

# VO PROJEKT

Vojko Oman s.p.  
Dobeno 99, 1234 Mengeš

+386(0)41 708-336  
vojko.oman@gmail.com

## 3/3. DRUGI GRADBENI NAČRTI – NAČRT KANALIZACIJE ŠT. 265/2017

### 3/3.1. NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU

#### INVESTITOR:

Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana  
(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

#### OBJEKT:

PRIZIDEK TELOVADNICE K OŠ VIŽMARJE - BROD  
(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

#### VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

PGD – projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja  
(idejna zasnova, idejni projekt, projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, projekt za razpis, projekt za izvedbo) –  
IZ, IP, PGD, PZR, PGD, PZI, PID

#### ZA GRADNJO:

NOVA GRADNJA  
(nova gradnja, prizidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti, nadomestna gradnja)

#### PROJEKTANT:

**VO PROJEKT**, Vojko Oman s.p.,  
Dobeno 99, 1234 Mengeš  
(Naziv podjetja, ime in priimek odgovorne osebe)

.....  
(žig podjetja in podpis)

#### ODGOVORNI PROJEKTANT:

Vojko Oman, kom. inž.  
(Ime in priimek, strokovni naziv)

IZS G-9084  
(identifikacijska številka)

.....  
(osebni žig in podpis)

#### ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Rok Žnidaršič, univ.dipl.inž.arh.  
(Ime in priimek, strokovni naziv)

ZAPS 1576  
(identifikacijska številka)

.....  
(osebni žig in podpis)

Datum: **september 2017**

Št. načrta: **265/2017**

# VO PROJEKT

Vojko Oman s.p.  
Dobeno 99, 1234 Mengeš

+386(0)41 708-336  
✉ vojko.oman@gmail.com

## 3/3.2. KAZALO VSEBINE NAČRTA ŠT. 265/2017

- 3/3.1. Naslovna stran z osnovnimi podatki o načrtu
- 3/3.2. Kazalo vsebine načrta
- 3/3.3. Izjava odgovornega projektanta načrta
- 3/3.4. Tehnično poročilo
- 3/3.5. Risbe
- 3/3.5.1. Tloris kanalizacije

M 1:100

# VO PROJEKT

Vojko Oman s.p.  
Dobeno 99, 1234 Mengeš

+386(0)41 708-336  
vojko.oman@gmail.com

## 3/3.3. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA V PROJEKTU ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA

Odgovorni projektant načrta št. 265/2017 za pridobitev gradbenega dovoljenja

Vojko OMAN, kom. inž.  
*(Ime in priimek, strokovni naziv)*

IZS G-9084  
*(identifikacijska številka)*

### IZJAVLJAM

1. da je načrt št. 265/2017 v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja skladen s prostorskim aktom,
2. da je načrt skladen z gradbenimi predpisi,
3. da je načrt skladen s projektnimi pogoji oziroma soglasji za priključitev,
4. da so bile pri izdelavi načrta upoštevane vse ustrezne bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva,
5. da so v načrtu upoštevane zahteve elaboratov.

Št. projekta: 0139-2017

Datum: september 2017

Vojko Oman, kom.inž.  
*(Ime in priimek, strokovni naziv)*

IZS G-9084  
*(identifikacijska številka)*

.....  
*(osebni žig in podpis)*

# ***VO PROJEKT***

**Vojko Oman s.p.**  
**Dobeno 99, 1234 Mengeš**

 **+386(0)41 708-336**  
 **vojko.oman@gmail.com**

## **3/3.4. TEHNIČNO POROČILO**

## 3/3.4. TEHNIČNO POROČILO

### **Zasnova:**

Kanalizacija objekta je zasnovana v ločenem sistemu kanalizacije, kar pomeni da se bodo sanitarne odpadne vode stekale v javno kanalizacijo, meteorne vode s strešnih površin pa se bodo ponikale.

Kanalizacija za sanitarne odpadne vode v kleti je zasnovana ločeno od ostale kanalizacije.

### **Kanalizacija za sanitarne odpadne vode v kleti objekta:**

Kanalizacija za sanitarne odpadne vode je zasnovana s posebnim kanalom.

Sanitarne odpadne vode se bodo stekale iz posameznih sanitarnih elementov in kanalov v glavni kanal, ki je zasnovan pod temeljno ploščo objekta. Kanal se v končni fazi priključuje v črpališče, ki je zasnovano v prostoru klimatov.

Iz črpališča se bodo sanitarne odpadne vode prečrpavale v višjeležečo zunanjo gravitacijsko kanalizacijo za sanitarne odpadne vode, ki se priključuje na obstoječo kanalizacijo osnovne šole in je priključena na javno kanalizacijo. Priključek tlačnega voda je zasnovan v revizijski jašek K2 na zunanji kanalizaciji.

### **Hidravlična presoja:**

#### **Kanalizacija za sanitarne odpadne vode:**

Količine sanitarne odpadne vode iz objekta so privzete iz načrta strojnih instalacij, izračunane pa so po veljavnih predpisih na osnovi priključne AWS vrednosti v l/sek.

Za odtok pri javnih objektih upoštevamo  $q_s = 0.5 \text{ AWS l/sek.}$

#### **Kanal:**

Dotočna količina sanitarne odpadne vode iz sanitarnih elementov v kleti na kanal je 32.0 AWS.

$$Q_S = 0.5 \times \sqrt{\text{AWS}} = 2.83 \text{ l/s}$$

Ustrezna kanal PVC 160;  $i_{\min} = 1.5\%$ ,  $q_{\text{dop}} = 28.40 \text{ l/s}$ ,  $v_p = 1.55 \text{ m/s}$

#### **Črpališče ČR za sanitarne odpadne vode v kleti objekta:**

Maksimalni dotok sanitarne odpadne vode na črpališče je 32.0 AWS ali 2.83 l/s pri kritični porabi.

Izberem tipsko črpališče z vgrajenima potopnima črpalkama za sanitarne odpadne vode

$Q = 5.00 \text{ l/s}$ ,  $H = 8.0 \text{ m}$ .

#### **Izvedba:**

Izvedba kanalizacije bo opisana v načrtu PZI, kjer bodo priloženi tudi ustrezni detajli za izvedbo.

#### **Investicijski stroški:**

Ocena investicijskih stroškov izgradnje kanalizacije je 21.000,0 €.

Dobeno, september 2017

Sestavil:  
Vojko Oman, kom. inž.

# ***VO PROJEKT***

**Vojko Oman s.p.**  
**Dobeno 99, 1234 Mengeš**



**+386(0)41 708-336**  
**vojko.oman@gmail.com**

**3/3.5. RISBE**