

3.1 НАСЛОВНА СТРАНА

3 - ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Инвеститор: Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Београд, Немањина 22-26

Објекат: Зграда Ургентног центра КЦ Србије,
КП бр.1442 КО Савски Венац , Београд

Врста техничке документације: ПЗИ Пројекат за извођење

Назив и ознака дела пројекта: 3- пројекат хидротехничких инсталација

За грађење / извођење радова: Реконструкција постојећих инсталација
СЕПАРАТ - Одељење за хемодијализу

Печат и потпис: Пројектант:
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Београд, Немањина 6/IV
Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.



Печат и потпис: Одговорни пројектант:
Марина Бубало, дипл.инж.грађ. 314 4255 03



Број дела пројекта: 202-53/17

Место и датум: Београд, јуни 2019.

Marina
Bubalo
1539707773
-151096471
5051

Digitally signed
by Marina Bubalo
1539707773-151
0964715051
Date: 2019.07.19
10:47:31 +02'00'

3.2 САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

3.1	НАСЛОВНА СТРАНА ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
3.2	САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
3.3.	РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
3.4	ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
3.5	ТЕКСТУАЛНИ ДЕО -ТЕХНИЧКИ ОПИС 3.5 ТЕХНИЧКИ ОПИС- ПЗИ–пројекта за извођење реконструкције постојећих инсталација СЕПАРАТ - Одељење за хемодијализу
3.6	ПРЕДРАЧУН РАДОВА
3.7	ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
01	Основа приземља - део хемодијализе
02	Пресеци канализације - део хемодијализе
03	Шема санитарне воде - део хемодијализе
04	Шема хидрантске мреже -део хемодијализе

3.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14 и 145/14) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 72/18) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ

за израду 3 - Пројекат хидротехничких инсталација, који је део ПЗИ –Пројекта за извођење реконструкције постојећих инсталација - СЕПАРАТ - Одељење за хемодијализу Ургентног центра КЦ Србије, на КП бр.1442 КО Савски Венац, , одређује се:

Марина Бубало, дипл.инж. грађ. _____ 314 4255 03

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд, Немањина 6/ IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Печат:	Потпис:
	
Број техничке документације:	202-53/17
Место и датум:	Београд, јуни 2019.

3.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант за израду 3 - Пројекат хидротехничких инсталација, који је део ПЗИ-пројекта за извођење реконструкције постојећих инсталација СЕПАРАТ - Одељење за хемодијализу, Ургентног центра КЦ Србије, на КП бр.1442 КО Савски Венац,

Марина Бубало, дипл.инж.грађ.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са ИДП- Идејним пројектом
2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
3. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Одговорни пројектант : Марина Бубало, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: 314 4255 03

Печат:

Потпис:



Број техничке документације:

202-53/17

Место и датум:

Београд, јуни 2019.

3.5. ТЕХНИЧКИ ОПИС- КРИЛО КЛИНИКЕ НЕФРОЛОГИЈЕ ХЕМОДИЈАЛИЗА - СЕПАРАТ

Увод

Спратност објеката је Пр+1+Пк. У приземљу постоје два улаза, један из Пастерове улице и два бочна улаза из полу атријума ка Нефрологији. У приземљу је одељење Хемодијализе које се обрађује овом сепаратом

Пројекат унутрашњих инсталација водовод и канализације овом санацијом, адаптацијом и заменом постојећих инсталација не повећава капацитет и не мења постојећу трасу постојећег цевовода.

- Водовод

Водоводна мрежа за крило клинике Нефрологије долази из крила Пријемне зграде.

Потребан притисак се обезбеђује из мреже комплекса.

Развод санитарне мреже предвиђен је под плафоном приземља крила клинике Нефрологије. Овим пројектом мењају се водоводне цеви у приземљу у делу дијализе. Пројектоване унутрашње инсталације хладне и топле воде до сваког потрошача-санитарног уређаја. Предвиђен је и повратни рециркулациони вод.

На дну сваке вертикале постављени су испусни вентили на местима купатила и ходника. За свако купатило је предвиђен централни вентил, а за свако точеће место пропусни вентили. Сви вентили у разводима смештени су у просторе доступне за манипулацију и сервисирање.

Развод по санитарним просторијама је положен у зидовима.

Водоводна мрежа у објекту пројектована је од водоводних цеви од полипропилена ППР.

По завршеној монтажи водоводне мреже извршити испитивање на притисак 1.5 пута већи од радног а не већи од 12 бара. Након испитивања мрежа се мора дезинфиковати по прописима, а након дезинфекције и испирања обавезно треба извршити бактериолошку анализу воде.

- Хидрантска мрежа

Предвиђено је постављање унутрашње противпожарне мреже капацитета унутрашња хидрантска мрежа димензионисана је на истовремени рад два хидранта 2х2,5 л/с, укупно 5 л/с. Минимални притисак на хидрантском прикључку је 2.5 бара.

Хидрантска мрежа на делу просторија дијализе се комплетно мења као и хидрант који се налази у ходнику у приземљу.

Потребан притисак се обезбеђује из мреже комплекса.

Развод хидрантске мреже предвиђен је под плафоном приземља и грана се на горње спратове и приземни део.

Унутрашњи противпожарни хидранти Ø 50 распоређени на такав начин да свака тачка објекта буде "покривена" хидрантским млазом (дужина црева 15м + дужина компактног млаза 5м) а све према важећим прописима.

За комплетан унутрашњи хидрантски развод су предвиђене челично поцинковане водоводне цеви са одговарајућим фитинзима.

- Фекална канализација

Комплетна мрежа фекалне канализације на делу дијализе у приземљу и испод пода приземља се замењује новим цевима.

У просторијам дијализе пројектоване су цеви Ø 160 и сливници Ø 100 који су намењени за прикупљање хавариске воде.

У оквиру фекалне канализације предвиђено је прихватање отпадних вода од санитарних уређаја. У објекту не постоје отпадне воде које захтевају посебан третман.

Пројектом је предвиђено прикупљање свих фекалних отпадних вода системом вертикалног и хоризонталног развода.

У просторијама за дијализу постављају се нове цеви Ø 75 на којима су огранци Ø 50 вертикални за сваки апарат за дијализу који се повезују специјалним цревима што је део техничке опреме.

Вертикале које се спуштају са горњих етажа такође се мењају и са хоризонталама у земљи прикључују се на шахтове испред објекта. Сви шахтови испред објекта су постојећи. Због укрштања са другим инсталацијама задржане су њихове позиције и приближне дубине.

Мрежа је димензионисана према техничким нормативима са довољним бројем ревизија за одржавање и чишћење.

Канализационе вертикале вентилирају се преко вентилационих глава које излазе на кров. Хоризонталне цеви које примају воду из апарата за дијализу завршавају се вертикалама које служе за вентилацију преко зидних решетки,

За унутрашњу канализацију предвиђене су полипропиленске цеви.

- Санитарни уређаји

У објекту су предвиђени санитарни сандардног квалитета према избору инвеститора а у складу са захтевима ентеријера. Број и распоред санитарних уређаја у свим санитарним мокрим чворовима предвидети у складу са архитектонским пројектом и важећим техничким прописима и нормативима.



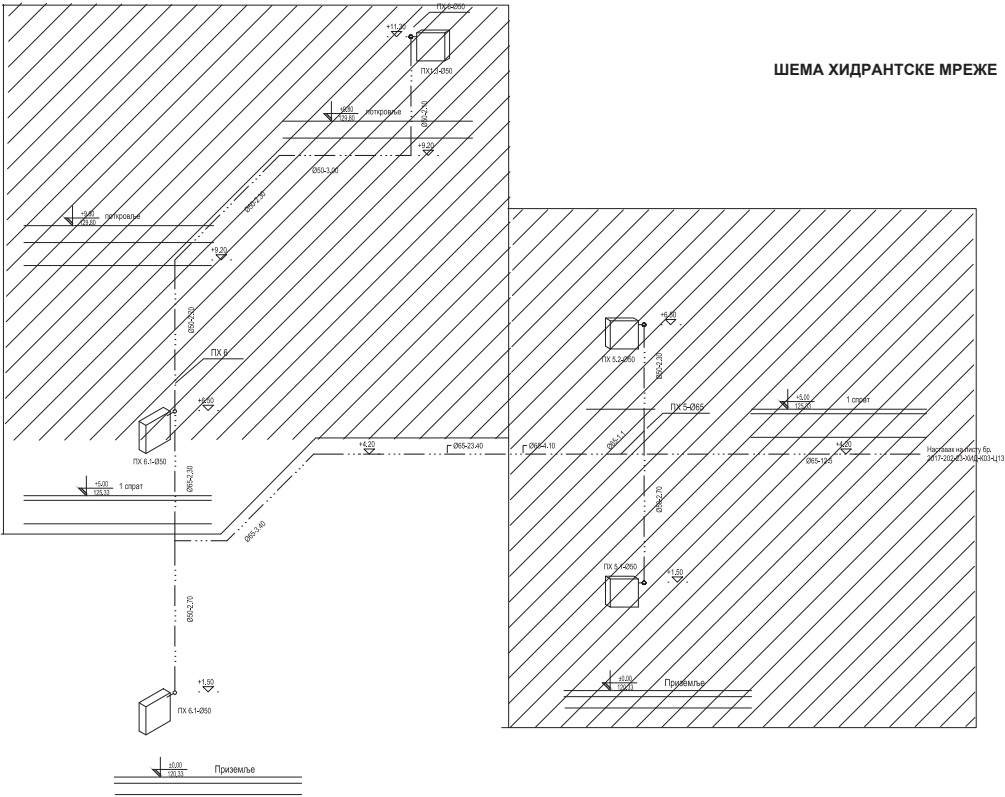
Марина Бубало, дипл. грађ.инж

3.7

ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



ШЕМА ХИДРАНТСКЕ МРЕЖЕ



ЛЕНДА
..... УНУТРАШЊА ХИДРАНТСКА МРЕЖА

Унутрашња хидрантска мрежа - технички описиване црта

напомена	дебљина	дебљина	дебљина
пречишћ. вода	(mm)	(mm)	(mm)
Ø50	2"	4.50	80.3
Ø65	2 1/2"	4.50	76.1





САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Завод за хидротехнику

Одговорни пројекат за хидротехнички део:
Бр. лиценце ИКС: 314 4285 03
Марина Бубало, дипл. грађ. инж.

Сарадници:
Милена Вуканић, дипл. инж. арх.

Инвеститор / Наручилац пројекта:
Република Србија, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре,
Немањина 22-26, Београд

Објекат: Зграда Ургентног центра КЦ, Србије на КП 1442, КО Савски венац, Београд. Садржај, адаптација и замена инсталација ОДЕЉЕЉЕ: ХЕМОДИЈАЛИЗЕ - СЕПТАРАТ

Део пројекта:
3. Пројекат хидротехничких инсталација

Унутрашња контрола:
Душица Мајсторовић, дипл. инж. грађ.

Главни пројектант:
Снежана Шошкић, дипл. инж. арх.

Руководилац организационе јединице:
Марина Бубало, дипл. грађ. инж.

Цртеж: Шема хидрантске мреже

КРИЛО КЛИНИКЕ НЕФРОЛОГИЈЕ

ПЗИ 06.2019 2017 - 202-23-ХД-03-04

Размера: 1: 50