|  |
| --- |
| ***Glava podjetja***  Naslov  Kraj  tel./ fax  mail/ web stran |

+ **OBJEKT** +

+ +

**POROČILO** št.  **/20 O VIZUALNEM PREGLEDU, PREIZKUSU IN MERITVAH ELEKTRIČNE INŠTALACIJE ZA MANJ ZAHTEVEN / ZAHTEVEN OBJEKT**

**GRADBENI PROVIZORIJ**

**NAZIV STAVBE/OBJEKTA**

|  |
| --- |
| **SKLEP**  Pregled je bil zaključen dne \_\_.\_\_.\_\_\_\_ skladno z zahtevami strokovnih znanj in spretnosti iz kataloga št: 8765865021 (za zahtevne obj. št. kataloga: 6533273021)  na osnovi certifikata NPK št.: .  **Dobljeni rezultati pregleda SO - NISO strokovno ustrezni in SO – NISO skladni z veljavnimi predpisi. Na osnovi ugotovljenega JE - NI podano pozitivno mnenje za varno obratovanje pregledane inštalacije.**  **Veljavnost pregleda do: \_\_.\_\_.\_\_\_\_** |

Kraj, dne \_\_.\_\_.\_\_\_\_ IZVAJALEC PREGLEDA

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(FIRMA)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(ODG. OSEBA)

**VSEBINA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Številka | / Poglavje | Stran |

[I - 1. OSNOVNI PODATKI 3](#_Toc464818906)

[I - 2. DATUM IN VELJAVNOST OPRAVLJANJA PREGLEDA - ELEKTRIČNE INŠ. 3](#_Toc464818907)

[II - 1. ELEKTRIČNA OSKRBA Z ENERGIJO 4](#_Toc464818908)

[II - 2. OZEMLJITVE 4](#_Toc464818909)

[II - 3. PRENAPETOSTNA ZAŠČITA 5](#_Toc464818910)

[III - 1. UPORABLJENI INSTRUMENTI 5](#_Toc464818911)

[III - 2. UPOŠTEVANI PREDPISI 5](#_Toc464818912)

[III - 3. MERILNE METODE 5](#_Toc464818913)

[IV. VIZUALNI PREGLED in FUNKCIONALNI PREIZKUS - ELEKTRIČNA INŠ. 6](#_Toc464818914)

[V - 1. MERILNI REZULTATI ZAŠČITE PRED ELEKTRIČNIM UDAROM 8](#_Toc464818915)

[V - 2. MERITEV IZOLACIJSKE UPORNOSTI 10](#_Toc464818916)

[VI. UGOTOVLJENE POMANJKLJIVOSTI 11](#_Toc464818917)

[VII. KOMENTAR in OCENA REZULTATOV 12](#_Toc464818918)

[*VIII. PRIKAZ TLORISNIH POVRŠIN STAVB OBJEKTA Z OZNAČENIMI MESTI RAZDELILNIKOV* 13](#_Toc464818919)

[IX. PRILOGE 14](#_Toc464818920)

|  |  |
| --- | --- |
| DODATEK:  -POTRDILO O USPOSOBLJENOSTI  -POTRDILO O SKLADNOSTI S PREDPISI  -CERTIFIKAT O KALIBRACIJI |  |

**✍ OBVESTILO: ZA AŽURIRANJE VSEBINE SEZNAM SE POSTAVI NA SEZNAM IN PRITISNI TIPKO F9**

**POROČILO O VIZUALNEM PREGLEDU, PREIZKUSU IN MERITVAH ELEKTRIČNE INŠTALACIJE GRADBENEGA PROVIZORIJA**

# I - 1. OSNOVNI PODATKI

Podatki o objektu: **Gradbeni provizorij**

Mesto pregleda:

Št. in datum izdaje gradbe. dovoljenja:

Razpoložljiva dokumentacija o objektu:

Naročnik (stranka, podjetje, pooblaščenec):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vrsta pregleda**:** | ✓ | ***- prvi pregled*** |  | ***- periodični pregled*** |  | *-* ***ponovni pregled****.* |

# I - 2. DATUM IN VELJAVNOST OPRAVLJANJA PREGLEDA - ELEKTRIČNE INŠ.

Datum opravljanja pregleda: **\_\_.\_\_.\_\_\_\_\_**

* **Redni PERIODIČNI pregled** električnih inštalacij na gradbiščih, ki obsega pregled, preskuse in meritve električnih inštalacij je treba izvesti **VSAJ DVAKRAT NA LETO** (v poletnem in zimskem času) oziroma **najkasneje do \_\_.\_\_.\_\_\_\_\_;**
* **Vizualne preglede** morajo redno dnevno opravljati o tem poučeni delavci na gradbišču, mesečno pa strokovno usposobljeni delavci elektrotehniške stroke;
* **Izredni pregled** se opravi po poškodbah, popravilih oziroma posegih, ključno z obnovitvijo električnih inštalacij, ki lahko vplivajo na njihovo varnost.

# II - 1. ELEKTRIČNA OSKRBA Z ENERGIJO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sistem ozemljitve el. inštalacije:** | **✓** | ***- TT*** |  | ***- TN-C-S*** |  | ***- TN-C*** |  | ***- TN-S*** |  | ***- IT*** |

|  |
| --- |
| 1. Ozemljilna upornost: **RPE = \_\_\_\_\_\_\_\_** ( RPE - ločena zaščitna , Ro - obratovalna in Rs strelovodna ozeml.) 2. Ozemljilna upornost združenih ozemljil: **R= \_\_\_\_** (pri združeni zaščitni, obratovalni in strelovodni ozeml.) 3. Mesto merjenja (GIP, kov. masa, strelovodni odvod, itd…):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Zaščitni ukrep pred električnim udarom:** samodejni izklop napajanja z:

|  |  |
| --- | --- |
| ✓ | - nadtokovno zaščito |
|  |  |
|  | - zaščitno napravo na diferenčni tok - RCD |
|  |  |
|  | - napetostno zaščito napravo |
|  |  |
|  | - drugo\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sistem napajanja:** |  | - 1 faza | ✓ | - 3 faze | **Velikost gl. var.:** | \_\_\_\_x\_\_\_\_A |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Način napajanja :** |  | - po zraku | ✓ | - po zemlji |  | - kombinirano |

**Drugo:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | - transformatorska postaja v objektu |
|  |  |
|  | - agregat v objektu |
|  |  |
|  | - UPS v objektu nad 41kVA |
|  |  |
|  | - sončna elektrarna v objektu |

II - 2. OZEMLJITVE(✓ - označi oz. vpiši podatek)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Izdelan potencialni obroč:** | **✓** | ***- DA*** |  | ***- NE*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Izvedena ozemljitev in vrsta:** | **✓** | ***- tračno*** |  | ***- palično*** |  | ***- ozem. obroč*** |  | ***- drugo*** *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Material izvedbe ozemljila:** | **✓** | ***- FeZn*** |  | ***- Cu*** |  | **- *Rf*** |  | ***- drugo*** *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Presek ozemljil-a (mm2):** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vreme v čas. pr.** | **✓** | ***- sončno*** |  | ***- del. sonč.*** |  | ***- oblačno*** |  | ***- padavine*** |  | ***- drugo****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pregled opravljen pri:** | **✓** | ***- suhi*** |  | ***- vlažni*** |  | ***- delno vlažni*** |  | ***- zmrznjeni površini zemlje*** |

II - 3. PRENAPETOSTNA ZAŠČITA (✓ - označi oz. vpiši podatek)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stavba / objekt: | | | | | | Razdelilnik: | | | |
| ***Podatki o prenapetostni zaščiti*** | | | | | | ***Meritev*** | | | |
| **Oznaka** | **Element** | **Stopnja** | **Znamka** | **Ivarov.**  (A) | **Uc**  (V) | **U**  (V) | **UAC**  (V) | **RPE /I0**  (/mA) | **Ustreza** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Legenda: ✓**- ustreza **🗶** - ne ustreza

**Za prenapetostno zaščito glej točko V.** (Zapišite v primeru, če prenapetostno zaščito podajate v točki V.)

# III - 1. UPORABLJENI INSTRUMENTI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Instrument:* |  | *Uradna oznaka:* |  |
| *Proizvajalec:* |  | *Št. instrumenta:* |  |
| *Tip:* |  | *Poročilo o kontroli:* |  |
| *Potrdilo o sklad. s predpisi št.:* |  | *Potrdilo velja do:* | \_\_.\_\_.\_\_\_\_ |
| *Dokazila - glej spletno stran:* |  |

# III - 2. UPOŠTEVANI PREDPISI

|  |
| --- |
| **Upoštevani predpisi:** |
| - Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo el. toka (Ur. l. 29/92, 56/99 - ZVZD in 43/11 - ZVZD-1);  - Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Ur. l. RS, št. 41/09, 2/12);  - Nizkonapetostne električne inštalacije, Tehnična smernica TSG-N-002:2013 (2009);  - Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih  (Ur. l. RS, št. 83/05, [43/11](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?sop=2011-01-2039) - ZVZD-1);   * - SIST HD 60364-6 Nizkonapetostne električne instalacije - 6. del: Preverjanje. |

# III - 3. MERILNE METODE

Nizkonapetostne električne inštalacije - 6. del: Preverjanje SIST IEC 60364-6:

- Zaščita s samodejnim odklopom napajanja, SIST EIC 60364-6, točka 6.4.3.7;

- Merjenje impedance okvarne (in kratkostične) zanke SIST IEC 60364-6, točka 6.4.3.7.3;

- Neprekinjenost vodnikov SIST IEC 60364-6, točka 6.4.3.2;

- Izolacijska upornost električne inštalacije SIST IEC 60364-6, točka 6.4.3.3;

- Merjenje ozemljilne upornosti SIST IEC 60364-6, točka 6.4.3.7.2, način C1 (C2, C3).

# IV. VIZUALNI PREGLED in FUNKCIONALNI PREIZKUS - ELEKTRIČNA INŠ.

(KLIKNI V KVADRAT IN IZBERI VREDNOST) (Legenda: DA - USTREZA NE - NE USTREZA / - NI PREDMET PREGLEDA)

|  |  |
| --- | --- |
| Stavba / objekt: ***Gradbeni provizorij*** | Razdelilnik: ***RG*** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***El. razdelilnik - pregled*** | | | | |
| ***/*** | Obstajajo enopolne sheme, načrti, op. tablice, izjava o sklad., izjave o lastnostih in certifikati ali podobne informac. |  | ***/*** | Tokokrogi, varovalke, stikala, sponke, kabelske označbe in druga oprema so prepoznavni |
| ***/*** | Razdelilniki so prepisano označeni, vključno z ožičenjem |  | ***/*** | Velikost el. razdelilnika in štev. prostora je zadovoljiva in je pred njim za upravljanje na razpolago 0,8m prostora |
| ***/*** | Preseki, označbe in barve vodnikov ustrezajo |  | ***/*** | Povezave in priklopi vodnikov so ustrezno izvedene |
| ***El. razdelilnik - preizkus*** | | | | |
| ***/*** | Pri tipskih in delnih tipskih preizkusih razdelilnikov so bile opravljene kontrole (mej segrevanja, dielektričnih lastnosti, kratkostič. trdnosti, neprekinjenosti zaščit. tok., izolacijskih razdalj in plazilnih poti, mehanskega delovanja, stopnje mehanske zaščite (IP)) | | | |
|
|
| ***/*** | Na razdelilniku, ko je bil gotov, so bili opravljeni naslednji kosovni preizkusi (pregled razdelilnika vključno z ožičenjem, preiz. el. funkcionalnosti, dielektrični preizkus, zaščita pred električnim udarom, pred nadtoki in el. neprekinjenosti zaščitnega tokokrog.) | | | |
|
|
| ***Električna inštalacija - pregled*** | | | | |
| ***/*** | Način ozemljitve sistema inštalacije je skladen s projektom in elektroenergetskim soglasjem |  | ***IP00*** | Izbrana oprema zaščitnih ukrepov glede na zunanje vplive (stopnja IP zaščite) zaščita ustreza |
| ***/*** | Glavna izenačitev potencialov je pravilno izvedena |  | ***/*** | Ukrepi za zaščito pred razširjanjem ognja in zaščito pred termičnimi vplivi so ustrezni |
| ***/*** | Dodatna izenačitev potencialov je pravilno izvedena |  | ***/*** | Pravilno je izvedena zaščita z uporabo naprav razreda II ali III ali z ustrezno izolacijo |
| ***/*** | Nevtralni, ničelni in zaščitni vodnik so prepoznavni |  | ***/*** | Zaščite pred električnim udarom z ovirami je ustrezna |
| ***/*** | Zaščita pred prevelikimi tokovi je predpisano izvedena |  | ***/*** | Zaščite pred električnim udarom s postavitvijo zunaj dosega roke je ustrezna |
| ***/*** | Zaščita pred električnimi udarom je pravilno izvedena |  | ***/*** | Zaščite pred električnim udarom z malo napetostjo je nameščena in ustrezno izvedena |
| ***/*** | Zaščita pred neposrednim dotikom je pravilno izvedena |  | ***/*** | Pravilno je izvedena zaščita z električno ločitvijo |
| ***/*** | Zaščita pri posrednem dotiku je pravilno izvedena |  | ***/*** | Zaščite pred električnim udarom s pregradami in okrovi je ustrezno izvedena |
| ***/*** | Zaščita pred električnim udarom s samodejnim odklopom napajanja je primerno nameščena |  | ***/*** | Pravilno je izvedena zaščita s postavitvijo v neprevodne prostore |
| ***/*** | Izoliranost delov pod napetostjo ter skladnost opreme je ustrezna in skladna z zahtevami predpisov in standardov |  | ***/*** | Izvedba ozemljitev naprav za obdelavo podatkov je ustrezna |
| ***/*** | Izbira in nastavitev zaščitnih naprav za nadzor ustreza |  | ***/*** | Pravilno so nameščeni stacionarni akumulatorji |
| ***/*** | Postavitev stikalnih nap. ustreza glede na ločilno razdaljo |  | ***/*** | Izvedba zaščite z lokalno izenačitvijo potencial brez povezave z zemljo je ustrezna |
| ***/*** | Dostopni in razpoložljivi so prostori za obrat. in vzdrževanje |  | ***/*** | Drugo:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| ***Prenapetostna zaščita*** | | | | |
| ***/*** | Prenapet. odvod. so pravilno nameščeni in priključeni |  | ***/*** | Ni znakov poškodb prenapetostnih zaščitnih naprav ali varovalk, ki ščitijo prenapetostne zaščitne naprave |
| ***/*** | Zaščite pred prenapetostmi, glede na koordinacijo zaščitnih elementov je pravilno izvedena |  | ***/*** | V stavbi je uporabljen conski princip zaščite pred prenapetostmi |
| ***/*** | Povezovalni vodniki in spoji v stavbah tvorijo združen sistem so primerno nameščeni in dimenzionirani. |  | ***/*** | Drugo:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| ***Napetost korak in dotika*** | | | | |
| ***/*** | Izvedeni so zaščitni ukrepi pred nevarnostmi zaradi previsokih nap. dotika in koraka na mestih, kjer se zadržujejo ali gibljejo ljudje | | | |
| ***Drugo*** | | | | |
| ***/*** | Dosežena in ohranjena je združljivost naprav el. in strelovodne inštalacije glede na sistem ozemljitve v el. inštalaciji (TN, TT, IT) | | | |
| ***/*** | Ustrezno je izvedena združljivost naprav el., strelovodnih in drugih inštalacij glede na načrtovane zaščitne cone sistema zaščite pred strelo oziroma EMC | | | |
| ***/*** | Povezovalni vodniki, spoji in naprave za kovinsko zaslanjanje, ozemljitve kovinskih kabelskih plaščev, mesto položitve kablov in prenapetostne zaščitne naprave so pravilno nameščene in pravilno povezane z ozemljitvenim sistemom | | | |

|  |
| --- |
| ***✍ Opombe, informacije, komentarji*** |
|  |

# V - 1. MERILNI REZULTATI ZAŠČITE PRED ELEKTRIČNIM UDAROM

| Stavba / objekt: ***Gradbeni provizorij*** | | | Razdelilnik: ***RG*** | | | | | Dodatno: | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* |
| ***PROSTOR*** | ***Št. meritve*** | ***MERITEV***  *(porabnik, tokokrog, kov. masa...)* | ***Št. porabnik.*** | R glavnega /  dodatnega izen. poten. in  kovinskih. mas  **Rg ()** | Impedanca kratkostične zanke  **ZIn**() **/ Ik**(A) | Impedanca okvarne zanke  **ZIpe**() **/ IK**(A) | RCD  Napetost dotika  **Uc** (V) | **Razdelilnik**  **/RCD/**  **tokokrog** | **Presek**  (mm2) | Nadtokovna  zaščitna  karakteristika | **In**  (A) | Izklopni čas  **tiz**  (s) | Mejni  **Zm**()/  **Ikm**(A) |
| ***GRADBENI PROVIZORIJ*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | El. razdelilnik "RG" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | - dovod 3f / PE sponka - GIP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | - vtičnica 1f NO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | - vtičnica 1f NO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | - vtičnica 3f 5P 16A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Razdelilnik: | | | | | | | | | | | | | ***Podatki o RCD*** | | | | | | | ***Meritev*** | | | | | | **Oznaka** | **In**  nazivni tok  (A) | **Idn**  dif. naz. tok  (mA) | **Tip**  AC, A, B | **Tip**  G, S | **Tip**  1f, 3f | **Znamka** | Impedanca  kratkost. zanke  **ZIn**() **/ Ik**(A) | Napetost dotika  **Uc** (V) | **Id izm**  izmerjeni  difer. tok odklopa  (mA) | **t1x** (ms**)** | **t5x** (ms) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   . | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***Legenda:***

|  |  |
| --- | --- |
| X/Y | *- število porabnikov, izvodov / število meritev na enoto;* |
| IO | *- instalacijski odklopnik.* |

V skladu s Tehnično smernico TSG-N-002-2013 (Nizkonapetostne električne inštalacije - točka 4.4) mora biti za gradbišča napetost dotika **UC** **manjša od 25 V,** zaščitna naprava na diferenčni tok (RCD) pa v skladu z Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS, št. 83/05, 43/11 - ZVZD-1, Priloga IV: Zahteve za varnost in zdravje na gradbiščih - točka 5.6) **ne sme presega nazivne vrednosti 30 mA**, iz česar sledi, da je **maksimalna ozemljilna upornosti lahko 833,3**.

Izmerjena ohmska upornost neprekinjenosti zaščitnih vodnikov, vodnikov za glavno in dodatno izenačitev potencialov, vodnikov za galvansko izenačevanje potencialov kovinskih delov in strelovodnih zank načeloma **ne sme presega vrednosti 2**, oziroma vrednosti, ki izhajajo iz zahtev v projektni dokumentaciji. **Priporočena vrednost je manj kot 1.**

# V - 2. MERITEV IZOLACIJSKE UPORNOSTI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stavba / objekt**: *Gradbeni provizorij*** | | | | | Razdelilnik: **RG** | | | | | | |
| ***Št. meritve*** | **Razdelilnik**  **/RCD/**  **tokokrog** |  | ***L1*** | | ***L2*** | | ***L3*** | | ***L1 - L2 - L3*** | | |
| *Riso*  *N -Pe*  *(MΩ)* | *Riso*  *L1-Pe*  *(MΩ)* | *Riso*  *L1-N*  *(MΩ)* | *Riso*  *L2-Pe*  *(MΩ)* | *Riso*  *L2-N*  *(MΩ)* | *Riso*  *L3-Pe*  *(MΩ)* | *Riso*  *L3-N*  *(MΩ)* | *Riso*  *L1-L2*  *(MΩ)* | *Riso*  *L1-L3*  *(MΩ)* | *Riso*  *L2-L3*  *(MΩ)* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Upoštevani predpisi :** |

Najmanjše vrednosti izolacijske upornosti morajo biti v skladu s točko 6.4.3.3 SIST IEC 60364-6:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazivna napetost tokokroga**  **U(V)** | **Preizkusna nap d.c.**  **U(V)** | **Izolacijska upornost**  **Riso (M)** |
| SELV in PELV | 250 | ≥0,5 |
| do vključno 500V, vključno FELV | 500 | ≥1,0 |
| nad 500 V | 1000 | ≥1,0 |

# VI. UGOTOVLJENE POMANJKLJIVOSTI

| **Št. mer.**  **mesta** | **Napaka** | **Slika** | **Predlagana rešitev /**  **opomba** | **Opomba** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# VII. KOMENTAR in OCENA REZULTATOV

V skladu s Pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne instalacije v stavbah (Ur. l. RS, št. 41/2009), 11. točko (Preverjanje ustreznosti) Tehnične smernice TSG-N-002:2013 in standardom SIST IEC 60364-6 je bil izveden pregled, preskus in meritev impedanc okvarnih in kratkostičnih zank, zaščit s samodejnim odklopom napajanja, neprekinjenosti zaščitnih vodnikov, neprekinjenosti vodnikov za glavno in dodatno izenačitev potencialov, izolacijske upornosti električne inštalacije, ter ozemljilne upornosti.

Podajanje merilnih rezultatov je skladno s pravilom desnega svedra po posameznih prostorih, stavbah ali objektih.

**SKLEP**

Pregled je bil zaključen dne \_\_.\_\_.\_\_\_\_ skladno z zahtevami strokovnih znanj in spretnosti iz kataloga št: 8765865021 (za zahtevne obj. št. kataloga: 6533273021) na osnovi certifikata NPK št.: .

**Dobljeni rezultati pregleda SO - NISO strokovno ustrezni in SO – NISO skladni z veljavnimi predpisi. Na osnovi ugotovljenega JE - NI podano pozitivno mnenje za varno obratovanje pregledane inštalacije.**

Datum meritev: \_\_.\_\_.\_\_\_\_\_ IZVAJALEC MERITEV

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(ODG. OSEBA)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ŠT. CERTIFIKATA)

M. P.

|  |
| --- |
| Material iz tega dokumenta je intelektualna lastnina avtorjev mag. Borisa Žitnika in mag. Dejana Senekoviča.  Kopiranje in distribuiranje nista dovoljena! Uporaba tega dokumenta za izobraževalne namene ter kot prilogo k tehnični opremi brez izrecnega dovoljenja avtorjev ni dovoljena.  Uporaba tega dokumenta je izjemoma dovoljena preglednikom električnih inštalacij in inštalacij zaščite pred delovanjem strele, ki so v RS opravili NPK Preglednik zahtevnih in manj zahtevnih električnih inštalacij in inštalacij zaščite pred delovanjem strele. |

# *VIII. PRIKAZ TLORISNIH POVRŠIN STAVB OBJEKTA Z OZNAČENIMI MESTI RAZDELILNIKOV*

# IX. PRILOGE