

**3/2.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU****3/2.0 – načrt gradbenih konstrukcij**

Naročnik: **Splošna Bolnišnica  
Dr. Franca Derganca Nova Gorica  
Padlih borcev 13A, 5290 Šempeter pri Gorici**

Objekt: **Fekalna kanalizacija in merilno mesto  
v splošni bolnišnici "dr. Franca Derganca NG"**

Vrsta projektne dokumentacije: **PZI**

Za gradnjo: **Nova gradnja**

Projektant: **PIRING Vojko Pirjevec S.P.  
Tbilisijska 5, 1000 Ljubljana**

Odgovorna oseba projektanta: **Vojko Pirjevec, univ.dipl.inž.grad.**

Žig:

Podpis:

Odgovorni projektant: **Vojko Pirjevec univ.dipl.ing.grad.  
G-1613**

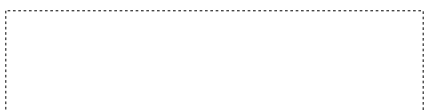
Osebni žig



Podpis:

Odgovorni vodja projekta: **Tomaž Blaž, univ.dipl.inž.grad.  
G-0029**

Osebni žig



Podpis:

Številka načrta: **8122 GK**  
Kraj in datum: **Ljubljana, Maj 2018**

**3/2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**

3/2.1	Naslovna stran načrta
3/2.2	Kazalo vsebine načrta
3/2.3	Tehnično poročilo
3/2.4	Risbe

### 3/2.3.1 TEHNIČNO POROČILO

#### 1.00 SPLOŠNO

Za potrebe fekalne kanalizacije in merilnega mesta se izvede AB konstrukcija črpališča.

#### 2.00 OPIS KONSTRUKCIJE

Konstrukcija je izvedena iz dveh spojenih delov in sicer AB škatlaste konstrukcije črpališča in AB škatlaste konstrukcije objekta z etažno ploščo, z jeklenim stopniščem in AB ravno krovno ploščo s previsom in robnim vencem. Oba funkcionalno ločena dela sta konstrukcijsko povezana in tvorita enoten objekt.

Enoten objekt je AB škatlasta konstrukcija s temeljno ploščo debeline 30 cm, obodnimi stenami debeline 25 cm (deloma 30 cm), krovno ploščo črpališča debeline 30 cm, AB konzolo za postavitve prelivne cevi debeline 15 cm, vmesno etažno ploščo v objektu debeline 15 cm in krovno ploščo objekta debeline 13 cm z atiko dimenzij 25 x 43 cm (vključno s ploščo).

Za dostop do objekta in za izvlek črpalk iz črpališča je izveden dvonivojski podest s ploščo debeline 25 cm oziroma 15 cm na delu podesta s pokrovi nad luknjo za izvlek črpalk. Dostop na podest je izveden iz AB stopniščne rame in AB zidu oprte na krovno ploščo črpališča.

Škatlasta konstrukcija objekta ima izvedene odprtine za vhodna vrata in dvoje oken na položaju in v dimenzijah razvidnih iz načrta arhitekture oz. načrta tehnologije.

Naklonina v črpališču z izdelavo črpalnega jaška se izvede z betonom C12/15 in površino zalika do sijaja.

Pohodni nivo v objektu se izvede z betonom C12/15 in površino zalika do sijaja.

Za dostop na spodnji nivo objekta so izvedene enoramne stopnice z ograjo ob stopnišču in prostem robu ob stopnišču. Stopnišče je izvedeno iz vročecikanih HOP profilov 140/80/5 in pritrdilnimi ploščicami 200/200/10 mm in montažnimi sidri M16. Ograja ob stopnišču in podestu je izvedena iz vročecinkane konstrukcije iz cevi profila  $\phi$  51/2,6 (5+6 stebričkov in držalo), cevi profila  $\phi$  30/2,6 (spodnja horizontalna povezava) in cevi profila  $\phi$  15 (spodnja horizontalna povezava). Kvaliteta jekla S235 JR.

Ograja ob črpališču je izvedena iz vročecinkane konstrukcije iz cevi profila  $\phi$  51/2,6 (4 stebrički in držalo), cevi profila  $\phi$  30/2,6 (spodnja horizontalna povezava) in cevi profila  $\phi$  15 (spodnja horizontalna povezava). Kvaliteta jekla S235 JR.

#### 3.00 TEMELJENJE

Objekt črpališča se temelji s temeljnima AB ploščama črpališča in objekta debeline 30 cm na nosilnih tleh s privzeto dopustno nosilnostjo, 200 kPa središčne kontaktne napetosti. Ob pričetku del geomehanik pregleda gradbeno jamo in preveri pravilnost privzete dopustne napetosti in presodi ali je potrebno izvesti dodatne ukrepe za izboljšanje temeljnih tal. Pregled temeljnih tal geomehanik potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik. Po izvedbi planiranja dna temeljne jame je potrebno utrditi tla do primerne zbitosti (50 Mpa).

Pričakovani posedki bodo zanemarljivo majhni ( $< 1$  cm) in se bodo izvršili večinoma že v toku gradnje. Izkopani del med črpališčem in objektom se zaradi temeljenja na dveh nivojih po mnenju geomehanskega nadzora zapolni s pustim betonom.

#### 4.00 PRIVZETE KORISTNE OBEŽBE

Obtežbe krovne plošče so obtežbe snega 0,66 KN/m<sup>2</sup> (za cono A1 in nadmorsko višino objekta 70 m) in vzdrževanja. Obtežba vmesne in talne plošče objekta je privzeta koristna obtežba 5,00 KN/m<sup>2</sup>. Obtežba črpališča je obtežba vode do prelivnega nivoja. Dimenzioniranje je izvedeno z ovojnicami vseh podanih obtežb.

Obtežba aktivnega zemeljskega pritiska za obremenitev sten zadrževalnika je izvedena iz privzetih vrednosti zemljine in sicer specifične gostote  $\gamma = 22$  KN/m<sup>3</sup> in strižnega kota zemljine  $\varphi = 30^\circ$ . Stalne obtežbe izhajajo iz vrst uporabljenih materialov.

V Ljubljani, Maj 2018

Vojko Pirjevec  
Univ.dipl.inž.grad.

**3/2.4 RISBE**AB KONSTRUKCIJE

1	ARMATURNI NAČRT – Plošče	list 01	M 1:50, 1:25
2	ARMATURNI NAČRT – Stene	list 02	M 1:50, 1:25

JEKLENE KONSTRUKCIJE

3	Jeklene konstrukcije – stopnišče in ograja objekta	list J01	M 1:50, 1:5
4	Jeklene konstrukcije – ograja črpališča	list J02	M 1:25, 1:5
5	Jeklene konstrukcije – kosovnica	list J03	M 1:25, 1:5

**3/2.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU****3/2.0 – načrt gradbenih konstrukcij**

Naročnik: **Splošna Bolnišnica  
Dr. Franca Derganca Nova Gorica  
Padlih borcev 13A, 5290 Šempeter pri Gorici**

Objekt: **Fekalna kanalizacija in merilno mesto  
v splošni bolnišnici "dr. Franca Derganca NG"**

Vrsta projektne dokumentacije: **PZI**

Za gradnjo: **Nova gradnja**

Projektant: **PIRING Vojko Pirjevec S.P.  
Tbilisijska 5, 1000 Ljubljana**

Odgovorna oseba projektanta: **Vojko Pirjevec, univ.dipl.inž.grad.**

Žig:

Podpis:

Odgovorni projektant: **Vojko Pirjevec univ.dipl.ing.grad.  
G-1613**

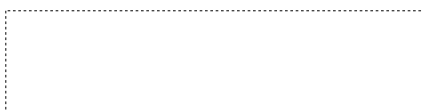
Osebni žig



Podpis:

Odgovorni vodja projekta: **Tomaž Blaž, univ.dipl.inž.grad.  
G-0029**

Osebni žig



Podpis:

Številka načrta: **8122 GK**  
Kraj in datum: **Ljubljana, Maj 2018**

**3/2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**

3/2.1	Naslovna stran načrta
3/2.2	Kazalo vsebine načrta
3/2.3	Tehnično poročilo
3/2.4	Risbe

### 3/2.3.1 TEHNIČNO POROČILO

#### 1.00 SPLOŠNO

Za potrebe fekalne kanalizacije in merilnega mesta se izvede AB konstrukcija črpališča.

#### 2.00 OPIS KONSTRUKCIJE

Konstrukcija je izvedena iz dveh spojenih delov in sicer AB škatlaste konstrukcije črpališča in AB škatlaste konstrukcije objekta z etažno ploščo, z jeklenim stopniščem in AB ravno krovno ploščo s previsom in robnim vencem. Oba funkcionalno ločena dela sta konstrukcijsko povezana in tvorita enoten objekt.

Enoten objekt je AB škatlasta konstrukcija s temeljno ploščo debeline 30 cm, obodnimi stenami debeline 25 cm (deloma 30 cm), krovno ploščo črpališča debeline 30 cm, AB konzolo za postavitve prelivne cevi debeline 15 cm, vmesno etažno ploščo v objektu debeline 15 cm in krovno ploščo objekta debeline 13 cm z atiko dimenzij 25 x 43 cm (vključno s ploščo).

Za dostop do objekta in za izvlek črpalk iz črpališča je izveden dvonivojski podest s ploščo debeline 25 cm oziroma 15 cm na delu podesta s pokrovi nad luknjo za izvlek črpalk. Dostop na podest je izveden iz AB stopniščne rame in AB zidu oprte na krovno ploščo črpališča.

Škatlasta konstrukcija objekta ima izvedene odprtine za vhodna vrata in dvoje oken na položaju in v dimenzijah razvidnih iz načrta arhitekture oz. načrta tehnologije.

Naklonina v črpališču z izdelavo črpalnega jaška se izvede z betonom C12/15 in površino zalika do sijaja.

Pohodni nivo v objektu se izvede z betonom C12/15 in površino zalika do sijaja.

Za dostop na spodnji nivo objekta so izvedene enoramne stopnice z ograjo ob stopnišču in prostem robu ob stopnišču. Stopnišče je izvedeno iz vročecikanih HOP profilov 140/80/5 in pritrdilnimi ploščicami 200/200/10 mm in montažnimi sidri M16. Ograja ob stopnišču in podestu je izvedena iz vročecinkane konstrukcije iz cevi profila  $\phi$  51/2,6 (5+6 stebričkov in držalo), cevi profila  $\phi$  30/2,6 (spodnja horizontalna povezava) in cevi profila  $\phi$  15 (spodnja horizontalna povezava). Kvaliteta jekla S235 JR.

Ograja ob črpališču je izvedena iz vročecinkane konstrukcije iz cevi profila  $\phi$  51/2,6 (4 stebrički in držalo), cevi profila  $\phi$  30/2,6 (spodnja horizontalna povezava) in cevi profila  $\phi$  15 (spodnja horizontalna povezava). Kvaliteta jekla S235 JR.

#### 3.00 TEMELJENJE

Objekt črpališča se temelji s temeljnima AB ploščama črpališča in objekta debeline 30 cm na nosilnih tleh s privzeto dopustno nosilnostjo, 200 kPa središčne kontaktne napetosti. Ob pričetku del geomehanik pregleda gradbeno jamo in preveri pravilnost privzete dopustne napetosti in presodi ali je potrebno izvesti dodatne ukrepe za izboljšanje temeljnih tal. Pregled temeljnih tal geomehanik potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik. Po izvedbi planiranja dna temeljne jame je potrebno utrditi tla do primerne zbitosti (50 Mpa).

Pričakovani posedki bodo zanemarljivo majhni ( $< 1$  cm) in se bodo izvršili večinoma že v toku gradnje. Izkopani del med črpališčem in objektom se zaradi temeljenja na dveh nivojih po mnenju geomehanskega nadzora zapolni s pustim betonom.

#### 4.00 PRIVZETE KORISTNE OBEŽBE

Obtežbe krovne plošče so obtežbe snega 0,66 KN/m<sup>2</sup> (za cono A1 in nadmorsko višino objekta 70 m) in vzdrževanja. Obtežba vmesne in talne plošče objekta je privzeta koristna obtežba 5,00 KN/m<sup>2</sup>. Obtežba črpališča je obtežba vode do prelivnega nivoja. Dimenzioniranje je izvedeno z ovojnicami vseh podanih obtežb.

Obtežba aktivnega zemeljskega pritiska za obremenitev sten zadrževalnika je izvedena iz privzetih vrednosti zemljine in sicer specifične gostote  $\gamma = 22$  KN/m<sup>3</sup> in strižnega kota zemljine  $\varphi = 30^\circ$ . Stalne obtežbe izhajajo iz vrst uporabljenih materialov.

V Ljubljani, Maj 2018

Vojko Pirjevec  
Univ.dipl.inž.grad.

**3/2.4 RISBE**AB KONSTRUKCIJE

1	ARMATURNI NAČRT – Plošče	list 01	M 1:50, 1:25
2	ARMATURNI NAČRT – Stene	list 02	M 1:50, 1:25

JEKLENE KONSTRUKCIJE

3	Jeklene konstrukcije – stopnišče in ograja objekta	list J01	M 1:50, 1:5
4	Jeklene konstrukcije – ograja črpališča	list J02	M 1:25, 1:5
5	Jeklene konstrukcije – kosovnica	list J03	M 1:25, 1:5



**3/2.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU****3/2.0 – načrt gradbenih konstrukcij**

Naročnik: **Splošna Bolnišnica  
Dr. Franca Derganca Nova Gorica  
Padlih borcev 13A, 5290 Šempeter pri Gorici**

Objekt: **Fekalna kanalizacija in merilno mesto  
v splošni bolnišnici "dr. Franca Derganca NG"**

Vrsta projektne dokumentacije: **PZI**

Za gradnjo: **Nova gradnja**

Projektant: **PIRING Vojko Pirjevec S.P.  
Tbilisijska 5, 1000 Ljubljana**

Odgovorna oseba projektanta: **Vojko Pirjevec, univ.dipl.inž.grad.**

Žig:

Podpis:

Odgovorni projektant: **Vojko Pirjevec univ.dipl.ing.grad.  
G-1613**

Osebni žig



Podpis:

Odgovorni vodja projekta: **Tomaž Blaž, univ.dipl.inž.grad.  
G-0029**

Osebni žig



Podpis:

Številka načrta: **8122 GK**  
Kraj in datum: **Ljubljana, Maj 2018**

**3/2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**

3/2.1	Naslovna stran načrta
3/2.2	Kazalo vsebine načrta
3/2.3	Tehnično poročilo
3/2.4	Risbe

### 3/2.3.1 TEHNIČNO POROČILO

#### 1.00 SPLOŠNO

Za potrebe fekalne kanalizacije in merilnega mesta se izvede AB konstrukcija črpališča.

#### 2.00 OPIS KONSTRUKCIJE

Konstrukcija je izvedena iz dveh spojenih delov in sicer AB škatlaste konstrukcije črpališča in AB škatlaste konstrukcije objekta z etažno ploščo, z jeklenim stopniščem in AB ravno krovno ploščo s previsom in robnim vencem. Oba funkcionalno ločena dela sta konstrukcijsko povezana in tvorita enoten objekt.

Enoten objekt je AB škatlasta konstrukcija s temeljno ploščo debeline 30 cm, obodnimi stenami debeline 25 cm (deloma 30 cm), krovno ploščo črpališča debeline 30 cm, AB konzolo za postavitve prelivne cevi debeline 15 cm, vmesno etažno ploščo v objektu debeline 15 cm in krovno ploščo objekta debeline 13 cm z atiko dimenzij 25 x 43 cm (vključno s ploščo).

Za dostop do objekta in za izvlek črpalk iz črpališča je izveden dvonivojski podest s ploščo debeline 25 cm oziroma 15 cm na delu podesta s pokrovi nad luknjo za izvlek črpalk. Dostop na podest je izveden iz AB stopniščne rame in AB zidu oprte na krovno ploščo črpališča.

Škatlasta konstrukcija objekta ima izvedene odprtine za vhodna vrata in dvoje oken na položaju in v dimenzijah razvidnih iz načrta arhitekture oz. načrta tehnologije.

Naklonina v črpališču z izdelavo črpalnega jaška se izvede z betonom C12/15 in površino zalika do sijaja.

Pohodni nivo v objektu se izvede z betonom C12/15 in površino zalika do sijaja.

Za dostop na spodnji nivo objekta so izvedene enoramne stopnice z ograjo ob stopnišču in prostem robu ob stopnišču. Stopnišče je izvedeno iz vročecikanih HOP profilov 140/80/5 in pritrdilnimi ploščicami 200/200/10 mm in montažnimi sidri M16. Ograja ob stopnišču in podestu je izvedena iz vročecinkane konstrukcije iz cevi profila  $\phi$  51/2,6 (5+6 stebričkov in držalo), cevi profila  $\phi$  30/2,6 (spodnja horizontalna povezava) in cevi profila  $\phi$  15 (spodnja horizontalna povezava). Kvaliteta jekla S235 JR.

Ograja ob črpališču je izvedena iz vročecinkane konstrukcije iz cevi profila  $\phi$  51/2,6 (4 stebrički in držalo), cevi profila  $\phi$  30/2,6 (spodnja horizontalna povezava) in cevi profila  $\phi$  15 (spodnja horizontalna povezava). Kvaliteta jekla S235 JR.

#### 3.00 TEMELJENJE

Objekt črpališča se temelji s temeljnima AB ploščama črpališča in objekta debeline 30 cm na nosilnih tleh s privzeto dopustno nosilnostjo, 200 kPa središčne kontaktne napetosti. Ob pričetku del geomehanik pregleda gradbeno jamo in preveri pravilnost privzete dopustne napetosti in presodi ali je potrebno izvesti dodatne ukrepe za izboljšanje temeljnih tal. Pregled temeljnih tal geomehanik potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik. Po izvedbi planiranja dna temeljne jame je potrebno utrditi tla do primerne zbitosti (50 Mpa).

Pričakovani posedki bodo zanemarljivo majhni ( $< 1$  cm) in se bodo izvršili večinoma že v toku gradnje. Izkopani del med črpališčem in objektom se zaradi temeljenja na dveh nivojih po mnenju geomehanskega nadzora zapolni s pustim betonom.

#### 4.00 PRIVZETE KORISTNE OBEŽBE

Obtežbe krovne plošče so obtežbe snega 0,66 KN/m<sup>2</sup> (za cono A1 in nadmorsko višino objekta 70 m) in vzdrževanja. Obtežba vmesne in talne plošče objekta je privzeta koristna obtežba 5,00 KN/m<sup>2</sup>. Obtežba črpališča je obtežba vode do prelivnega nivoja. Dimenzioniranje je izvedeno z ovojnicami vseh podanih obtežb.

Obtežba aktivnega zemeljskega pritiska za obremenitev sten zadrževalnika je izvedena iz privzetih vrednosti zemljine in sicer specifične gostote  $\gamma = 22$  KN/m<sup>3</sup> in strižnega kota zemljine  $\varphi = 30^\circ$ . Stalne obtežbe izhajajo iz vrst uporabljenih materialov.

V Ljubljani, Maj 2018

Vojko Pirjevec  
Univ.dipl.inž.grad.

**3/2.4 RISBE**AB KONSTRUKCIJE

1	ARMATURNI NAČRT – Plošče	list 01	M 1:50, 1:25
2	ARMATURNI NAČRT – Stene	list 02	M 1:50, 1:25

JEKLENE KONSTRUKCIJE

3	Jeklene konstrukcije – stopnišče in ograja objekta	list J01	M 1:50, 1:5
4	Jeklene konstrukcije – ograja črpališča	list J02	M 1:25, 1:5
5	Jeklene konstrukcije – kosovnica	list J03	M 1:25, 1:5

**3/2.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU****3/2.0 – načrt gradbenih konstrukcij**

Naročnik: **Splošna Bolnišnica  
Dr. Franca Derganca Nova Gorica  
Padlih borcev 13A, 5290 Šempeter pri Gorici**

Objekt: **Fekalna kanalizacija in merilno mesto  
v splošni bolnišnici "dr. Franca Derganca NG"**

Vrsta projektne dokumentacije: **PZI**

Za gradnjo: **Nova gradnja**

Projektant: **PIRING Vojko Pirjevec S.P.  
Tbilisijska 5, 1000 Ljubljana**

Odgovorna oseba projektanta: **Vojko Pirjevec, univ.dipl.inž.grad.**

Žig:

Podpis:

Odgovorni projektant: **Vojko Pirjevec univ.dipl.ing.grad.  
G-1613**

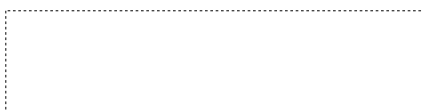
Osebni žig



Podpis:

Odgovorni vodja projekta: **Tomaž Blaž, univ.dipl.inž.grad.  
G-0029**

Osebni žig



Podpis:

Številka načrta: **8122 GK**  
Kraj in datum: **Ljubljana, Maj 2018**

**3/2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**

3/2.1	Naslovna stran načrta
3/2.2	Kazalo vsebine načrta
3/2.3	Tehnično poročilo
3/2.4	Risbe

### 3/2.3.1 TEHNIČNO POROČILO

#### 1.00 SPLOŠNO

Za potrebe fekalne kanalizacije in merilnega mesta se izvede AB konstrukcija črpališča.

#### 2.00 OPIS KONSTRUKCIJE

Konstrukcija je izvedena iz dveh spojenih delov in sicer AB škatlaste konstrukcije črpališča in AB škatlaste konstrukcije objekta z etažno ploščo, z jeklenim stopniščem in AB ravno krovno ploščo s previsom in robnim vencem. Oba funkcionalno ločena dela sta konstrukcijsko povezana in tvorita enoten objekt.

Enoten objekt je AB škatlasta konstrukcija s temeljno ploščo debeline 30 cm, obodnimi stenami debeline 25 cm (deloma 30 cm), krovno ploščo črpališča debeline 30 cm, AB konzolo za postavitve prelivne cevi debeline 15 cm, vmesno etažno ploščo v objektu debeline 15 cm in krovno ploščo objekta debeline 13 cm z atiko dimenzij 25 x 43 cm (vključno s ploščo).

Za dostop do objekta in za izvlek črpalk iz črpališča je izveden dvonivojski podest s ploščo debeline 25 cm oziroma 15 cm na delu podesta s pokrovi nad luknjo za izvlek črpalk. Dostop na podest je izveden iz AB stopniščne rame in AB zidu oprte na krovno ploščo črpališča.

Škatlasta konstrukcija objekta ima izvedene odprtine za vhodna vrata in dvoje oken na položaju in v dimenzijah razvidnih iz načrta arhitekture oz. načrta tehnologije.

Naklonina v črpališču z izdelavo črpalnega jaška se izvede z betonom C12/15 in površino zalika do sijaja.

Pohodni nivo v objektu se izvede z betonom C12/15 in površino zalika do sijaja.

Za dostop na spodnji nivo objekta so izvedene enoramne stopnice z ograjo ob stopnišču in prostem robu ob stopnišču. Stopnišče je izvedeno iz vročecikanih HOP profilov 140/80/5 in pritrdilnimi ploščicami 200/200/10 mm in montažnimi sidri M16. Ograja ob stopnišču in podestu je izvedena iz vročecinkane konstrukcije iz cevi profila  $\phi$  51/2,6 (5+6 stebričkov in držalo), cevi profila  $\phi$  30/2,6 (spodnja horizontalna povezava) in cevi profila  $\phi$  15 (spodnja horizontalna povezava). Kvaliteta jekla S235 JR.

Ograja ob črpališču je izvedena iz vročecinkane konstrukcije iz cevi profila  $\phi$  51/2,6 (4 stebrički in držalo), cevi profila  $\phi$  30/2,6 (spodnja horizontalna povezava) in cevi profila  $\phi$  15 (spodnja horizontalna povezava). Kvaliteta jekla S235 JR.

#### 3.00 TEMELJENJE

Objekt črpališča se temelji s temeljnima AB ploščama črpališča in objekta debeline 30 cm na nosilnih tleh s privzeto dopustno nosilnostjo, 200 kPa središčne kontaktne napetosti. Ob pričetku del geomehanik pregleda gradbeno jamo in preveri pravilnost privzete dopustne napetosti in presodi ali je potrebno izvesti dodatne ukrepe za izboljšanje temeljnih tal. Pregled temeljnih tal geomehanik potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik. Po izvedbi planiranja dna temeljne jame je potrebno utrditi tla do primerne zbitosti (50 Mpa).

Pričakovani posedki bodo zanemarljivo majhni ( $< 1$  cm) in se bodo izvršili večinoma že v toku gradnje. Izkopani del med črpališčem in objektom se zaradi temeljenja na dveh nivojih po mnenju geomehanskega nadzora zapolni s pustim betonom.

#### 4.00 PRIVZETE KORISTNE OBEŽBE

Obtežbe krovne plošče so obtežbe snega 0,66 kN/m<sup>2</sup> (za cono A1 in nadmorsko višino objekta 70 m) in vzdrževanja. Obtežba vmesne in talne plošče objekta je privzeta koristna obtežba 5,00 kN/m<sup>2</sup>. Obtežba črpališča je obtežba vode do prelivnega nivoja. Dimenzioniranje je izvedeno z ovojnicami vseh podanih obtežb.

Obtežba aktivnega zemeljskega pritiska za obremenitev sten zadrževalnika je izvedena iz privzetih vrednosti zemljine in sicer specifične gostote  $\gamma = 22$  kN/m<sup>3</sup> in strižnega kota zemljine  $\varphi = 30^\circ$ . Stalne obtežbe izhajajo iz vrst uporabljenih materialov.

V Ljubljani, Maj 2018

Vojko Pirjevec  
Univ.dipl.inž.grad.

**3/2.4 RISBE**AB KONSTRUKCIJE

1	ARMATURNI NAČRT – Plošče	list 01	M 1:50, 1:25
2	ARMATURNI NAČRT – Stene	list 02	M 1:50, 1:25

JEKLENE KONSTRUKCIJE

3	Jeklene konstrukcije – stopnišče in ograja objekta	list J01	M 1:50, 1:5
4	Jeklene konstrukcije – ograja črpališča	list J02	M 1:25, 1:5
5	Jeklene konstrukcije – kosovnica	list J03	M 1:25, 1:5



**3/2.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU****3/2.0 – načrt gradbenih konstrukcij**

Naročnik: **Splošna Bolnišnica  
Dr. Franca Derganca Nova Gorica  
Padlih borcev 13A, 5290 Šempeter pri Gorici**

Objekt: **Fekalna kanalizacija in merilno mesto  
v splošni bolnišnici "dr. Franca Derganca NG"**

Vrsta projektne dokumentacije: **PZI**

Za gradnjo: **Nova gradnja**

Projektant: **PIRING Vojko Pirjevec S.P.  
Tbilisijska 5, 1000 Ljubljana**

Odgovorna oseba projektanta: **Vojko Pirjevec, univ.dipl.inž.grad.**

Žig:

Podpis:

Odgovorni projektant: **Vojko Pirjevec univ.dipl.ing.grad.  
G-1613**

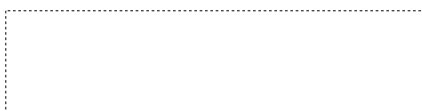
Osebni žig



Podpis:

Odgovorni vodja projekta: **Tomaž Blaž, univ.dipl.inž.grad.  
G-0029**

Osebni žig



Podpis:

Številka načrta: **8122 GK**  
Kraj in datum: **Ljubljana, Maj 2018**

**3/2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**

3/2.1	Naslovna stran načrta
3/2.2	Kazalo vsebine načrta
3/2.3	Tehnično poročilo
3/2.4	Risbe

### 3/2.3.1 TEHNIČNO POROČILO

#### 1.00 SPLOŠNO

Za potrebe fekalne kanalizacije in merilnega mesta se izvede AB konstrukcija črpališča.

#### 2.00 OPIS KONSTRUKCIJE

Konstrukcija je izvedena iz dveh spojenih delov in sicer AB škatlaste konstrukcije črpališča in AB škatlaste konstrukcije objekta z etažno ploščo, z jeklenim stopniščem in AB ravno krovno ploščo s previsom in robnim vencem. Oba funkcionalno ločena dela sta konstrukcijsko povezana in tvorita enoten objekt.

Enoten objekt je AB škatlasta konstrukcija s temeljno ploščo debeline 30 cm, obodnimi stenami debeline 25 cm (deloma 30 cm), krovno ploščo črpališča debeline 30 cm, AB konzolo za postavitve prelivne cevi debeline 15 cm, vmesno etažno ploščo v objektu debeline 15 cm in krovno ploščo objekta debeline 13 cm z atiko dimenzij 25 x 43 cm (vključno s ploščo).

Za dostop do objekta in za izvlek črpalk iz črpališča je izveden dvonivojski podest s ploščo debeline 25 cm oziroma 15 cm na delu podesta s pokrovi nad luknjo za izvlek črpalk. Dostop na podest je izveden iz AB stopniščne rame in AB zidu oprte na krovno ploščo črpališča.

Škatlasta konstrukcija objekta ima izvedene odprtine za vhodna vrata in dvoje oken na položaju in v dimenzijah razvidnih iz načrta arhitekture oz. načrta tehnologije.

Naklonina v črpališču z izdelavo črpalnega jaška se izvede z betonom C12/15 in površino zalika do sijaja.

Pohodni nivo v objektu se izvede z betonom C12/15 in površino zalika do sijaja.

Za dostop na spodnji nivo objekta so izvedene enoramne stopnice z ograjo ob stopnišču in prostem robu ob stopnišču. Stopnišče je izvedeno iz vročecikanih HOP profilov 140/80/5 in pritrdilnimi ploščicami 200/200/10 mm in montažnimi sidri M16. Ograja ob stopnišču in podestu je izvedena iz vročecinkane konstrukcije iz cevi profila  $\phi$  51/2,6 (5+6 stebričkov in držalo), cevi profila  $\phi$  30/2,6 (spodnja horizontalna povezava) in cevi profila  $\phi$  15 (spodnja horizontalna povezava). Kvaliteta jekla S235 JR.

Ograja ob črpališču je izvedena iz vročecinkane konstrukcije iz cevi profila  $\phi$  51/2,6 (4 stebrički in držalo), cevi profila  $\phi$  30/2,6 (spodnja horizontalna povezava) in cevi profila  $\phi$  15 (spodnja horizontalna povezava). Kvaliteta jekla S235 JR.

#### 3.00 TEMELJENJE

Objekt črpališča se temelji s temeljnima AB ploščama črpališča in objekta debeline 30 cm na nosilnih tleh s privzeto dopustno nosilnostjo, 200 kPa središčne kontaktne napetosti. Ob pričetku del geomehanik pregleda gradbeno jamo in preveri pravilnost privzete dopustne napetosti in presodi ali je potrebno izvesti dodatne ukrepe za izboljšanje temeljnih tal. Pregled temeljnih tal geomehanik potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik. Po izvedbi planiranja dna temeljne jame je potrebno utrditi tla do primerne zbitosti (50 Mpa).

Pričakovani posedki bodo zanemarljivo majhni ( $< 1$  cm) in se bodo izvršili večinoma že v toku gradnje. Izkopani del med črpališčem in objektom se zaradi temeljenja na dveh nivojih po mnenju geomehanskega nadzora zapolni s pustim betonom.

#### 4.00 PRIVZETE KORISTNE OBEŽBE

Obtežbe krovne plošče so obtežbe snega 0,66 kN/m<sup>2</sup> (za cono A1 in nadmorsko višino objekta 70 m) in vzdrževanja. Obtežba vmesne in talne plošče objekta je privzeta koristna obtežba 5,00 kN/m<sup>2</sup>. Obtežba črpališča je obtežba vode do prelivnega nivoja. Dimenzioniranje je izvedeno z ovojnicami vseh podanih obtežb.

Obtežba aktivnega zemeljskega pritiska za obremenitev sten zadrževalnika je izvedena iz privzetih vrednosti zemljine in sicer specifične gostote  $\gamma = 22$  kN/m<sup>3</sup> in strižnega kota zemljine  $\varphi = 30^\circ$ . Stalne obtežbe izhajajo iz vrst uporabljenih materialov.

V Ljubljani, Maj 2018

Vojko Pirjevec  
Univ.dipl.inž.grad.

**3/2.4 RISBE**AB KONSTRUKCIJE

1	ARMATURNI NAČRT – Plošče	list 01	M 1:50, 1:25
2	ARMATURNI NAČRT – Stene	list 02	M 1:50, 1:25

JEKLENE KONSTRUKCIJE

3	Jeklene konstrukcije – stopnišče in ograja objekta	list J01	M 1:50, 1:5
4	Jeklene konstrukcije – ograja črpališča	list J02	M 1:25, 1:5
5	Jeklene konstrukcije – kosovnica	list J03	M 1:25, 1:5

**3/2.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU****3/2.0 – načrt gradbenih konstrukcij**

Naročnik: **Splošna Bolnišnica  
Dr. Franca Derganca Nova Gorica  
Padlih borcev 13A, 5290 Šempeter pri Gorici**

Objekt: **Fekalna kanalizacija in merilno mesto  
v splošni bolnišnici "dr. Franca Derganca NG"**

Vrsta projektne dokumentacije: **PZI**

Za gradnjo: **Nova gradnja**

Projektant: **PIRING Vojko Pirjevec S.P.  
Tbilisijska 5, 1000 Ljubljana**

Odgovorna oseba projektanta: **Vojko Pirjevec, univ.dipl.inž.grad.**

Žig:

Podpis:

Odgovorni projektant: **Vojko Pirjevec univ.dipl.ing.grad.  
G-1613**

Osebni žig



Podpis:

Odgovorni vodja projekta: **Tomaž Blaž, univ.dipl.inž.grad.  
G-0029**

Osebni žig



Podpis:

Številka načrta: **8122 GK**  
Kraj in datum: **Ljubljana, Maj 2018**

**3/2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**

3/2.1	Naslovna stran načrta
3/2.2	Kazalo vsebine načrta
3/2.3	Tehnično poročilo
3/2.4	Risbe

### 3/2.3.1 TEHNIČNO POROČILO

#### 1.00 SPLOŠNO

Za potrebe fekalne kanalizacije in merilnega mesta se izvede AB konstrukcija črpališča.

#### 2.00 OPIS KONSTRUKCIJE

Konstrukcija je izvedena iz dveh spojenih delov in sicer AB škatlaste konstrukcije črpališča in AB škatlaste konstrukcije objekta z etažno ploščo, z jeklenim stopniščem in AB ravno krovno ploščo s previsom in robnim vencem. Oba funkcionalno ločena dela sta konstrukcijsko povezana in tvorita enoten objekt.

Enoten objekt je AB škatlasta konstrukcija s temeljno ploščo debeline 30 cm, obodnimi stenami debeline 25 cm (deloma 30 cm), krovno ploščo črpališča debeline 30 cm, AB konzolo za postavitve prelivne cevi debeline 15 cm, vmesno etažno ploščo v objektu debeline 15 cm in krovno ploščo objekta debeline 13 cm z atiko dimenzij 25 x 43 cm (vključno s ploščo).

Za dostop do objekta in za izvlek črpalk iz črpališča je izveden dvonivojski podest s ploščo debeline 25 cm oziroma 15 cm na delu podesta s pokrovi nad luknjo za izvlek črpalk. Dostop na podest je izveden iz AB stopniščne rame in AB zidu oprte na krovno ploščo črpališča.

Škatlasta konstrukcija objekta ima izvedene odprtine za vhodna vrata in dvoje oken na položaju in v dimenzijah razvidnih iz načrta arhitekture oz. načrta tehnologije.

Naklonina v črpališču z izdelavo črpalnega jaška se izvede z betonom C12/15 in površino zalika do sijaja.

Pohodni nivo v objektu se izvede z betonom C12/15 in površino zalika do sijaja.

Za dostop na spodnji nivo objekta so izvedene enoramne stopnice z ograjo ob stopnišču in prostem robu ob stopnišču. Stopnišče je izvedeno iz vročecikanih HOP profilov 140/80/5 in pritrdilnimi ploščicami 200/200/10 mm in montažnimi sidri M16. Ograja ob stopnišču in podestu je izvedena iz vročecinkane konstrukcije iz cevi profila  $\phi$  51/2,6 (5+6 stebričkov in držalo), cevi profila  $\phi$  30/2,6 (spodnja horizontalna povezava) in cevi profila  $\phi$  15 (spodnja horizontalna povezava). Kvaliteta jekla S235 JR.

Ograja ob črpališču je izvedena iz vročecinkane konstrukcije iz cevi profila  $\phi$  51/2,6 (4 stebrički in držalo), cevi profila  $\phi$  30/2,6 (spodnja horizontalna povezava) in cevi profila  $\phi$  15 (spodnja horizontalna povezava). Kvaliteta jekla S235 JR.

#### 3.00 TEMELJENJE

Objekt črpališča se temelji s temeljnima AB ploščama črpališča in objekta debeline 30 cm na nosilnih tleh s privzeto dopustno nosilnostjo, 200 kPa središčne kontaktne napetosti. Ob pričetku del geomehanik pregleda gradbeno jamo in preveri pravilnost privzete dopustne napetosti in presodi ali je potrebno izvesti dodatne ukrepe za izboljšanje temeljnih tal. Pregled temeljnih tal geomehanik potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik. Po izvedbi planiranja dna temeljne jame je potrebno utrditi tla do primerne zbitosti (50 Mpa).

Pričakovani posedki bodo zanemarljivo majhni ( $< 1$  cm) in se bodo izvršili večinoma že v toku gradnje. Izkopani del med črpališčem in objektom se zaradi temeljenja na dveh nivojih po mnenju geomehanskega nadzora zapolni s pustim betonom.

#### 4.00 PRIVZETE KORISTNE OBEŽBE

Obtežbe krovne plošče so obtežbe snega 0,66 KN/m<sup>2</sup> (za cono A1 in nadmorsko višino objekta 70 m) in vzdrževanja. Obtežba vmesne in talne plošče objekta je privzeta koristna obtežba 5,00 KN/m<sup>2</sup>. Obtežba črpališča je obtežba vode do prelivnega nivoja. Dimenzioniranje je izvedeno z ovojnicami vseh podanih obtežb.

Obtežba aktivnega zemeljskega pritiska za obremenitev sten zadrževalnika je izvedena iz privzetih vrednosti zemljine in sicer specifične gostote  $\gamma = 22$  KN/m<sup>3</sup> in strižnega kota zemljine  $\varphi = 30^\circ$ . Stalne obtežbe izhajajo iz vrst uporabljenih materialov.

V Ljubljani, Maj 2018

Vojko Pirjevec  
Univ.dipl.inž.grad.

**3/2.4 RISBE**AB KONSTRUKCIJE

1	ARMATURNI NAČRT – Plošče	list 01	M 1:50, 1:25
2	ARMATURNI NAČRT – Stene	list 02	M 1:50, 1:25

JEKLENE KONSTRUKCIJE

3	Jeklene konstrukcije – stopnišče in ograja objekta	list J01	M 1:50, 1:5
4	Jeklene konstrukcije – ograja črpališča	list J02	M 1:25, 1:5
5	Jeklene konstrukcije – kosovnica	list J03	M 1:25, 1:5



**3/2.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU****3/2.0 – načrt gradbenih konstrukcij**

Naročnik: **Splošna Bolnišnica  
Dr. Franca Derganca Nova Gorica  
Padlih borcev 13A, 5290 Šempeter pri Gorici**

Objekt: **Fekalna kanalizacija in merilno mesto  
v splošni bolnišnici "dr. Franca Derganca NG"**

Vrsta projektne dokumentacije: **PZI**

Za gradnjo: **Nova gradnja**

Projektant: **PIRING Vojko Pirjevec S.P.  
Tbilisijska 5, 1000 Ljubljana**

Odgovorna oseba projektanta: **Vojko Pirjevec, univ.dipl.inž.grad.**

Žig:

Podpis:

Odgovorni projektant: **Vojko Pirjevec univ.dipl.ing.grad.  
G-1613**

Osebni žig



Podpis:

Odgovorni vodja projekta: **Tomaž Blaž, univ.dipl.inž.grad.  
G-0029**

Osebni žig



Podpis:

Številka načrta: **8122 GK**  
Kraj in datum: **Ljubljana, Maj 2018**

**3/2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**

3/2.1	Naslovna stran načrta
3/2.2	Kazalo vsebine načrta
3/2.3	Tehnično poročilo
3/2.4	Risbe

### 3/2.3.1 TEHNIČNO POROČILO

#### 1.00 SPLOŠNO

Za potrebe fekalne kanalizacije in merilnega mesta se izvede AB konstrukcija črpališča.

#### 2.00 OPIS KONSTRUKCIJE

Konstrukcija je izvedena iz dveh spojenih delov in sicer AB škatlaste konstrukcije črpališča in AB škatlaste konstrukcije objekta z etažno ploščo, z jeklenim stopniščem in AB ravno krovno ploščo s previsom in robnim vencem. Oba funkcionalno ločena dela sta konstrukcijsko povezana in tvorita enoten objekt.

Enoten objekt je AB škatlasta konstrukcija s temeljno ploščo debeline 30 cm, obodnimi stenami debeline 25 cm (deloma 30 cm), krovno ploščo črpališča debeline 30 cm, AB konzolo za postavitve prelivne cevi debeline 15 cm, vmesno etažno ploščo v objektu debeline 15 cm in krovno ploščo objekta debeline 13 cm z atiko dimenzij 25 x 43 cm (vključno s ploščo).

Za dostop do objekta in za izvlek črpalk iz črpališča je izveden dvonivojski podest s ploščo debeline 25 cm oziroma 15 cm na delu podesta s pokrovi nad luknjo za izvlek črpalk. Dostop na podest je izveden iz AB stopniščne rame in AB zidu oprte na krovno ploščo črpališča.

Škatlasta konstrukcija objekta ima izvedene odprtine za vhodna vrata in dvoje oken na položaju in v dimenzijah razvidnih iz načrta arhitekture oz. načrta tehnologije.

Naklonina v črpališču z izdelavo črpalnega jaška se izvede z betonom C12/15 in površino zalika do sijaja.

Pohodni nivo v objektu se izvede z betonom C12/15 in površino zalika do sijaja.

Za dostop na spodnji nivo objekta so izvedene enoramne stopnice z ograjo ob stopnišču in prostem robu ob stopnišču. Stopnišče je izvedeno iz vročecikanih HOP profilov 140/80/5 in pritrdilnimi ploščicami 200/200/10 mm in montažnimi sidri M16. Ograja ob stopnišču in podestu je izvedena iz vročecinkane konstrukcije iz cevi profila  $\phi$  51/2,6 (5+6 stebričkov in držalo), cevi profila  $\phi$  30/2,6 (spodnja horizontalna povezava) in cevi profila  $\phi$  15 (spodnja horizontalna povezava). Kvaliteta jekla S235 JR.

Ograja ob črpališču je izvedena iz vročecinkane konstrukcije iz cevi profila  $\phi$  51/2,6 (4 stebrički in držalo), cevi profila  $\phi$  30/2,6 (spodnja horizontalna povezava) in cevi profila  $\phi$  15 (spodnja horizontalna povezava). Kvaliteta jekla S235 JR.

#### 3.00 TEMELJENJE

Objekt črpališča se temelji s temeljnima AB ploščama črpališča in objekta debeline 30 cm na nosilnih tleh s privzeto dopustno nosilnostjo, 200 kPa središčne kontaktne napetosti. Ob pričetku del geomehanik pregleda gradbeno jamo in preveri pravilnost privzete dopustne napetosti in presodi ali je potrebno izvesti dodatne ukrepe za izboljšanje temeljnih tal. Pregled temeljnih tal geomehanik potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik. Po izvedbi planiranja dna temeljne jame je potrebno utrditi tla do primerne zbitosti (50 Mpa).

Pričakovani posedki bodo zanemarljivo majhni ( $< 1$  cm) in se bodo izvršili večinoma že v toku gradnje. Izkopani del med črpališčem in objektom se zaradi temeljenja na dveh nivojih po mnenju geomehanskega nadzora zapolni s pustim betonom.

#### 4.00 PRIVZETE KORISTNE OBEŽBE

Obtežbe krovne plošče so obtežbe snega 0,66 KN/m<sup>2</sup> (za cono A1 in nadmorsko višino objekta 70 m) in vzdrževanja. Obtežba vmesne in talne plošče objekta je privzeta koristna obtežba 5,00 KN/m<sup>2</sup>. Obtežba črpališča je obtežba vode do prelivnega nivoja. Dimenzioniranje je izvedeno z ovojnicami vseh podanih obtežb.

Obtežba aktivnega zemeljskega pritiska za obremenitev sten zadrževalnika je izvedena iz privzetih vrednosti zemljine in sicer specifične gostote  $\gamma = 22$  KN/m<sup>3</sup> in strižnega kota zemljine  $\varphi = 30^\circ$ . Stalne obtežbe izhajajo iz vrst uporabljenih materialov.

V Ljubljani, Maj 2018

Vojko Pirjevec  
Univ.dipl.inž.grad.

**3/2.4 RISBE**AB KONSTRUKCIJE

1	ARMATURNI NAČRT – Plošče	list 01	M 1:50, 1:25
2	ARMATURNI NAČRT – Stene	list 02	M 1:50, 1:25

JEKLENE KONSTRUKCIJE

3	Jeklene konstrukcije – stopnišče in ograja objekta	list J01	M 1:50, 1:5
4	Jeklene konstrukcije – ograja črpališča	list J02	M 1:25, 1:5
5	Jeklene konstrukcije – kosovnica	list J03	M 1:25, 1:5

**3/2.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU****3/2.0 – načrt gradbenih konstrukcij**

Naročnik: **Splošna Bolnišnica  
Dr. Franca Derganca Nova Gorica  
Padlih borcev 13A, 5290 Šempeter pri Gorici**

Objekt: **Fekalna kanalizacija in merilno mesto  
v splošni bolnišnici "dr. Franca Derganca NG"**

Vrsta projektne dokumentacije: **PZI**

Za gradnjo: **Nova gradnja**

Projektant: **PIRING Vojko Pirjevec S.P.  
Tbilisijska 5, 1000 Ljubljana**

Odgovorna oseba projektanta: **Vojko Pirjevec, univ.dipl.inž.grad.**

Žig:

Podpis:

Odgovorni projektant: **Vojko Pirjevec univ.dipl.ing.grad.  
G-1613**

Osebni žig



Podpis:

Odgovorni vodja projekta: **Tomaž Blaž, univ.dipl.inž.grad.  
G-0029**

Osebni žig



Podpis:

Številka načrta: **8122 GK**  
Kraj in datum: **Ljubljana, Maj 2018**

**3/2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**

3/2.1	Naslovna stran načrta
3/2.2	Kazalo vsebine načrta
3/2.3	Tehnično poročilo
3/2.4	Risbe

### 3/2.3.1 TEHNIČNO POROČILO

#### 1.00 SPLOŠNO

Za potrebe fekalne kanalizacije in merilnega mesta se izvede AB konstrukcija črpališča.

#### 2.00 OPIS KONSTRUKCIJE

Konstrukcija je izvedena iz dveh spojenih delov in sicer AB škatlaste konstrukcije črpališča in AB škatlaste konstrukcije objekta z etažno ploščo, z jeklenim stopniščem in AB ravno krovno ploščo s previsom in robnim vencem. Oba funkcionalno ločena dela sta konstrukcijsko povezana in tvorita enoten objekt.

Enoten objekt je AB škatlasta konstrukcija s temeljno ploščo debeline 30 cm, obodnimi stenami debeline 25 cm (deloma 30 cm), krovno ploščo črpališča debeline 30 cm, AB konzolo za postavitve prelivne cevi debeline 15 cm, vmesno etažno ploščo v objektu debeline 15 cm in krovno ploščo objekta debeline 13 cm z atiko dimenzij 25 x 43 cm (vključno s ploščo).

Za dostop do objekta in za izvlek črpalk iz črpališča je izveden dvonivojski podest s ploščo debeline 25 cm oziroma 15 cm na delu podesta s pokrovi nad luknjo za izvlek črpalk. Dostop na podest je izveden iz AB stopniščne rame in AB zidu oprte na krovno ploščo črpališča.

Škatlasta konstrukcija objekta ima izvedene odprtine za vhodna vrata in dvoje oken na položaju in v dimenzijah razvidnih iz načrta arhitekture oz. načrta tehnologije.

Naklonina v črpališču z izdelavo črpalnega jaška se izvede z betonom C12/15 in površino zalika do sijaja.

Pohodni nivo v objektu se izvede z betonom C12/15 in površino zalika do sijaja.

Za dostop na spodnji nivo objekta so izvedene enoramne stopnice z ograjo ob stopnišču in prostem robu ob stopnišču. Stopnišče je izvedeno iz vročecikanih HOP profilov 140/80/5 in pritrdilnimi ploščicami 200/200/10 mm in montažnimi sidri M16. Ograja ob stopnišču in podestu je izvedena iz vročecinkane konstrukcije iz cevi profila  $\phi$  51/2,6 (5+6 stebričkov in držalo), cevi profila  $\phi$  30/2,6 (spodnja horizontalna povezava) in cevi profila  $\phi$  15 (spodnja horizontalna povezava). Kvaliteta jekla S235 JR.

Ograja ob črpališču je izvedena iz vročecinkane konstrukcije iz cevi profila  $\phi$  51/2,6 (4 stebrički in držalo), cevi profila  $\phi$  30/2,6 (spodnja horizontalna povezava) in cevi profila  $\phi$  15 (spodnja horizontalna povezava). Kvaliteta jekla S235 JR.

#### 3.00 TEMELJENJE

Objekt črpališča se temelji s temeljnima AB ploščama črpališča in objekta debeline 30 cm na nosilnih tleh s privzeto dopustno nosilnostjo, 200 kPa središčne kontaktne napetosti. Ob pričetku del geomehanik pregleda gradbeno jamo in preveri pravilnost privzete dopustne napetosti in presodi ali je potrebno izvesti dodatne ukrepe za izboljšanje temeljnih tal. Pregled temeljnih tal geomehanik potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik. Po izvedbi planiranja dna temeljne jame je potrebno utrditi tla do primerne zbitosti (50 Mpa).

Pričakovani posedki bodo zanemarljivo majhni ( $< 1$  cm) in se bodo izvršili večinoma že v toku gradnje. Izkopani del med črpališčem in objektom se zaradi temeljenja na dveh nivojih po mnenju geomehanskega nadzora zapolni s pustim betonom.

#### 4.00 PRIVZETE KORISTNE OBEŽBE

Obežbe krovne plošče so obežbe snega 0,66 KN/m<sup>2</sup> (za cono A1 in nadmorsko višino objekta 70 m) in vzdrževanja. Obežba vmesne in talne plošče objekta je privzeta koristna obežba 5,00 KN/m<sup>2</sup>. Obežba črpališča je obežba vode do prelivnega nivoja. Dimenzioniranje je izvedeno z ovojnicami vseh podanih obežb.

Obežba aktivnega zemeljskega pritiska za obremenitev sten zadrževalnika je izvedena iz privzetih vrednosti zemljine in sicer specifične gostote  $\gamma = 22$  KN/m<sup>3</sup> in strižnega kota zemljine  $\varphi = 30^\circ$ . Stalne obežbe izhajajo iz vrst uporabljenih materialov.

V Ljubljani, Maj 2018

Vojko Pirjevec  
Univ.dipl.inž.grad.

**3/2.4 RISBE**AB KONSTRUKCIJE

1	ARMATURNI NAČRT – Plošče	list 01	M 1:50, 1:25
2	ARMATURNI NAČRT – Stene	list 02	M 1:50, 1:25

JEKLENE KONSTRUKCIJE

3	Jeklene konstrukcije – stopnišče in ograja objekta	list J01	M 1:50, 1:5
4	Jeklene konstrukcije – ograja črpališča	list J02	M 1:25, 1:5
5	Jeklene konstrukcije – kosovnica	list J03	M 1:25, 1:5