

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42,
23275 Ugljan

Objekt: ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada, Otočkih
dragovoljaca 42, 23275, Ugljan

Broj projekta: 101/2023

Naziv projekta:

PROJEKT SUSTAVA VIDEONADZORA – ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada

Projektant: Emil Solenički, dipl.ing.el.

Direktor: Emil Solenički, dipl.ing.el.

Zagreb, studeni 2023.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	1
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Sadržaj

I. OPĆI DIO	5
1. RJEŠENJE O REGISTRACIJI, IMENOVANJU, DOZVOLE, POTVRDE, IZJAVE I ISPRAVA	6
1. IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA	7
2. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANATA SUSTAVA ZA VIDEONADZOR	10
3. RJEŠENJE ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI PRIVATNE ZAŠTITE – TEHNIČKA ZAŠTITA – ZAŠTITAR TEHNIČAR	11
2. PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH PROPISA I ZAKONA, TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA I ZAŠTITE NA RADU, PROGRAMA KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE	12
2.1. PRIMIJENJENI PROPISI, ZAKONI I NORME	13
2.2. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU	15
Pružanje prve pomoći pri povredi na radu	15
Upotreba sredstava za rad i osobnih zaštitnih sredstava	15
Osiguranje od udara električne energije	16
Osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora	17
Osiguranje puteva za transport i evakuaciju radnika	17
Osiguranje čistoće, temperature i vlažnosti zraka	17
Sprječavanje buke i vibracija	17
2.3. ATESTI	18
2.4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE ZA INSTALACIJU SUSTAVA ZA TEHNIČKU ZAŠTITU „Zakon o prostornom uređenju“ NN 153/13 i „Zakon o gradnji“ NN 153/13	19
3. PROSUDBE UGROŽENOSTI	22
3.1. GLAVNI KOMPLEKS – PROSUDBA UGROŽENOSTI	23

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	2
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

1.	PROSUDBA UGROŽENOSTI	24
2.	ZADACI PROJEKTA.....	29
3.	OBJEKT PROSUDBE	35
4.	PROSUDBA UGROŽENOSTI	38
5.	SIGURNOSNI ELABORAT	47
6.	KONCEPCIJA TEHNIČKE ZAŠTITE	49
7.	PROJEKTNİ ZADATAK	50
3.2	Psihijatrijska bolnica Ugljan – prosudba ugroženosti.....	55
1.	PROSUDBA UGROŽENOSTI	56
2.	ZADACI PROJEKTA.....	61
3.	OBJEKT PROSUDBE.....	67
4.	PROSUDBE UGROŽENOSTI:	70
5.	SIGURNOSNI ELABORAT	79
6.	KONCEPCIJA TEHNIČKE ZAŠTITE	81
7.	PROJEKTNİ ZADATAK.....	82
II.	TEHNIČKI DIO	87
1.	PROJEKTNİ ZADATAK	88
1.1.	UVOD	89
1.2.	PRIKAZ OBJEKTA KOJEG JE POTREBNO OPREMITI SUSTAVOM VIDEONADZORA NA OBJEKTU	89
1.3.	CILJ I SVRHA UGRADNJE SUSTAVA VIDEONADZORA	89
1.4.	VRSTA I OPSEG SUSTAVA VIDEONADZORA.....	89
1.5.	PROVEDBA SUSTAVA VIDEONADZORA.....	92
1.6.	PODLOGE ZA IZRADU PROJEKTA	92
2.	TEHNIČKI OPIS	94
2.1.	OPIS OBJEKTA.....	95
2.2.	SUSTAV ZA VIDEONADZOR	95
2.2.1	ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada	96
2.2.4	Zgrada uprave	111

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	3
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

3. OPĆI, TEHNIČKI I TEHNOLOŠKI UVJETI ZA RADOVE I PROJEKTIRANU OPREMU	112
3.1. OPĆI UVJETI	113
3.2. OBIM POSLA	113
3.3. ZBIRKA PROPISA	114
3.4. MONTAŽA	114
3.4.1 ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada	115
3.4.2 Zgrada uprave	123
3.5. INSTALACIJSKI MATERIJAL	123
3.6. NAPOMENE	123
4. FOTOELABORAT	125
5. PROCJENA TROŠKOVA	128

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	4
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

I. OPĆI DIO

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	5
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

1. RJEŠENJE O REGISTRACIJI, IMENOVANJU, DOZVOLE, POTVRDE, IZJAVE I ISPRAVA

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	6
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

1. IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080006019

OIB:

83079231626

TVRTKA:

1 SOLE-COMMERCE društvo s ograničenom odgovornošću za
proizvodnju, trgovinu i usluge

1 SOLE COMMERCE d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

3 Zagreb (Grad Zagreb)
Ante Topić Mimare 49

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | | |
|---|---------|---|---|
| 1 | 29.71 | - | Proizvodnja električnih aparata za kućanstvo |
| 1 | 31.62 | - | Proizvodnja ostale električne opreme, d. n. |
| 1 | 32.10 | - | Proizvodnja elektroničkih komponenata |
| 1 | 32.20 | - | Proizv. RTV odašiljača, apar. za telef. i sl. |
| 1 | 32.30 | - | Proizv. tel. i radioprijamnika i prat. opreme |
| 1 | 51 | - | Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima |
| 1 | 52.12 | - | Ost. trg. na malo u nespecijaliziranim prod. |
| 1 | 52.45 | - | Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima |
| 1 | 52.72 | - | Popravak električnih aparata za kućanstvo |
| 1 | 52.74 | - | Popravci, d. n. |
| 1 | 60.22 | - | Taksislužba |
| 1 | 60.23 | - | Ostali prijevoz putnika cestom |
| 1 | 60.24 | - | Prijevoz robe (tereta) cestom |
| 1 | 63.12 | - | Skladištenje robe |
| 1 | 63.21 | - | Ostale prateće djelatnosti u kopnenom prometu |
| 1 | 63.30 | - | Djelatnost putničkih agencija i turoperatora |
| 1 | 63.40 | - | Djelatnost ostalih agencija u prometu |
| 1 | 70.12 | - | Kupnja i prodaja vlastitih nekretnina |
| 1 | 70.20 | - | Iznajmljivanje vlastitih nekretnina |
| 1 | 70.31 | - | Agencije za promet nekretninama |
| 1 | 71.10 | - | Iznajmljivanje automobila |
| 1 | 71.22 | - | Iznajmljivanje plovila |
| 1 | 74.13 | - | Istraživanje tržišta i ispit. javnog mnijenja |
| 1 | 74.40 | - | Promidžba (reklama i propaganda) |
| 1 | 74.83 | - | Tajničke i prevoditeljske djelatnosti |
| 1 | 74.84 | - | Ostale poslovne djelatnosti, d. n. |
| 1 | 92.13 | - | Prikazivanje filmova |
| 1 | 92.32 | - | Djelatnost objekata za kulturne priredbe |
| 1 | 92.62.2 | - | Ostale sportske djelatnosti |

D004, 2017-09-28 08:16:40

Stranica: 1 od 3



Investitor:

Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan

Građevina:

ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 92.72 - Ostale rekreacijske djelatnosti, d. n.
- 1 * - računovodstveno-knjigovodstveni poslovi
- 1 * - popravak i održavanje alarmnih sustava
- 1 * - proizvodnja, ugradnja, popravak i održavanje sustava videonadzora
- 1 * - popravak i održavanje proizvoda precizne mehanike
- 1 * - građenje
- 1 * - projektiranje
- 1 * - nadzor
- 1 * - ugostiteljske usluge točenja pića i napitaka
- 1 * - usluge smještaja
- 1 * - usluge pripremanja i usluživanja hrane
- 1 * - organiziranje i provođenje turističkih putovanja i izleta
- 1 * - prihvata i organizacija boravka putnika i turista
- 1 * - poslovi oko izdavanja soba odnosno ležaja i obiteljskih apartmana od strane domaćinstava
- 1 * - izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i ustupanje invest. radova stranoj osobi u Republici Hrvatskoj
- 1 * - zastupanje stranih tvrtki
- 1 * - obavljanje turističkih poslova s inozemstvom
- 1 * - međunarodni prijevoz putnika i robe /tereta/ u cestovnom prometu
- 1 * - međunarodno otpremništvo
- 2 * - uvoz radijskih postaja

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 EMIL SOLENIČKI, OIB: 54511110012
Zagreb, MALEŠNICA VI. 21
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 4 EMIL SOLENIČKI, OIB: 54511110012
Zagreb, MALEŠNICA VI. 21
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno.

TEMELJNI KAPITAL:

- 2 36.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Akt o osnivanju društva donijet je 12. travnja 1992. godine i usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima 20. srpnja 1995. godine
- 2 Izjava o usklađenju od 20. srpnja 1995. godine izmjenjena u

D004, 2017-09-28 08:16:40

Stranica: 22 od 3



Investitor:
Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan

Građevina:
ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

članku 3. o sjedištu Društva, članku 4. o djelatnosti Društva, članku 5. o temeljnom kapitalu, članku 9. o imenovanju direktora, te članku 12. i 13. o davanju prokure i osnivanju podružnica, te pročišćeni tekst Izjave od 09. travnja 1997. godine dostavljen u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Odlukom člana Skupštine Društva od 09. travnja 1997. godine temeljni kapital usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima tako da je od 36.010,00 kn 10,00 kn raspoređeno u pričuve, pa sada iznosi 36.000,00 kn.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	21.06.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/853-2	16.10.1995	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-97/1441-2	23.04.1999	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-03/2960-2	05.05.2003	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-17/23096-1	31.05.2017	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	23.06.2010	elektronički upis
eu /	16.06.2011	elektronički upis
eu /	12.06.2012	elektronički upis
eu /	19.06.2013	elektronički upis
eu /	24.06.2014	elektronički upis
eu /	23.06.2015	elektronički upis
eu /	17.06.2016	elektronički upis
eu /	21.06.2017	elektronički upis

U Zagrebu, 28. rujna 2017.



D004, 2017-09-28 08:16:40

Stranica: 3 od 3

Investitor:
Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan

Građevina:
ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan

2. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANATA SUSTAVA ZA VIDEONADZOR

Na temelju „Pravilnika o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite“ NN 198/03 čl. 10 i „Zakona o privatnoj zaštiti“ NN 68/2003 čl.45 daje se

RJEŠENJE o imenovanju projektanta

kojim se Emil Solenički, ovlaštenu inženjer elektrotehnike, imenuje projektantom projekta sustava za videonadzor:

Broj projekta: 101/2023

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan

Objekt: ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42,
Ugljan

Projektant: Emil Solenički, dipl.ing.el., ser. br. iskaznice: 01320

U Zagrebu, 2023.

Direktor:

Emil Solenički, dipl.ing.el.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	10
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

3. RJEŠENJE ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI PRIVATNE ZAŠTITE – TEHNIČKA ZAŠTITA – ZAŠTITAR TEHNIČAR



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Broj: 511-01-75-UP/I-680/7-04. 3/4
Zagreb, 16. lipnja 2004. g.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatska, na temelju članka 13. Zakona o privatnoj zaštiti ("Narodne novine", broj 68/03.) i članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", broj 53/91. i 103/96.), povodom zahtjeva trgovačkog društva "SOLE COMMERCE" d.o.o. iz Zagreba, A. T. Mimare 49., za izdavanje odobrenja za obavljanje djelatnosti privatne zaštite - tehničke zaštite donosi

RJEŠENJE

Odobrava se trgovačkom društvu "SOLE COMMERCE" d.o.o.
iz Zagreba, A. T. Mimare 49. MB 0379166

obavljanje djelatnosti privatne zaštite

TEHNIČKA ZAŠTITA

Obrazloženje

Trgovačko društvo "SOLE COMMERCE" d.o.o. iz Zagreba, A. T. Mimare 49., MB 0379166, podnijelo je ovom Ministarstvu dana 12.02.2004. godine zahtjev za izdavanje odobrenja za obavljanje djelatnosti privatne zaštite - tehničke zaštite.

U provedenom postupku utvrđeno je da su ispunjeni uvjeti iz članka 13. Zakona o privatnoj zaštiti zbog čega je riješeno kao u izreci rješenja.

Upravna pristojba prema tarifnom broju 1. i 2. te 18. točka 1. Tarife uz Zakon o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj 8/96., 77/96., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00 i 163/03.) uredno je naplaćena.

Pouka o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.



Dostaviti:

1. "SOLE COMMERCE" d.o.o., Zagreb, A. T. Mimare 49.;
2. PU zagrebačka;
3. Pismohrana, ovdje.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	11
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

2. PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH PROPISA I ZAKONA, TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA I ZAŠTITE NA RADU, PROGRAMA KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	12
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

2.1. PRIMIJENJENI PROPISI, ZAKONI I NORME

- za vrijeme eksploatacije sustava tehničke zaštite, kao i za vrijeme njegove montaže

Na temelju Zakona o zaštiti na radu objavljenog u NN br. 143/12, te Zakona o zaštiti od požara objavljenog u NN br. 92/10, daje se sljedeći prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu

Prema Pravilniku o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (NN br. 198/03), izvršitelj je obavezan najmanje jednom godišnje izvršiti cjelokupni pregled i servis cjelokupnog sustava tehničke zaštite, a isto je i preporuka samog proizvođača opreme.

OSNOVNA ZAKONSKA REGULATIVA

- Zakon o privatnoj zaštiti (NN br. 68/03, 31/10, 139/10)
- Zakon o zaštiti tajnosti podataka (NN br. 108/96)
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
- Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 153/13)
- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 59/96 i 94/96) te Zakon o izmjenama i dopunama (NN br. 114/03)
- Zakon o normizaciji (NN br. 55/96)
- Zakon o telekomunikacijama (NN br. 122/03, 158/03, 177/03, 60/04, 70/05)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 82/94 i 128/99)

PREDMETNA ZAKONSKA REGULATIVA I NORME

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	13
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (NN br. 198/03)
- Pravilnik o sadržaju, izgledu i načinu vođenja upisnika u djelatnosti privatne zaštite (NN br. 200/03)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN br. 56/99)
- Pravilnik o kontroli projekta (NN br. 89/00)
- Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (NN br. 06/00)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja od prenapona (NN br. 105/10)
- Pravilnik o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN br. 98/99)

PREDMETNE NORME I TEHNIČKI ZAHTJEVI

• HRN EN 50132-1	Alarmni sustavi – Sustavi nadzora pomoću TV zatvorenog kruga za uporabu u primjenama zaštite – 1. dio: Zahtjevi za sustave (EN 50132-1:2010)
• HRN EN 50132-5-1	Alarmni sustavi – Sustavi nadzora pomoću TV zatvorenog kruga za uporabu u primjenama zaštite – dio 5-1: Video prijenos – Opći zahtjevi za karakteristike video prijensa
• HRN EN 50132-5-2	Alarmni sustavi – Sustavi nadzora pomoću TV zatvorenog kruga za uporabu u primjenama zaštite – Dio 5-2: Protokoli za IP video prijenos
• HRN EN 50132-5-3	Alarmni sustavi – Sustavi nadzora primjenom televizije zatvorenog kruga u primjenama zaštite – Dio 5-3: Video prijenos – Analogni i digitalni video prijenos
• HRN EN 50132-7	Alarmni sustavi – Sustavi nadzora s pomoću TV zatvorenog kruga – 7. dio: Upute za primjenu

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	14
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- [HRN EN 50132-7](#)

Alarmni sustavi – Sustavi nadzora primjenom televizije
zatvorenog kruga u primjenama zaštite – 7. dio:
Smjernice za primjenu

ZAŠTITA NA RADU

- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 143/012)
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 05/84)
- Pravilnik o načinu ispitivanja određenih sredstava rada i radne okoline, te sadržaju, obliku i načinu izdavanja isprava (NN br. 52/84)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 124/10)

2.2. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Pružanje prve pomoći pri povredi na radu

Među radnicima koji izvode radove treba biti jedan radnik osposobljen za pružanje prve pomoći opremljen propisnim kompletom sanitetskog materijala.

Upotreba sredstava za rad i osobnih zaštitnih sredstava

Sredstva za rad i osobna zaštitna sredstva moraju biti u potpunosti ispravna i izrađena u skladu s pravilima zaštite na radu da bi bila dozvoljena njihova uporaba.

Posebno je važno da se provjeri ispravnost rada sredstava za rad s povećanim opasnostima, kao što su oruđa koja pokreće elektromotor, motor s unutarnjim sagorijevanjem i sl. Provjera ispravnosti se mora izvesti prije njihovog stavljanja u pogon, najmanje jednom u dvije godine, poslije rekonstrukcije, a prije ponovnog početka korištenja, ako posebnim propisima nisu određeni drugi rokovi ispitivanja.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	15
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Kao osobna zaštitna sredstva se koriste rukavice, kacige, zaštitne naočale, odijela i obuća od izolacijskog materijala, alati s izoliranim drškama, pribor za uzemljenje i spajanje, indikatori napona, plina, izolacijske pregrade, podloge i sl.

Osiguranje od udara električne energije

Radove na jako-strujnim instalacijama izvoditi u beznaponskom stanju, uz primjenu pet osnovnih načela sigurnog rada:

1. Vidljivo isključiti i odvojiti napon
2. Onemogućiti ponovno nenamjerno ili slučajno uključenje napona
3. Ustanoviti indikatorom beznaponsko stanje
4. Kratko spojiti i uzemljiti
5. Ograditi se izolacijskim pregradama i sl. od dijelova koji ostaju pod naponom

Za vrijeme rada na jako-strujnim ili slabo-strujnim instalacijama, a u blizini dijelova pod opasnim naponom, potrebno je uz upotrebu propisanih osobnih zaštitnih sredstava izolirati cijelo tijelo prema zemlji ili barem na opasnim dijelovima, pri čemu se treba pridržavati sljedećeg:

- Stajati na nevodljivim materijalima
- Upotrebljavati izolacijske rukavice i alat
- Držati radno odijelo suho
- Kod rada na kabelima, uzemljiti vodiče na obje strane na mjestu gdje su vodiči prekinuti ili će biti prekinuti
- Ograditi se izolacijskim pregradama, prekrivačima i sl. od dijelova pod naponom

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	16
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora

Za nesmetano, bezopasno i efikasno obavljanje instalacijskih radova moraju se osigurati potrebne radne površine, odnosno prostor.

Osiguranje puteva za transport i evakuaciju radnika

Pri radovima na objektu treba biti omogućen pristup do nužnih izlaza (za slučaj eventualne potrebe evakuacije), odnosno pristup vatrogasnoj tehnici.

Osiguranje čistoće, temperature i vlažnosti zraka

Tijekom radova, odnosno njihovog prekida, svi otpaci, prašina i sl. se moraju što prije efikasno ukloniti.

Sprječavanje buke i vibracija

Pri radovima na probijanju stropa i zidova potrebno je koristiti efikasna oruđa za rad koja ne stvaraju buku i vibracije, a u slučaju nemogućnosti udovoljenja tim uvjetima treba upotrijebiti odgovarajuća zaštitna sredstva za radnike.

Primjena posebnih pravila zaštite na radu

Radovi na jakostrujnim instalacijama i sl. spadaju u poslove s posebnim uvjetima rada, te ih mogu obavljati samo radnici koji ispunjavaju uvjete propisane Pravilnikom o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 124/10).

Izvođenje pojedinih radnih operacija treba biti u skladu s važećim propisima i preporukama proizvođača opreme, odnosno posebnim uputama i važećim propisima o tehničkim normativima i normama za jakostrujne i slabostrujne telekomunikacijske i informatičke instalacije. Materijal, uređaji, oprema, oruđa za rad i zaštitna sredstva trebaju biti prije ugradnje, odnosno prije upotrebe propisno uskladišteni i zaštićeni.

Investitor:
Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan

Građevina:
ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan

Posebna pravila zaštite pri radu s optičkim kabelima

Zaštita od kemijskog djelovanja. Prilikom zaključivanja svjetlovodnih kabela ponekad se koriste jako opasne kemikalije, te je stoga obavezna upotreba zaštitnih sredstava (zaštitne naočale, zaštitno odijelo i sl.). Izvođač mora posjedovati dokumentaciju o načinu rada s komponentama opasnim po zdravlje i pridržavati se uputa iz dokumentacije o potrebnim sigurnosnim mjerama, načinima zaštite, posebnim efektima i tome što je potrebno učiniti u slučaju izloženosti opasnoj komponenti.

Zaštita od čestica lbera (staklene prašine). Pri pojedinim radovima na svjetlovodnoj instalaciji (rezanje, zaključivanje, lijepljenje) pojavljuju se sitne čestice staklene prašine koje mogu izazvati neugodna oštećenja kože, očiju, usta, pluća itd. Stoga je nužno poduzeti zaštitne mjere kako bi se spriječilo udisanje (zaštitna maska protiv prašine), unošenja u usta (zabranjeno je jesti u blizini takvih radova), na oči (zaštitne naočale), odnosno potrebno je efikasno ukloniti suvišnu staklenu prašinu odmah nakon nastanka (npr. ručnim usisivačem).

Zaštita od opasnog djelovanja izvora svjetlosti. Krajevi svjetlovodnih kabela (zaključeni i nezaključeni) ne smiju se usmjeravati prema koži ili očima, osim u slučaju kada je snaga svjetlosnog izvora poznata i neškodljiva. Krajnje točke u kojima se zaključuju svjetlovodni kabeli moraju biti jasno označene propisnim upozorenjem o opasnosti od izlaganja djelovanju svjetlosti. Pri pregledu instalacije, konektora i sl. potrebno je osigurati da su svi aktivni optički uređaji isključeni i da ne mogu biti slučajno uključeni.

2.3. ATESTI

Izvođač je dužan pribaviti ateste za ugrađenu opremu.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	18
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

2.4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE ZA INSTALACIJU SUSTAVA ZA TEHNIČKU ZAŠTITU „Zakon o prostornom uređenju“ NN 153/13 i „Zakon o gradnji“ NN 153/13

Prema Pravilniku o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (NN br. 198/03), izvršitelj je obavezan najmanje jednom godišnje izvršiti cjelokupni pregled i servis cijelog sustava tehničke zaštite.

1. Sastavni dijelovi projektne dokumentacije su:

- Program kontrole i osiguranja kvalitete
- Tehnički opis
- Proračun
- Opći, tehnički i tehnološki uvjeti za radove i projektiranu opremu
- Specifikacija opreme i radova
- Priloženi nacrti
- Upute za rukovanje i održavanje

2. Sav materijal za izvedbu radova predmetne instalacije obavezan je dobiti izvođač prema specifikaciji materijala u projektnoj dokumentaciji. Za sav ugrađeni materijal i opremu moraju se dostaviti atesti i certifikati kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala, a u skladu s važećim zakonskim propisima i normama:

1. Zakon o zaštiti osoba i imovine (NN br. 63/03)
2. Zakon o privatnoj zaštiti (NN br. 139/10)
3. Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (NN br. 198/03)

3. Predmetne norme i tehnički zahtjevi:

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	19
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

• HRN EN 50132-1	Alarmni sustavi – Sustavi nadzora pomoću TV zatvorenog kruga za uporabu u primjenama zaštite – 1. dio: Zahtjevi za sustave (EN 50132-1:2010)
• HRN EN 50132-5-1	Alarmni sustavi – Sustavi nadzora pomoću TV zatvorenog kruga za uporabu u primjenama zaštite – Dio 5-1: Video prijenos – Opći zahtjevi za karakteristike video prijenosa
• HRN EN 50132-5-2	Alarmni sustavi – Sustavi nadzora pomoću TV zatvorenog kruga za uporabu u primjenama zaštite – Dio 5-2: Protokoli za IP video prijenos
• HRN EN 50132-5-3	Alarmni sustavi – Sustavi nadzora primjenom televizije zatvorenog kruga u primjenama zaštite – Dio 5-3: Video prijenos – Analogni i digitalni video prijenos
• HRN EN 50132-7	Alarmni sustavi – Sustavi nadzora s pomoću TV zatvorenog kruga – 7.dio: Upute za primjenu
• HRN EN 50132-7	Alarmni sustavi – Sustavi nadzora primjenom televizije zatvorenog kruga u primjenama zaštite – 7.dio: Smjernice za primjenu

- Naručitelj je obavezan osigurati stalni stručni nadzor nad izvedbom ugovorenih radova.
- Naručitelj je obavezan prije početka radova dostaviti izvođaču imena ovlaštenih osoba za obavljanje nadzora nad izvedbom.
- Izvođač je obavezan imenovati svog ovlaštenog predstavnika-rukovoditelja radova, prije početka radova, i o tome pismeno izvijestiti naručitelja
- Sve probleme u pogledu ugovorenih radova naručitelj će rješavati s izvođačem, preko ovlaštene osobe za vršenje nadzora.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	20
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

8. Izvoditelj se obvezuje da će redovito upisivati u montažni dnevnik sve potrebne podatke, koje je obvezan upisivati, i da će osobi ovlaštenoj za vršenje nadzora omogućiti svakodnevno uvid u montažni dnevnik.
9. Svi radovi vezani uz predmetnu instalaciju moraju biti stručno i kvalitetno izvedeni točno po nacrtima i opisu, a po uputama projektanta i nadzornog organa.
10. Cijela instalacija mora biti izvedena propisno, o čemu izvođač jamči odgovarajućim atestima.
11. Po završetku ugovorenih radova, a prije početka korištenja, odnosno stavljanja u pogon instalacije, naručitelj je obvezan zatražiti tehnički pregled izvedenih radova u svrhu utvrđivanja njihove tehničke ispravnosti.
12. Sve garantne listove, ateste i certifikate ugrađenog materijala i opreme, zajedno sa svim potrebnim uputama za rukovanje i održavanje izvedene instalacije, izvođač je obvezan dostaviti naručitelju prije završenog tehničkog pregleda.
13. Za kvalitetu izvedenih radova izvođač jamči godinu dana od dana izvršenog tehničkog prijema, a za ugrađenu opremu prema garantnom listu proizvođača opreme.
14. Izvođač ne odgovara za kvarove nastale nasilnim oštećenjem ili nestručnim korištenjem izvedene instalacije.
15. Preglede instalacija treba vršiti barem jednom godišnje i od strane ovlaštene organizacije pribaviti atest o ispravnom funkcioniranju instalacija (atest o funkcionalnosti instalacije).

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	21
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

3. PROSUDBE UGROŽENOSTI

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	22
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

3.1. GLAVNI KOMPLEKS – PROSUDBA UGROŽENOSTI

Dokumentaciju izradio:

Emil Solenički, dipl.ing.el.

DIREKTOR:

Emil Solenički, dipl.ing.el.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	23
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

1. PROSUDBA UGROŽENOSTI

1.1. UVOD

Zadatak prosudbe ugroženosti je pretpostaviti mogućnosti nastanka štete za ljude i imovinu u okolnostima življenja ili obavljanja neke djelatnosti. Na stvarnu opasnost utječe puno faktora, koje je potrebno pretpostaviti. Opasnosti dolaze od djelovanja prirode i prirodnih sila (pojava), te od ljudi. Opasnosti od prirode na koje se ne može utjecati (potresi, poplave, gromovi, munje) rezultiraju često znatnim oštećenjima imovine, međutim, jako rijetko predstavljaju životnu opasnost za ljude koji borave u zatvorenim prostorima.

Pojava koja predstavlja podjednaku opasnost za ljude i imovinu je bijeg pacijenata iz bolnice i požar. Bijeg pacijenata i nastajanje požara se sprječava pravilnim građenjem, izvođenjem instalacija te pravilnim ponašanjem u slučaju navedenog.

Pojavu prirodnih sila, kao i štetu nastalu od istih ne može se predvidjeti ni spriječiti sredstvima tehničke zaštite. Jedino je bitno ugroženim ljudima omogućiti ulazak u zatvoreni prostor, ili izlazak iz prostora u ovisnosti o situaciji, kao i postojanje sredstava zaštite na radu kojima se mogu otkloniti manje opasnosti. Za samu prosudbu ugroženosti puno je bitnije djelovanje ljudi, naročito kroz kriminalne aktivnosti. Ovdje je potrebno analizirati mogućnost nastanka kriminalnih radnji, te pretpostaviti kvalitetnu zaštitu za iste.

Na kraju se kroz zaključak određuje postojanje rizika, kroz sljedeću gradaciju:

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	24
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

1. VRLO VISOKI RIZIK
2. VISOKI RIZIK
3. POVIŠENI RIZIK
4. PODNOŠLJIV RIZIK
5. PRIHVATLJIV RIZIK

1.2. OVLASTI ZA OBAVLJANJE POSLOVA TEHNIČKE ZAŠTITE

1.2.1 OPĆI UVJETI:

Sukladno Zakonu o privatnoj zaštiti, NN 68/03 (u nastavku Zakon) i Pravilniku o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite, NN 198/03 (u nastavku Pravilnik) uređuje se način obavljanja djelatnosti zaštite osoba i imovine, propisuju se uvjeti za njezino obavljanje, uvjeti i način rada osoba koje obavljaju poslove privatne zaštite, te nadzor njihova rada.

1.3. ZAKONSKI PROPISI

Poslovi izrade prosudbe ugroženosti propisani su uvjetima iz zakona o privatnoj zaštiti (NN 68/03, NN 31/10, NN 139/10) i Pravilnika o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (NN 198/03).

Sukladno članku 45. zakona o privatnoj zaštiti predmetne poslove mogu obavljati isključivo ovlaštene osobe.

Člankom 14. stavcima 2. i 3. Pravilnika o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite određeno je: „Prosudba ugroženosti i sigurnosni elaborat, kao dio dokumentacije projekta tehničke zaštite, je poslovna tajna i ne može biti dijelom idejnog, glavnog ili izvedbenog građevinskog projekta.“

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	25
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Kako bi mogli sagledati koji poslovi obuhvaćaju izradu prosudbe ugroženosti, potrebno je pridržavati se Pravilnika o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (u daljnjem tekstu Pravilnik), kojim je definirana provedba tehničke zaštite i prosudbe ugroženosti.

Provedba tehničke zaštite podrazumijeva:

- 1. Snimku postojećeg stanja šticeenog objekta**
- 2. Izradu prosudbe ugroženosti**
- 3. Izradu sigurnosnog elaborata**
- 4. Definiranje projektnog zadatka**
- 5. Projektiranje sustava tehničke zaštite**
- 6. Izvedbu sustava tehničke zaštite**
- 7. Stručni nadzor nad izvedbom radova**
- 8. Obavljanje tehničkog prijema sustava tehničke zaštite**
- 9. Održavanje i servisiranje projekta tehničke zaštite**
- 10. Uporaba sustava tehničke zaštite**

Provedba tehničke zaštite provodi se isključivo unutar perimetra tehničke zaštite koji odvaja šticeeni prostor ili građevinu od okolnog prostora.

Isto tako, pravilnikom je određen redoslijed izrade dokumentacije, a koji obuhvaća:

1.) Snimku postojećeg stanja šticeenog objekta i analiza problema s ocjenom temelji se na prikupljenim podacima o:

- Postojećim mjerama zaštite**

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	26
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Broju, tipu i načinu izvršavanja dosadašnjih štetnih događanja
- Visini šteta izazvanih dosadašnjim štetnim događanjima

2.) Prosudbu ugroženosti izrađuje se na temelju podataka o:

- Vrsti, namjeni, veličini i izgledu objekta, lokaciji i okruženju te građevnim i ostalim svojstvima objekta
- Vrsti i broju stalnih ili povremenih korisnika
- Režimu rada i načinu korištenja objekta
- Opremi, predmetima i dokumentima koji će se u objektu nalaziti ili se već nalaze te stupnju rizika od njihova oštećenja, otuđenja ili uništenja

Prosudba ugroženosti izrađuje se primjenom poznatih pravila u provedbi tehničke zaštite.

Priznata pravila u provedbi tehničke zaštite, u smislu ovog Pravilnika, su odgovarajuće hrvatske norme, a u nedostatku hrvatskih normi primjenjuju se odgovarajuće europske, odnosno međunarodne norme (EN, IEC, ISO), odnosno druge specijalizirane norme te prihvaćena pravila struke. Pravne i fizičke osobe registrirane za obavljanje poslova tehničke zaštite, na osnovu podataka iz stavaka 1. točaka 1. i 4. ovog članka, šticeći objekt kategorizira u jednu od šest (6) kategorija koje sadrže obvezatne mjere zaštite:

II. kategorija – VISOKI STUPANJ ZAŠTITE koji predviđa:

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	27
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Mehaničku i tehničku zaštitu kojom se signalizira neovlašten ulazak u štíćene prostore i dojavljuje se na CDS
- Tehničku zaštitu kojom se prati kretanje u štíćenim prostorima (kontrola prolaza, videonadzor i vatrodojavu) uz video zapis
- Integralnu zaštitu s najmanje jednim (1) lokalnim nadzornim mjestom i sustavom veze s CDS-om

Na temelju izrađene prosudbe ugroženosti izrađuje se sigurnosni elaborat. Sigurnosnim elaboratom se određuje optimalna razina tehničke zaštite, integralne zaštite, kao i povezanost s inim tehnološkim sustavima na objektu.

Sigurnosnim elaboratom se utvrđuje:

- Zahtjevi koje moraju ispunjavati sustavi koji nisu sustavi tehničke zaštite, ali utječu na sigurnost objekta i pouzdan rad sustava tehničke zaštite (npr. Sustav napajanja električnom energijom, rasvjeta i sl.)
- Građevni i slični zahtjevi od značaja za pravilan i pouzdan rad sustava tehničke zaštite (npr. Niveliranje terena, sigurnosni razmaci, uređenje okoliša i sl.)

Na temelju izrađenog sigurnosnog elaborata i posebnih zahtjeva korisnika objekta izrađuje se projektni zadatak.

Projektnim zadatkom utvrđuju se sve veličine (parametri) potrebni za izradu projekta sustava tehničke zaštite, a osobito:

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	28
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Vrsta tehničke zaštite
- Smještaj centra tehničke zaštite
- Smještaj uređaja i opreme
- Način polaganja instalacija

Snimka postojećeg stanja štice objekta i analiza problema s ocjenom, prosudba ugroženosti, sigurnosni elaborat i projektni zadatak čine sastavni dio projekta sustava tehničke zaštite.

1.4. POSLOVNA TAJNA

Dokumentacija koja se koristi u poslovima projektiranja, nadzora, savjetovanja i izvođenja sustava tehničke zaštite je POSLOVNA TAJNA. Sudjelovanje u navedenim poslovima dopušteno je isključivo pravnim i fizičkim osobama registriranim za obavljanje poslova tehničke zaštite i pod Uvjetima utvrđenih zakonom.

Dokumentaciju (podatke) je potrebno čuvati prema odredbama Zakona, kojim je definirano da su podaci vezani uz projektnu dokumentaciju POSLOVNA TAJNA.

2. ZADACI PROJEKTA

2.1. ODREĐIVANJE IZVORA UGROŽAVANJA

Uzroci opasnosti uobičajeno se dijele na četiri (4) skupine:

- Opasnosti uvjetovane djelovanjem prirodnih sila
- Opasnosti uvjetovane djelovanjem čovjeka
- Opasnosti uvjetovane djelovanjem tehničkih i tehnoloških procesa
- Opasnosti uvjetovane djelovanjem kemijsko-bioloških procesa

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	29
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

U prvu grupu ubrajaju se štete nastale uslijed:

- Potresa
- Poplave
- Orkanskih vjetrova
- Groma
- Odrona i klizišta
- Požara
- Suše i sl.

Ostale tri skupine opasnosti su različite, ali zajedničko im je da sve nastaju djelovanjem (ili nedjelovanjem) čovjeka, neposredno ili posredno, a one su:

1. Antropogene

- Kriminalne radnje
- Požar
- Eksplozija
- Sabotaža
- Diverzija
- Nestručnost
- Organizacija
- Upravljanje
- Kontrola
- Motivacija
- Nemar
- Sigurnost
- Specijalni rat i dr.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	30
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

2. Biološko-kemijske

- Kontaminacija
- Radijacija
- Epidemija
- Profesionalne bolesti
- Zagađivanje
- Štetni otpad i dr.

3. Tehničko-tehnološke

- Požari
- Eksplozije
- Ispadi energije
- Havarije
- Razlijevanje
- Buka
- Propuštanje
- Visoka temperatura
- Premor materijala
- Zaštita
- Mediji
- Rezerve
- Proizvodi i dr.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	31
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

U ovoj analizi bavilo se onim opasnostima koje se mogu umanjiti ili eliminirati mjerama tehničke i tjelesne zaštite.

2.2. ANALIZA RIZIKA

Pojam rizika povezan je s gotovo svakom aktivnošću. Možemo ograničiti značenje riječi „rizik“ na razliku između stvarnog i očekivanog rezultata, ili na vjerojatnost da će se dogoditi, ili se negdje dogodio gubitak. U smislu kojim se koriste osiguravajuće tvrtke, ovaj se pojam koristi za vrijednost osiguranja.

Analiza rizika potrebna je upravi kako bi odredili količinu sredstava za nadoknađivanje gubitaka.

Za to je potrebno odrediti:

- Imovinu koja treba biti zaštićena (medicinski uređaji, aparati i potrepštine, ugled bolnice i sl.)
- Vrstu ugrožavanja kojem ona može biti izložena
- Vjerojatnost pojave rizika
- Gubitak u novčanoj vrijednosti (ako je moguće) u slučaju da se pojavi

Analiza rizika je prijeko potrebna osnova za izradu procjene ugroženosti.

Procjena ugroženosti je složeni proces koji utvrđuje količinu rizika, određivanje vjerojatnosti pojave gubitka i analizira razliku očekivanog i stvarno nastalog gubitka.

Uloga uprave u analizi rizika

Procjena ugroženosti i analiza rizika imaju svrhu opskrbiti upravu

informacijama na kojima će se kasnije temeljiti odluke o pitanjima kao što su:

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	32
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- 1) Je li uvijek bolje spriječiti neku vrstu gubitka?
- 2) Treba li se policom osiguranja osigurati za slučaj određene kritične situacije?
- 3) Je li dovoljno samo odrediti mogući izvor štete i biti ga sasvim svjestan?

Cilj kojem teži analiza rizika je moguće postizanje ravnoteže između negativnih financijskih posljedica rizika na bolnicu i troškova zaštitnih mjera. Ova analiza treba dati odgovore na pitanja:

- 1) Kakvo je trenutno stanje sigurnosti?
- 2) Gdje se nalaze izvori najvećeg rizika?
- 3) Koje su mjere koje treba poduzeti?

Uspjeh svake poduzete analize izravno ovisi o ulozi uprave u projektu. Uprava mora *podupirati* projekt i prenijeti potporu na sve razine upravljanja. Potrebno je organizirati tim i formalno odrediti odgovornosti.

2.3. PISANJE IZVJEŠĆA

Po prikupljanju svih podataka i dokumentacije, izvršene prosudbe ugroženosti, izrade sigurnosnog elaborata i određivanje skupa mjera tjelesne i tehničke zaštite slijedi pisanje izvješća.

Sadržaji dokumentacije:

- 1.) Uvodni dio
- 2.) Prosudba ugroženosti
 - Opis objekta prosudbe prema snimljenom stanju:

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	33
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Naziv objekta procjene
- Dispozicija objekta procjene
- Karakteristike objekta procjene (konstrukcija građevine, značaj i vrijednosti objekta)
- Utvrđivanje opasnosti
- Utvrđivanje kritičnih točaka

3.) Sigurnosni elaborat

4.) Konceptcija tjelesne i tehničke zaštite

5.) Prijedlog mjera tjelesne i tehničke zaštite

6.) Foto elaborat

7.) Situacijski nacrti

2.4. IZRADA PRIJEDLOGA KONCEPCIJE TJELESNE I TEHNIČKE ZAŠTITE

Kako je vidljivo iz prethodnog teksta, svako od poglavlja prosudbe ugroženosti objekta sadrži prijedlog mjera tehničke i tjelesne zaštite. Ove mjere izrađene su u skladu s propisima iz problematike sigurnosti, u skladu s važećim zakonima i na osnovi razlika između nađenog i očekivanog (željenog) stanja zaštite objekta.

Kako je napomenuto, dvojbene mjere rješavaju se matematikom konflikta koja je standardni način za izračun opravdanosti ulaganja.

Prijedlozi mjera načinjeni su tako da za sustave tehničke zaštite predviđaju kompatibilnost i povezivanje s postojećim sustavima, te sustavima koji se trenutačno projektiraju i izvode.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	34
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Na osnovi prijedloga mjera za objekt procjene određuje se koncepcija tjelesne i tehničke zaštite. Koncepcija daje osnovu za rješavanje problema sigurnosti na lokaciji, uvažavajući pri tome sve mjere određene za objekt procjene.

3. OBJEKT PROSUDBE

Objekt prosudbe je podsustav objekta „Psihijatrijska bolnica Ugljan“, a on je:

ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada

OPIS OBJEKTA PROSUDBE PREMA SNIMLJENOM STANJU

Osnovni podaci o objektu:

Nalazi se u ulici Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan, udaljen je otprilike 3 kilometra od centra grada (zaseok Lučino selo).

Na području predmetnog kompleksa nalaze se pogonska oprema i sljedeći objekti:

- Uredske prostorije
- Bolničke prostorije
- Prostorije ugostiteljskog tipa (menza i čajna kuhinja)
- Elektro-energetski priključak
- Komunikacijske mreže (telefon, svjetlovodna mreža, elektroenergetska mreža)
- Vodovod za opskrbljivanje pitkom i sanitarnom vodom

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	35
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Vanjski rasvjetni stupovi

Sustav komunikacija

Na objektu postoje sljedeće vrste komunikacija:

- Računalna mreža
 - Računalna mreža postoji u navedenom objektu
- Mreža sa svjetlovodnim kabelom
 - Postoji svjetlovodni kabel koji povezuje sve zgrade kompleksa sa zgradom uprave

Objekti u neposrednoj blizini

Nema objekata u neposrednoj blizini.

Rad i kretanje osoba

Na objektu Psihijatrijske bolnice Ugljan postoji jedan (1) glavni ulaz za pristup motornih vozila i ljudi. Dnevna cirkulacija je oko 400 ljudi.

Preko radnog tjedna je najveća cirkulacija dok je tijekom vikenda nešto manja.

Glavni ulaz – Radno vrijeme: Jutarnja smjena.

Na navedenom objektu kretanje se sastoji od dnevnog kretanja medicinskog osoblja i pacijenata putem cijelog bolničkog prostora, kretanje zaštitara duž cijelog prostora radi očuvanja sigurnosti objekta, te kretanje vanjskih kooperanata radi obavljanja poslova u kompleksu bolnice.

Pristup motornih vozila

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	36
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Pristup motornih vozila moguć je kroz glavni ulaz koji se nalazi na sjeverozapadnom dijelu bolničkog objekta, tijekom jutarnje smjene uz predodjenje osobne iskaznice kod nadležnog zaštitara. Izvan radnog vremena nije moguće ući u kompleks bolnice.

Udaljenost policijske postaje

Najbliža policijska postaja je Policijska uprava Zadar, koja se nalazi na adresi Put Mrvice 9, 23000 Zadar, i njezina udaljenost od kompleksa bolnice iznosi 20,9 kilometara, vremenska udaljenost je 58 minuta.

Hitne intervencije na telefon: 192

Na prostoru bolnice se nalazi nogometno igralište koje, u izvanrednim situacijama, služi za slijetanje helikoptera.

Utvrđivanje opasnosti

Nakon razgovora s rukovodećim osobljem koje vodi objekt i pregleda objekta i tako prikupljenih podataka utvrđene su opasnosti:

- Sabotaža
- Kvar na opremi (havarija)
- Eksplozija
- Požar
- Visoki napon
- Krađa
- Vandalizam

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	37
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Utvrđivanje kritičnih točaka

Kako bi se mogle analizirati opasnosti u skladu s postojećim stanjem na objektima, te dobiti stvarne vrijednosti ugrožavanja utvrđene su sljedeće kritične točke:

Prodor uštićeni prostor:

- Ulazak uštićeni prostor s ulične strane (glavni ulaz)
- Ulazak uštićeni prostor preko zaštitne ograde
- Ulazak uštićeni prostor iz strane šumskog prilaza – ne postoji zaštitna ograda

4. PROSUDBA UGROŽENOSTI

Na temelju utvrđenih opasnosti i obavljene analize na jednom (1) podsustavu objekta „*Psijhijatrijska bolnica Ugljan*“, a on je:

ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada:

1. Objekt može biti predmetom nedopuštenog ulaska uštićeni prostor i sabotaže, osobito vitalnih dijelova na vanjskom dijelu. Vjerojatnost pojavljivanja je jako mala, ali s velikim posljedicama i štetama. S obzirom na nazočnost djelatnika bolnice kao i vanjskih kooperanata tijekom radnog vremena postoji opasnost od sabotaža.
2. Objekt može biti predmetom nedopuštenog izlaska pacijenata izštićenog prostora. Vjerojatnost bijega nije velika, ali je s velikim posljedicama.

Investitor: Psijhijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	38
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

3. Zbog složenosti postrojenja i stalnom radu, može se očekivati kvar na medicinskoj opremi. Kvarovi na različitim komponentama opreme te neočekivani kvarovi uzrokovani ljudskim faktorom.
4. Postoji ugroženost od krađe sitnog inventara, medicinske opreme te osobne imovine u pojedinim dijelovima objekta. Do ugrožavanja će doći za vrijeme radnog vremena od strane djelatnika kooperanata koji rade na održavanju ili sličnim poslovima te od strane pacijenata i ostalih ljudi koji borave u navedenom prostoru, ili izvan radnog vremena od strane osoba iz kriminalnog miljea koje mogu neovlašteno ući uštićeni prostor.

4.1. OČEKIVANO STANJE SIGURNOSTI

S obzirom na osjetljivost objekta sa stajališta:

- Utvrđivanje opasnosti na objektu
- Potencijalne opasnosti za ekosustav koji okružuje kompleks
- Procjena ugrožavanja
- Ostvarivanja dobiti u sklopu ukupnog poslovanja bolnice
- Procijenjenu vrijednost građevina, opreme i sadržaja
- Postojanje dijelova objekta i sadržaja objekta koji zahtijevaju posebnu pozornost sa stajališta tjelesno-tehničke zaštite

Očekuje se provođenje sljedećih aktivnosti zaštite:

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	39
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Primjena odrednica zakonskih i podzakonskih akata RH koji reguliraju područje tehničke i tjelesne zaštite objekta (osoba i imovine) navedenih u privitku, a osobito onih koji sadržavaju temeljna načela zaštite osoba i imovine, nositelje i oblike zaštite, uvjete za obavljanje zaštitarske djelatnosti, obveze iz kaznenog prava u odnosu na zaštitu od kriminalnih radnji, uvjete za provođenje tehničkih mjera zaštite objekta, te kretanje i boravak stranaka (stranaca) i drugih osoba koji nisu zaposlenici Psihijatrijske bolnice Ugljan
- Primjena pravilnika, poslovnika, propisanih procedura i naputaka koji se provode kod Naručitelja, u vezi ostvarivanja tehničke i tjelesne zaštite navedenih u privitku, a osobito onih koji reguliraju kućni red, boravak, kretanje zaposlenika, ulazak-izlazak zaposlenika i vozila
- Vođenje kontrolnih propisa koji pridonose kontroli tjelesne i tehničke zaštite, kontrola zaključavanja i slično

Također se očekuje:

- Postojanje operativnih i ažuriranih dokumenata u vezi: evakuacije, ekoloških incidenata, zaštite na radu, gašenja požara, sprječavanje bijega pacijenata i drugih postupaka u izvanrednim situacijama
- Postojanje točno određene (dokumentirano) ovlaštenosti i odgovornosti za provođenje aktivnosti tjelesne i tehničke zaštite
- Postojanje utvrđenih i jasno označenih zona odgovornosti unutar objekta između pojedinih strukturnih cjelina, odnosno radnih jedinica
- Provođenje sigurnosno-dokumentacijske aktivnosti

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	40
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Provođenje pravila ponašanja, boravka, kretanja zaposlenika, pacijenata, posjetitelja i vanjskih izvođača radova

Stanje tehničke zaštite na objektu treba zadovoljiti sljedeće zahtjeve:

- Svi pristupni putevi (kolni i pješački) moraju biti nadzirani i štićeni sredstvima tehničke zaštite tako da osiguravaju stalnu detekciju i identifikaciju, vizualni nadzor nazočnosti neovlaštenih osoba
- Ulazi u objekt trebaju biti nadzirani i štićeni sredstvima tehničke zaštite tako da omogućuju detekciju i usporavanje neovlaštenog ulaza ili izlaza
- Prostori i pojedini sadržaji objekta (tehnoška oprema, informatička oprema, energetska oprema, medicinska oprema) koji pripadaju u kategoriju „posebno značajni“ trebaju biti nadzirani i štićeni čitavo vrijeme, tako da se detektira i uspori neovlašteni, a omogućiti i prati ovlašteni ulazak
- Mjere tehničke zaštite moraju biti povezane u cjelovit i jedinstven sustav kontrole nadzora, štićenja, uzbunjivanja i obavještavanja na lokaciji s automatskim prijenosom svih informacija službi sigurnosti preko jedinstvenog dojavnog središta

4.2. STVARNO STANJE SIGURNOSTI

Nađeno stanje tjelesne i tehničke zaštite, te stanje dokumentiranosti na objektu je sljedeće:

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	41
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Pravilnici, procedure i postupci propisani i prihvaćeni, koji se odnose na provođenje mjera tjelesne i tehničke zaštite na objektu postoje, ali nisu usklađeni sa stvarnim potrebama
- Kontrolne liste vode se ažurno i primjerene su stvarnim potrebama
- Postoje operativni dokumenti koji dovoljno razrađuju postupke evakuacije, zaštite na radu, gašenja požara, sprječavanje bijega pacijenata, sprječavanja eksplozija i drugih incidentnih situacija
- Poznati su zakonski i podzakonski akti RH, međunarodne norme, pravilnici, propisane procedure i naputci koji reguliraju područje tehničke i tjelesne zaštite
- Od sigurnosno-dokumentacijskih aktivnosti provodi se kadrovska obrada novih zaposlenika, te statističko praćenje incidentnih događanja
- Provode se utvrđena pravila ponašanja, boravka i kretanja posjetitelja, koji se moraju prijaviti na ulazu u kompleks bolnice
- Provođenje pravila ponašanja, boravka i kretanja zaposlenika je zadovoljavajuće
- Kretanje i boravak djelatnika iz drugih odjela, kao i vanjskih izvođača radova većim djelom nije u nadležnosti rukovoditelja objekta i ne prati se dovoljno
- Objekt nema dovoljnu tehničku zaštitu, te je u procesu implementacije navedene i povećanju tjelesne zaštite

4.3. PRIJEDLOG MJERA TJELESNE I TEHNIČKE ZAŠTITE

Radi adekvatne zaštite predmetnog objekta, a u skladu sa:

- Utvrđenim opasnostima i procjenom ugroženosti

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	42
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Očekivanim i stvarnim stanjem na objektu

potrebno je provesti sljedeće mjere tehničke i tjelesne zaštite:

preventivno-organizacijske mjere tjelesne i tehničke zaštite:

1. Prikupiti svu dokumentaciju koja regulira područje tjelesno-tehničke zaštite
2. Pri ažuriranju svih postojećih planova i operativnih dokumenata za izvanredne događaje (požari, eksplozije i dr.) predvidjeti uporabu tjelesne zaštite (zaštitarske službe)
3. Posebnim naputcima propisati provođenje kućnog reda i uskladiti ga sa stvarnim stanjem u objektu. To se posebno odnosi na mjere koje su važne za provođenje tjelesne i tehničke zaštite na objektu prosudbe i pojedinim strukturnim cjelinama:
 - Nadzirati ulazak, izlazak, kretanje i boravak zaposlenih, stranaka i vanjskih izvođača radova
 - Kretanje vozila, odnosno unutarnji transport
 - Izvještavanje o broju nazočnih zaposlenika u objektu zaštitarskoj službi
 - Točno utvrditi sustav zaključavanja
4. Pismeno točno utvrditi ovlasti i odgovornosti (imenom i prezimenom) za provođenje aktivnosti tjelesne i tehničke zaštite objekta
5. Utvrditi (pismeno i shematski) i jasno označiti zone odgovornosti unutar objekta između strukturnih cjelina (tamo gdje postoje takve strukturne cjeline)

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	43
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

6. Redovito provoditi unutarnji nadzor i reviziju na području ostvarivanja tehničke i tjelesne zaštite. Utvrditi kontrolni popis koji će pridonijeti kontroli tehničke i tjelesne zaštite
7. Sigurnosno-dokumentacijske aktivnosti provoditi u širem opsegu, osobito:
 - Kontinuirano istraživati moguće izvore ugrožavanja (opasne situacije)
 - Izvještavati o nezgodama te pratiti i bilježiti sva ugrožavanja u skladu s prihvaćenim metodama u svijetu (zbog usporedivosti)
 - Organizirati prikupljanje statistički relevantnih podataka, a koji su prijeko potrebni za pravodobno otkrivanje i sprječavanje kriminalnih radnji
8. Posebnim pisanim nalogima propisati provođenje zaštite dokumenata čiji je sadržaj poslovna tajna
9. Provedbi mjera iz točaka 1 – 7 redovito educirati zaposlenike i upravu i o tome voditi evidenciju
10. Sve gore spomenute mjere (1 – 8) provodit će se u suradnji sa Službom sigurnosti i vanjskim stručnim zaštitarskim tvrtkama i savjetnicima

4.4. MJERE TEHNIČKE ZAŠTITE

1. Stalni vizualni nadzor ulaza u objekt (videonadzor) na fasadi objekta
2. Usporavanje, detekcija i vizualna identifikacija neovlaštenog pokušaja prodora ili prodora u objekt na mjestima utvrđenim kao potencijalne točke prodora

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	44
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

3. Detekcija, identifikacija i registracija neovlaštenog ulaska u objekt.
Detekcija ovlaštenog ulaska podrazumijeva lokalno upravljanje otpuštanjem mehanizma uređaja za blokadu ulaznih vrata.
Detekciju, identifikaciju i registraciju treba osigurati na ulazima, s podacima, kao što su: vrijeme i datum, ulazna točka, ime, prezime osobe kojoj je ulazak dopušten, te matična radna jedinica zaposlenja
4. Usporavanje i detekcija neovlaštenog pokušaja prodora ili prodora u posebno važne prostore objekta
5. Detekcija i identifikacija ovlaštenog ulaska u skladište i bolničke sobe
6. Osigurati modularno proširenje predloženih sustava tehničke zaštite za pojedine radne i tehnološke procese u skladu s budućom rekonstrukcijom i dogradnjom, a uzimajući pri tome u obzir karakteristike objekta prosudbe

S obzirom na važnost radnog procesa, osjetljivost objekta i opreme, potrebno je dodatno osigurati provođenje sljedećih mjera:

1. Daljinski nadzor i upravljanje nad provođenjem funkcije detekcije i identifikacije ovlaštenog ulaska, iz glavnog nadzornog središta smještenog u Sobi osoblja u objektu:
 - a. ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada, u sobi osoblja (prizemlje i kat)
2. Daljinski prihvati informacija o događajima nastalim proradom uređaja tehničke zaštite u glavnom nadzornom središtu

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	45
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli VI i XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

3. Oformiti dojavni centar u kojem će dolaziti sve relevantne informacije, iz kojeg će upravljati zaštitom objekta, a centar će opsluživati zaštitari s ovlaštenjem MUP-a za obavljanje zaštitarske djelatnosti.

Preporučljivo je da u dojavnom centru rade zaštitari koji poznaju tehnološki proces u nadziranom objektu kako bi mogli pravilno postupati i donositi odluke u kritičnim situacijama.

ČIMBENICI OPASNOSTI	ČIMBENICI SIGURNOSTI
Potencijalni plijen (količina otuđene robe i opreme) – visoki rizik	Može ga predstavljati samo širenje informacija da u kompleksu Psihijatrijske bolnice Ugljan ima tehničke opreme visoke vrijednosti – manji efekt
Stvarna mogućnost dolaska do tehničke opreme te ostalih vrijednosti – povišeni rizik	Djelatnici i objekt su dobro zaštićeni video nadzorom sustavom, vatrodojavom te fizičkom zaštitom (zaštitari). Samopouzdanje i promišljeno ponašanje djelatnika daju – visoki efekt
Mogućnost boravka u prostoru do ostvarivanja cilja – podnošljivi rizik	Ako se u početku prepada okine protu-prepadna tipka, može se očekivati brza intervencija zaštitara. Ovo u kombinaciji s ostalim zaštitnim elementima – povišeni efekt
Mogućnost odlaska s plijenom – povišeni rizik	Ako je prepad brz i učinkovit, postoji mogućnost za bijeg, međutim, praćen svjedocima i video nadzorom – srednji efekt
Ugroženost djelatnika – visoki rizik	S obzirom na frekventnost mjesta i kompletnu zaštićenost kompleksa, ne očekuje se prepad s ubilačkim namjerama (predumišljajem). Ono što se nikada do kraja ne može predvidjeti su trenutne reakcije djelatnika i prepadnika. Djelatnici moraju biti pripremljeni na mogućnost prepada, i upoznati s onim što će poduzeti – srednji efekt

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	46
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

5. SIGURNOSNI ELABORAT

5.1 UVODNO RAZMATRANJE

U skladu sa zakonom o privatnoj zaštiti (NN 68/03) i članka 7. Pravilnika o uvjetima i načinu provođenja tehničke zaštite (NN 198/03) definiran je pojam „sigurnosnog elaborata“.

Sigurnosnim elaboratom utvrđuje se:

- Zahtjevi koje moraju ispunjavati sustavi koji nisu sustavi tehničke zaštite, ali utječu na sigurnost objekta i pouzdan rad sustava tehničke zaštite (npr. sustav napajanja električnom energijom, rasvjeta i sl.)
- Građevni i slični zahtjevi od značaja za pravilan i pouzdan rad sustava tehničke zaštite (primjerice, niveliranje terena, sigurnosni razmaci, uređenje okoliša, itd.)

Ovom prosudbom i elaboratom obuhvaćen je postojeći objekt, te se ne predviđa izvođenje posebnih građevinskih zahvata kojima bi se pojačao stupanj pasivne zaštite, tj. otežalo izvršenje protupravnih radnji.

Utvrđeno je da je moguće postići višu razinu učinkovitosti predloženih mjera zaštite uz pomoć sustava tehničke zaštite (videonadzor, vatrodojava, protuprovala, kontrola ulaska, mehanička zaštita).

5.2 MJERE ZA POVEĆANJE UČINKOVITOSTI TEHNIČKE ZAŠTITE

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	47
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Učinkovitost i kvaliteta tehničke zaštite ovisi i o postojećim uvjetima na objektu (mehanička kvaliteta vrata i prozora, vanjska rasvjeta fasade i dvorišta, umjetne prepreke).

U našem slučaju, štićenje perimetra sustavom videonadzora i vatrodjave kao primarne komponente predloženih mjera tehničke zaštite ovisi o količini i kvaliteti raspoloživog svjetla te o odsustvu bilo kakvih prepreka koje bi mogle smanjiti vidno polje kamera, osobito u području uz rub perimetra.

U svrhu osiguravanja optimalnih uvjeta rada sustava videonadzora nužno je:

- Ukloniti sve veće predmete koji se nalaze unutar vidnog polja kamera koje nadziru perimetar, a čija prisutnost nije nužna na tom mjestu
- Potpuno ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru prisutnost ostalih prepreka koje utječu na vidljivost nadziranog područja
- Osigurati pouzdan rad sustava rasvjete redovnim kontrolama ispravnosti te izmjenom neispravnih izvora svjetlosti
- Osigurati besprekidno napajanje za kraće prekide u opskrbi električnom energijom

U svrhu maksimalnog učinka prilikom pokušaja neovlaštenog ulaza u objekt potrebno je izvršiti pregled vrata i prozora, te ostalih mjera pasivne zaštite, po potrebi izvršiti popravke te ponavljati preglede barem dva puta godišnje.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	48
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

6. KONCEPCIJA TEHNIČKE ZAŠTITE

6.1 KONCEPCIJSKO RJEŠENJE ZADANIH MJERA TEHNIČKE ZAŠTITE

Od sustava tehničke zaštite očekuje se da riješi mjere:

- Usporavanje
- Detekciju
- Identifikaciju

Usporavanje neovlaštenog prodora ili bijega pacijenata postiže se postavljanjem različitih mehaničkih barijera ili dogradnjom postojećih prepreka mehaničkim ili elektromehaničkim sustavima blokiranja. Rješenje treba odabrati u skladu s operabilnim prolazom na koje se primjenjuje.

Detekcija i identifikacija će se riješiti primjenom odgovarajućih sustava tehničke zaštite.

Iz analize je vidljivo da se za isti kompleks ili komunikacijsku prometnicu traži ispunjenje mjera detekcije i identifikacije, što nas upućuje na primjenu takvog sustava koji će moći zadovoljiti sva tri (3) ili najmanje dva (2) zahtjeva istovremeno jednim (1) sustavom u zadanom kompleksu.

U skladu sa:

- Mjerama zahtjeva tehničke zaštite objekta prosudbe i perimetra

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	49
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Procjenom ugroženosti
- Današnjim dostignućima na području tehničke zaštite
- Ekonomskom opravdanošću uvođenja određenih tehničkih rješenja

Predlaže se uvođenje:

- Sustava videonadzora s detekcijom pokreta i softverskom analitikom

Sustav razmjenjuje informacije preko opreme za obradu signala s nadzornim središtima.

7. PROJEKTNI ZADATAK

7.1 UVOD

Porast broja, vrsta i intenziteta ugrožavanja nametnuo je potrebu preispitivanja koncepcije zaštite i kod nas i u svijetu.

Stoga bi bilo prijeko potrebno cjelokupni sustav okrenuti aktualnim i budućim potrebama zaštite od sve češćih ugrožavanja. To podrazumijeva da postojeću organizaciju, pristup i sadržaj rada treba prilagoditi ovim novim zadacima – koristeći se iskustvima zapadnoeuropskih zemalja.

To znači da je potrebno na nov način istraživati pitanja zaštite i sigurnosti, odnosno prijeći i na cjelovita, temeljna sustavna istraživanja i na njezinim spoznajama razvijati odgovarajuća rješenja i praksu.

Upravljanje sigurnošću je jedna od najvažnijih funkcija upravljanja i često je ključ opstanka velikih tvrtki i sustava u svijetu.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	50
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Zbog vlastitog interesa, vlasnici tih tvrtki i sustava teže što višoj razini i djelotvornijoj zaštiti.

To znači da će odluku zasnovati na spoznajama znanosti i prakse glede sigurnosti i reprodukcije.

Treba istaknuti da u procesu identificiranja opasnosti i posljedica, odnosno na temelju prosudbe ugroženosti, kasnijem detaljnom planiranju i realizaciji zaštite, definitivno mora biti integralni pristup svih segmenata zaštite na izradi svih navedenih dokumenata.

U svakom slučaju, pristup upravljanja sigurnosti u uspješnoj kompaniji i sustavu treba se zasnivati na stručno – znanstvenim metodama analiziranja, prosudbe, planiranja, organiziranja i rukovođenja te pozitivnim iskustvima sličnih kompanija u svijetu.

7.2 OPIS PROJEKTOG ZADATKA

Zbog povećanja razine ukupne zaštite i sprječavanja opasnosti od terorizma, kriminalnih radnji, vandalizma, krađa i drugih mogućih nezakonitih aktivnosti na objektu Naručitelja te utvrđivanja stvarnog stanja sigurnosti na objektu, utvrđena je potreba za izradom sveobuhvatne dokumentacije prosudbe ugroženosti, analize rizika i sigurnosti.

Na temelju gore navedenog odlučeno je da se priđe izradi Projekta sustava tehničke zaštite objekta.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	51
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

U izradi tehničkih rješenja treba poštivati pravila struke, preporuke strukovnih udruga, zakone koji su trenutno na snazi i najnovija tehnička rješenja koja zadovoljavaju ove zahtjeve.

Kako se ISO normama predviđa uvođenje sigurnosti kao sastavnog dijela standarda kvalitete, ova dokumentacija pridonosi usklađenosti s ISO standardima.

Predložena rješenja moraju biti primjerena našim uvjetima i omogućiti nadogradnju i proširenje sustava tehničke zaštite.

Uporaba suvremene opreme poznatih svjetskih proizvođača, kao i način obrade informacija jamče pouzdanost i djelotvornost predloženih rješenja. Visoka kvaliteta unifikacija opreme omogućava dugoročno planiranje pri izgradnji novih objekata i njihovo racionalno održavanje.

7.3 KATEGORIZACIJA OBJEKTA

U skladu s Pravilnikom o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (NN 198/03), prosudba ugroženosti izrađuje se na temelju podataka o:

1. Vrsti, namjeni, veličini i izgledu objekta, lokaciji i okruženju te građevnim i ostalim svojstvima objekta
2. Vrsti i broju stalnih i povremenih korisnika
3. Režimu rada i načinu korištenja objekta
4. Opremi, predmetima i dokumentima koji će se nalaziti u objektu ili se već nalaze te stupnju rizika njihova oštećenja, otuđenja ili uništenja

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	52
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Na osnovu gore navedenih podataka, štićeni objekt Psihijatrijske bolnice Ugljan, odnosno:

ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada,

kategorizira se u II. kategoriju štićenja, koja sadrži sljedeće obavezne mjere zaštite:

II. kategorija – VISOKI STUPANJ ZAŠTITE koji predviđa:

- Mehaničku i tehničku zaštitu kojom se signalizira neovlašten ulazak u štićeni prostor i dojavljuje na CDS
- Mehaničku i tehničku zaštitu kojom se signalizira neovlašten izlazak iz štićenog prostora (bijeg pacijenata) i dojavljuje na CDS
- Tehničku zaštitu kojom se prati kretanje u štićenom prostoru (kontrola prolaza, videonadzor i vatrodojava) uz video zapis
- Integralnu zaštitu s najmanje jednim (1) lokalnim nadzornim mjestom i sustavom veze s CDS-om

7.4 ZAKLJUČAK

U izradi tehničkih rješenja, potrebno je poštivati pravila struke, važeću zakonsku regulativu, pridržavati se normi i standarda, te primijeniti najnovija tehnička rješenja koja zadovoljavaju navedene zahtjeve.

Potrebno je preventivno djelovati u smislu određivanja optimalnih rješenja i potencijalnih uzroka opasnosti (posebno terorizma, diverzija, sabotaža i sl.),

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	53
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

veličine mogućih šteta i vjerojatnosti njihove pojave, te kroz predmetnu dokumentaciju projekta provesti mjere u smislu sprječavanja njihovog nastanka.

Navedenim zahvatom postići će se funkcionalno poboljšanje radnih, operativnih i manipulativnih procesa.

Projekt sustava tehničke zaštite izrađuje se primjenom priznatih pravila u provedbi tehničke zaštite. Priznata pravila u provedbi tehničke zaštite, u smislu Pravilnika o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite, su odgovarajuće hrvatske norme, a u nedostatku hrvatskih normi primjenjuju se odgovarajuće europske, odnosno međunarodne norme (EN, IEC, ISO), odnosno druge specijalizirane norme te prihvaćena pravila struke.

S obzirom na to da su u cijelom poslovanju interesi uvjetovani ekonomskom logikom u donošenju te odluke potrebno je potražiti sveobuhvatna i optimalna rješenja koja imaju ekonomsko opravdanje, istovremeno uvažavajući opće društvene interese.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	54
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

3.2 Psihijatrijska bolnica Ugljan – prosudba ugroženosti

Dokumentaciju izradio:

Emil Solenički, dipl.ing.el.

DIREKTOR:

Emil Solenički, dipl.ing.el.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	55
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

1. PROSUDBA UGROŽENOSTI

1.1 UVOD

Zadatak prosudbe ugroženosti je pretpostaviti mogućnosti nastanka štete za ljude i imovinu u okolnostima življenja ili obavljanja neke djelatnosti, te spriječiti bijeg pacijenata iz bolnice. Na stvarnu opasnost utječe puno faktora, koje je potrebno pretpostaviti. Opasnosti dolaze od djelovanja prirode i prirodnih sila (pojava), te od ljudi. Opasnosti od prirode na koje se ne može utjecati (potresi, poplave, gromovi, munje) rezultiraju često znatnim oštećenjima imovine, međutim, jako rijetko predstavljaju životnu opasnost za ljude koji borave u zatvorenim prostorima.

Pojava koja predstavlja podjednaku opasnost za ljude i imovinu je požar i bijeg pacijenata iz bolnice. Nastajanje požara i bijeg pacijenata iz bolnice sprječava se pravilnim građenjem, izvođenjem instalacija te pravilnim ponašanjem u slučaju navedenoga.

Pojavu prirodnih sila, kao i štetu nastalu od istih ne može se predvidjeti ni spriječiti sredstvima tehničke zaštite. Jedino je bitno ugroženim ljudima omogućiti ulazak u zatvoren prostor, ili izlazak iz njega ovisno o situaciji, kao i postojanje sredstava zaštite na radu kojima se mogu otkloniti manje opasnosti. Za samu prosudbu ugroženosti, puno je bitnije djelovanje ljudi, naročito kroz kriminalne aktivnosti. Ovdje je potrebno proanalizirati mogućnost nastanka kriminalnih radnji, te pretpostaviti kvalitetnu zaštitu za iste.

Na kraju, kroz zaključak se određuje postojanje rizika, kroz sljedeću gradaciju:

1. VRLO VISOKI RIZIK
2. VISOKI RIZIK
3. POVIŠENI RIZIK
4. PODNOŠLJIV RIZIK

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	56
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

5. PRIHVATLJIV RIZIK

1.2 OVLASTI ZA OBAVLJANJE POSLOVA TEHNIČKE ZAŠTITE

1.2.1 OPĆI UVJETI

Sukladno Zakonu o privatnoj zaštiti, NN 68/03 (u nastavku Zakon) i Pravilniku o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite, NN 198/03 (u nastavku Pravilnik) uređuje se način obavljanja djelatnosti zaštite osoba i imovine, propisuju se uvjeti za njezino obavljanje, uvjeti i način rada osoba koje obavljaju poslove privatne zaštite, te nadzor njihovog rada.

1.3 ZAKONSKI PROPISI

Poslovi izrade prosudbe ugroženosti propisani su uvjetima iz Zakona o privatnoj zaštiti (NN 68/03, NN 31/10, NN 139/10) i Pravilnika o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (NN 198/03).

Sukladno članku 45. Zakona o privatnoj zaštiti predmetne poslove mogu obavljati isključivo ovlaštene osobe.

Člankom 14. stavcima 2. i 3. Pravilnika o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite određeno je: „Prosudba ugroženosti i sigurnosni elaborat kao dio dokumentacije projekta tehničke zaštite je poslovna tajna i ne može biti dijelom idejnog, glavnog ili izvedbenog građevinskog projekta“.

Kako bi mogli sagledati koji poslovi obuhvaćaju izradu prosudbe ugroženosti, potrebno je pridržavati se Pravilnika o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (u daljnjem tekstu Pravilnik), kojim je definirana provedba tehničke zaštite i prosudbe ugroženosti.

Provedba tehničke zaštite podrazumijeva:

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	57
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- 1. Snimke postojećeg stanja štíćenog objekta**
- 2. Izradu prosudbe ugroženosti**
- 3. Izradu sigurnosnog elaborata**
- 4. Definiranje projektnog zadatka**
- 5. Projektiranje sustava tehničke zaštite**
- 6. Izvedbu sustava tehničke zaštite**
- 7. Stručni nadzor nad izvedbom radova**
- 8. Obavljanje tehničkog prijema sustava tehničke zaštite**
- 9. Održavanje i servisiranje projekta tehničke zaštite**
- 10. Uporaba sustava tehničke zaštite**

Provedba tehničke zaštite provodi se isključivo unutar perimetra tehničke zaštite koji odvađa štíćeni prostor ili građevinu od okolnog prostora.

Isto tako, Pravilnikom je određen redoslijed izrade dokumentacije, a koji obuhvaća:

1.) Snimka postojećeg stanja štíćenog objekta i analiza problema s ocjenom temelji se na prikupljenim podacima o:

- Postojećim mjerama zaštite
- Broju, tipu i načinu izvršavanja dosadašnjih štetnih događanja
- Visini šteta izazvanih dosadašnjim štetnim događanjima

2.) Prosudba ugroženosti izrađuje se na temelju podataka o:

- Vrsti, namjeni, veličini i izgledu objekta, lokaciji i okruženju te građevnim i ostalim svojstvima objekta
- Vrsti i broju stalnih ili povremenih korisnika

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	58
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Režimu rada i načinu korištenja objekta
- Opremi, predmetima i dokumentima koji će se u objektu nalaziti ili se već nalaze te stupnju rizika od njihova oštećenja, otuđenja ili uništenja

Prosudba ugroženosti izrađuje se primjenom poznatih pravila u provedbi tehničke zaštite.

Priznata pravila u provedbi tehničke zaštite, u smislu ovog Pravilnika, su odgovarajuće hrvatske norme, a u nedostatku hrvatskih normi primjenjuju se odgovarajuće europske norme, odnosno međunarodne norme (EN, IEC, ISO), odnosno druge specijalizirane norme te prihvaćena pravila struke.

Pravne i fizičke osobe registrirane za obavljanje poslova tehničke zaštite, na osnovu podataka iz stavaka 1. točaka 1. - 4. ovog članka, šticeeni objekt kategoriziraju u jednu od šest (6) kategorija koje sadrže obvezatne mjere zaštite:

II. kategorija – VISOKI STUPANJ ZAŠTITE koji predviđa:

- Mehaničku i tehničku zaštitu kojom se signalizira neovlašten ulazak u šticeeni prostor i dojavljuje na CDS
- Tehničku zaštitu kojom se prati kretanje u šticeenom prostoru (kontrola prolaza, videonadzor i vatrodojava) uz video zapis
- Integralnu zaštitu s najmanje jednim (1) lokalnim nadzornim mjestom i sustavom veze s CDS-om

Na temelju izrađene prosudbe ugroženosti izrađuje se sigurnosni elaborat. Sigurnosnim elaboratom se određuje optimalna razina tehničke zaštite, integralne zaštite, kao i povezanost s inim tehnološkim sustavima na objektu.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	59
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Sigurnosnim elaboratom utvrđuju se:

- Zahtjevi koji moraju ispunjavati sustavi koji nisu sustavi tehničke zaštite, ali utječu na sigurnost objekta i pouzdan rad sustava tehničke zaštite (npr. Sustav napajanja električnom energijom, rasvjeta i dr.)
- Građevni i slični zahtjevi od značaja za pravilan i pouzdan rad sustava tehničke zaštite (npr. niveliranje terena, sigurnosni razmaci, uređenje okoliša i sl.)

Na temelju izrađenog sigurnosnog elaborata i posebnih zahtjeva korisnika objekta izrađuje se projektni zadatak.

Projektnim zadatkom se utvrđuju sve veličine (parametri) potrebni za izradu projekta sustava tehničke zaštite, a osobito:

- Vrsta tehničke zaštite
- Smještaj centra tehničke zaštite
- Smještaj uređaja i opreme
- Način polaganja instalacija

Snimka postojećeg stanja štíćenog objekta i analiza problema s ocjenom, prosudba ugroženosti, sigurnosni elaborat i projektni zadatak čine sastavni dio projekta sustava tehničke zaštite.

1.4 POSLOVNA TAJNA

Dokumentacija koja se koristi u poslovima projektiranja, nadzora, savjetovanja i izvođenja sustava tehničke zaštite je POSLOVNA TAJNA. Sudjelovanje u navedenim poslovima dopušteno je isključivo pravnim i fizičkim osobama

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	60
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

registriranim za obavljanje poslova tehničke zaštite i pod Uvjetima koji su utvrđeni zakonom.

Dokumentaciju (podatke) je potrebno čuvati prema odredbama Zakona, kojim je definirano da su podaci vezani uz projektnu dokumentaciju POSLOVNA
TAJNA.

2. ZADACI PROJEKTA

2.1 ODREĐIVANJE IZVORA UGROŽAVANJA

Uzroci opasnosti uobičajeno se dijele na četiri skupine:

- Opasnosti uvjetovane djelovanjem prirodnih sila
- Opasnosti uvjetovane djelovanjem čovjeka
- Opasnosti uvjetovane djelovanjem tehničkih i tehnoloških procesa
- Opasnosti uvjetovane djelovanjem kemijsko-bioloških procesa

U prvu grupu ubrajaju se štete nastale uslijed:

- Potresa
- Poplave
- Orkanskih vjetrova
- Groma
- Odrona i klizišta
- Požara
- Suše i sl.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	61
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Ostale tri (3) skupine opasnosti su različite, ali zajedničko je da sve nastaju djelovanjem (ili nedjelovanjem) čovjeka neposredno i posredno, a one su:

1. Antropogene

- Kriminalne radnje
- Požar
- Eksplozija
- Sabotaža
- Diverzija
- Nestručnost
- Organizacija
- Upravljanje
- Kontrola
- Motivacija
- Nemar
- Sigurnost
- Specijalni rat i dr.

2. Biološko-kemijske

- Kontaminacija
- Radijacija
- Epidemija
- Profesionalne bolesti
- Zagađivanje
- Štetni otpad i sl.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	62
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

3. Tehničko-tehnološke

- Požari
- Eksplozije
- Ispadi energije
- Havarije
- Razlijevanje
- Buka
- Propuštanje
- Visoka temperatura
- Premor materijala
- Zaštita
- Mediji
- Rezerve
- Proizvodi i dr.

U ovoj analizi bavilo se onim opasnostima koje se mogu umanjiti ili eliminirati mjerama tehničke i tjelesne zaštite.

2.2 ANALIZA RIZIKA

Pojam rizika povezan je s gotovo svakom aktivnošću. Možemo ograničiti značenje riječi „rizik“ na razliku između stvarnog i očekivanog rezultata ili na vjerodostojnost da će se dogoditi, ili se negdje dogodio gubitak. U smislu kojim se koriste osiguravajuće tvrtke, ovaj se pojam koristi za vrijednost osiguranja.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	63
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Analiza rizika potrebna je upravi kako bi odredili količinu sredstava za nadoknađivanje gubitka.

Za to je potrebno odrediti:

- Imovinu koja treba biti zaštićena (medicinske uređaji, aparati i potrepštine, ugled bolnice i sl.)
- Vrstu ugrožavanja kojem ona može biti izložena
- Vjerojatnost pojave rizika
- Gubitak u novčanoj vrijednosti (ako je moguće) u slučaju da se pojavi

Analiza rizika je prijeko potrebna osnova za izradu procjene ugroženosti.

Procjena ugroženosti je složeni proces koji utvrđuje količinu rizika, određivanje vjerojatnosti pojave gubitka i analizira razliku očekivanog i stvarno nastalog gubitka.

Uloga uprave u analizi rizika:

Procjena ugroženosti i analiza rizika imaju svrhu opskrbiti upravu informacijama na kojima će se kasnije temeljiti odluke o pitanjima kao što su:

- 1.) Je li uvijek bolje spriječiti neku vrstu gubitka?
- 2.) Treba li se policom osiguranja osigurati za slučaj određene kritične situacije?
- 3.) Je li dovoljno samo odrediti mogući izvor štete i biti ga sasvim svjestan?

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	64
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Cilj kojem teži analiza rizika je moguće postizanje ravnoteže između negativnih financijskih posljedica rizika na bolnicu i troškova zaštitnih mjera. Ova analiza treba dati odgovore na pitanja:

- 1.) Kakvo je trenutno stanje sigurnosti?
- 2.) Gdje se nalaze izvori najvećeg rizika?
- 3.) Koje su mjere koje treba poduzeti?

Uspjeh svake poduzete analize izravno ovisi o ulozi uprave u projektu. Uprava mora *podupirati* projekt i prenijeti potporu na sve razine upravljanja. Potrebno je organizirati tim i formalno odrediti odgovornosti.

2.3 PISANJE IZVJEŠĆA

Po prikupljanju svih podataka i dokumentacije, izvršene prosudbe ugroženosti, izrade sigurnosnog elaborata i određivanje skupa mjera tjelesne i tehničke zaštite slijedi pisanje izvješća.

Sadržaji dokumentacije:

- 1.) Uvodni dio
- 2.) Prosudba ugroženosti
 - Opis objekta prosudbe prema snimljenom stanju:
 - Naziv objekta procjene
 - Dispozicija objekta procjene
 - Karakteristike objekta procjene (konstrukcija građevina, značaj i vrijednost objekta)

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	65
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Utvrđivanje opasnosti
- Utvrđivanje kritičnih točaka

3.) Sigurnosni elaborat

4.) Konceptcija tjelesne i tehničke zaštite

5.) Prijedlog mjera tjelesne i tehničke zaštite

6.) Foto elaborat

7.) Situacijski nacrti

2.4 IZRADA PRIJEDLOGA KONCEPCIJE TJELESNE I TEHNIČKE ZAŠTITE

Kako je vidljivo iz prethodnog teksta, svako od poglavlja prosudbe ugroženosti objekta sadrži prijedlog mjera tehničke i tjelesne zaštite. Ove mjere su izrađene u skladu s propisima iz problematike sigurnosti, u skladu s važećim zakonima i na osnovi razlika između nađenog i očekivanog (željenog) stalna zaštite objekta.

Kako je napomenuto, dvojbene mjere rješavaju se matematikom konflikta koja je standardni način za izračun opravdanosti ulaganja.

Prijedlozi mjera načinjeni su tako da za sustave tehničke zaštite predviđaju kompatibilnost i povezivanje s postojećim sustavima, te sustavima koji se trenutačno projektiraju i izvode.

Na osnovu prijedloga mjera za objekt procjene određuje se konceptcija tjelesne i tehničke zaštite. Konceptcija daje osnovu za rješavanje problema sigurnosti na lokaciji, uvažavajući pri tome sve mjere određene za objekt procjene.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	66
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

3. OBJEKT PROSUDBE

Objekt prosudbe je podsustav objekta „Psihijatrijska bolnica Ugljan“, a on je:

ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada

OPIS OBJEKTA PROSUDBE PREMA SNIMLJENOM STANJU

Osnovni podaci o objektu:

Nalazi se u ulici Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan, udaljen je otprilike 3 kilometra od centra grada (zaseok Lučino selo).

Na području predmetnog kompleksa nalaze se pogonska oprema i sljedeći objekti:

- Uredske prostorije
- Bolničke prostorije
- Prostorije ugostiteljskog tipa (menza i čajna kuhinja)
- Elektro-energetski priključak
- Komunikacijske mreže (telefon, svjetlovodna mreža, elektroenergetska mreža)
- Vodovod za opskrbljivanje pitkom i sanitarnom vodom
- Vanjski rasvjetni stupovi

Sustav komunikacija

Na objektu postoje sljedeće vrste komunikacija:

- Računalna mreža

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	67
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Računalna mreža postoji u navedenom objektu
- Mreža sa svjetlovodnim kabelom
 - Postoji svjetlovodni kabel koji povezuje sve zgrade kompleksa sa zgradom uprave

Objekti u neposrednoj blizini

Nema objekata u neposrednoj blizini

Rad i kretanje osoba

Na objektu Psihijatrijske bolnice Ugljan postoji jedan (1) glavni ulaz za pristup motornih vozila i ljudi. Dnevna cirkulacija (posjetitelji) je oko 10 ljudi.

Preko radnog tjedna je najveća cirkulacija dok je tijekom vikenda znatno manja.

Glavni ulaz – Radno vrijeme: Jutarnja smjena.

Rad i kretanje osoba u objektu ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada

Tijekom radnog tjedna, za vrijeme posjeta, cirkulacija (posjetitelji) je 10 ljudi dnevno. Najveći intenzitet je tijekom radnog tjedna dok je vikendom manji intenzitet.

Na navedenom objektu kretanje se sastoji od dnevnog kretanja medicinskog osoblja i pacijenata putem cijelog bolničkog prostora, kretanje zaštitara duž cijelog prostora radi očuvanja sigurnosti objekta, te kretanje vanjskih kooperanata radi obavljanja poslova u kompleksu bolnice.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	68
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Pristup motornih vozila

Pristup motornih vozila moguć je kroz glavni ulaz koji se nalazi na sjeverozapadnom dijelu bolničkog objekta, tijekom jutarnje smjene, uz predodjenje osobne iskaznice kod nadležnog čuvara. Izvan radnog vremena nije moguće ući u kompleks bolnice.

Udaljenost policijske postaje

Najbliža policijska postaja je Policijska uprava Zadar, koja se nalazi na adresi Put Mrvice 9, 23000 Zadar, i njezina udaljenost od kompleksa bolnice iznosi 19,8 kilometara, vremenska udaljenost je 58 minuta.

Hitne intervencije na telefon: 192

Na prostoru bolnice se nalazi nogometno igralište koje, u izvanrednim situacijama, služi za slijetanje helikoptera.

Utvrđivanje opasnosti

Nakon razgovora s rukovodećim osobljem koje vodi objekt, pregleda objekta i tako prikupljenih podataka utvrđene su opasnosti:

- Sabotaža
- Kvar na opremi (havarija)
- Bijeg pacijenata
- Visoki napon
- Krađa
- Vandalizam

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	69
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Utvrđivanje kritičnih točaka

Kako bismo mogli analizirati opasnosti u skladu s postojećim stanjem na objektu, te dobiti stvarne vrijednosti ugrožavanja utvrđene su sljedeće kritične točke:

Prodor u šticeći prostor:

- Ulazak u šticeći prostor s ulične strane (glavni ulaz)
- Ulazak u šticeći prostor preko zaštitne ograde
- Ulazak u šticeći prostor iz strane šumskog prilaza – ne postoji zaštitna ograda

4. PROSUDBE UGROŽENOSTI:

Na temelju utvrđenih opasnosti i obavljene analize na podsustavu objekta „*Psijijatrijska bolnica Ugljan*“, a on je:

ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada.

Objekt može biti predmetom nedopuštenog ulaska u šticeći prostor, nedopuštenog izlaza pacijenata i sabotaže, osobito vitalnih dijelova na vanjskom dijelu. Vjerojatnost pojavljivanja je jako mala, ali s velikim posljedicama i štetama.

S obzirom na nazočnost osoblja djelatnika Psijijatrijske bolnice Ugljan, kao i vanjskih kooperanata tijekom radnog vremena postoji opasnost od sabotaža.

1. Zbog složenosti sustava i stalnom radu, može se očekivati kvar na opremi.

Kvarovi na različitim komponentama opreme te neočekivani kvarovi uzrokovani ljudskim faktorom.

Investitor: Psijijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	70
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

2. Postoji ugroženost od krađe sitnog inventara, opreme te osobne imovine u pojedinim dijelovima objekta.

Do ugrožavanja će doći za vrijeme radnog vremena od strane djelatnika kooperanata koji rade na održavanju ili sličnim poslovima te od strane pacijenata i ostalih ljudi koji borave u navedenom prostoru, ili izvan radnog vremena od strane pacijenata i osoba iz kriminalnog miljea koje mogu neovlašteno ući uštićeni prostor.

3. Postoji ugroženost od vandalizma – fasada, ulazna i ostala vrata, prozori, unutrašnjost objekta, pojedini dijelovi objekta.

4.1 OČEKIVANO STANJE SIGURNOSTI

S obzirom na osjetljivost objekta sa stajališta:

- Utvrđivanja opasnosti na objektu
- Potencijalne opasnosti za ekosustav koji okružuje kompleks
- Procjena ugrožavanja
- Ostvarivanja dobiti u sklopu ukupnog poslovanja sustava
- Procijenjenu vrijednost građevina, opreme i sadržaja
- Postojanje dijelova objekta i sadržaja objekta koji zahtijevaju posebnu pozornost sa stajališta tjelesno-tehničke zaštite

Očekivalo se provođenje sljedećih aktivnosti zaštite:

- Primjena odrednica zakonskih i podzakonskih akata RH koji reguliraju područje tehničke i tjelesne zaštite objekta (osoba i imovine) navedenih u privitku, a osobito onih koji sadržavaju temeljna načela zaštite osoba i

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	71
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

imovine, nositelje i oblike zaštite, uvjete za obavljanjem zaštitarske djelatnosti, obveze iz kaznenog prava u odnosu na zaštitu od kriminalnih radnji, uvjete za provođenje tehničkih mjera zaštite objekta, te kretanje i boravak stranki (i stranaca) i drugih osoba koje nisu zaposlenici ili pacijenti Psihijatrijske bolnice Ugljan

- Primjena međunarodnih normi koje reguliraju područje sigurnosti navedenih u privitku
- Primjena pravilnika, poslovnika, propisanih procedura i naputaka koji se provode kod Naručitelja, u vezi ostvarivanja tehničke i tjelesne zaštite navedenih u privitku, a osobito onih koji reguliraju kućni red, boravak, kretanje zaposlenika i pacijenata, ulazak-izlazak zaposlenika i pacijenata i vozila
- Vođenje kontrolnih popisa koji pridonose kontroli tjelesne i tehničke zaštite, kontrola zaključavanja i dr.

Također se očekuje:

- Postojanje operativnih i ažurnih dokumenata u vezi: evakuacije, ekoloških incidenata, zaštite na radu, gašenja požara, sprječavanje bijega pacijenata i drugih postupaka u izvanrednim situacijama
- Postojanje točno određene (dokumentirano) ovlaštenosti i odgovornosti za provođenje aktivnosti tjelesne i tehničke zaštite
- Postojanje utvrđenih i jasno označenih zona odgovornosti unutar objekta između pojedinih strukturnih cjelina odnosno radnih jedinica
- Provođenje sigurnosno-dokumentacijske aktivnosti

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	72
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Provođenje pravila ponašanja, boravka, kretanja zaposlenika i pacijenata, posjetitelja i vanjskih izvođača radova

Stanje tehničke zaštite na objektu treba zadovoljiti sljedeće zahtjeve:

- Svi pristupni putevi (kolni i pješački) moraju biti nadzirani i štićeni sredstvima tehničke zaštite tako da osiguravaju stalnu detekciju i identifikaciju, vizualni nadzor nazočnosti neovlaštenih osoba
- Ulazi u objekt, te operabilni prolazi moraju biti nadzirani i štićeni sredstvima tehničke zaštite tako da omogućuju detekciju i usporavanje neovlaštenog ulaza, te detekciju i usporavanje ulaza na svim ostalim operabilnim prolazima
- Prostori i pojedini sadržaji objekta (tehnološka oprema, informatička oprema, energetska oprema, medicinska oprema) koji pripadaju u kategoriju „posebno značajni“ trebaju biti nadzirani i štićeni čitavo vrijeme, tako da se detektira i uspori neovlašteni, a omogućiti i prati ovlašteni ulazak
- Mjere tehničke zaštite moraju biti povezane u cjelovit i jedinstven sustav kontrole nadzora, štićenja, uzbunjivanja i obavješćavanja na lokaciji s automatskim prijenosom svih informacija službi sigurnosti preko jedinstvenog dojavnog središta

4.2 STVARNO STANJE SIGURNOSTI

Nađeno stanje tjelesne i tehničke zaštite te stanje dokumentiranosti na objektu je sljedeće:

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	73
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Pravilnici, procedure i postupci propisani i prihvaćeni, koji se odnose na provođenje mjera tjelesne i tehničke zaštite na objektu postoje, ali nisu usklađeni sa stvarnim potrebama
- Kontrolne liste vode se ažurno i primjerene su stvarnim potrebama
- Postoje operativni dokumenti koji dovoljno razrađuju postupke evakuacije, zaštite na radu, gašenja požara, sprečavanje bijega pacijenata, sprečavanja eksplozija i drugih incidentnih situacija
- Poznati su zakonski i podzakonski akti RH, međunarodne norme, pravilnici, propisane procedure i naputci koji reguliraju područje tehničke i tjelesne zaštite
- Od sigurnosno-dokumentacijskih aktivnosti provodi se kadrovska obrada novih zaposlenika te statističko praćenje incidentnih događanja
- Provode se utvrđena pravila ponašanja, boravka i kretanja posjetitelja, koji se moraju prijaviti na ulazu u kompleks bolnice
- Provođenja pravila ponašanja, boravka i kretanja zaposlenika je zadovoljavajuće
- Kretanje i boravak djelatnika iz drugih odjela, kao i vanjskih izvođača radova većim dijelom nije u nadležnosti rukovoditelja objekta i ne prati se dovoljno
- Objekt ima jako malu tehničku zaštitu, te je u procesu implementacije navedene i povećanju tjelesne zaštite

4.3 PRIJEDLOG MJERA TJELESNE I TEHNIČKE ZAŠTITE

Radi najbolje zaštite predmetnog objekta, a u skladu s:

- Utvrđenim opasnostima i procjenom ugroženosti

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	74
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Očekivanim i stvarnim stanjem na objektu

potrebno je provesti sljedeće mjere tehničke i tjelesne zaštite

Preventivno-organizacijske mjere tjelesne i tehničke zaštite:

1. Prikupiti svu dokumentaciju koja regulira područje tjelesno-tehničke zaštite
2. Pri ažuriranju svih postojećih planova i operativnih dokumenata za izvanredne događaje (požari, bijeg pacijenata, eksplozije, ostale nesreće i dr.) predvidjeti uporabu tjelesne zaštite (zaštitarske službe)
3. Posebnim naputcima propisati provođenje kućnog reda i uskladiti ga sa stvarnim stanjem u objektu. To se posebno odnosi na mjere koje su važne za provođenje tjelesne i tehničke zaštite na objektu prosudbe i pojedinim strukturnim cjelinama:
 - Nadzirati ulazak, izlazak, kretanje i boravak zaposlenika, pacijenata, stranaka i vanjskih izvođača radova
 - Kretanje vozila odnosno unutarnji transport
 - Izvještavanje o broju nazočnih zaposlenika u objektu zaštitarskoj službi
 - Izvještavanje o broju nazočnih pacijenata u objektu zaštitarskoj službi
 - Izvještavanje o broju nazočnih posjetitelja u objektu zaštitarskoj službi
 - Točno utvrditi sustav zaključavanja
4. Pismeno točno utvrditi ovlasti i odgovornosti (imenom i prezimenom) za provođenje aktivnosti tjelesne i tehničke zaštite objekta

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	75
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

5. Utvrditi (pismeno i shematski) i jasno označiti zone odgovornosti unutar objekta između strukturnih cjelina (tamo gdje postoje takve strukturne cjeline)
6. Redovito provoditi unutarnji nadzor i revizije na području ostvarivanja tjelesne i tehničke zaštite. Utvrditi kontrolni popis koji će pridonijeti kontroli tehničke i tjelesne zaštite.
7. Sigurnosno-dokumentacijske aktivnosti provoditi u širem opsegu, osobito:
 - Kontinuirano istraživati moguće izvore ugrožavanja (opasne situacije)
 - Izvještavati o nezgodama te pratiti i bilježiti sva ugrožavanja u skladu s prihvaćenim metodama u svijetu (zbog usporedivosti)
 - Organizirati prikupljanje statistički relevantnih podataka, a koji su prijeko potrebni za pravodobno otkrivanje i sprječavanje kriminalnih radnji
8. Posebnim pisanim naputcima propisati provođenje zaštite dokumenata čiji je sadržaj poslovna tajna
9. Provedbi mjera iz točaka 1 - 7 redovito educirati zaposlenike i upravu i o tome voditi evidenciju
10. Sve gore spomenute mjere (1 - 8) provodit će se u suradnji sa Službom sigurnosti i vanjskim stručnim zaštitarskim tvrtkama i savjetnicima

4.4 MJERE TEHNIČKE ZAŠTITE

1. Stalni vizualni nadzor pristupnih puteva objektu (videonadzor) na fasadi objekta

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	76
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

2. Usporavanje, detekcija i vizualna identifikacija neovlaštenog pokušaja prodora ili prodora na objekt na mjestima utvrđenim kao potencijalne točke prodora
3. Detekcija, identifikacija i registracija ovlaštenog ulaska u objekt. Detekcija ovlaštenog ulaska podrazumijeva lokalno upravljanje otpuštanjem mehanizma uređaja za blokadu ulaznih vrata.
4. Detekciju, identifikaciju i registraciju treba osigurati na ulazima, s podacima kao što su vrijeme i datum, ulazna točka, ime, prezime osobe kojoj je ulazak dopušten te matična radna jedinica zaposlenja.
5. Usporavanje i detekcija neovlaštenog pokušaja prodora ili prodora u posebno važne prostorije objekta.
6. Detekcija i identifikacija ovlaštenog ulaska u skladišta i bolničke sobe.
7. Osigurati modularno proširenje predloženih sustava tehničke zaštite za pojedine radne i tehnološke procese u skladu s budućom rekonstrukcijom i dogradnjom, a uzimajući pri tome u obzir karakteristike objekta prosudbe.

S obzirom na važnost radnog procesa, osjetljivost objekta i opreme, potrebno je dodatno osigurati provođenje sljedećih mjera:

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	77
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

1. Daljinski nadzor i upravljanje nad provođenjem funkcije detekcije i identifikacije ovlaštenog ulaska, iz glavnog nadzornog središta smještenog u Sobi osoblja u objektu:
 - a. ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada, u sobi osoblja (prizemlje i kat)
2. Daljinski prihvati informacija o događajima nastalima proradom uređaja tehničke zaštite u glavnom nadzornom središtu
3. Oformiti dojavni centar u kojem će dolaziti sve relevantne informacije, iz kojeg će se upravljati zaštitom objekta, a centar će opsluživati zaštitari s ovlaštenjem MUP-a za obavljanje zaštitarske djelatnosti.

Preporučljivo je da u dojavnom centru rade zaštitari koji poznaju tehnološki proces u nadziranom objektu, kako bi mogli pravilno postupati i donositi odluke u kritičnim situacijama.

ČIMBENICI OPASNOSTI:	ČIMBENICI SIGURNOSTI:
Potencijalni plijen (količina otuđene robe i opreme) visoki rizik	Može ga predstavljati samo širenje informacija da u kompleksu Psihijatrijske bolnice Ugljan te nadziranom objektu ima tehničke opreme visoke vrijednosti – manji efekt
Stvarna mogućnost dolaska do tehničke opreme te ostalih vrijednosti – povišeni rizik	Djelatnici, pacijenti i objekt su dobro zaštićeni videonadzornim sustavom te fizičkom zaštitom (zaštitari). Samopouzdanje i promišljeno ponašanje djelatnika daju – visoki efekt
Mogućnost boravka u prostoru do ostvarivanja cilja podnošljivi rizik	Ako se u početku prepada okine protu-prepadna tipka može se očekivati brza intervencija zaštitara. Ovo u kombinaciji s ostalim zaštitnim mjerama – povišeni efekt
Mogućnost odlaska s plijenom – povišeni rizik	Ako je prepad brz i učinkovit, postoji mogućnost za bijeg, međutim, praćen svjedocima i videonadzorom – srednji efekt

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	78
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Ugroženost djelatnika – visoki rizik	S obzirom na frekventnost mjesta i kompletnu zaštićenost kompleksa te objekta, ne očekuje se prepad s ubilačkim namjerama (predumišljajem). Ono što se nikada do kraja ne može predvidjeti su trenutne reakcije djelatnika i prepadnika. Djelatnici moraju biti pripremljeni na mogućnost prepada i upoznati s onim što će poduzet – srednji efekt
--------------------------------------	--

5. SIGURNOSNI ELABORAT

5.1 UVODNO RAZMATRANJE

U skladu sa Zakonom o privatnoj zaštiti (NN 68/03) i člankom 7. Pravilnika o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (NN 198/03) definiran je pojam „sigurnosnog elaborata“.

Sigurnosnim elaboratom se utvrđuje:

- Zahtjevi koje moraju ispunjavati sustavi koji nisu sustavi tehničke zaštite, ali utječu na sigurnost objekta i pouzdan rad sustava tehničke zaštite (npr. sustav napajanja električnom energijom, rasvjeta i sl.)
- Građevni i slični zahtjevi od značaja za pravilan i pouzdan rad sustava tehničke zaštite (primjerice, niveliranje terena, sigurnosni razmaci, uređenje okoliša itd.)

Ovom prosudbom i elaboratom obuhvaćen je postojeći objekt, te se ne predviđa izvođenje posebnih građevinskih zahvata kojima bi se pojačalo stupanj pasivne zaštite, tj. otežalo izvršenje protupravnih radnji.

Utvrđeno je da je moguće postići višu razinu učinkovitosti predloženih mjera zaštite uz pomoć sustava tehničke zaštite (videonadzor, vatrododjava, protuprovala, kontrola ulaska, mehanička zaštita).

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	79
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

5.2 MJERE ZA POVEĆANJE UČINKOVITOSTI TEHNIČKE ZAŠTITE

Učinkovitost i kvaliteta tehničke zaštite ovisi i o postojećim uvjetima na objektu (mehanička kvaliteta vrata i prozora, vanjska rasvjeta fasade i dvorišta, umjetne prepreke).

U našem slučaju, štíćenje perimetra sustavom videonadzora kao primarne komponente predloženih mjera tehničke zaštite ovisi o količini i kvaliteti raspoloživog svjetla te o odsustvu bilo kakvih prepreka koje bi mogle smanjiti vidno polje kamera.

U svrhu osiguravanja optimalnih uvjeta rada sustava videonadzora nužno je:

- Ukloniti sve veće predmete koji se nalaze unutar vidnog polja kamera koje nadziru perimetar, a čija prisutnost nije nužna na tom mjestu
- Potpuno ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru prisutnost ostalih prepreka koje utječu na vidljivost nadziranog područja
- Osigurati pouzdan rad sustava rasvjete redovnim kontrolama ispravnosti te izmjenom neispravnih izvora svjetlosti
- Osigurati besprekidno napajanje za kraće prekide u opskrbi električnom energijom

U svrhu maksimalnog učinka prilikom pokušaja neovlaštenog ulaza u objekt potrebno je izvršiti pregled vrata i prozora, te ostalih mjera pasivne zaštite, po potrebi izvršiti popravke te ponavljati preglede barem dva puta godišnje.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	80
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

6. KONCEPCIJA TEHNIČKE ZAŠTITE

6.1 KONCEPCIJSKO RJEŠENJE ZADANIH MJERA TEHNIČKE ZAŠTITE

Od sustava tehničke zaštite očekuje se da riješi problem:

- Usporavanje
- Detekciju
- Identifikaciju

Usporavanje neovlaštenog prodora postiže se postavljanjem različitih mehaničkih barijera ili dogradnjom postojećih prepreka mehaničkim ili elektromehaničkim sustavima blokiranja. Rješenje treba odabrati u skladu s operabilnim prolazom na koje se primjenjuje.

Detekcija i identifikacija će se riješiti primjenom odgovarajućih sustava tehničke zaštite.

Iz analize je vidljivo da se za isti kompleks ili komunikacijsku prometnicu traži ispunjenje mjera detekcije i identifikacije, što nas upućuje na primjenu takvog sustava koji će moći zadovoljiti sva tri (3) ili najmanje dva (2) zahtjeva istovremeno jednim (1) sustavom u zadanom kompleksu.

U skladu sa:

- Mjerama zahtjeva tehničke zaštite objekta prosudbe i perimetra
- Procjenom ugroženosti
- Današnjim dostignućima na području tehničke zaštite
- Ekonomskom opravdanošću uvođenja određenih tehničkih rješenja

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	81
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Predlaže se uvođenje:

- Sustava videonadzora s detekcijom pokreta

Sustav razmjenjuje informacije preko opreme za obradu signala s nadzornim središtem.

7. PROJEKTNI ZADATAK

7.1 UVOD

Porast broja, vrsta i intenziteta ugrožavanja nametnuo je potrebu preispitivanja koncepcije zaštite i kod nas i u svijetu.

Stoga bi bilo prijeko potrebno cjelokupni sustav okrenuti aktualnim i budućim potrebama zaštite od sve češćih ugrožavanja. Dakako, to podrazumijeva da postojeći sustav, pristup i sadržaj rada treba prilagoditi ovim novim zadacima – koristeći se iskustvima zapadnoeuropskih zemalja.

To znači da je potrebno na nov način istraživati pitanja zaštite i sigurnosti, odnosno prijeći i na cjelovita, temeljna sustavna istraživanja i na njezinim spoznajama razvijati odgovarajuća rješenja i praksu.

Upravljanje sigurnošću jedna je od najvažnijih funkcija upravljanja i često je ključ opstanka velikih tvrtki i sustava u svijetu.

Zbog vlastitog interesa, vlasnici tih tvrtki i sustava teže što višoj razini i djelotvornijoj zaštiti.

To znači da će odluku zasnivati na spoznajama znanosti i prakse glede sigurnosti i reprodukcije.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	82
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Treba istaknuti da u procesu identificiranja opasnosti i posljedica, odnosno na temelju prosudbe ugroženosti, kasnijem detaljnom planiranju i realizaciji zaštite, definitivno mora biti integralni pristup svih segmenata zaštite na izradi svih navedenih dokumenata.

U svakom slučaju, pristup upravljanja sigurnosti u uspješnom sustavu treba se zasnivati na stručno-znanstvenim metodama analiziranja, prosudbe, planiranja, organiziranja i rukovođenja te pozitivnim iskustvima sličnih sustava u svijetu.

7.2 OPIS PROJEKTOG ZADATKA

Zbog povećanja razine ukupne zaštite i sprječavanja opasnosti od terorizma, kriminalnih radnji, vandalizma, krađa i drugih mogućih nezakonitih aktivnosti na objektu, utvrđena je potreba za izradom sveobuhvatne dokumentacije prosudbe ugroženosti, analize rizika i sigurnosti.

Na temelju gore navedenog odlučeno je da se priđe izradi Projekta sustava tehničke zaštite objekta.

U izradi tehničkih rješenja treba poštivati pravila struke, preporuke strukovnih udruga, zakone koji su trenutno na snazi i najnovija tehnička rješenja koja zadovoljavaju ove zahtjeve.

Kako se ISO normama predviđa uvođenje sigurnosti kao sastavnog dijela standarda kvalitete, ova dokumentacije pridonosi usklađenosti s ISO standardima.

Predložena rješenja moraju biti primjerena našim uvjetima i omogućiti nadogradnju i proširenje sustava tehničke zaštite.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	83
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Uporaba suvremene opreme poznatih svjetskih proizvođača, kao i način obrade informacija jamče pouzdanost i djelotvornost predloženih rješenja. Visoka kvaliteta unifikacija opreme omogućava dugoročno planiranje pri izgradnji novih objekata i njihovo racionalno održavanje.

7.3 KATEGORIZACIJA OBJEKTA

U skladu s Pravilnikom o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (NN 198/03), prosudba ugroženosti izrađuje se na temelju podataka o:

1. Vrsti, namjeni, veličini i izgledu objekta, lokaciji i okruženju te građevnim i ostalim svojstvima objekta
2. Vrsti i broju stalnih i povremenih korisnika
3. Režimu rada i načinu korištenja objekta
4. Opremi, predmetima i dokumentima koji će se nalaziti u objektu ili se već nalaze te stupnju rizika njihova oštećenja, otuđenja ili uništenja

Na osnovu gore navedenih podataka, štíćeni objekt Psihijatrijske bolnice Ugljan, odnosno:

ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada,

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	84
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

kategorizira se u II. kategoriju šticeanja, koja sadrži sljedeće obavezne mjere zaštite:

II. kategorija – VISOKI STUPANJ ZAŠTITE koji predviđa:

- Mehaničku i tehničku zaštitu kojom se signalizira neovlašten ulazak u šticeeni prostor i dojavljuje na CDS
- Mehaničku i tehničku zaštitu kojom se signalizira neovlašten izlazak iz šticeenog prostora (bijeg pacijenata) i dojavljuje na CDS
- Tehničku zaštitu kojom se prati kretanje u šticeenom prostoru (kontrola prolaza, videonadzor) uz video zapis
- Integralnu zaštitu s najmanje jednim (1) lokalnim nadzornim mjestom i sustavom veze s CDS-om

7.4 ZAKLJUČAK

U izradi tehničkih rješenja, potrebno je poštivati pravila struke, važeću zakonsku regulativu, pridržavati se normi i standarda, te primijeniti najnovija tehnička rješenja koja zadovoljavaju navedene zahtjeve.

Potrebno je preventivno djelovati u smislu određivanja optimalnih rješenja i potencijalnih uzroka opasnosti (posebno terorizma, diverzija, sabotaza i sl.), veličine mogućih šteta i vjerojatnosti njihove pojave, te kroz predmetnu dokumentaciju projekta provesti mjere u smislu sprječavanja njihovog nastanka.

Navedenim zahvatom će se postići funkcionalno poboljšanje radnih, operativnih i manipulativnih procesa.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	85
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Projekt sustava tehničke zaštite izrađuje se primjenom priznatih pravila u provedbi tehničke zaštite. Priznata pravila u provedbi tehničke zaštite, u smislu Pravilnika o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite, su odgovarajuće hrvatske norme, a u nedostatku hrvatskih normi primjenjuju se odgovarajuće europske, odnosno međunarodne norme (EN, IEC, ISO), odnosno druge specijalizirane norme te prihvaćena pravila struke.

S obzirom na to da su u cijelom poslovanju interesi uvjetovani ekonomskom logikom, u donošenju te odluke potrebno je potražiti sveobuhvatna i optimalna rješenja koja imaju ekonomsko opravdanje, istovremeno uvažavajući opće društvene interese.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	86
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

II. TEHNIČKI DIO

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	87
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

1. PROJEKTNI ZADATAK

Projektant:

Emil Solenički, dipl.ing.el.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	88
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

1.1. UVOD

Za naručitelja Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan potrebno je izraditi Projekt videonadzora. Projekt će se odnositi na prostore kompleksa Psihijatrijske bolnice Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan, odnosno na objekt:

ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada.

1.2. PRIKAZ OBJEKTA KOJEG JE POTREBNO OPREMITI SUSTAVOM VIDEONADZORA NA OBJEKTU

Sustavom videonadzora zaštite potrebno je obuhvatiti sve prostorije u kojima se nalaze pacijenti te prostore ispred objekta gdje se kreću pacijenti.

1.3. CILJ I SVRHA UGRADNJE SUSTAVA VIDEONADZORA

Osnovni kriterij za određivanje vrste i opsega tehničke zaštite je povećanje razine sigurnosti. Ugradnjom videonadzora u sobe i zajedničke prostorije omogućuje se uvid u kretanje pacijenata, osoblja i stranaka te tako povećava razina sigurnosti bolničkog osoblja, pacijenata i imovine.

1.4. VRSTA I OPSEG SUSTAVA VIDEONADZORA

Projektom sustava videonadzora u kompleksu Psihijatrijske bolnice Ugljan potrebno je predvidjeti sustav videonadzora, koji mora biti digitalan,

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	89
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

mrežno koncipiran, kako bi se osigurala fleksibilnost sustava u smislu izgradnje sustava, mogućnosti nadogradnje sustava prema novonastalim potrebama u tijeku eksploatacije kao i u smislu korištenja postojeće informatičke infrastrukture za prijenos podataka. Osim toga, ovakav koncept mora omogućiti integriranje pojedinih kamera (povremeno ili trajno) u druge aplikacije te dohvatljivost pojedinih kamera (u skladu s pridijeljenim ovlastima) s udaljenih lokacija.

Sustav videonadzora

Pri definiranju i odabiru tehničkog rješenja sustava videonadzora potrebno je:

- Maksimalno uvažavati ekonomski aspekt, a da se ne umani efekt pouzdanosti sustava,
- Izbjegavati sustave koji se sastoje od velikog broja diskretnih uređaja i komponenti podložnih kvarovima,
- Koristiti opremu i komponente koji su lako dobavljivi na tržištu,
- Naznačiti trase i način povezivanja te napajanja video opreme
- Napajanje opreme videonadzora izvesti na adekvatan način, prikladan lokaciji uređaja
- Sustav opremiti rezervnim izvorom napajanja,
- Kao osnovni način povezivanja kamera potrebno je koristiti mrežni način prijenosa,

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	90
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

- Definirati opremu za pohranu i nadzor video podataka,
- Definirati opremu profesionalne izvedbe, tehnike u boji,
- Predviđene kamere mogu imati mogućnost kvalitetnog snimanja i kod kontra osvjetljenja (automatska promjena ekspozicije) te prebacivanje na crno bijeli način rada kod preslabog osvjetljenja,
- Definirati snimanje video signala na profesionalni uređaj koji omogućava istovremeno snimanje, pregledavanje, video i prijenos podataka putem mreže , te arhiviranje podataka. Uređaj treba podržavati klijent / poslužitelj arhitekturu i TCP/IP protokol,
- Sustav mora imati mogućnost distribuiranja trenutnih snimaka i arhiviranih video snimaka na bilo koje ovlašteno računalo u lokalnoj računalnoj mreži,
- Pristup snimkama mora biti omogućen s više lokacija odjednom,
- Potrebno je predvidjeti jedno nadzorno mjesto u portirnici na glavnom ulazu.

Moraju se koristiti IP digitalne mrežne kamere, fiksne, fiksne sa zoom-om ili pokretne, koje su putem mreže (žičane ili bežične) povezane s poslužiteljem na koji se pohranjuju podaci. IP mrežne kamere moraju imati sliku u boji, dan/noć funkcionalnost, Full HD rezoluciju i mogućnost upravljanja svim parametrima putem mreže. Programska aplikacija mora imati mogućnost arhiviranja video zapisa na tvrde diskove, kreiranja aktivnih podloga (layout plan) koje bi predstavljale tlocrtni prikaz objekta ili njegovih pojedinih dijelova. Programska aplikacija mora imati mogućnost detekcije

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	91
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

pokreta u slici s mogućnošću pokretanja alarmnog snimanja. Cjelokupni sustav mora biti zasnovan na klijent - poslužitelj arhitekturi.

1.5. PROVEDBA SUSTAVA VIDEONADZORA

Projekt sustava videonadzora sastoji se od dvije faze:

- Prva faza: izrada Projekta sustava videonadzora koji smiju izrađivati pravne i fizičke osobe registrirane za obavljanje poslova tehničke zaštite pod uvjetima utvrđenim Zakonom o privatnoj zaštiti NN 68/03:
 - Snimka postojećeg stanja štićenog objekta i analizu problema s ocjenom
 - Izrada prosudbe ugroženosti
 - Izrada sigurnosnog elaborata
 - Projektiranje sustava tehničke zaštite
- Druga faza: izgradnja sustava videonadzora na osnovu izrađenog Projekta sustava videonadzora.

1.6. PODLOGE ZA IZRADU PROJEKTA

U privitku ovog projektnog zadatka su tlocrti objekta.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	92
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Naručitelj će osigurati svu dostupnu tehničku dokumentaciju, potrebne karte, geografske podloge i skice koje se odnose na predmetni perimetar.

ZA INVESTITORA:

PROJEKTANT:

Ravnatelj: doc.dr.sc. Mladen Mavar

Emil Solenički, dipl.ing.el

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	93
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

2. TEHNIČKI OPIS

Projektant:

Emil Solenički, dipl.ing.el.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	94
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

2.1. OPIS OBJEKTA

Projektom je obuhvaćen prostor kompleksa Psihijatrijske bolnice Ugljan, odnosno podsustav bolnice:

ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada

koji se nalazi na površini kompleksa.

2.2. SUSTAV ZA VIDEONADZOR

Sustavom je pokriveno područje podsustava ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada, kompleksa Psihijatrijske bolnice Ugljan. Sustav se temelji na IP videonadzoru, zatvorenog tipa (CCIP TV – Closed Circuit Internet Protocol) pri čemu se ostvaruje dodatna mrežna sigurnost, te nemogućnost neovlaštenog pristupa sustavu.

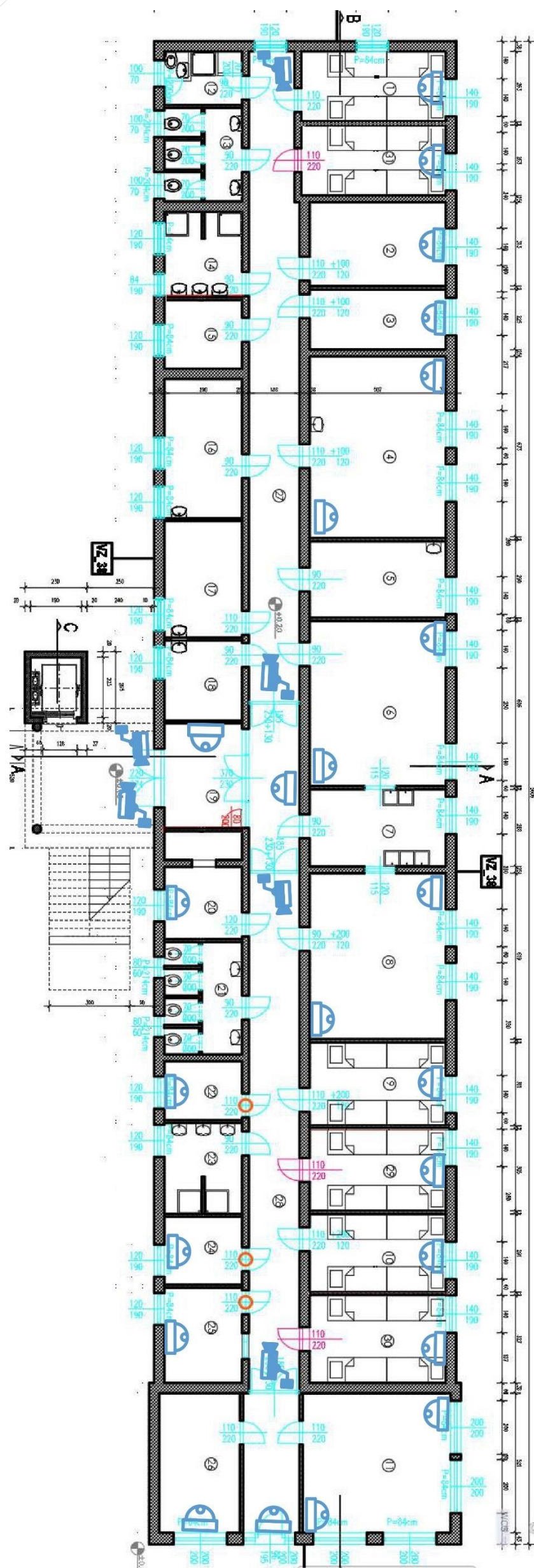
Odabrana je mrežna IP tehnologija zbog mogućnosti korištenja kamera visoke rezolucije koja omogućuje naknadno uvećavanje detalja snimljenog videozapisa. IP kamere su dan/noć s pomičnim ICR filtrom što omogućava rad u dnevnim i noćnim uvjetima. Sve kamere imaju mogućnost napajanje 12V DC, kao i mogućnost napajanja putem mrežnog kabela - POE. Kako bi se povećala sigurnost snimljenog sadržaja unutar svake kamere postaviti će se i microSD memorijska kartica na koju će se također spremati snimljeni materijal.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	95
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

2.2.1 ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada

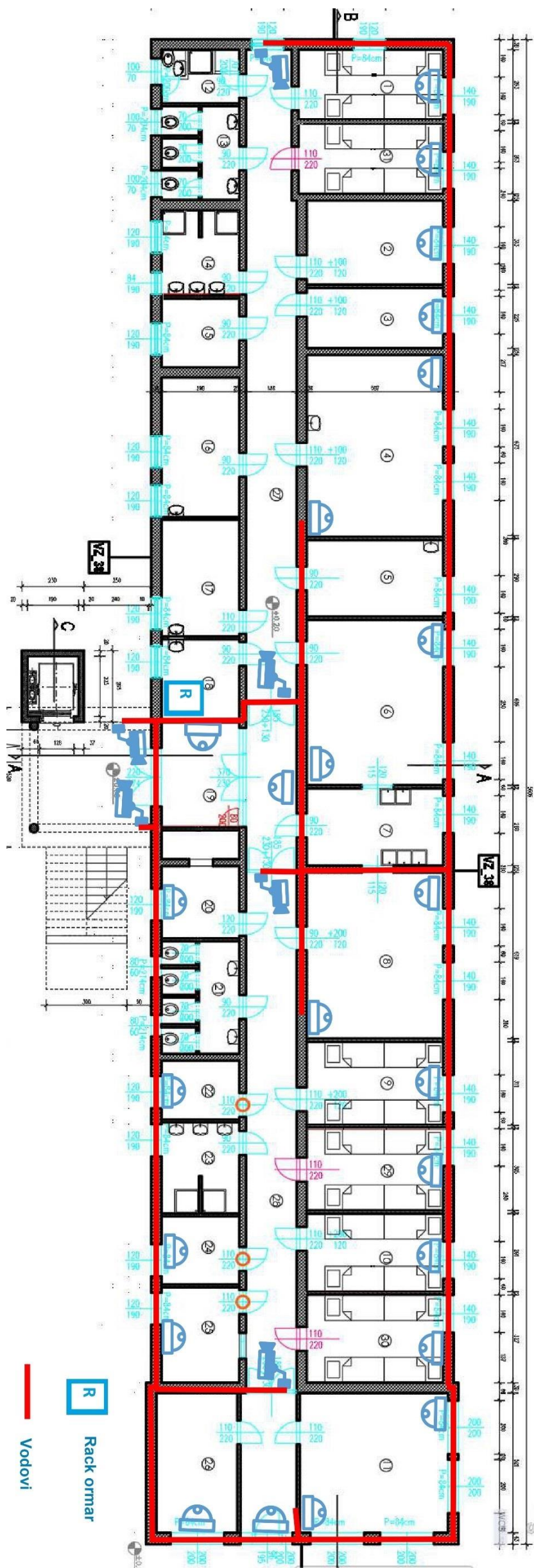
Podsustav videonadzora „ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada“ sastoji se od šezdeset (60) kamera raspoređenih na četrdeset pet (45) lokacija. Podsustavom se nadzire prostor ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada, uz službeni ulaz. Ukupan broj kamera ovog sustava je šezdeset (60). Detaljan raspored lokacija vidljiv je u prilogu „ZGRADA 3 – prizemlje“ i „ZGRADA 3 - kat“.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	96
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	



Slika 1. ZGRADA 3 – odjel V – prizemlje (raspored kamera)

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	97
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	



Slika 2. ZGRADA 3 – odjel V – prizemlje (vodovi)

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	98
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Opis lokacija kamera (prizemlje):

1. Soba (1). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
2. Soba (31). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
3. Soba (2). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
4. Soba (3). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
5. Soba intenzivna (4). Dvije kamere, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad) i prozore (smjer Istok-Jugoistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
6. Salon (6). Dvije kamere, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad) i prozore (smjer Istok-Jugoistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
7. Salon (8). Dvije kamere, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad) i prozore (smjer Istok-Jugoistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.

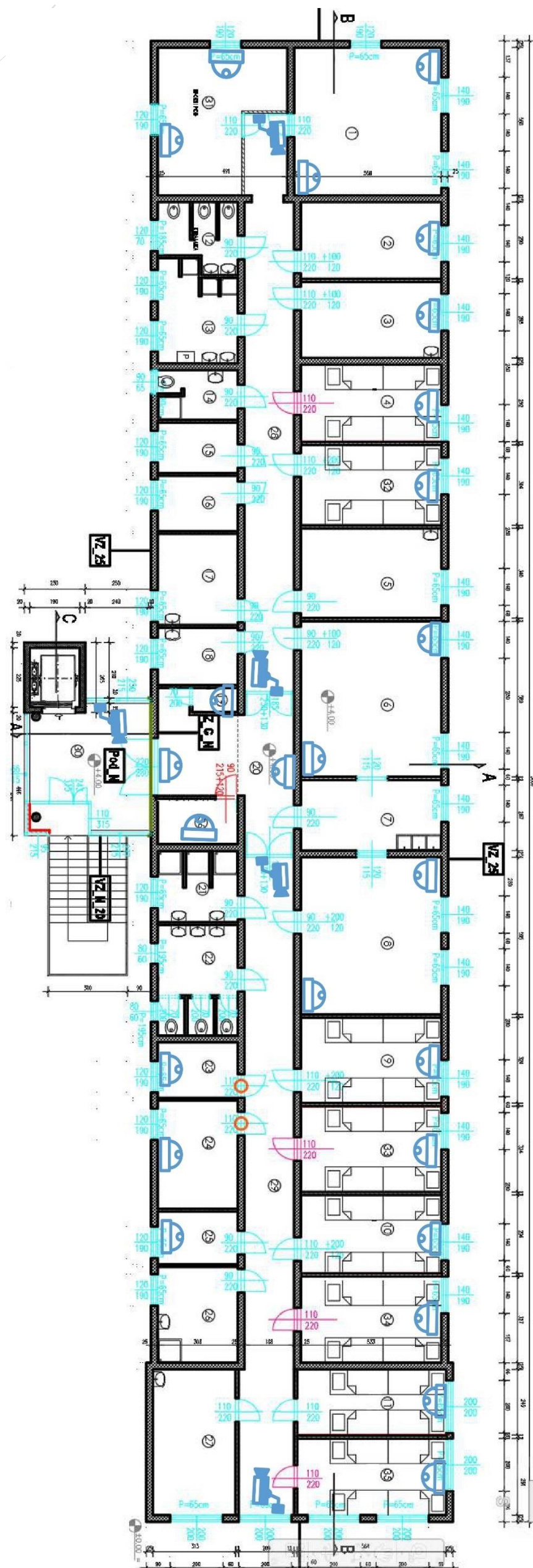
Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	99
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

8. Soba (9). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
9. Soba (29). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
10. Soba (10). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
11. Soba (30). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
12. Soba (11). Dvije kamere, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad) i prozore (smjer Istok-Jugoistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
13. Soba (26). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Sjever-Sjeveroistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
14. Prostor između Soba (11) i Soba (26). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Sjever-Sjeveroistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
15. Soba izolacija (25). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Istok-Jugoistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	100
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

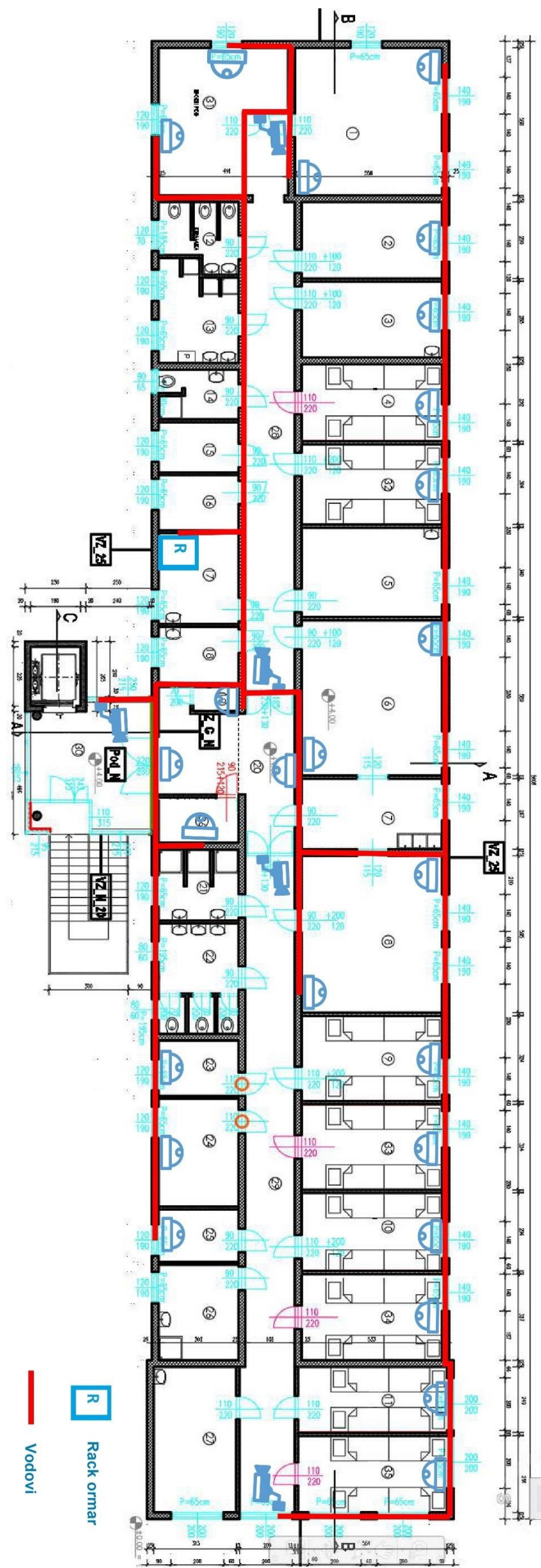
16. Soba izolacija (24). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Istok-Jugoistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
17. Hodnik (28). Dvije kamere, tako da će nadzirati ulaz u hodnik (smjer Sjever-Sjeveroistok) i ulaz u prostor između Soba (11) i Soba (26) (smjer Jug-Jugozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
18. Soba izolacija (22). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Istok-Jugoistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
19. Strojarska tehnika (20). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Istok-Jugoistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
20. Ulaz (19). Dvije kamere, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad) i prostor na ulazu (smjer Jug-Jugozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
21. Prostor ispred ulaza. Dvije kamere, tako da će nadzirati prostor ispred ulaza (smjer Sjever-Sjeveroistok i smjer Jug-Jugozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
22. Hodnik (27). Dvije kamere, tako da će nadzirati ulaz u hodnik (smjer Jug-Jugozapad) i prozor nasuprot ulazu (smjer Sjever-Sjeveroistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	101
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	



Slika 3. ZGRADA 3 – odjel XI – kat (raspored kamera)

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	102
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	



Slika 4. ZGRADA 3 – odjel XI – kat (vodovi)

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	103
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Opis lokacija kamera (kat):

1. Soba (1). Dvije kamere, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad) i prozore (smjer Istok-Jugoistok). Napajanje će biti izvršeno putem mrežnog kabela ili izvora napajanja, a veza putem mreže.
2. Soba (2). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
3. Soba (3). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
4. Soba (4). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
5. Soba (32). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
6. Salon (6). Dvije kamere, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad) i prozore (smjer Istok-Jugoistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
7. Salon (8). Dvije kamere, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad) i prozore (smjer Istok-Jugoistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	104
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

8. Soba (9). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
9. Soba (33). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
10. Soba (10). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
11. Soba (34). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
12. Soba (11). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
13. Soba (35). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
14. Hodnik (29). Dvije kamere, tako da će nadzirati ulaz u hodnik (smjer Sjever-Sjeveroistok) i prozor nasuprot ulazu (smjer Jug-Jugozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
15. Spremište (25). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Istok-Jugoistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	105
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

16. Soba izolacija (24). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Istok-Jugoistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
17. Soba izolacija (23). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Istok-Jugoistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
18. Ulaz (20). Dvije kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad) i zid nasuprot ulazu (smjer Istok-Jugoistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
19. Soba za posjete (36). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Sjever-Sjeveroistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
20. Spremište (19). Jedna kamera, tako da će nadzirati vrata (smjer Zapad-Sjeverozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
21. Ulazna veranda (30). Jedna kamera, tako da će nadzirati ulaz sa stepenica (smjer Jug-Jugozapad). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
22. Hodnik (28). Dvije kamere, tako da će nadzirati ulaz u hodnik (smjer Jug-Jugozapad) i zid nasuprot ulazu (smjer Sjever-Sjeveroistok). Napajanje će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.
23. Soba (31). Dvije kamere, tako da će nadzirati vrata (smjer Istok-Sjeveroistok) i zid nasuprot prozoru (smjer Jug-Jugozapad). Napajanje

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	106
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

će biti izvedeno iz postojeće građevine, a veza putem optike dovedene u objekt.

Centralni nadzorni sustav smješten je u Sobi osoblja objekta ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada, u Sobi osoblja (prizemlje i kat), te se sastoji od komunikacijskog ormara u kojem se nalazi mrežni snimač i preklopnik. Prijenos snimljenog signala vrši se putem IT mreže. Komunikacijski ormar je samostojeće 19" izvedbe, 16U, dimenzija 600 x 855 x 600 mm (ŠxVxD). U ormar je smješten mrežni snimač, te dva (2) mrežna preklopnika. IP video signal se dovodi do ormara putem Cat6 UTP kabela.

Snimanje se vrši na mrežni snimač na koji je moguće spojiti do 32 IP kamere Closed-Circuit IP tipa. Pregledavanje trenutnog stanja i snimke vrši se preko osobnog računala operatera, gdje je moguće preko korisničkih ovlasti odrediti razinu upravljanja sustavom. Video zapisi se pohranjuju kontinuirano, bez prekida u snimanju, gdje posljednja snimka presnimava prvu. Programska aplikacija ima mogućnost detekcije pokreta s mogućnošću pokretanja snimanja nakon detekcije pokreta. Dodatna sigurnost dijela/svih podataka osigurana je kriptiranim tvrdim diskovima smještenim uz snimač, a kompatibilni s njegovim radom.

Prikaz trenutnog stanja kamera na lokaciji omogućen je na monitoru smještenom u Sobi osoblja. Dodatni prikaz trenutnog stanja, kao i pregled snimljenog sadržaja omogućen je u zgradi uprave, koja je smještena

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	107
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Jugoistočno od zgrada pod videonadzorom i time je omogućen uvid trenutnih te kontrolu arhiviranih video snimki.

TABLICA S RASPOREDOM KAMERA:

Oznaka kamere:	IP adresa:*	Način spajanja:	Spojno mjesto:*	Tip kamere	Opis lokacije
Prizemlje					
K1		F/UTP cat. 6			Soba (1)
K2		F/UTP cat. 6			Soba (31)
K3		F/UTP cat. 6			Soba (2)
K4		F/UTP cat. 6			Soba (3)
K5		F/UTP cat. 6			Soba intenzivna (4)
K6		F/UTP cat. 6			Soba intenzivna(4)
K7		F/UTP cat. 6			Salon (6)
K8		F/UTP cat. 6			Salon (6)
K9		F/UTP cat. 6			Salon (8)
K10		F/UTP cat. 6			Salon (8)
K11		F/UTP cat. 6			Soba (9)
K12		F/UTP cat. 6			Soba (29)
K13		F/UTP cat. 6			Soba (10)
K14		F/UTP cat. 6			Soba (30)
K15		F/UTP cat. 6			Soba (11)
K16		F/UTP cat. 6			Soba (11)
K17		F/UTP cat. 6			Prostor između Soba (11) i Soba (26)
K18		F/UTP cat. 6			Soba (26)

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	108
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

K19		F/UTP cat. 6			Soba izolacija (25)
K20		F/UTP cat. 6			Soba izolacija (24)
K21		F/UTP cat. 6			Hodnik (28)
K22		F/UTP cat. 6			Hodnik (28)
K23		F/UTP cat. 6			Soba izolacija(22)
K24		F/UTP cat. 6			Strojarska tehnika (20)
K25		F/UTP cat. 6			Ulaz (19)
K26		F/UTP cat. 6			Ulaz (19)
K27		F/UTP cat. 6			Hodnik (27)
K28		F/UTP cat. 6			Hodnik (27)
K29		F/UTP cat. 6			Ulaz u zgradu
K30		F/UTP cat. 6			Ulaz u zgradu

Oznaka kamere:	IP adresa:*	Način spajanja:	Spojno mjesto:*	Tip kamere	Opis lokacije
Kat					
K31		F/UTP cat. 6			Soba (1)
K32		F/UTP cat. 6			Soba (1)
K33		F/UTP cat. 6			Soba (2)
K34		F/UTP cat. 6			Soba (3)
K35		F/UTP cat. 6			Soba (4)
K36		F/UTP cat. 6			Soba (32)
K37		F/UTP cat. 6			Salon (6)
K38		F/UTP cat. 6			Salon (6)
K39		F/UTP cat. 6			Salon (8)
K40		F/UTP cat. 6			Salon (8)
K41		F/UTP cat. 6			Soba (9)

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	109
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

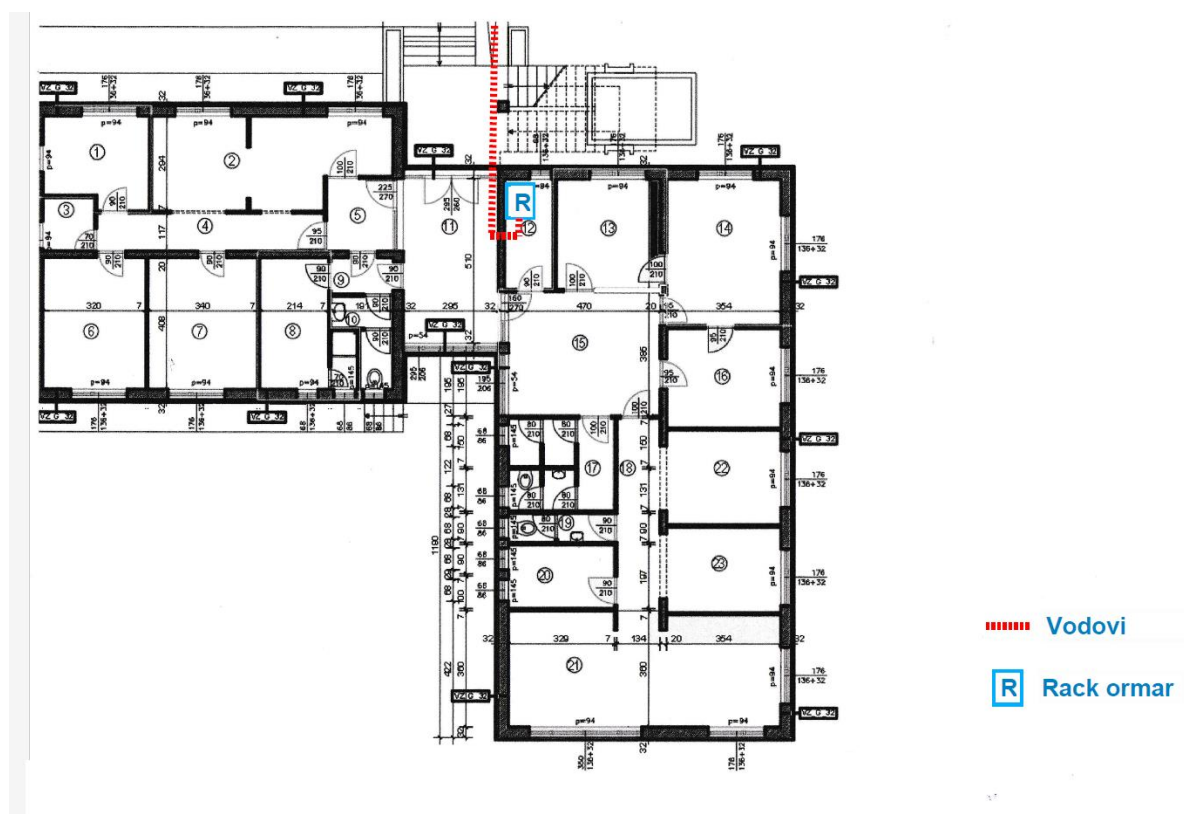
K42		F/UTP cat. 6			Soba (33)
K43		F/UTP cat. 6			Soba (10)
K44		F/UTP cat. 6			Soba (34)
K45		F/UTP cat. 6			Soba (11)
K46		F/UTP cat. 6			Soba (35)
K47		F/UTP cat. 6			Hodnik (29)
K48		F/UTP cat. 6			Hodnik (29)
K49		F/UTP cat. 6			Spremište (25)
K50		F/UTP cat. 6			Soba izolacija (24)
K51		F/UTP cat. 6			Soba izolacija (23)
K52		F/UTP cat. 6			Ulaz (20)
K53		F/UTP cat. 6			Ulaz (20)
K54		F/UTP cat. 6			Soba za posjete (36)
K55		F/UTP cat. 6			Spremište (19)
K56		F/UTP cat. 6			Ulazni trijem
K57		F/UTP cat. 6			Hodnik (28)
K58		F/UTP cat. 6			Hodnik (28)
K59		F/UTP cat. 6			Soba (31)
K60		F/UTP cat. 6			Soba (31)

* IP adrese i spojna mjesta znat će se nakon izvršenog procesa montaže i inicijalizacije sustava

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	110
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

2.2.4 Zgrada uprave

U Zgradi uprave, u sobu Server, ugrađen je rack ormar, dimenzija 600 x 1970 x 400 mm, 19“, visine 42U, s 3 snimača kako bi se povezali sustavi videonadzora iz ZGRADA 1, ZGRADA 2 i ZGRADA 3. U rack ormar su ugrađeni kabinet za Hard diskove, modemi i switchevi.



Investitor:
Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan

Građevina:
ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan

3. OPĆI, TEHNIČKI I TEHNOLOŠKI UVJETI ZA RADOVE I PROJEKTIRANU OPREMU

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	112
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

3.1. OPĆI UVJETI

Svrha (cilj) ove tehničke dokumentacije je definiranje minimalnih uvjeta, materijala, standarda, testiranja, prihvata opreme, isporuke i montaže u objektu.

3.2. OBIM POSLA

Sustav za videonadzor, koji je isporučen i instaliran, sastoji se od:

- * 2 Mrežna snimača (prizemlje i kat)
- * 3 video zida za 36-kanalni prikaz
- * 2 kriptirana HDD-a
- * 16 HDD-a za mrežne snimače
- * 2 monitora 32"
- * 1 monitor 43"
- * 49 kamera
- * 11 kamera
- * 60 POE napajanja za kamere
- * 60 MicroSD kartica za kamere
- * 5 switch-eva
- * 3 modema
- * 2 komunikacijska ormara 16U (prizemlje i kat)
- * 1 komunikacijski ormar 42U (Server soba – Zgrada Uprave)
- * Vodova koji povezuju sve uređaje

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	113
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Izvođač će izvršiti montažu svih kamera na lokacije naznačene u tlocrtu, postaviti komunikacijski ormar te provući kabele od lokacija kamera koje su u direktnom spoju do komunikacijskog ormara.

Izvođač će osigurati pisane upute, tehničku specifikaciju i montažne instrukcije za svu navedenu opremu, te izvršiti instaliranje i puštanje sustava u pogon.

Investitor, ili njegov predstavnik, nadzirat će kvalitetu navedenih radova i opreme.

Završna primopredaja izvršit će se uz prisutnost:

- * izvođača
- * investitora/korisnika

3.3. ZBIRKA PROPISA

Sustav je izrađen u skladu s propisima prema točki 1.6. općeg dijela dokumenta.

3.4. MONTAŽA

Postavljanje kabela za videonadzor ide ispod spuštenog stropa.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	114
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

3.4.1 ZGRADA 3 – odjeli V i XI – žuta zgrada

Raspored kamera u prizemlju:

U Sobi (1), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi (31), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi (2), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi (3), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi intenzivna (4), dvije kamere koje će biti spojene na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	115
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

U Salonu (6), dvije kamere koje će biti spojene na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Salonu (8), dvije kamere koje će biti spojene na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi (9), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi (29), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi (10), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi (30), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	116
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

U Sobi (11), dvije kamere koje će biti spojene na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi (26), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

Prostor između Soba (11) i Soba (26), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Soba izolacija (25), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Soba izolacija (24), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Hodniku (28), dvije kamere koje će biti spojene na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	117
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

U Soba izolacija (22), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Strojarska tehnika (20), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

Na Ulazu (19), dvije kamere koje će biti spojene na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

Na ulazu u objekt, dvije kamere koje će biti spojene na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Hodniku (27), dvije kamere koje će biti spojene na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	118
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Raspored kamera za kat:

U Sobi (1), dvije kamere koje će biti spojene na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kablom.

U Sobi (2), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi (3), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi (4), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi (32), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	119
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

U Salonu (6), dvije kamere koje će biti spojene na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Salonu (8), dvije kamere koje će biti spojene na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi (9), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi (33), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi (10), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi (34), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	120
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

U Sobi (11), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi (35), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Hodniku (29), dvije kamere koje će biti spojene na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Spremištu (25), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Soba izolacija (24), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	121
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

U Soba izolacija (23), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Sobi za posjete (36), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

Na Ulazu (20), dvije kamere koje će biti spojene na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Spremištu (19), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

Na Ulaznom trijemu, jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

U Hodniku (28), dvije kamere koje će biti spojene na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	122
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

U Sobi (31), jedna kamera koja će biti spojena na napajanje preko Ethernet kabela (PoE). Slanje signala prema centralnom nadzornom sustavu (CNS) izvršit će se optičkim kabelom.

3.4.2 Zgrada uprave

U Zgradi uprave, u sobu Server, ugrađen je rack ormar u kojem se nalazi videozid za nadzor prostorija u ZGRADA 1, ZGRADA 2 i ZGRADA 3. u rack ormar su ugrađeni videozid, modem i switch.

3.5. INSTALACIJSKI MATERIJAL

Za mrežna povezivanja unutar objekta koristit će se kabel F/UTP Cat. 6/U koji je zbog svog oklopa nezapaljiv, dok će se za napajanje koristiti kabel PP/L 3 x 0.75 mm, a povezivanje putem optičkih kablova. Optički kablovi definirat će se prema informaciji što će se sve nalaziti u zgradi.

3.6. NAPOMENE

Prema Pravilniku o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (NN br. 198/03) , izvršitelj je obavezan najmanje jednom godišnje izvršiti cjelokupni pregled i servis cjelokupnog sustava tehničke zaštite, a isto je i preporuka samog proizvođača opreme.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	123
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

Od strane investitora potrebno je osigurati *data* kartice jednog od operatera za bežičan prijenos signala.

Ako se implementacija sustava izvodi u više faza, moguća je potreba za izmjenama u troškovniku.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	124
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

4. FOTOELABORAT

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	125
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	



Slika 5. Snimka objekta iz zraka

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	126
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	



Slika 6. ZGRADA 3 – ulaz

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	127
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	

5. PROCJENA TROŠKOVA

Procjena troškova prema ovom projektu iznosi 90.145,50 €.

Investitor: Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	128
Građevina: ZGRADA 3 – odjeli Vi XI – žuta zgrada, Otočkih dragovoljaca 42, 23275 Ugljan	