

VO PROJEKT

Vojko Oman s.p.
Dobeno 99, 1234 Mengeš

+386(0)41 708-336
e-mail: komunala.vojko@gmail.com

3.3. DRUGI GRADBENI NAČRTI – NAČRT KANALIZACIJE ŠT. 180/2015

3.3.1. NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU

INVESTITOR:

DSO Ljubljana Vič-Rudnik, cesta na Bokalce 51, 1125 Ljubljana
(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

OBJEKT:

DEPANDANSA – KOMPLEKS BOKALCE
(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:

REKONSTRUKCIJA IN DOZIDAVA

(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:

Majda Bergant, univ.dipl.inž.arh.
(Ime in priimek, strokovni naziv)

ZAPS 0102 A
(identifikacijska številka)

.....
(osebni žig in podpis)

Datum: **september 2015**

Št. načrta:

180/2015

VO PROJEKT

Vojko Oman s.p.
Dobeno 99, 1234 Mengeš

+386(0)41 708-336
e-mail: komunala.vojko@gmail.com

3.3.3.	KAZALO VSEBINE NAČRTA	ŠT.	180/2015
---------------	------------------------------	------------	-----------------

3.3.1.	Naslovna stran z osnovnimi podatki o načrtu	
3.3.3.	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
3.3.5.2.	Tloris kanalizacije - klet	M 1:100

VO PROJEKT

Vojko Oman s.p. +386(0)41 708-336
Dobeno 99, 1234 Mengeš e-mail: komunala.vojko@gmail.com

3.3.3. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA V PROJEKTU ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA

Odgovorni projektant načrta št. 180/2015 za pridobitev gradbenega dovoljenja

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

IZS G-9084
(identifikacijska številka)

IZJAVLJAM

1. da je načrt št. 180/2015 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: P009/2015

Datum: september 2015

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

IZS G-9084
(identifikacijska številka)

.....
(osebni žig in podpis)

3.3.4. TEHNIČNO POROČILO

VO PROJEKT

Vojko Oman s.p.
Dobeno 99, 1234 Mengeš

+386(0)41 708-336
✉ e-mail: komunala.vojko@gmail.com

3.3.3. TEHNIČNO POROČILO

VO PROJEKT

Vojko Oman s.p. +386(0)41 708-336
Dobeno 99, 1234 Mengeš e-mail: komunala.vojko@gmail.com

Investitor: DSO Ljubljana Vič – Rudnik, Bokalce 51, 1125 Ljubljana

Objekt: Depandansa – kompleks Bokalce

Splošno:

Lokacija obstoječega objekta je Cesti na Bokalce. Predvidena je obnova objekta z delno razširitvijo.

Predmet načrta je nova kanalizacija za sanitarne odpadne vode v objektu in prestavitev obstoječe zunanje kanalizacije za sanitarne odpadne vode z navezavo na obstoječo kanalizacijo ter prestavitev kanalizacije za meteorne vode s strešnih in utrjenih površin z navezavo na obstoječo kanalizacijo.

Na predmetnem območju je že zgrajena javna kanalizacija v mešanem sistemu kanalizacije. Pod avtocesto je izvedena javna kanalizacija mešanega sistema BC $\phi 1100$ mm, ki se zaključi pred parcelo DSO Bokalce. Na ta kanal je izveden priključni kanal BC $\phi 300$ mm, vanj pa je izveden priključek kanalov DSO Bokalce.

Ob objektu poteka obstoječa kanalizacija za sanitarne odpadne vode, ki se bo zaradi širitve objekta prestavila v novo intervencijsko cesto, ravno tako pa se bo prestavila kanalizacija za meteorne vode.

Vertikalna kanalizacija v objektu je obdelana v projektu strojnih instalacij.

Zasnova:

Nova kanalizacija je zasnovana v ločenem sistemu kanalizacije, kar pomeni da se bodo sanitarne odpadne vode priključevale na prestavljeno kanalizacijo, ki se v končni fazi priključuje na obstoječo kanalizacijo, meteorne vode s strešnih površin in meteorne vode iz utrjenih površin pa se bodo stekale v prestavljeno kanalizacijo za meteorne vode, ki se v končni fazi priključuje na obstoječo kanalizacijo.

Kanalizacija je zasnovana s kanaloma S in M ter ostalih krakov kanalizacije, ki v načrtu niso posebej označeni.

Kanalizacija za sanitarne odpadne vode:

Kanalizacija za sanitarne odpadne vode je zasnovana s kanalom S.

Sanitarne odpadne vode iz nadstropja se bodo stekale preko vertikalne kanalizacije do pritličja objekta, zatem pa je kanalizacija zasnovana pod tlakom objekta do izven objekta. Po prehodu izven objekta poteka kanal S ob objektu v intervencijski poti vzporedno s kanalom M in se v končni fazi priključuje na obstoječo kanalizacijo. Priključek je zasnovan v obstoječi jašek.

Del kanalizacije za sanitarne odpadne vode je zasnovan z iztokom v klet ter priključitvijo na obstoječo kanalizacijo, ki je speljana pod tlakom kleti.

Kanalizacija za meteorne vode:

Kanalizacija za meteorne vode s strešnih površin objekta in utrjenih površin je zasnovana s kanalom M.

Meteorne vode s strešnih površin objekta se bodo stekale preko vertikalnih odtočnih cevi v peskolove, ki so zasnovani ob objektu, zatem pa preko posameznih kanalov v kanal M. Kanal M potek po intervencijski cesti vzporedno s kanalom S ter se v končni fazi priključuje na obstoječo kanalizacijo. Priključek je zasnovan v obstoječi jašek.

Meteorne vode iz utrjenih površin se bodo stekale v cestne požiralnike, ki so bili zasnovani z načrtom zunanje ureditve, zatem pa preko posameznih kanalov v kanal M.

VO PROJEKT

Vojko Oman s.p. +386(0)41 708-336
Dobeno 99, 1234 Mengeš e-mail: komunala.vojko@gmail.com

Hidravlična presoja:

Kanalizacija za sanitarne odpadne vode:

Količine sanitarne odpadne vode iz objekta so privzete iz projekta 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 S:

Dotočna količina sanitarne odpadne vode iz objekta na kanal S je 352.0 AWS.

$$Q_S = 0.5 \times \sqrt{\text{AWS}} = 9.38 \text{ l/s}$$

Ustreza kanal PVC 200; $i_{\min} = 2\%$, $q_{\text{dop}} = 59.60 \text{ l/s}$, $v_p = 2.08 \text{ m/s}$

Kanalizacija za meteorne vode:

Kanalizacija za meteorne vode s strešnih in utrjenih površin je dimenzionirana na osnovi standarda SIST EN 752-4 ob upoštevanju intenzitete naliva $q = 253.10 \text{ l/s/ha}$, $t = 10 \text{ min}$, $n = 0.5$, $\phi = 0.90$. Ombrografski podatki o količini padavin veljajo za mesto Ljubljana.

Kanal M:

Skupna kvadratura utrjenih in strešnih površin, ki gravitirajo na kanal M je 1325.0 m^2 .

$$F = 0.1325 \text{ ha}$$

$$Q_M = 30.18 \text{ l/s}$$

Ustreza kanal PVC 250; $i_{\min} = 1.5\%$, $q_{\text{dop}} = 93.90 \text{ l/s}$, $v_p = 2.07 \text{ m/s}$

Izvedba:

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

Investicijski stroški:

Ocena investicijskih stroškov izgradnje kanalizacije je 34.500 €.

Dobeno, september 2015

Sestavil:
Vojko Oman, kom.inž.

VO PROJEKT

Vojko Oman s.p.
Dobeno 99, 1234 Mengeš



+386(0)41 708-336



e-mail: komunala.vojko@gmail.com