpompowaniu ścieków.

## **10. Uwagi końcowe**

Prace instalacyjno-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montanowych” oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z 15.06.2002r poz 690) z późn zm.

Opracował:

mgr inż. Piotr Greinke

nr upr. POM/0041/POOS/09

Sprawdził:

mgr inż. Marcin Cichowicz

nr upr. WAM/0121/POOS/09