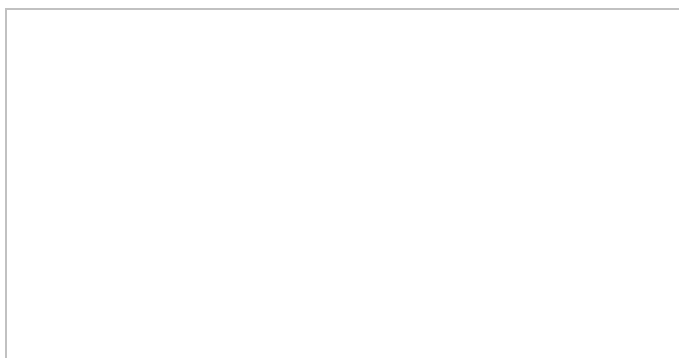


**ARHITEKTONSKI STUDIO
MARINOVIĆ d.o.o.**

KARAMANOVA 8
21 000 Split
tel.: 021/31 8379
mob: 091/55 41 268



INVESTITOR:

**GRAD VIS - PREDSTAVLJAN PO
GRADONAČELNIKU IVO RADICA
TRG 30. SVIBNJA 1992. BR.2, VIS**

LOKACIJA:

**K.Č.BR.12340/1, 12341 I *596/2
K.O. VIS
TRG 30. SVIBNJA 1992. BR.2, VIS**

GRAĐEVINA:

**ODGOJNO OBRAZNOVNA GREAĐEVINA
/ SREDNJA ŠKOLA**

ZAHVAT:

REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA

FAZA PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

VRSTA PROJEKTA:

KNJIGA 1: ARHITEKTONSKI PROJEKT

**ZAJEDNIČKA OZNAKA
PROJEKTA:**

SŠ VIS

BROJ PROJEKTA:

TD 447/13

GLAVNI PROJEKTANT:

HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL.ING.ARH.

DIREKTOR:

HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL.ING.ARH.

Split, rujan 2014.

**ARHITEKTONSKI STUDIO
MARINOVIĆ
d.o.o. Split**



**HRVOJE MARINOVIĆ
dipl.ing.arch.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3281**

OVLAŠTENI ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING.

**GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU I PRENAMJENU BIVŠEG DOMA JNA U
ODGOVJNO-OBRAZOVNU USTANOVU NA K.Č. BR. 12340/1, 12341 O *596/2, K.O. VIS**

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: SŠ VIS

| | |
|-----------------|---|
| TD | 447/13 |
| KNJIGA 1 | ARHITEKTONSKI PROJEKT ARHITEKTONSKI STUDIO MARINOVIĆ d.o.o. Karmanova 8, Split Hrvoje Marinović dipl. ing. arh. |
| TD | E-911 |
| KNJIGA 2 | ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT ELEKTRO PROJEKTI I SUSTAVI d.o.o. Split, Čulića dvori 5 Ante Kraljević, dipl.ing.el. |
| TD | 52/14 |
| KNJIGA 3 | PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE PURIĆ PROJEKT d.o.o. Split, Karamanova 1 Fedja Purić, mag.ing.aedif. |
| TD | |
| KNJIGA 4 | PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA DP PROJEKT d.o.o. Split, Čulića dvori 5 Denis Peruzović, dipl.ing.stroj. |
| TD | PEG 39-14 |
| KNJIGA 5 | ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA Ured sudskog vještaka Split, Mladen Vukičević dipl.ing.stroj. Marka Marulića 52A, Solin Mladen Vukičević dipl.ing.stroj. |

POPIS PROJEKTANATA

AUTOR:

ovlašteni arhitekt HRVOJE MARINOVIĆ dipl.inž.arh.

GLAVNI PROJEKTANT:

ovlašteni arhitekt HRVOJE MARINOVIĆ. dipl.inž.arh.

PROJEKTANTI SURADNICI:

arh.teh. ANA-MARIJA UNKOVIĆ

SADRŽAJ KNJIGE

| | |
|---|-----------|
| 1. OPĆI PRILOZI | 6 |
| 2. LOKACIJSKA DOZVOLA | 18 |
| 3. TEHNIČKI OPIS | 19 |
| Općenito | 20 |
| Urbanističke karakterstike | 20 |
| Situacija/postojeće stanje | 20 |
| Oblik i veličina građevinske parcele | 20 |
| Namjena, oblik i veličina građevine | 21 |
| Smještaj građevine na građevinskoj parceli | 21 |
| Funkcionalana dispozicija | 22 |
| Mjesto i način priključenja parcele na javno-prometnu površinu | 22 |
| Mjesto i način priključenja parcele na komunalnu infrastrukturu | 22 |
| Arhitektonsko oblikovanje | 23 |
| Konstrukcija građevine | 23 |
| Način sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš | 24 |
| Higijena, zdravlje i zaštita okoliša | 24 |
| Sigurnost u korištenju | 24 |
| Slojevi građevinskih elemenata | 25 |
| Uvjeti za održavanje građevine | 25 |
| Brutto površine | 26 |
| Obujam građevina | 26 |
| Slojevi konstrukcija prostora rekonstrukcije | 26 |
| 4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE | 27 |
| Općenito | 28 |
| Betonski i armirano-betonski radovi | 28 |
| Tesarski radovi | 35 |
| Zidarski radovi | 36 |
| Izolaterski radovi | 37 |
| Pokrivački radovi | 38 |
| Fasadno-montažerski radovi | 39 |
| Limarski radovi | 39 |
| Stolarski radovi | 40 |
| Bravarski radovi | 42 |
| Staklarski radovi | 42 |
| Keramičarski radovi | 43 |
| Parketarski radovi | 44 |
| Podopolagački radovi | 44 |
| Soboslikarsko ličilački radovi | 45 |
| Gips-kartonski radovi i spuštene stropovi | 46 |
| Korištenje i održavanje | 47 |
| 5. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE | 48 |
| Projektirani vijek uporabe građevine i njeno održavanje | 49 |
| Korištenje i održavanje | 50 |
| 6. PROCJENA TROŠKOVA REKONSTRUKCIJE | 51 |
| 7. POSTOJEĆE STANJE | 53 |
| 8. GRAFIČKI PRILOZI | 54 |

CENTRALNA ZGRADA

| | | |
|---------------------------------|----------|---|
| Situacija na geodetskoj podlozi | M 1:1000 | 1 |
| Tlocrt prizemlja | M 1:50 | 2 |
| Tlocrt 1. kata | M 1:50 | 3 |
| Tlocrt 2. kata | M 1:50 | 4 |
| Tlocrt krova | M 1:50 | 5 |
| Presjek Ay i Bx | M 1:50 | 6 |
| Pročelja istok i zapad | M 1:50 | 7 |
| Južno pročelje | M 1:50 | 8 |

PAVILJON

| | | |
|---------------------------------|----------|---|
| Situacija na geodetskoj podlozi | M 1:1000 | 1 |
| Tlocrt suterena | M 1:50 | 2 |
| Tlocrt prizemlja | M 1:50 | 3 |
| Tlocrt krova i presjek Ay | M 1:50 | 4 |
| Pročelja sjever i jug | M 1:50 | 5 |
| Pročelja istok i zapad | M 1:50 | 6 |

| | |
|-------------------------------|--|
| INVESTITOR: | GRAD VIS PREDSTAVLJAN PO GRADONAČELNIKU IVO RADICA TRG 30. SVIBNJA 1992. BR.2, VIS |
| LOKACIJA: | K.Č.BR.12340/1, 12341 I *596/2 K.O. VIS |
| GRAĐEVINA: | ODGOJNO-OBRAZOVNA USTANOVA REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA |
| FAZA PROJEKTA: | GLAVNI PROJEKT |
| VRSTA PROJEKTA: | ARHITEKTONSKI PROJEKT |
| 1. OPĆI PRILOZI | |
| ZAJEDNIČKA OZNAKA: | 447/13 |
| GLAVNI PROJEKTANT: | OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANT: | OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANTI SURADNICI: | ARH. TEH. ANA MARIJA UNKOVIĆ |

Split, rujan 2014.

Temeljem članka 35. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. RH br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) i Zakona o gradnji (NN 153/13) izdaje se:

RJEŠENJE

kojim se imenuje

OVLAŠTENI

OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING.

ARHITEKT:

ARHITEKTONSKI STUDIO MARINOVIĆ D.O.O.

SPLIT, KARAMANOVA 8

BROJ OVLAŠTENJA:

3281, UP/I-350-07/07-01/3281 od 19.04.2007.

za glavnog projektanta na izradi:

PROJEKT:

GLAVNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU
I PRENAMJENU BIVŠEG DOMA JNA

INVESTITOR:

GRAD VIS - PREDSTAVLJAN PO
GRADONAČELNIKU IVO RADICA
TRG 30. SVIBNJA 1992. BR.2, VIS

GRAĐEVINA:

ODGOJNO-OBRAZOVNA USTANOVA
K.Č.BR.12340/1, 12341 I *596/2
K.O. VIS

BROJ PROJEKTA:

TD 447/13

i on je odgovoran za cjelovitost i međusobnu usklađenost svih projekata glavnog projekta, te da projekt zadovoljava uvjete Zakona o gradnji (NN br. 153/13) i posebnih zakona, propisa i uvjeta gradnje.

Split, rujan 2014.

Za investitora:.

Temeljem odredbi Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br.76/07, izm 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) daje se sljedeća:

IZJAVA

O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA

GRAĐEVINA:

ODGOJNO-OBRAZOVNA USTANOVA

K.Č.BR.12340/1, 12341 I *596/2

K.O. VIS

BROJ PROJEKTA:

TD 447/13

sa:

Važećim prostornim planom koji regulira uvjete za uređenje i izgradnju područja na kojem se nalazi predmetna parcela: **Prostorni plan uređenja Grada Visa**, " (Službeni glasnik Grada Visa 05/09),

GLAVNI

OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING.

PROJEKTANT:

ARHITEKTONSKI STUDIO MARINOVIĆ D.O.O.

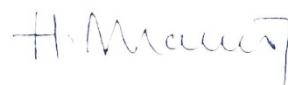
SPLIT, KARAMANOVA 8

BROJ OVLAŠTENJA:

3281, UP/I-350-07/07-01/3281 od 19.04.2007

Split, rujan 2014.

 HRVOJE MARINOVIĆ
dipl. ing. arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3281



DIREKTOR:

OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING.

Temeljem čl. 208. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br.76/07, izm 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) i Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (98/99) daje se sljedeća:

IZJAVA

GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

| | |
|-------------------------|--|
| GLAVNI | OVL. ARH.HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANT: | ARHITEKTONSKI STUDIO MARINOVIĆ D.O.O. SPLIT, KARAMANOVA 8 |
| BROJ OVLAŠTENJA: | 3281, UP/I-350-07/07-01/3281 od 19.04.2007 |
| INVESTITOR: | GRAD VIS - PREDSTAVLJAN PO GRADONAČELNIKU IVO RADICA TRG 30. SVIBNJA 1992. BR.2, VIS |
| GRAĐEVINA: | ODGOJNO-OBRAZOVNA USTANOVA K.Č.BR.12340/1, 12341 I *596/2 K.O. VIS |
| BROJ PROJEKTA: | TD 447/13 |

Sve mape ovog projekta usklađene su s odredbama posebnih zakona i drugih propisa, odnosno posebnim uvjetima navedenim u popisu:

Važećim prostornim planom koji regulira uvjete za uređenje i izgradnju područja na kojem se nalazi predmetna parcela: **Prostornim planom uređenja Grada Visa** " (Službeni glasnik Grada Visa 05/09),

| A | ZAKONI | |
|---|---|---|
| 1 | Zakon o gradnji | (N.N. RH br.153/13) |
| 2 | Zakon o prostornom uređenju | (N.N. br 153/13) |
| 3 | Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji | (N.N. br 152/08,49/11 i 25/13) |
| 4 | Zakon o građevinskoj inspekciji | (N.N. br 153/13) |
| 5 | Zakon o građevnim proizvodima | (N.N.br86/06,82/06,138/06,14 6/08,152/08,38/09,124/09, |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Zakon o javnim cestama | 153/09,73/10,92/10 (N.N.br180/04,82/06,138/06,1 46/08,152/08,38/09,124/09, 153/09,73/10,92/10) |
| 7 | Zakon o sanitarnoj inspekciji | (N.N. br, 113/08,88/10) |
| 8 | Zakon o vodama | (N.N. br 107/95.150/05) |
| 9 | Zakon o zaštiti zraka | (N.N. br 48/95,178/04) |
| | Zakon komunalnom gospodarstvu | (NN36/95,70/97,128/99,57/00 ,129/00,59/01,26/03,82/04,110/ 04,178/04,38/09,79/09,153/09, 49/11). |
| | Zakon o upravnom postupku | (N.N. br, 47/09) |
| | Zakon o općoj sigurnosti proizvoda | (N.N. br 30/09,139/10) |
| | Zakon o otpadu | (N.N.br178/04,153/05, 111/06,110/07,60/08,87/09) |
| | Zakon sigurnosti prometa na cestama | (N.N. br 67/08,48/10) |
| | Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti | (N.N. br 20/10) |
| | Zakon o zaštiti od požara | (N.N. br 92/10) |
| | Zakon o vatrogastvu | (N.N.106/99,117/01,36/02,96/ 03,139/04,174/04,38/09) |
| | Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima | (N.N. br 108/95,56/10) |
| | Zakon o zaštiti na radu | (N.N.br59/96,94/96,114/03,10 0/04,86/08,116/08,75/09) |
| | Zakon o zaštiti od buke | (N.N. br 30/09) |
| | Zakon o zaštiti okoliša | (N.N. br 110/07) |
| | Zakon o zaštiti prirode | (N.N. br 70/05,139/08) |
| | Zakon o zaštiti zraka | (N.N. br 178/04,110/07,60/08) |
| | Zakon o zemljišnim knjigama | (N.N.br91/96,68/98,137/99,11 4/10,100/04,107/07, 152/08,126/10) |
| | Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina | (N.N. br 16/07,124/10) |
| | Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja | (N.N.br91/10) |

B STATUT

| | | |
|---|-----------------------------------|-------------|
| 1 | Statut Hrvatske komore arhitekata | (NN 131/10) |
|---|-----------------------------------|-------------|

C KODEKS

| | | |
|---|--|------------|
| 1 | Kodeks strukovne etike ovlaštenih arhitekata | (NN 93/10) |
|---|--|------------|

D PRAVILNICI

| | | |
|--|--|------------------|
| | Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada | NN 90/10, 111/10 |
| | Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti | NN 151/05, 61/07 |
| | Pravilnik o energetskom certificiranju zgrada | NN 36/10 |
| | Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom | NN 38/08 |
| | Pravilnik o građevinama koje podliježu sanitarnom nadzoru te načinu obavljanja sanitarnog nadzora tijekom gradnje | NN 48/00 i 42/08 |
| | Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara | NN 08/06 |

| | |
|---|---------------------------------|
| Pravilnik o higijensko-tehničkim mjerama za zaštitu vode za piće | SL 44/60, 11/62 |
| Pravilnik o higijensko-tehničkim zaštitnim mjerama pri radu | SL 43/66, 28/67 |
| Pravilnik o hrvatskim normama za opremu za plinske kotlovnice | SL 9/90 |
| Pravilnik o hrvatskim normama za osnove projektiranja građevinskih konstrukcija | SL 49/88 |
| Pravilnik o izgradnji postrojenja za tekući naftni plin i o uskladištavanju i pretakanju tekućeg naftnog plina | NN 24/71 |
| Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima | NN 21/09, NN 57/10 i 126/10 |
| Pravilnik o katastru zemljišta | NN 84/07, 148/09 |
| Pravilnik o kontroli projekata | NN 89/00 |
| Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora i o biološkim graničnim vrijednostima | NN 92/93 |
| Pravilnik o načinu pečačenja oruđa, strojeva i drugih sredstava za rad izvođača na gradilištu | NN 66/10 |
| Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa | NN 136/06, 135/10, 14/11 |
| Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda | NN 113/08 |
| Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave | NN 145/04 |
| Pravilnik o obliku, sadržaju i izgledu oznake „C“ i „CE“ | NN 18/11 |
| Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa | NN 79/10 |
| Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda | NN 103/08, 147/09 i 87/10 |
| Pravilnik o održavanju i izboru vatrogasnih aparata | NN 35/94, 55/94, 103/96, 130/07 |
| Pravilnik o općim mjerama i normativima zaštite na radu od buke u radnim prostorijama | SL 29/71, NN 53/91 |
| Pravilnik o parcelacijskim i drugim geodetskim elaboratima | NN 86/07, 25/09, 148/09 |
| Pravilnik o procjeni ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije | NN 35/94, 110/05, 28/10 |
| Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu | NN 56/83 |
| Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara | NN 62/94 i 32/97 |
| Pravilnik o rušenju objekata | SI.list 24/83 |
| Pravilnik o sadržaju i načinu davanja potvrde o usklađenosti glavnog projekta sa sanitarno – tehničkim uvjetima gradnje i vrstama građevina koje podliježu sanitarnom nadzoru | NN 93/99 |
| Pravilnik o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa | NN 98/99 |
| Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara | NN 35/94 |
| Pravilnik o sadržaju plana uređenja privremenih i zajedničkih privremenih radilišta | NN 45/84 |
| Pravilnik o sadržaju plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija | NN 35/94 i 55/94 |
| Pravilnik o sigurnosti dizala | NN br. 58/10 |
| Pravilnik o smještaju i držanju ulja za loženje | SL br. 45/67 |
| Pravilnik o sredstvima osobne zaštite na radu i osobnoj zaštitnoj opremi | SL 35/66 |
| Pravilnik o standardima za tehničke uvjete zaštite od požara u građevinarstvu | SL 47/86, 68/86 |
| Pravilnik o sustavima za dojavu požara | NN 56/99 |
| Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode | NN 103/08 |

| | |
|---|------------------------------------|
| Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za montažu čeličnih konstrukcija | SL 29/70 |
| Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije | SL 32/70 |
| Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zvučnu zaštitu zgrada | SL 35/70, 56/81, 15/89 |
| Pravilnik o tehničkim mjerama za beton i armirani beton | SL 11/87 15/90, 53/91 |
| Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton | SL 11/87 |
| Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona | SL 53/88, NN 35/02 |
| Pravilnik o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara | NN 8/06 |
| Pravilnik o tehničkim normativima za nosive čelične konstrukcije | SL 61/86 |
| Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu | SL 21/90 |
| Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica | SL 10/90, 52/90 |
| Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sisteme, preuzet Zakonom o normizaciji NN 55/96 i NN 69/97 | SL 38/89 |
| Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata | SL 15/90 |
| Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata i zaklopki otpornih prema požaru | SL 35/80 i NN 53/91 |
| Pravilnik o tehničkom pregledu građevine | NN 108/04 |
| Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja | NN 146/05 |
| Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu | NN 117/07 |
| Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari | NN 26/09, 41/09 |
| Pravilnik o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara | NN 67/96 i 41/03 |
| Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom | NN 123/97 i 112/01 |
| Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu | NN 119/07 |
| Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe | NN 35/94, 55/94 i 142/03 |
| Pravilnik o vrstama otpada | NN 27/96 |
| Pravilnik o zapaljivim tekućinama | NN 54/99 |
| Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu | SL 42/68, 45/68, i NN 18/83, 59/96 |
| Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore | NN 06/84, 42/05, 113/06 |
| Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata | NN 100/99 |
| Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu | NN br. 46/08 |
| Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće | NN 47/08 |
| Pravilnik za plinske aparate | NN 135/05 |

E TEHNIČKI PROPISI

| | |
|--|--------------------------|
| Tehnički propis o građevnim proizvodima | NN 33/10, 87/10, 146/10 |
| Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama | NN 110/08, 89/09 |
| Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada | NN 110/08 |
| Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada | NN 03/07 |
| Tehnički propis za betonske konstrukcije | NN 139/09, 14/10, 125/10 |

| | |
|--|-----------------------------|
| Tehnički propis za čelične konstrukcije | NN 112/08, 125/10 |
| Tehnički propis za dimnjake u građevinama | NN 03/07 |
| Tehnički propis za drvene konstrukcije | NN 121/07, 58/09, 125/10 |
| Tehnički propis za prozore i vrata | NN 69/06 |
| Tehnički propis za spregnute konstrukcije od čelika i betona | NN 119/09, 125/10 |
| Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munja na građevinama | NN 87/08, 33/10 |
| Tehnički propis za pregled i ispitivanje nosivih čeličnih konstrukcija | SL 6/65 |

Split, rujan 2014.



HRVOJE MARINOVIĆ
dipl. ing. arh.
OVLASŢENI ARHITEKT
A 3281

H. Marinović

OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING.

Na temelju čl. 25. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10), daje se sljedeća:

IZJAVA

PROJEKTANTA O PRIMJENJENIM PROPISIMA ZAŠTITE OD POŽARA

GRAĐEVINA:

ODGOJNO-OBRAZOVNA USTANOVA

K.Č.BR.12340/1, 12341 I *596/2

K.O. VIS

BROJ PROJEKTA:

TD 447/13

kojom se potvrđuje sljedeće:

1. Izvršena je provjera tehničke dokumentacije za ODGOJNO-OBRAZOVNU USTANOVU
2. Mjere zaštite od požara i tehnička rješenja primjenjena u tehničkoj dokumentaciji udovoljavaju Zakonu o zaštiti od požara (92/10), posebnim uvjetima uređenja prostora te tehničkim propisima i normama.

GLAVNI

OVL. ARH.HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING.

PROJEKTANT:

ARHITEKTONSKI STUDIO MARINOVIĆ D.O.O.

SPLIT, KARAMANOVA 8

BROJ OVLAŠTENJA:

3281, UP/I-350-07/07-01/3281 od 19.04.2007

Split, rujan 2014..



H. Marinić

DIREKTOR:

OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING.

Temeljem članka 35. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. RH br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) i Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (N.N. RH br. 98/99) izdaje se:

ISPRAVA

kojom se potvrđuje da tehnička dokumentacija za:

PROJEKT:

GLAVNI PROJEKT

REKONSTRUKCIJE I PRENAMJENE

BIVŠEG DOMA JNA

INVESTITOR:

GRAD VIS - PREDSTAVLJAN PO

GRADONAČELNIKU IVO RADICA

TRG 30. SVIBNJA 1992. BR.2, VIS

GRAĐEVINA:

ODGOJNO-OBRAZOVNA USTANOVA

K.Č.BR.12340/1, 12341 I *596/2

K.O. VIS

BROJ PROJEKTA:

TD 447/13

sadrži mjere zaštite i tehnička rješenja koja su primijenjena u tehničkoj dokumentaciji izrađena su u skladu sa Zakonom o gradnji (N.N. RH br. 153/13) i Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13), Prostornim planom uređenja Grada Visa, Lokacijskom dozvolom **Klase:**

te s propisima o tehničkim normativima i hrvatskim standardima prema čl. 82. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. RH br. 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11. 50/12).

Split, rujan 2014.



HRVOJE MARINOVIĆ
dipl. ing. arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3281

H. Marinović

OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING.

PROJEKTI ZADATAK

Za investitora je potrebno izraditi arhitektonsko-građevni Glavni projekt rekonstrukcije i prenamjene postojeće građevine bivšeg doma JNA - na području grada Visa na k.č.br.12340/1, 12341 I *596/2, K.O. VIS, na lokaciji TRG 30. SVIBNJA 1992. BR.2, VIS.

OPĆENITO

Planira se REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA postojeće građevine (bivšeg doma JNA i ljetne pozornice), glavna/centralna postojeća građevina je katnosti **Pr+2+Pk**, a objekt paviljona katnosti je **Su+Pr** i obe se zadržavaju u zatečenim tlocrtnim i visinskim gabaritima, sve izgrađeno na k.č.br 12340/1, 12341 i *596/2, K.O. VIS, u vlasništvu investitora GRAD VIS - PREDSTAVLJAN PO GRADONAČELNIKU IVO RADICA, TRG 30. SVIBNJA 1992. BR.2, VIS.

Prema projektnom rješenju prenamjenjuje se prostor bivšeg Doma JNA - Prizemlje, 1. kat i 2. kat kako je prikazano u grafičkom dijelu elaborata te prostor ljetne pozornice odnosno njezin suteran koji se prenamjenjuje u informatičku učionicu i učionicu za izvan nastavne aktivnosti.

Centralna razvedena građevina je objekt ugrađenog tipa, smješten na parcelama *596/2, 12340/1 i na dijelu 12341, dok je paviljon samostojeća građevina smjetena na čestici 12341, bruto razvijene postojeće površine 2169,63m², a brutto razvijena građevinska površina rekonstrukcije i prenamjene iznosi **693,59m²**. Predmetnom rekonstrukcijom i prenamjenom građevina **ne mijenja gabarite tlocrtne izgrađenosti**. Oblikom i gabaritima građevina slijedi urbanističke uvjete.

Građevina je **ODGOJNO-OBRAZOVNA USTANOVA** namijenjena Srednjoj ugostiteljskoj školi u Visu. Projektom rekonstrukcije građevina na čestici *596/2 se ne mijenja tlocrtim ni visinskim gabaritima. Građevina na čestici 12340/1, 12341 (bivši Dom JNA i ljetna pozornica) projektom rekonstrukcije zadržava svoje visinske i tlocrtne gabarite, mijenja se namjena prostora i unutrašnja raspodjela prostora.

Ulaz u građevinu se nalazi na zapadnoj strani na koti + 7,38m, na razini ulaznog prostor nalaze se ulazni hall, postojeći wc za vanjske posjetitelje, učenički hodnik, 3 učionice, višenamjenska dvorana, te prostor za pripremu i posluživanje hrane.

Projektom se predviđa dodavanje unutrašnjeg stepeništa zbog boljeg povezivanje dviju etaža i evakuacije. Na etaži ispod ulazne etaže nalaze se administrativne prostorije (2 ureda, zbornica), prostor spremišta hrane i hladnjaci, caffè bar sa pripadajućom terasom i prostorom za roštilj i ražanj te pomoćna prostorija za izvannastavne aktivnosti i sl. U odvojenom objektu zapadno od glavnog objekta nalazi se paviljon Ljetne pozornice sa suteranom. U suteranskoj etaži planira se uređenje informatičke učionice i prostora za izvannastavne aktivnosti koji može raditi neovisno od objekta škole.

Prema klasifikaciji građevina prema stupnju složenosti za poslove arhitektonskog projektiranja građevina III. stupnja složenosti, s prosječnim projektnim zahtjevima.

TEHNIČKI PODACI

REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA se planira na predviđenoj lokaciji temeljem važećeg prostornog plana koji regulira uvjete za uređenje i izgradnju područja na kojem se nalazi predmetna parcela – **Prostorni plan uređenja Grada Visa**. Prema planu prometne i komunalne infrastrukturne mreže, parcela se nalazi sa jugozapadne strane javne prometnice, s koje je osiguran pristup komunalnoj infrastrukturi.

Građevina je priključena na komunalnu infrastrukturu: vodovoda, telefonskog i elektroenergetskog kabela te na javni sustav odvodnje otpadnih voda

Pristup građevnoj cestici ostaje isti i ovim projektom se ne mijenja.

Čitav je razmatrani teren u blagom padu prema sjeverostoku. Parcela je u potpunosti uređena i ovim projektom se neće mijenjati krajobrazno rješenje, već će se samo intervenirati u funkcionalnom i oblikovnom dijelu sukladno namjeni građevine, pri tom promišljajući o utjecaju na okoliš i autohtonim odabirima biljnih vrsta. Te će se zelene površine urediti prema Posebnim uvjetima konzervatorskog odjela u Splitu.

Split, rujan 2014.

Za investitora:

| | |
|-------------------------------|---|
| INVESTITOR: | GRAD VIS – PREDTAVLJAN PO GRADONAČELNIKU IVO RADICA TRG 30. SVIBNJA 1992. BR.2, VIS |
| LOKACIJA: | K.Č.BR.12340/1, 12341 I *596/2 K.O. VIS |
| GRAĐEVINA: | ODGOJNO-OBRAZOVNA USTANOVA |
| FAZA PROJEKTA: | GLAVNI PROJEKT |
| VRSTA PROJEKTA: | KNJIGA 1: ARHITEKTONSKI PROJEKT |
| 2. LOKACIJSKA DOZVOLA | |
| ZAJEDNIČKA OZNAKA: | 447/13 |
| GLAVNI PROJEKTANT: | OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANT: | OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANTI SURADNICI: | ARH. TEH. ANA MARIJA UNKOVIĆ |

Split, rujan 2014.

| | |
|------------------------|---|
| INVESTITOR: | GRAD VIS – PREDTAVLJAN PO GRADONAČELNIKU IVO RADICA TRG 30. SVIBNJA 1992. BR.2, VIS |
| LOKACIJA: | K.Č.BR.12340/1, 12341 I *596/2 K.O. VIS |
| GRAĐEVINA: | ODGOJNO-OBRAZOVNA USTANOVA |
| FAZA PROJEKTA: | GLAVNI PROJEKT |
| VRSTA PROJEKTA: | KNJIGA 1: ARHITEKTONSKI PROJEKT |

3. TEHNIČKI OPIS

| | |
|-------------------------------|--|
| ZAJEDNIČKA OZNAKA: | 447/13 |
| GLAVNI PROJEKTANT: | OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANT: | OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANTI SURADNICI: | ARH. TEH. ANA MARIJA UNKOVIĆ |

Split, rujan 2014.

OPĆENITO

URBANISTIČKE KARAKTERSTIKE

Na građevinskim česticama katastarskih oznaka k.č. br. 12340/1, 12341 i *596/2, K.O. VIS, planira se izvesti REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA bivšeg doma JNA i ljetne pozornice, rekonstruirajući dio centralnog objekta za potrebe srednje ugostiteljske škole, te ljetne pozornice za potrebe dodatne učionice za informatiku i izvannastavne aktivnosti, sve u vlasništvu Grada Visa predstavljanog po gradonačelniku Ivo Radica. Površina parcela je 1694m^2 ($12340/1 = 453\text{m}^2 + *596/2 = 360\text{m}^2 + 12341 = 881\text{m}^2$). Na parcelama se nalaze postojeći objekti koji se u potpunosti zadržavaju. Centralni objekt je razvedena građevina visine Pr+2+Pk, a paviljon je kompaktna građevina katnosti Su+Pr. Veličina postojećih građevina iznosi za centralnu građevinu $2169,63\text{m}^2$ a za paviljo $152,185\text{m}^2$ građevinske brutto razvijene površine.

Za predmetnu rekonstrukciju i prenamjenu građevine izdana je Lokacijska dozvola .

Predmetna parcela se nalazi na području čije je uređenje definirano prostornim planom uređenja Grada Visa.

Prema planu korištenja i namjena površina parcela se nalazi **u zoni D – društvena namjena, škola, vrtić, crkva..**

Prema planu prometne i komunalne infrastrukturne mreže, parcela se nalazi jugozapadno od lokalne prometnice. Kolni i pješački pristup parceli dostupan je s postojeće ulice duž sjeveroistočne međe (s k.č.br.12183 k.o. Vis) i duž jugozapadne međe (k.č.br. 12346 k.o. Vis), te postoji pješački pristup sa istočne strane (k.č.br.12340/2 k.o. Vis).

SITUACIJA/POSTOJEĆE STANJE

Na navedenim česticama nalaze se postojeći objekti koji se planiraju rekonstruirati i prenamjeniti. Postojeći objekti zadržavaju se u potpunosti u svojim zatečenim visinskim i tlocrtnim gabaritima.Rekonstrukcijom i prenamjenom ne utječe se na oblikovanje građevine te se zadržavaju sva pročelja u izvornom obliku.

Prema projektnom rješenju prenamjenjuje se prostor bivšeg Doma JNA - Prizemlje, 1. kat i 2. kat kako je prikazano u grafičkom dijelu elaborata te prostor ljetne pozornice odnosno njezin suteran koji se prenamjenjuje u informatičku učionicu i učionicu za van nastavne aktivnosti.

. Bruto razvijena površina postojećih građevina iznosi za **centralnu građevinu $2169,63\text{m}^2$** a za **paviljon $152,185\text{m}^2$** građevinske brutto razvijene površine..

Pješački i kolni ulazi se u potpunosti zadržavaju.

Sve vidljivo na *Situaciji* u grafičkim priložima.

OBLIK I VELIČINA GRAĐEVINSKE PARCELE

Građevinska čestica je formirana od čestica 12340/1, 12341 i *596/2 K.O. VIS je blago razvedenog trapeznog oblika, veličine je **$1694,0\text{m}^2$** i nalazi se jugozapadno od lokalne ceste na k.č.br.12183 k.o. Vis, sjeveroistočno od k.č.br. 12346 k.o. Vis, zapadno od k.č. *1440, *593/1 i *593/2.

Građevinski dio čestice oblikovan je pod građevinama i njihovim pripadajućim dijelovima (stube, pješačke staze..), dok je okoliš zelena površina. Veličina i oblik parcele vidljivi su na *Situaciji na geodetskoj podlozi* u Grafičkim priložima.

NAMJENA, OBLIK I VELIČINA GRAĐEVINE

Rekonstruirana građevina je **odgojno-obrazovna ustanova**. – namjenjena za potrebe Srednje ugostiteljske škole u Visu.

Osnovno obilježje arhitektonskog oblikovanja je razveden korpus centralne građevine koji se u potpunosti zadržava i kompaktan korpus paviljona. Korpus zgrade u cjelosti, kao i pojedini elementi, te primjenjeni materijali konstrukcije i završne obrade odražavaju suvremenost ondašnje gradnje i u skladu su sa funkcijom i postojećim oblikovanjem.

Katnost centralne zgrade je **Pr+2+Pk** (*prizemlje+2 kata+potkrovlje*), a paviljona **Su+Pr** (*suteren+prizemlje*).

Postojeća tlocrtna izgrađenost centralne građevine je: **Ti=784,92 m²**, a tlocrtna izgrađenost zgrade paviljona je **Ti=93,26 m²** i **predmetnom rekonstrukcijom i prenamjenom iste se ne mijenjaju**.

CENTRALNA GRAĐEVINA

| | | |
|---|-----------------------------|-----------------|
| POVRŠINA GRAĐEVINSKE PARCELE (12340/1 = 453m ² + *596/2 = 360m ² + 12341 = 881m ²) | 1694,0 m² | |
| TLOCRTNA PROJEKCIJA SVIH DJELOVA GRAĐEVINE | 784,92 m ² | Ti=0,46 |
| IZGRAĐENOST PARCELE - kig | 784,92/1694 | 0,46 |
| Brutto površina objekta | 2169,63 m ² | |
| ISKORIŠTENOST GRAĐ. PARCELE | 2169,63/1694 | kis=0,17 |
| Brutto površina rekonstruiranog dijele i prenamjene prostora | 693,59 m ² | |

PAVILJON

| | | |
|--|----------------------------|-----------------|
| POVRŠINA GRAĐEVINSKE PARCELE (12341 = 881m ²) | 881,0 m² | |
| TLOCRTNA PROJEKCIJA SVIH DJELOVA GRAĐEVINE | 93,26 m ² | Ti=0,10 |
| IZGRAĐENOST PARCELE - kig | 93,26/881 | 0,10 |
| Brutto površina objekta | 152,185 m ² | |
| ISKORIŠTENOST GRAĐ. PARCELE | 152,185/881 | kis=0,17 |
| Brutto površina rekonstruiranog dijele i prenamjene prostora | 152,185 m ² | |

SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA GRAĐEVINSKOJ PARCELI

Položaj građevina vidljiv je na geodetskoj podlozi i na Izvodu iz katastraskog plana. Smještaj omogućuje normalan pristup građevinama, te pješački i kolni promet na čestici što je vidljivo u situacijskim prikazima u Grafičkim priložima.

Kolni i pješački prilaz na lokaciju osiguran je s lokalne prometnice i ovim zahvatom se ne mijenja.

FUNKCIONALANA DISPOZICIJA

A) centralna građevina

Ulaz u građevinu se nalazi na zapadnoj strani na koti + 7,38m, na razini ulaznog prostor nalaze se ulazni hall, postojeći wc za vanjske posjetitelje, učenički hodnik, 3 učionice, višenamjenska dvorana, te prostor za pripremu i posluživanje hrane.

Projektom se predviđa dogradnja unutrašnjeg stepeništa zbog boljeg povezivanja dviju etaža i evakuacije. Na etaži ispod ulazne etaže nalaze se administrativne prostorije (2 ureda, zbornica), prostor spremišta hrane i hladnjaci, caffe bar sa pripadajućom terasom i prostorom za roštilj i ražanj te pomožna prostorija za izvannastavne aktivnosti i sl.

B) paviljon

U suterenskoj etaži postojećeg paviljona – ljetne pozornice planira se uređenje informatičke učionice i prostora za izvannastavne aktivnosti sa spremama koji može raditi neovisno od objekta škole.

MJESTO I NAČIN PRIKLJUČENJA PARCELE NA JAVNO-PROMETNU POVRŠINU

Građevinska parcela nalazi se uz postojeću javno-prometnu površinu s koje je omogućen pristup predmetnoj građevini.

Kolni ulaz na česticu je sa jugoistočne strane. Pješački pristup također je osiguran s iste strane i s istočne strane.

Na građevnoj čestci osigurane su parking površine za vozila, a obzirom da se ne povećavaju gabariti građevina ovim projektom se neće povećavati ni potrebe za dodatnim parkirališnim mjestima.

Što se protupožarne zaštite tiče, osiguran je postojeći pristup objektu sa prometnice, tako da se isti i zadržava. Površine za operativni rad vatrogasnih vozila dimenzija su 11 x 5,5 metara s osovinskom nosivošću od 100 kN. Svi detalji tehnička rješenja zaštite od požara vidljivi su u zasebnoj knjizi koja je sastavni dio Glavnog projekta (*Knjiga 5 – Projekt zaštite od požara*).

MJESTO I NAČIN PRIKLJUČENJA PARCELE NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Obzirom na karakter rekonstrukcije i prenamjene te opskrbljenosti lokacije komunalnim instalacijama ovim se Glavnim projektom ne mijenjaju postojeći uvjeti, a potrebe za povećanjem kapaciteta nema.

VODOOPSKRBA

Uz predmetnu lokaciju ne postoji izgrađen javni sustav vodoopskrbe, te je opskrba pitkom vodom riješena priključkom vodovodnu mrežu koja svojim kapacitetom zadovoljava potrebe projekta. Vode za sanitarnu potrošnju zgrade su stalne i ovim projektom se ne mijenjaju.

KANALIZACIJA

Sustav odvodnje riješen je odvojeno za oborinske i fekalne vode sukladno odredbama Zakona o gradnji, Zakona o vodama, Zakona o komunalnom gospodarstvu, Odluci o odvodnji voda, Odluci o priključenju na komunalnu infrastrukturu i Smjernicama za izradu interne kanalizacije.

Sanitarno-fekalne otpadne i oborinske vode odvođe se javni sustav odvodnje koji svojim kapacitetom zadovoljava potrebe projekta te kapacitet priključka ne mijenja.

ELEKTROINSTALACIJA

Građevina je priključena na postojeću niskonaponsku mrežu, standardne strukture trošila za takvu vrstu objekata srednjeg ili višeg nivoa opremljenosti. Ovim projektom uvjeti priključka se neće mijenjati, te nema potrebe za povećanjem kapaciteta.

ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE

Građevina je priključena na postojeću TF mrežu.

GRIJANJE, HLAĐENJE I VENTILACIJA

Zagrijavanje i hlađenje građevine vrši se putem električne energije. Za pripremu sanitarne tople vode također će se koristiti električna energija.

Planira se prirodna ventilacija svih prostora, a za prostorije u kojima nije moguće izvesti prirodnu ventilaciju osigurati će se mehanička ventilacija.

ARHITEKTONSKO OBLIKOVANJE

ARHITEKTONSKO OBLIKOVANJE

Građevina je izgledom, oblikom i materijalom u potpunosti uklopljena u prostor, svojim gabaritima i volumenom odražava suvremenost u oblikovanju građevine upisane u Registar kulturnih dobara RH, sukladno funkciji zgrade.

Eventualna obnova pročelja i krova zgrade biti će izvedena korištenjem izvornih materijala i izvornih detalja obrade pročelja kako bi se zadržao autohtoni izgled građevine, dok će se ljetna pozornica//paviljon ličiti u svijetlu pastelnu nijansu smeđe ili sličnu kako bi se uklopila u okoliš.

MATERIJALI

U rekonstrukciji i opremi građevine koriste se suvremeni i prirodni materijali.

Svi otvori zatvoreni su kvalitetnom drvenom stolarijom, a rekonstrukcija se odnosi i na zamjenu dotrajalih okvira otvora i zamjenu ograde.. Krov je kosi četverostrešni, obložen kupom kanalicom. Vanjski nosivi zidovi su iz blok opeke u debljini od 30,35 i 60 cm ojačani horizontalnim i vertikalnim ab serklažima. Obloga zidova je iz žbuke i kamena. Pregradni zidovi unutar objekta su iz pune opeke u debljini od 7-12 cm, a pregradni zidovi rekonstrukcije planiraju se iz dvostrukih gips-kartonskih ploča s ispunom od mineralne vune, ukupne debljine od 10 do 15 cm. Svi zidovi ličiti će se u boju po izboru investitora. Zidovi od opeke će se s unutarnje strane žbukati i bojiti, kao i stropovi. Međukatne konstrukcije izvedene su kao monolitna ab konstrukcija. Vanjska stubišta su armirano betonska, a dograđeno unutarnje stubište biti će izvedeno kao monolitno ab stubište.

Sve obloge podova su protuklizne i perive.

Obloge vanjskih pristupnih podesta i stepenica obloženi su keramičkim pločicama ili kamenom. Na hodnicima biti će izveden protuklizni epoksi premaz, dok će u prostorijama ureda i učionica biti postavljen parket I.klase.

Sanitarije i kuhinje popločane su keramičkim pločicama.

Ograde stubišta i balkona predviđene su kao bravarske stavke, u boji prema izboru investitora.

Sva limarija (opšavi, prozorske klupčice, žlijebovi i sl.) je iz aluminijskog i pocinčanog ili plastificiranog čeličnog lima.

KONSTRUKCIJA GRAĐEVINE

Osnovni konstruktivni sustav je klasična konstrukcija iz blok opeke ojačana horizontalnim i vertikalnim armiranobetonskim serklažima, na trakastima temeljima koja je izvedena u potpunosti. Konstrukcija zgrade je projektirana s obodnim, uzdužnim i poprečnim nosivim zidovima, ojačanim armirano betonskim serklažima i polumontažnim armirano-betonskim stropnim pločama.

Pregradni zidovi se izvode iz gipskartonskih ploča d=10-15cm.

Međukatna konstrukcija svih etaža je polumontažni sustav.

Gazišta vanjskog stubišta završno obrađena protukliznom obradom i od materijala otpornog na mraz. Ograde na terasi su metalne.

Na svim podovima u uredima i učionicama postavljen je parket I klase debljine 22 mm. Ostali podovi u sanitarijama i sličnim prostorijama dijelju predviđeni su od keramičkih pločica ili sličnog materijala koji je vodonepropusan i protuklizno obrađen. Na podove terasa predviđena je postava protuklizne podne obloge otporne na mraz.

Zidovi u sanitarnim čvorovima i kuhinji oblažu se keramičkim pločicama I klase. Postava pločica u ljepilu. Svi unutarnji zidovi i stropovi gletaju se i bojaju sa dva premaza polu disperzivne boje u tonu po izboru projektanta i investitora.

Vanjski zidovi se neće dodatno obrađivati ovim projektom.

Prozori i sva ostakljenja izvesti će se kvalitetnoj stolariji od PVC-a ili ariševog drva I.kvalitete, u natur boji. Zaštita od insolacije ostvaruje se putem unutarnjih alu žauzina ili zastora.

Krov je u potpunosti izveden i ovim projektom se neće mijenjati.

Sve konstrukcije istaka i prodora kroz toplinski izolirane pregrade (toplinski mostovi) moraju biti toplinski izolirani s vanjske strane slojem toplinske izolacije s odgovarajućim završnim zaštitnim slojem kako bi se spriječila pojava neželjenog kondenzata na unutarnjim površinama pregrada. Toplinsku izolaciju primjeniti na svim mjestima gdje je tehnički izvedivo, a njenu ugradnju predvidjeti i opisati u izvedbenoj tehničkoj dokumentaciji.

NAČIN SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

Smještaj otpada biti će centralan za cijeli objekt i to u kante za deponiranje otpada u blizini kolnog prilaza radi lakšeg pristupa komunalnog vozila.

ZBRINJAVANJE OTPADA KOJI JE POSLJEDICA GRAĐENJA NA PARCELI

Sav otpad koji je posljedica rekonstrukcije na parceli izvođač je dužan ukloniti po završetku radova odvozom na gradsku planirku..

Otpad koji će biti posljedica građenja nema karakteristike opasnog otpada i njegovo zbrinjavanje ne zahtijeva poduzimanje posebnih mjera u procesu uklanjanja.

HIGIJENA, ZDRAVLJE I ZAŠTITA OKOLIŠA

Građevina je projektirana tako da ne ugrožava higijenu i zdravlje ljudi, te radni i životni okoliš. Kod korištenja objekta nema oslobađanja opasnih plinova, para i drugih štetnih tvari, opasnih zračenja, onečišćenja vode i tla, te skupljanja vlage u dijelovima građevine ili na površinama unutar građevine.

Kako prilikom korištenja objekta ne dolazi do emisije nikakvih izvora zagađenja štetnih i opasnih po okoliš i zdravlje ljudi, planirani zahvat u prostoru nema dodatnih negativnih utjecaja na okoliš.

Predviđeno je uređenje pješačkih, kolnih i zelenih površina. Svi vanjski podovi obrađeni su protukliznim nehabajućim materijalima.

Na parceli postoji hortikulturno oplemenjen zeleni prostor s niskim raslinjem, drvećem i autohtonim biljem, koji će se u potpunosti zadržati, dok će se ostali prostor dodatno hortikulturno urediti prema Posebnim uvjetima izdanih od strabe Uprave za zaštitu kulturne baštine – Konzervatorskog odjela u Splitu Klase: 612-08/14-23/1176, ur.br.532-04-02-15/4-14-2, od 27.veljače 2014. Godine u Splitu..

SIGURNOST U KORIŠTENJU

Građevina je izvedena tako da se tijekom njezine uporabe izbjegnu moguće ozljede korisnika građevine koje mogu nastati od poskliznuća, pada, sudara, opeklina, električnog udara i eksplozije.

SLOJEVI GRAĐEVINSKIH ELEMENATA

Svi slojevi svih vertikalnih, horizontalnih i kosih obodnih konstrukcija zadržavaju se u potpunosti i ovim projektom se ne mijenjaju.

UVJETI ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

Uvjeti za održavanje građevine su bazirani na kvalitetno izvedenim radovima i ugrađenim materijalima, redovitom investicijskom održavanju, popravcima odmah nakon uočenih neispravnosti i normalnom namjenskom korištenju građevine.

Građevina se smije rabiti na način sukladan njenoj namjeni. Vlasnik građevine dužan je osigurati održavanje građevine tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju bitni zahtjevi za građevinu te je održavati tako da se ne naruše svojstva građevine.

U slučaju oštećenja građevine zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i na prikladan način označiti građevinu opasnom do otklanjanja oštećenja.

Praćenje stanja građevine, povremene godišnje preglede građevine, izradu pregleda za održavanje i unapređivanje ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevinu, utvrđivanje potrebe za obavljanje popravaka građevine i druge stručne poslove vlasnik građevine treba povjeriti stručnim osobama koje zadovoljavaju uvjete za obavljanje djelatnosti propisane ZOG-om.

BRUTTO POVRŠINE

(Izračun po *Pravilniku o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada NN 90/10, 111/10 i 55/12*)

| BRUTTO POVRŠINA CENTRALNE GRAĐEVINE | (m²) |
|--|------------------------|
| BRUTTO POVRŠINA PRIZEMLJA | 568,67 |
| BRUTTO POVRŠINA 1. KATA | 706,05 |
| BRUTTO POVRŠINA 2. KATA | 645,88 |
| BRUTTO POVRŠINA POTKROVLJA | 249,03 |
| UKUPNA BRUTTO POVRŠINA CENTRALNE GRAĐEVINE: | 2169,63 |

| BRUTTO POVRŠINA PAVILJONA / LJETNE POZORNICE | (m²) |
|---|------------------------|
| BRUTTO POVRŠINA SUTERENA | 67,605 |
| BRUTTO POVRŠINA PRIZEMLJA | 84,58 |
| UKUPNA BRUTTO POVRŠINA PAVILJONA: | 152,185 |

OBUJAM GRAĐEVINA

Obzirom da se tlocrtni i visinski gabariti postojećih građevina zadržavaju u potpunosti, te se predmetnom rekonstrukcijom i prenamjenom ne zadire u izmjenu volumena objekata, ovim se projektom ne obračunava obujam za potrebe obračuna komunalnog doprinosa.

SLOJEVI KONSTRUKCIJA PROSTORA REKONSTRUKCIJE

PREGRADNI ZIDOVI

RZ01 – vanjski zid pročelja 24 cm

| | |
|---------------------------------|--------|
| - gips kartonske ploče | 2,5 cm |
| - kamena vuna između CW profila | 5 cm |
| - gips kartonske ploče | 2,5 cm |

Split, rujan 2014.

OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING...

| | |
|------------------------|--|
| INVESTITOR: | GRAD VIS - PREDSTAVLJAN PO GRADONAČELNIKU IVO RADICA TRG 30. SVIBNJA 1992. BR.2, VIS |
| LOKACIJA: | K.Č. BR. 8182 K.O. VIS |
| GRAĐEVINA: | ODGOJNO-OBRAZOVNA USTANOVA |
| FAZA PROJEKTA: | GLAVNI PROJEKT |
| VRSTA PROJEKTA: | ARHITEKTONSKI PROJEKT |

4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

| | |
|-------------------------------|--|
| ZAJEDNIČKA OZNAKA: | 447/13 |
| GLAVNI PROJEKTANT: | OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANT: | OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANTI SURADNICI: | ARH. TEH. ANA MARIJA UNKOVIĆ |

Split, rujan 2014.

Ovaj program izrađen je u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji ("NN" 76/07, izmj 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), a sadrži elemente koji moraju osigurati krajnji cilj: kvalitetu građevine, njeno korištenje i održavanje.

Program kontrole i osiguranja kvalitete odnosi se na dvije faze:

1. Projektiranje i građenje
2. Korištenje i održavanje

OPĆENITO

Investitor je dužan tijekom rekonstrukcije i sanacije osigurati stručni nadzor izvedbe građevine u cjelini kao i pojedinih segmenata.

Arhitektonsko-građevinski radovi trebaju se izvesti prema projektu (tlocrtima, shemama i tehničkom opisu), prema važećim hrvatskim propisima i pravilima struke.

Izvođač je dužan prije početka radova proučiti projektну dokumentaciju, te o svim primjedbama i eventualnim nedostacima obavijestiti investitora, odnosno nadzorni organ.

Ukoliko se tijekom gradnje ukaže opravdana potreba za manjim odstupanjima ili promjenama projekta, izvođač je dužan prethodno pribaviti suglasnost projektanta i nadzornog inženjera.

Izvođač je dužan sve izmjene i eventualna odstupanja od projekta registrirati u građevinski dnevnik, a nakon dovršetka gradnje obavezan je predati investitoru projekt izvedenog stanja koji se sastoji od arhitektonsko-građevinskog projekta i svih projekata u kojima je došlo do izmjene.

Sav materijal koji se upotrebljava mora odgovarati hrvatskim standardima. Nakon donošenja materijala na gradilište, na poziv izvođača, nadzorni inženjer dužan je pregledati sav materijal i o tome izvjestiti u građevinskom dnevniku.

Ako izvođač upotrijebi neodgovarajući materijal, na zahtjev nadzornog inženjera dužan ga je ukloniti s građevine i postaviti onaj koji odgovara važećim propisima.

Osim materijala koji se ugrađuje, i svi radovi na građevini moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno, a eventualne greške izvođač je dužan ispraviti o svom trošku.

Prije početka izvođenja, potrebno je izvršiti točno razmjeravanje i obilježavanje na zidu, stropu ili podu, a tek potom pristupiti izvedbi.

Eventualno rušenje, dubljenje i bušenje armirano betonske ili čelične konstrukcije, kao i svako drugo oštećivanje konstrukcije, smije se vršiti samo uz suglasnost nadzornog inženjera.

Svi materijali koji se upotrebljavaju u zonama evakuacije od požara moraju imati ateste na protupožarnu otpornost.

Prije početka radova izvođač mora izraditi shemu organizacije gradilišta i dati je na odobrenje nadzornom inženjeru.

Prilikom gradnje objekta poštivati će se i primjenjivati odgovarajući zakoni, navedeni u tekstualnim prilogima arhitektonskog dijela glavnog projekta, na predviđene grupe radova, kako slijedi:

BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADovi

Tijekom građenja objekta treba, na temelju Zakona o prostornom uređenju i gradnji ('NN', 76/07, izmj 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) će se izvršiti slijedeća ispitivanja:

Za sve materijale koji se koriste kod pripreme betona potrebno je dobiti određene ateste o zadovoljavajućoj kvaliteti u skladu s Tehničkim propisima za betonske konstrukcije ('NN' 139/09, 14/10 125/10):

- agregat prema Prilogu"D"
- cement prema Prilogu"C"
- voda prema Prilogu"F"

Kontrola kvalitete betona sastoji se od kontrole proizvodnje i kontrole suglasnosti s uvjetima projekta konstrukcije i projekta betona. Kontrolu proizvodnje obavlja proizvođač betona od vremena prodaje izvođaču betonskih radova, a izvođač betonskih radova od vremena preuzimanja betona do završetka njegovog ugrađenog materijala.

Kontrolu kvalitete betona treba vršiti prema Prilogu "A". Posebnu pažnju treba posvetiti čuvanju i pripremanju uzoraka za ispitivanje kao i broju uzoraka.

Program uzimanja uzoraka treba izraditi organizacija koja će vršiti ispitivanje u suradnji s izvođačem radova, a na osnovu operativnog plana gradnje.

Prije početka betoniranja mora se zapisnički utvrditi da li montirana armatura zadovoljava u pogledu:

- promjera, boja šipki i geometrije ugrađene armature, predviđene projektom konstrukcije,
- učvršćenja armature u oplati,
- mehaničkih karakteristika: granice razvlačenja i granice kidanja.

Za nosive elemente, kod kojih je slobodna duljina l 6,0m, oplata se postavlja tako da nakon njezina opterećenja ostane nadvišenje veličine 1/1000.

Zavarivanje armature, zavarljivost i ispitivanje nosivosti zavarenih šipki treba provoditi prema Prilogu "B"

Kod projektiranog betona u projektu mora biti specificiran razred tlačne čvrstoće (marka betona prema Prilogu »H« Tehničkog propisa za betonske konstrukcije ('NN' 139/09, 14/10 125/101) i to kao karakteristična vrijednost 95%-tne vjerojatnosti s kriterijima sukladnosti prema normi HRN EN 206-1.

Marka betona prema PBAB i odgovarajući razredi tlačne čvrstoće betona prema normi HRN EN 206-1

| Marka betona (MB) | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Razredi tlačne čvrstoće | C12/15 | C16/20 | C25/30 | C30/37 | C40/50 | C50/60 |

Mišljenje o kvaliteti ugrađenog betona koja se daje na temelju vizualnog pregleda konstrukcije, pregleda dokumentacije o gradnji i verifikacije rezultata iz evidencije tekuće kontrole proizvodnje s rezultatima kontrole suglasnosti s uvjetima kvalitete.

Za ugrađeni čelik treba imati ateste prema Prilogu "B"

Kvaliteta materijala koji se ugrađuje u beton, kao i sam beton moraju udovoljiti slijedećim standardima:

Cement:

Dobaviti ateste prema Prilogu "C"

Za spravljanje betona mogu se upotrijebiti slijedeći portland cement klase 350 (35 N/mm²) ili 450 (45 N/mm²):

- portland cement
- portland cement s dodatkom troske visokih peći
- portland cement s dodatkom pucolana ili miješani portland cement ali da količina dodanog pucolana ne prelazi 15%

Kontrola cementa provodi se u centralnoj betonari (tvornici betona), u betonari pogona za predgotovljene betonske elemente i u betonari na gradilištu prema normi HRN EN 206-1. Kasnija ispitivanja, u slučaju sumnje, provode se odgovarajućom primjenom normi Tehničkog propisa za cement za betonske konstrukcije.

Agregat:

Dobaviti ateste prema Prilogu "D"

Kameni agregati u pogledu kvalitete moraju odgovarati standardima:

| | |
|---------------------|--|
| HRN EN 13055-1:2003 | Lagani agregati – 1. dio: Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje (EN 13055-1:2002) |
| HRN EN 932-1 | Ispitivanja općih svojstava agregata – 1. dio: Metode uzorkovanja (EN 932-1:1996) |
| HRN EN 932-2 | Ispitivanja općih svojstava agregata – 2. dio: Metode Smanjivanja laboratorijskih uzoraka (EN 932-2:1996) |
| HRN EN 932-3 | Ispitivanja općih svojstava agregata – 3. dio: Postupak i nazivlje za pojednostavnjeni petrografski opis (EN 932-3:1996) |
| HRN EN 932-3/A1 | Ispitivanja općih svojstava agregata – 3. dio: Postupak i nazivlje za pojednostavnjeni petrografski opis: Amandman A1(EN 932-3/A1:2003) |
| HRN EN 932-5 | Ispitivanja općih svojstava agregata – 5. dio: Uobičajena oprema i umjeravanje (EN 932-5:1999) |
| HRN EN 932-6 | Ispitivanja općih svojstava agregata – 6. dio: Definicije ponovljivosti i obnovljivosti (EN 932-6:1999) |
| HRN EN 933-1 | Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 1. dio: Određivanje granulometrijskog sastava – Metoda sisanja (EN 933-1:1997) |
| HRN EN 933-2 | Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 2. dio: Određivanje granulometrijskog sastava – Ispitna sita, nazivne veličine otvora (EN 933-2:1995) |
| HRN EN 933-3 | Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 3. dio: Određivanje oblika zrna – Indeks plosnatosti (EN 933-3:1997) |
| HRN EN 933-3/A1 | Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 3. dio: Određivanje oblika zrna – Indeks plosnatosti: Amandman A1 (EN 933-3/A1:2003) |
| HRN EN 933-4 | Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 4. dio: Određivanje oblika zrna – Indeks oblika (EN 933-4:1999) |
| HRN EN 933-5 | Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 5. dio: Određivanje drobljenih i lomljenih površina u krupnom agregatu (EN 933-5:1998) |
| HRN EN 933-6 | Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 6. dio: Procjena značajka površina – Koeficijent protoka agregata (EN 933-6:2001) |
| HRN EN 933-7 | Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 7. dio: Određivanje sadržaja školjaka – Postotak školjaka u krupnom agregatu |

| | |
|------------------|---|
| | (EN 933-7:1998) |
| HRN EN 933-8 | Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 8. dio: Procjena sitnih čestica – Određivanje ekvivalenta pijeska (EN 933-8:1999) |
| HRN EN 933-9 | Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 9. dio: Procjena sitnih čestica – Ispitivanje metilenskim modrilom (EN 933-9:1998) |
| HRN EN 933-10 | Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 10. dio: Procjena sitnih čestica – Razvrstavanje punila (sijanje strujanjem zraka) (EN 933-10:2001) |
| HRN EN 1097-1 | Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 1. dio: Određivanje otpornosti na habanje (micro-Deval) (EN 1097-1:1996) |
| HRN EN 1097-1/A1 | Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 1. dio: Određivanje otpornosti na habanje (micro-Deval): Amandman A1 (EN 1097-1/A1:2003) |
| HRN EN 1097-2 | Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 2. dio: Metode za određivanje otpornosti na drobljenje (EN 1097-2:1988) |
| HRN EN 1097-3 | Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 3. dio: Određivanje nasipne gustoće i šupljina (EN 1097-3:1988) |
| HRN EN 1097-5 | Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 5. dio: Određivanje sadržaja vode sušenjem u ventilirajućem sušioniku (EN 1097-5:1999) |
| HRN EN 1097-6 | Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 6. dio: Određivanje gustoće i upijanja vode (EN 1097-6:2000) |
| HRN EN 1097-6/AC | Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 6. dio: Određivanje gustoće i upijanja vode: Amandman AC (EN 1097-6/AC:2002) |
| HRN EN 1097-7 | Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 7. dio: Određivanje gustoće punila – Piknometrijska metoda (EN 1097-7:1999) |
| HRN EN 1097-8 | Ispitivanje mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 8. dio: Određivanje vrijednosti polirnosti kamena (EN 1098-8:1999) |

| | |
|----------------------|---|
| HRN EN 1097-10 | Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 1. dio: Određivanje usisne visine vode (EN 1097-10:2002) |
| HRN EN 1367-1 | Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 1. dio: Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje (EN 1367-1:1999) |
| HRN EN 1367-2 | Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 2. dio: Ispitivanje magnezijevim sulfatom (EN 1367-2:1998) |
| HRN EN 1367-4 | Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 4. dio: Određivanje skupljanja uslijed sušenja (EN 1367-4:1998) |
| HRN EN 1367-5 | Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 5. dio: Određivanje otpornosti na toplinski šok (EN 1367-5:2002) |
| HRN EN 1744-1 | Ispitivanja kemijskih svojstava agregata – 3. dio: Kemijska analiza (EN 1744-1:1998) |
| HRN EN 1744-3 | Ispitivanja kemijskih svojstava agregata – 3. dio: Priprema eluata izluživanjem agregata (EN 1744-3:2002) |
| HRN EN 206-1 | Beton – 1. dio: Uvjeti, svojstva, proizvodnja i sukladnost |
| Izveštaj CEN CR 1901 | Regionalni tehnički uvjeti i preporuke za izbjegavanje alkalnosilikatne reakcije u betonu |

Voda:

Voda koja se koristi prilikom pripreme betona mora odgovarati HRN EN 1008:2002 Voda za pripremu betona – Specifikacije za uzorkovanje, ispitivanje i potvrđivanje prikladnosti vode, uključujući vodu za pranje iz instalacija za otpadnu vodu u industriji betona, kao vode za pripremu betona (EN 1008:2002)

Čelik:

Čelik koji se upotrebljava mora zadovoljavati sve uvjete koje propisuju Tehnički propisi za upotrebu čelika u armiranom betonu.

Atesti dokazi kvalitete čelika koji će se ugraditi, savijalište čelika ili isporučitelj materijala trebaju dobiti i dostaviti gradilištu. Uz ateste proizvođača čelika treba biti i potvrda da se svi atesti odnose na taline iz kojih je betonski čelik izrađen.

Rukovoditelj gradilišta dužan je te ateste pribaviti i provjeriti njihovu međusobnu usklađenost.

Kod izvedbe armiračkih radova treba primjeniti slijedeće propise i standarde:

| | |
|-----------------|--|
| nHRN EN 10080-1 | Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 1.dio: Opći zahtjevi (prEN 10080-1:1999) |
| nHRN EN 10080-2 | Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda A (prEN 10080-2:1999) |
| nHRN EN 10080-3 | Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B (prEN 10080-3:1999) |
| nHRN EN 10080-4 | Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda C (prEN 10080-4:1999) |

| | |
|--------------------|--|
| nHRN EN 10080-5 | Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih armaturnih mreža (prEN 10080-5:1999) |
| nHRN EN 10080-6 | Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 6. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih rešetki za gredice (prEN 10080-6:1999) |
| nHRN EN 10138-1 | Čelik za prednapinjanje – 1. dio: Opći zahtjevi (prEN 10138-1:2000) |
| nHRN EN 10138-2 | Čelik za prednapinjanje – 2. dio: Žica (prEN 10138-2:2000) |
| nHRN EN 10138-3 | Čelik za prednapinjanje – 3. dio: Užad (prEN 10138-3:2000) |
| nHRN EN 10138-4 | Čelik za prednapinjanje – 4. dio: Šipke (prEN 10138-4:2000) |
| nHRN CR 10260 | Sustavi označivanja čelika – Dodatne oznake (CR 10260:1998) |
| HRN EN 10020 | Definicije i razredba vrsta čelika |
| HRN EN 10025 | Toplovaljani proizvodi od nelegiranih konstrukcijskih čelika – Tehnički uvjeti isporuke |
| HRN EN 10027-1 | Sustavi označivanja čelika – 1. dio: Nazivi čelika, glavni simboli |
| HRN EN 10027-2 | Sustavi označivanja čelika – 2. dio: Brojčani sustav |
| EN 10079 | Definicije čeličnih proizvoda |
| HRN EN 10204 | Metalni proizvodi – Vrste dokumenata o ispitivanju (uključuje dopunu A1:1995) |
| HRN EN 523 | Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Nazivlje, zahtjevi, kontrola kvalitete |
| prEN ISO 17660 | Zavarivanje čelika za armiranje |
| HRN EN 287-1 | Provjera osposobljenosti zavarivača – Zavarivanje taljenjem – 1. dio: Čelici |
| HRN EN 719 | Koordinacija zavarivanja – Zadaci i odgovornosti |
| HRN EN 729-3 | Zahtjevi za kakvoću zavarivanja – Zavarivanje taljenjem metalnih materijala – 3. dio: Standardni zahtjevi za kakvoću |
| HRN EN ISO 4063 | Zavarivanje i srodni postupci – Nomenklatura postupaka i referentni brojevi |
| HRN EN 446 | Mort za injektiranje kabela za prednapinjanje – Postupci injektiranja |
| HRN EN 447 | Mort za injektiranje kabela za prednapinjanje – Svojstva uobičajenih mortova za injektiranje |
| HRN EN ISO 377 | Čelik i čelični proizvodi – Položaj i priprema uzoraka i ispitnih uzoraka za mehanička ispitivanja |
| HRN EN 10002-1 | Metalni materijali – Vlačni pokus – 1. dio: Metoda ispitivanja (pri sobnoj temperaturi) |
| HRN EN ISO 15630-1 | Čelik za armiranje i prednapinjanje betona – Ispitne metode – 1. dio: |

| | Armaturne šipke i žice |
|--------------------|---|
| HRN EN ISO 15630-2 | Čelik za armiranje i prednapinjanje betona – Ispitne metode – 2. dio: Zavarene mreže |
| HRN EN ISO 15630-3 | Čelik za armiranje i prednapinjanje betona – Ispitne metode – 3. dio: Čelik za prednapinjanje |
| HRN EN 524-1 | Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 1. dio: Određivanje oblika i dimenzija |
| HRN EN 524-2 | Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 2. dio: Određivanje ponašanja pri savijanju |
| HRN EN 524-3 | Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 3. dio: Ispitivanje previjanjem |
| HRN EN 524-4 | Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 4. dio: Određivanje otpornosti na bočno opterećenje |
| HRN EN 524-5 | Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 5. dio: Određivanje otpornosti na vlačno opterećenje |
| HRN EN 524-6 | Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 6. dio: Određivanje nepropusnosti (Određivanje gubitka vode) |
| HRN EN 445 | Mort za injektiranje kabela za prednapinjanje – Metode ispitivanja |
| ENV 1992-1-1 | Eurokod 2 – Projektiranje betonskih konstrukcija – 1. dio: Opća pravila i pravila za zgrade |
| ENV 1992-1-2 | Eurokod 2 – Projektiranje betonskih konstrukcija – 1-2 dio: Opća pravila – Projektiranje konstrukcije na požar |

Savijeni valjani čelik (Č) mora biti označen točno prema armaturnim nacrtima i u svemu mora zadovoljiti propise navedene u 'Službenom listu', 51/71.

Savijeni rebrasti čelik (ČBR) mora biti označen prema armaturnim nacrtima i u svemu mora zadovoljiti propise navedene u 'Službenom listu', 51/71.

Beton:

Kontrolu kvalitete ugrađenog betona treba vršiti ovlaštena organizacija uzimanjem uzoraka na pojedinim konstruktivnim elementima. Dovoljno je ispitivanje tlačne čvrstoće kocaka bridova 20x20x20 cm, starost kojih je 28 dana. Kocke moraju biti izrađene i oblikovane na način određen Prilogom "A"

HRN EN 206-1:2002 Beton – 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000)

HRN EN 206-1/A1:2004 Beton – 1. dio: Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000/A1:2004)

nHRN EN 206-1/A2 Beton – 1. dio: Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000/prA2:2004)

HRN EN 12350-1 Ispitivanje svježeg betona – 1. dio: Uzorkovanje

HRN EN 12350-2 Ispitivanje svježeg betona – 2. dio: Ispitivanje slijeganjem

HRN EN 12350-3 Ispitivanje svježeg betona – 3. dio: Vebe ispitivanje

HRN EN 12350-4 Ispitivanje svježeg betona – 4. dio: Stupanj zbijenosti

HRN EN 12350-5 Ispitivanje svježeg betona – 5. dio: Ispitivanje rasprostiranjem

HRN EN 12350-6 Ispitivanje svježeg betona – 6. dio: Gustoća

- HRN EN 12350-7 Ispitivanje svježeg betona – 7. dio: Sadržaj pora – Tlačne metode
HRN EN 12390-1 Ispitivanje očvrslulog betona – 1. dio: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe
HRN EN 12390-2 Ispitivanje očvrslulog betona – 2. dio: Izradba i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće
HRN EN 12390-3 Ispitivanje očvrslulog betona – 3. dio: Tlačna čvrstoća uzoraka
HRN EN 12390-6 Ispitivanje očvrslulog betona – 6. dio: Vlačna čvrstoća cijepanjem uzoraka
HRN EN 12390-7 Ispitivanje očvrslulog betona – 7. dio: Gustoća očvrslulog betona
HRN EN 12390-8 Ispitivanje očvrslulog betona – 8. dio: Dubina prodiranja vode pod tlakom
prCEN/TS 12390-9 Ispitivanje očvrslulog betona – 9. dio: otpornost na smrzavanje ljuštenjem
ISO 2859-1 Plan uzorkovanja za atributni nadzor – 1. dio: Plan uzorkovanja indeksiran prihvatljivim nivoom kvalitete (AQL) za nadzor količine po količine
ISO 3951 Postupci uzorkovanja i karta nadzora s varijablama nesukladnosti
HRN U.M1.057 Granulometrijski sastav mješavina agregata za beton
HRN U.M1.016 Beton. Ispitivanje otpornosti na djelovanje mraza
HRN EN 480-11 Dodaci betonu, mortu I injekcijskim smjesama – Metode ispitivanja – 11. dio: Utvrđivanje karakteristika zračnih pora u očvrslulom betonu
HRN EN12504-1 Ispitivanje betona u konstrukcijama – 1. dio: Izvađeni uzorci – Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće
HRN EN 12504-2 Ispitivanje betona u konstrukcijama – 2. dio: Nerazarno ispitivanje – Određivanje veličine odskoka
HRN EN 12504-3 Ispitivanje betona u konstrukciji – 3. dio: Određivanje sile čupanja
HRN EN 12504-4 Ispitivanje betona u konstrukciji – 4. dio: Određivanje brzine ultrazvuka
prEN 13791:2003 Ocjena tlačne čvrstoće betona u konstrukcijama ili u konstrukcijskim elementima

TESARSKI RADOVI

Ovim uvjetima propisuje se način izrade i osobine materijala, čega se treba pridržavati kod izrade oplata, razupiranja i sličnih radova. Pri izradi se treba pridržavati i propisa iz Pravilnika za beton i armirani beton, Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu, kao i projekta i statičkog računa. Oplate kao i razna razupiranja moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijeganja i štetnih deformacija mogu primati opterećenja i uvjete koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguravaju punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost prolaznika, promet, susjednih objekata i okolice.

Za izradu oplata koristiti daske, gredice, letve od jelove rezane građe, prema HRN D.C1.041. Ako se upotrebljava građa IV. klase, dozvoljeno višekratno korištenje je:

| | |
|---------------------------|---------|
| - daske 24 mm za oplatu | 3 puta |
| - daske 48 mm za oplatu | 5 puta |
| - gredice za oplatu | 5 puta |
| - daske 24 mm za podgradu | 5 puta |
| - gredice za podgradu | 10 puta |

Kad se upotrebljava bolji kvalitet građe od IV. klase višekratnost upotrebe može se povećati za 25%. Sav materijal potreban za izradu oplata treba pravovremeno dostaviti na gradilište u dovoljnoj količini.

Oplate moraju biti stabilne, otporne i dovoljno poduprte da se ne bi izvile ili popustile u bilo kojem pravcu. One moraju biti izrađene točno po mjerama označenim u crtežima za pojedine dijelove koji će se betonirati i to sa svim potrebnim podupiračima. Unutarnje površine oplata moraju biti ravne, bilo da su horizontalne, vertikalne ili nagnute, prema tome kako je to u crtežima predviđeno. Nastavci pojedinih dasaka ne smiju izlaziti iz ravnine, tako da nakon njihovog skidanja vidljive površine betona budu ravne i s oštrim rubovima, te da se osigura dobro brtvljenje i sprečavanje deformacije.

Za oplatu se ne smiju koristiti takvi premazi koji se ne bi mogli oprati s gotovog betona ili bi nakon pranja ostale mrlje na tim površinama. Oplatu za betonske konstrukcije čije će površine ostati vidljive, potrebno je

izvesti u glatkoj blanjanjoj ili profiliranoj oplati. Oplate betona koje se ne žbukaju ne smiju se vezati kroz beton limovima ili žicom.

Svi uvjeti za materijal i sposobnost konstrukcije oplate važe i za skele. Nosive skele izrađene su sa svrhom da prenesu opterećenje od oplate kod betonskih ili armirano-betonskih konstrukcija ili pridržavanje teških elemenata kod monteže. Način obračuna lake pokretne, lake nepokretne i konzolne skele vrši se po horizontalne projekcije skele. Fasadne skele obračunavaju se po vertikalne projekcije skele mjerene po vanjskom rubu i 1 m iznad njezine radne površine. Nosive skele obračunavaju se po m³ zapremine skele, mjereno po vanjskim konturama. Visina skele do 6 m ne obračunava se posebno, već ulazi u cijenu oplate.

Drvene konstrukcije - krovna konstrukcija treba se izvoditi točno prema statičkim proračunima i nacrtima, opisima projektne dokumentacije te važećim standardima i propisima:

| | |
|--|--------------|
| - Ispitivanje drveta na vlažnost | HRN D.A1.043 |
| - Ispitivanje drveta uzimanjem uzoraka | HRN D.A1.040 |
| - Ispitivanje drveta greške mjerenja | HRN D.A1.041 |
| - Ispitivanje drveta greške mjerenja | HRN D.A1.042 |
| - Greške drveta | HRN D.B0.021 |
| - Ispitivanje drveta | HRN D.A1.020 |

Predviđeni radovi obuhvaćaju: sve troškove drvene građe i spojnih sredstava, troškove radne snage za kompletne radove, troškove i horizontalnog i vertikalnog transporta, montaže i demontaže, potrebna čišćenja, svu štetu oko popravka uslijed nepažnje u radu, troškove zaštite na radu.

ZIDARSKI RADOVI

Zidarske radove izvesti prema važećim propisima:

Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za izvedbu zidova zgrade ('Sl. List', 17/70) Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu ('Sl. List', 42/68).

Materijali za zidanje

Materijali koji će se upotrijebiti za izradu zidova trebaju imati ateste kao dokaz standardne kvalitete.

Ukoliko se atesti ne pribave od isporučioaca, dokaz standardne kvalitete treba provesti ispitivanjem iz isporučene vrste prije njezine ugradbe. Ispitivanje pada na teret izvođača.

Materijal koji je upotrebljen mora zadovoljavati slijedeće standarde:

| | |
|--------------|--|
| HRN B.D1.011 | Puna opeka od pečene gline |
| HRN B.D1.015 | Šuplja opeka i blokovi od gline |
| HRN B.B8.038 | Ispitivanje pijeska u građevinske svrhe |
| HRN B.D8.040 | Cement mora odgovarati kvaliteti cementa |
| HRN B.C1.009 | Cement |
| HRN B.C1.011 | Cement mora odgovarati kvaliteti cementa |
| PC 250 | |
| HRN B.C1.012 | |
| HRN B.C1.020 | Vapno |

Za svaku pojedinu vrstu morta i glazure u toku izvedbe treba izvršiti po jedno kontrolno ispitivanje kvalitete morta ili glazure:

| | |
|--------------|---|
| HRN U.N2.022 | Voda koja se koristi kod pripreme morta |
| HRN U.M2.010 | Mort za zidanje |
| HRN U.M2.012 | |

| | |
|--------------|---|
| HRN U.M8.015 | Ispitivanje kvalitete morta |
| HRN B.C8.022 | Ispitivanje čvrstoće cementa |
| HRN B.C8.023 | Ispitivanje fizikalno-kemijskih svojstava |
| cementa | |

IZOLATERSKI RADOVI

Radovi se moraju izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije i prema Pravilniku o tehničkim mjerama za izvođenje završnih radova u građevinarstvu ('Sl. List', 21/90).

Svi radovi moraju se izvesti kvalitetno i stručno držeći se Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima ugljikovodične hidroizolacije (Sl. list. 20/69), te HRN-a koji se odnosi na proizvode koji se ugrađuju.

Sav materijal koji se ugrađuje mora biti atestiran. Atesti moraju biti na gradilištu, te na zahtjev nadzorne službe i predloženi. Uskladištenje materijala na gradilištu mora biti stručno kako bi se isključila bilo kakva mogućnost oštećenja, odnosno propadanja. Potrebno je provjeravati vrste i ateste ljepenke i spojnog materijala u odnosu na projekt.

HIDROIZOLACIJE

- provjeravati vrste i ateste po šaržama ljepenke i spojnog materijala u odnosu na projekt. U toku radova rukovodilac treba propisati i provesti potrebne mjere zaštite kako ne bi došlo do oštećenja izvedene hidroizolacije.

| | |
|--------------|---|
| HRN U.M3.224 | Jednostrano obložena alu-folija, uvjeti i kvalitete |
| HRN U.M3.225 | Ispitivanje bitumenom impregniranih papira, uvjeti i kvalitete |
| HRN U.M3.230 | Bitumenska traka s uloškom alu-folije, uvjeti i kvalitete |
| HRN U.M3.231 | Bitumenska traka s uloškom ojačanog staklenog voala, uvjeti i kvalitete |
| HRN U.M3.244 | Hidroizolacioni materijal za topli postupak |
| HRN U.M3.248 | Bitumenizirani perforirani stakleni voal, uvjeti i kvalitete |
| HRN U.M8.080 | Materijali impregnirani bitumenom, metode ispitivanja |
| HRN U.M8.104 | |
| HRN U.D3.101 | Sirovi stakleni voal |
| HRN C.C4.025 | |
| HRN G.C9.520 | Opće odredbe za ipitivanje folije |
| HRN B.H4.050 | Premaz vrućim bitumenom |
| HRN G.C7.202 | Lake ploče za toplinsku izolaciju u zgradarstvu |

TOPLINSKE IZOLACIJE

- izolacija ulaznih vrata – potreban atest proizvođača

Potrebno je provjeravati jesu li materijali koji se ugrađuju, predviđeni projektom te dostaviti ateste proizvođača za izolacijski materijal i za sidra kojima se ovaj učvršćuje na konstrukciju.

Normativi za materijale za toplinsku izolaciju

| | |
|----------------------------------|----------------|
| HRN U.M9.015 | mineralna vuna |
| HRN G.C1.320 | porofen |
| HRN G.C1.201; G.C1.320; G.C7.201 | okipor |
| HRN B.D1.024 | drvilit |

Radovi se moraju izvesti u svemu prema uzancama struke, uvjetima i opisima iz troškovnika, te uputama proizvođača.

Prije polaganja hidroizolacije provjeriti hrapavost podloge. Izolacija se polaže samo na posve suhu i očišćenu podlogu kod temperature više od 12°C. Izolacione trake moraju se uvaljati u vrući premaz bez zračnih mjehurića. Obračun se vrši po gotove površine.

NAPOMENE ZA UGRADNJU MATERIJALA:

- polistiren koji se upotrebljava u funkciji zvučne izolacije je elastificirani samogasivi ekspanzirani polistiren prostorne težine 16 kg/m^3 , a za toplinsku izolaciju na ravnom krovu ploče prostorne težine $25\text{-}30 \text{ kg/m}^3$. Ploče moraju u skladištu odležati 3 mjeseca prije ugradnje;

- kamena vuna u ravnom prohodnom krovu tip kao "Knaufinsulation" DDP, u vanjskim zidovima kao "Knaufinsulation" DP-9 lam.

- hidroizolacijski sloj na ravnom intenzivnom krovu protukorjenska PVC-P traka debljine min 0,8 mm.

U slučaju promjene materijala, a u suglasnosti sa projektantom, mora se dokazati da primijenjeni materijal odgovara zahtjevima, te da konstrukcija ima iste ili bolje karakteristike od pretpostavljenih ovim elaboratom.

Svi korišteni materijali moraju biti ispitani prema važećim propisima i ugrađeni prema pravilim i detaljima proizvođača.

TEHNIČKI UVJETI IZVEDBE I UGRADNJE INSTALACIJA I UREĐAJA

Na mjestu proboja cijevi kroz međukatnu konstrukciju potrebno je prostore između cijevi i međukatne ploče ispuniti betonom (u debljini ploče), a cijevi prethodno po cijeloj visini omotati kamenom vunom (minimalne debljine 5 cm) ili nekim drugim zvučno izolacijskim materijalom. Pregled ovako izvedenih radova od strane nadzornog inženjera upisuje se u građevinski dnevnik. Zatim se zidaju zidovi instalacionog okna. U slučaju zidanja zidova instalacionog okna zidnim blokovima, potrebno je u potpunosti ispuniti mortom sve horizontalne i vertikalne sljubnice, te sljubnice na spoju zida okna i poda, stropa i ostalih zidova.

U slučaju izvedbe zida okna iz gips-kartonskih ploča, na spojevina zida s podom, stropom i ostalih zidova, na profile je potrebno nanijeti brtveću masu prema preporuci proizvođača (kao Knauf Trennwandkitt). Pe brtveća traka ne zadovoljava zahtjeve za zvučnu otpornost građevine.

POKRIVAČKI RADOVI

POKRIVANJE KUPAMA KANALICAMA

Svi radovi moraju biti izvedeni prema podacima iz projektne dokumentacije, te prema:

- **Pravilniku o teh. mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu, SI 49/70**
- **Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu, SI 26/69**
- **Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za nagibe krovnih ravnina, SI 26/69**

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno sa odgovarajućim kvalitetnim materijalom, a u skladu sa opisima i uputama projektanta, te propisima, normama, tehničkim uvjetima i standardima.

Kod izbora limene obloge obavezno se pridržavati predviđene profilacije, odnosno visine vala.

Obračun izvršenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu", a jedinica mjere je 1 m^2 . Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:

- **sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje**
- **uzimanje potrebnih izmjera na objektu**
- **troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku**
- **sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradnje**
- **potrebnu radnu skelu (izuzima se fasadna skela)**
- **čišćenje prostorija i okoliša objekta od otpadaka**
- **svu štetu i troškove popravaka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe**
- **troškove zaštite pri radu**
- **troškove atesta.**

FASADNO-MONTAŽERSKI RADOVI

ŽBUKE – STRUGANE I ŠPRICANE IZVEDBE

Svi radovi moraju izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije, prema tehničkim uvjetima za izvođenje fasaderskih radova, HRN U.F.2.010/1978, prema pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove, te prema posebnim uputama proizvođača.

Materijali za radove moraju odgovarati odredbama odgovarajućih standarda i tehničkim uvjetima.

- cement **HRN B.C1.015**
- vapno **HRN B.C1.020**
- voda **HRN U.N2.022,**

a mogu se koristiti i umjetni materijali

- materijali od agregata, postojanih pigmenta te akrilnih veziva,
- materijali na bazi umjetnih smola u organskim otapalima s raznim dodacima,
- materijal za izvedbu raznih termoizolacionih fasadnih žbuka,
- materijal za izradu raznih silikonskih sintetskih premaza poliakrilnog veziva.

Svi nanosi, žbuke i premazi moraju imati: dobra fizičko-mehanička svojstva, dobra vlažna svojstva, visoku rezistentnost i vremensko postojanje, povoljnu i laganu ugradljivost. Fizičko-mehanička svojstva su: otpornost na habanje, otpornost na udarce, prionljivost na podlogu u suhom i mokrom stanju. Vlažna svojstva su: otpornost na ispiranje kišom, otpornost prema atmosferskoj vlazi, otpornost na hidrostatski tlak, paropropusnost. Rezistentnost: prema povišenim temperaturama, na promjene boje djelovanjem sunca i kiše, prema brzom starenju, prema kemikalijama (kao nafta, 10% HCl, 10% NOOH, 10% H₂SO₄).

Podloga na koju se nanosi žbuka za fasadu od sintetičkih materijala treba da je suha, čvrsta, bez masnih mrlja i prašine, bez neravnine. Svježe zračno-suhe produžne ili vapnene žbuke moraju biti stare najmanje 14 dana. Stare i jako porozne podloge potrebno je prethodno obraditi podložnim premazima impregnirati (grundom) prema uputama proizvođača.

Predviđenim radovima obuhvaćeni su: sav materijal, pribor, alat, mehanizaciju i uskladištenje, uzimanje potrebnih izmjera na objektu, troškovi radne snage za kompletan rad, sav horizontalni i vertikalni transport do mjesta montaže, potrebna radna skela s postavom i skidanjem, čišćenje okoliša nakon završetka radova, sva šteta i troškove popravka kao posljedice nepažnje u toku izvedbe, troškovi zaštite na radu i troškovi atesta.

OBRTNIČKI RADOVI

LIMARSKI RADOVI

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno, a moraju se izvesti prema:

- **Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu, SI 49/70;**
- **Pravilniku o zaštiti na radu u građevinarstvu, SI. 26/69.**

Prije izvedbe izvođač je dužan od projektanta zatražiti eventualna objašnjenja, a za promjene materijala ili načina izvedbe treba prethodno dobiti i njegovu suglasnost.

Ukoliko je to potrebno izvođač limarije dužan je uzeti mjere u naravi te obavezno ispitati sve elemente na kojima se izvode limarski radovi i na eventualne neispravnosti upozoriti nadzornog organa.

Limarija mora biti odvojena od površina betona ili žbuke bitumenskom ljepenkom.

Osim standardnih tehnoloških postupaka u cijenu treba uključiti sva potrebna kitanja trajnoelastičnim kitom (fuge i spojevi sa građevinskom konstrukcijom).

Upotrijebljeni materijal mora odgovarati standardima ili imati odgovarajuće ateste. Ukoliko nije drugačije određeno radovi se izvode iz pocinčanog lima debljine 0,55 mm, cinčanog lima debljine 0,65, bakrenog lima debljine 0,75 mm ili olovnog lima debljine 0,85 mm.

Sav materijal koji se upotrebljava mora odgovarati standardima:

- **cinčani lim **HRN G.E4.020****

| | |
|-------------------|------------------|
| - pocinčani lim | HRN C.B4.081 |
| - čelični lim | HRN C.B4.011-017 |
| | HRN C.B4.054 |
| - bakreni lim | HRN C.B4.500 |
| | HRN C.B4.020 |
| - olovni lim | HRN C.B4.040 |
| - aluminijski lim | HRN C.C4.020 |
| | HRN C.C4.025 |
| | HRN C.C4.050-051 |
| | HRN C.C4.060-062 |
| | HRN C.C4.120 |

| | |
|----------------------------------|--|
| HRN C.E4.040 | Bakreni lim |
| HRN C.D4.520 | Bakar - ravno valjani lim |
| HRN U.N9.053 tehnički uvjeti. | Odvodnjavanje krovova i otvorenih dijelova zgrada limenim elementima, |
| HRN U.N9.055 tehnički uvjeti. | Građevinski prefabricirani elementi, opšivanje vanjskih dijelova zgrade limom, |

Mekani limovi spajaju se utorenjem ili lemljenjem, a srednje tvrdi i tvrdi utorenjem ili zakivanjem i lemljenjem. Pričvršćenje limova vrši se mehaničkim alatima, vijcima, plastičnim čepovima i nosačima (trake). Limarija mora od površine betona ili žbuke biti odvojena bitumenskom ljepenkom ili aluminijskom folijom.

OBRAČUN:

Obračun izvršenih radova vrši se u cijelosti prema " Prosječnim normama u građevinarstvu ", a kao jedinica mjere uzima se 1 , 1 m' ili komad. Jedinična cijena treba sadržavati:

- sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje,
- troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku,
- sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe,
- svu potrebnu radnu skelu iz koje se izuzima fasadna skela,
- čišćenje okoliša nakon završetka radova
- svu štetu kao i troškove popravka kao posljedice napažnje u toku izvedbe,
- troškove zaštite na radu,
- troškove atesta.
- troškove atesta.

STOLARSKI RADOVI

Sav materijal koji se upotrebljava u stolarskim radovima mora odgovarati u svemu važećim standardima:

| | |
|------------------|--|
| HRN U.F4.020-090 | Tehnički uvjeti za ugradnju građevne stolarije |
| HRN D.C1.100 | Građevna stolarija |

Maksimalni koeficijent prolaza topline k (ovisi o okviru i staklu) prema U.J5.600-1987, tablica 5.

| | |
|-----------------|--|
| HRN U.J6.201/89 | Zvučna izolacija prozora i vrata - klasa prema točki 5. |
| HRN D.E8.193/82 | Zahtjevi u pogledu propustljivosti zraka i vode |
| HRN D.E8.005/87 | Klimatski uvjet za ispitivanje vrsta postavljenih između razl. klimatskih uvjeta |

Prozori i vanjska vrata

| | |
|-----------------|---|
| HRN D.E8.012/90 | Ispitivanje otpornosti prema djelovanju vjetra |
| HRN D.E8.013/90 | Ispitivanje propustljivosti zraka |
| HRN D.E8.011/87 | Ispitivanje otpornosti prema djelovanju vode pri statičkom pritisku |
| HRN D.E8.014/90 | Mehaničko ispitivanje (zatvaranje, uvijanjem i sl.) |

Vrata

| | |
|-----------------|--|
| HRN D.E8.015/90 | Ispitivanje vrata statičkim opterećenjem |
| HRN D.E8.016/90 | |

Materijal

Ocjena kvalitete građevne stolarije prema:

| | |
|-----------------|---|
| HRN D.E1.010/82 | Zupčasti spoj za nastavljavanje po dužini |
| HRN D.E1.011/82 | Kvaliteta materijala |
| HRN D.A0.101 | Greške drveta |
| HRN D.A1.046 | Savijna čvrstoća |
| HRN D.C5.030 | Ploče |
| HRN D.C5.020 | Furnir |
| HRN D.C5.021 | Vezno drvo |
| HRN D.C5.022 | Ploče vlaknatice |
| HRN U.F2.022 | Tehnički uvjeti za izvođenje roleta i zastora |

BRAVARSKI RADOVI

Svi radovi moraju biti izvedeni u skladu s propisima i zahtjevima struke. Prije početka izvedbe moraju se uskladiti na objektu količine i mjere. Željezni dijelovi spajaju se varenjem, a svi sastavi moraju biti riješeni konstruktivno, da na vanjskim površinama nema vidljivih vijaka.

Svi bravarski elementi ugrađuju se 'suhim' postupkom (bez upotrebe morta) tj. na prethodno ugrađena sidra varenjem ili pomoću vijaka u plastične ili metalne čepove. Predviđena zidarska pripomoć odnosi se na obradu dijelova konstrukcije u koju se ugrađuje bravarija.

U jediničnu cijenu obuhvatiti:

- zaštitu od korozije (temeljni premaz)
- patiniranje, cinčanje ako je naznačeno troškovnikom, te plastificiranje ili ličenje
- brtvljenje i kitanje spojeva metala i konstrukcije
- ostakljenje prema opisu i shemi
- atestiranje na vodonepropusnost, propusnost zvuka, te ponašanje u upotrebi
- sav potreban pribor i okov.

Sav materijal koji se upotrebljava za izradu bravarskih radova mora odgovarati važećim standardima:

| | |
|--------------|--------------------------|
| HRN C.B3.024 | Kvadratno željezo |
| HRN C.B3.025 | Plosno željezo |
| HRN C.B0.500 | Profilno željezo |
| HRN C.B4.110 | Čelični limovi - debeli |
| HRN C.B4.111 | Čelični limovi - srednji |
| HRN C.B4.112 | Čelični limovi - tanki |
| HRN C.C3.020 | Profili od aluminijske |
| HRN M.K3.031 | Okovi za vrata i prozore |
| HRN M.K3.032 | |

STAKLARSKI RADOVI

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno te prema pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu, SI broj 49/70. Upotrebljeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima.

Prozorsko staklo mora biti jednolično, posve prozirno, bez valova, ogrebotina i točno propisane debljine. Za izo-staklo moraju biti priloženi potrebni atesti.

Projektiranje i izvođenje otvora od staklene opeke treba biti usklađeno sa statičkim proračunom i propisima. Zidovi od staklene opeke su samonosivi, ali ne mogu primiti opterećenje drugih dijelova zgrade. Od nosive konstrukcije ih treba odvojiti reškom ispunjenom trajno-elastičnim materijalom. Zidove od staklene opeke treba izvoditi na objektima nakon postignute potpune čvrstoće konstruktivnih elemenata građevine. Armatura u zidovima od staklene opeke treba biti površinski obrađena – galvanizirana.

Sav materijal koji se upotrebljava u staklarskim radovima mora odgovarati postojećim standardima:

| | |
|--------------|---|
| HRN B.E1.011 | ravno staklo vučeno |
| HRN B.E1.080 | ravno staklo armirano |
| HRN B.E3.701 | staklo sigurnosno |
| HRN B.E1.050 | ravno staklo liveno |
| HRN H.C6.050 | staklarski kitovi |
| | staklena opeka |
| HRN U.F2.025 | Tehnički uvjeti za izvođenje staklorezačkih radova |

Maksimalni koeficijent prolaza topline k (ovisi o okviru i staklu) prema U.J5.600-1987, tablica 5.

Izvođač radova treba sve mjere uzeti u naravi.

Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:

- sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje
- troškovi radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku
- sve horizontalne i vertikalne Transporte do mjesta ugradnje
- skidanje i namještanje krila vratiju i prozora
- potrebnu radnu skelu (izuzima se fasadna skela)
- čišćenje prostorija okoliša objekta od otpadaka
- svu štetu i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe
- troškove zaštite na radu
- troškove atesta

Predviđenim radovima obuhvaćeni su: sav materijal, pribor, alat i uskladištenje, uzimanje potrebnih izmjera na objektu, troškovi radne snage za kompletan rad, sav horizontalni i vertikalni transport do mjesta montaže, potrebna radna skela s postavom i skidanjem, čišćenje nakon završetka radova, sva šteta i troškovi popravka kao posljedice nepažnje u toku izvedbe, troškovi zaštite na radu i troškovi atesta.

KERAMIČARSKI RADOVI

Prilikom izvedbe keramičarskih radova izvođač se mora pridržavati svih uvjeta i opisa iz troškovnika kao i važećih propisa i pravila struke, a posebno HRN U.F.2.011 - Završni radovi u građevinarstvu, Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova.

Zavisno od mjesta ugradbe i stavci troškovnika pločice moraju imati ateste o:

- otpornosti na kemikalije i alkalije
- otpornosti na mraz
- ispitivanju težine, upijanju vode i poroznosti
- otpornosti na habanje za podne pločice

Prije početka radova izvođač mora obavezno predočiti projektantu pločice na uvid, donijeti uzorke, te nakon dogovora i potpisa projektanta i utvrđivanja na objektu potrebnih površina, nabaviti pločice i pristupiti postavi.

Materijal mora odgovarati važećim standardima:

| | |
|------------------|--|
| HRN B.D1.300 | Keramičke pločice. Glazirane zidne pločice. Tehnički uvjeti. |
| HRN B.D1.305-306 | Keramičke pločice. Glazirane podne pločice. Oblik, mjere i klasifikacija. |
| HRN B.D1.322 | Keramičke pločice. Fazonski komadi. Oblik, mjere i klasifikacija. |
| HRN B.D8.001 | Keramičke pločice. Ispitivanje otpornosti na mraz. HRN B.D8.050 Keramičke pločice. Određivanje otpornosti prema temperaturnim promjenama za pločice specijalne namjene. |
| HRN B.D8.070 | Keramičke pločice. Ispitivanje otpornosti keramičkih neglaz. pločica. |
| HRN B.D8.302 | Keramičke pločice. Ispitivanje težine, upijanje vode i poroznosti. |
| HRN B.D8.450 | Keramičke pločice. Ispitivanje otpornosti glazure. |
| HRN B.D8.460 | Keramičke pločice. Ispitivanje otpornosti glazure. |
| HRN B.D9.307 | Ispitivanje na savijanje. |
| HRN B.C1.011-015 | Cement. |
| HRN B.C8.020 | |
| HRN B.C8.022 | Ako se upotrebljava cement van standarda, treba ga ispitati prema postojećem standardu.) |
| HRN U.M8.050 | Cementni mort |

HRN U.F2.011

Ljepilo - uvjeti.

PARKETARSKI RADOVI

Svi radovi moraju se izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije te prema Tehničkim uvjetima za izvođenje parketarskih radova, HRN U.F2.016/1978. i Tehničkim uvjetima za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga HRN U.F2.017 te prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu S.L. broj 49/70.

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno, s odgovarajućom radnom snagom i odgovarajućim kvalitetnim materijalom. Upotrebjeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima. Radovi moraju biti izvedeni po opisima u troškovniku i prema uputstvima projektanta (boja, struktura i sl.). Za radove koji zahtijevaju specifičnu stručnost, potrebno je angažirati radne organizacije koje imaju za to izučene ljude s potrebnim iskustvom.

Upotreba materijala za radove:

| | |
|--|--------------|
| - parket | HRN D.D5.020 |
| - mozaik ploče | HRN D.D5.021 |
| - ploče hrastovog mozaičnog parketa | HRN D.D5.022 |
| - ploče bukovog mozaičnog parketa | HRN D.D5.023 |
| - ploče jasenovog mozaičnog parketa | HRN D.D5.024 |
| - ploče mozaič. parketa bijelog i crnog bora | HRN D.D5.025 |
| - parket masivni hrastov | HRN D.D5.040 |
| - parket masivni bukov | HRN D.D5.041 |
| - parket masivni jasenov | HRN D.D5.042 |
| - parket masivni sporednih vrsta podova | HRN D.D5.043 |

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno, s odgovarajućom radnom snagom i odgovarajućim kvalitetnim materijalom. Upotrebjeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima. Radovi moraju biti izvedeni po opisima i prema uputstvima projektanta (boja, struktura i sl.). Za radove koji zahtijevaju specifičnu stručnost, potrebno je angažirati radne organizacije koje imaju zato izučene ljude s potrebnim iskustvom.

Prije početka radova izvođač radova dužan je pregledati sve podloge.

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu", odnosno prema stvarno izvedenoj površini, odnosno dužini. Jedinična mjera je 1 . Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:

- sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje,
- troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku,
- sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe,
- skidanje i namještanje krila vratiju i prozora,
- eventualnu potrebnu radnu skelu (izuzima se fasadna skela),
- čišćenje prostorija nakon završetka radova,
- svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe,
- troškove zaštite na radu,
- troškove atesta.

PODOPOLAGAČKI RADOVI

PODOVI OD LIJEVANOG ASFALTA

Svi radovi moraju se izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije te prema tehničkim uvjetima za izvođenje podova od lijevanog asfalta, HRN U.F3.070/1968. i prema pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu Sl. broj 49/70-6, Podovi član 47-53.

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu", a jedinična mjera je 1 m². Prije početka radova izvođač radova dužan je pregledati sve podloge. Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:

- sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje,
- troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku,

- sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe,
- eventualnu potrebnu radnu skelu
- čišćenje prostorija, zidnih i podnih površina nakon završetka radova,
- svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe
- troškove zaštite na radu,
- troškove atesta.

PODOVI NA BAZI SINTETIČKIH SMOLA

Svi radovi moraju se izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije te prema:

- **Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu SI. 49/70**
- **Bet. podloge za nanošenje monolitnih polugotovih podova na bazi sint. smola HRN U.F3.033**
- **Izvođenje radova pri nanošenju monolitnih polugotovih podova na bazi sint. smola HRN**

U.F3.034

- **Tehnički uvjeti za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga, HRN U.F2.017**

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu", a jedinična mjera je 1 m². Prije početka radova izvođač radova dužan je pregledati sve podloge. Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:

- sav materijal, alet, mehanizaciju i uskladištenje,
- troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku,
- sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe,
- čišćenje prostorija, zidnih i podnih površina nakon završetka radova,
- svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe
- troškove zaštite na radu,

SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOWI

Svi radovi moraju se izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije te prema:

- **Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu SI. 49/70.**
- **Tehnički uvjeti za izvođenje soboslikarskih i ličilačkih radova HRN U.F2.012**
HRN U.F2.013

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno, s odgovarajućom radnom snagom i odgovarajućim kvalitetnim materijalom.

Upotreba materijala za radove:

- **boje i lakovi** **HRN H.C1.001-027**
HRN H.C8.030-100
- **olovni minij** **HRN H.C1.023**
- **cinkov klorid** **HRN H.C1.034**

Prije preuzimanja radova izvoditelj treba provjeriti kvalitetu prethodnih radova, te zajedno s rukovoditeljem gradilišta sastaviti zapisnik o kvaliteti.

Tijekom radova provjeravati kakvoću obrade. Za sve radove moraju se izvesti uzorci, koji moraju biti dostavljeni projektantu na uvid i odobrenje.

Izvođač radova treba upotrijebiti materijale, koji u svemu (boji, vrsti i kvaliteti) jednak uzorku što ga odabere projektant od uzoraka predloženih po izvođaču.

Upotrebjeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima. Prije početka radova izvođač je dužan pregledati sve podloge i tražiti od nadzornog organa da se postupi po njegovim eventualnim primjedbama, ukoliko su opravdane.

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu", a jedinična mjera je 1 . Prije početka radova izvođač radova dužan je pregledati sve podloge. Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:

sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikalne Transporte do mjesta ugradbe, eventualnu potrebnu radnu skelu, čišćenje prostorija, zidnih i podnih površina nakon završetka radova, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu, troškove atesta.

GIPS-KARTONSKI RADOVI I SPUŠTENI STROPOVI

Sve radove treba izvesti točno prema datim nacrtima, prema "Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu", te prema postojećim tehničkim propisima, troškovničkom opisu, te uputama projektanta i nadzornog organa.

Sve predviđene radove izvesti prema sistemima za suhu ugradnju, zahtjevima tehnologije i prema podacima iz projektne dokumentacije. Ploče moraju zadovoljiti vatrootpornost F90 i F60 klase B1 i u tom smislu posjeduju hrvatski certifikat prema DIN-u 4102. Izvođač radova na vatrootpornim konstrukcijama mora posjedovati svjedodžbu o kvalifikaciji za izvedbu takove vrste radova.

Za isporučeni materijal i gotov proizvod treba pribaviti odgovarajući atest koji za uvozne komponente terba imati ovjeru od domaće insititucije.

Prije početka radova treba izvođač gdje god je to moguće kontrolirati na gradnji sve mjere koje su mu potrebne za njegov rad. Ustanovi li izvođač radova veće razlike koje bi utjecale na njegov rad prema datim nacrtima, tada je dužan o tome obavijestiti projektanta i nadzornog organa i zatražiti njegovo rješenje. U slučaju da izvođač upotrijebi drugu vrstu materijala no što je propisano ili ako loše izvede rad, tada je dužan na zahtjev nadzornog organa odstraniti nepropisno izvedeni materijal i zamjeniti ga propisanim. Svako učvršćenje i povezivanje mora se izvesti tako da konstrukcije budu osiguane od bilo kakvog pomicanja te da pojedini dijelovi mogu nesmetano raditi kod promjena temperature.

Izvođač obavlja svoje radove na gradilištu na vlastitu odgovornost i uz vlastiti rizik, tj. dužan je pobrinuti se da ne dođe do slučajnog ili namjernog oštećenja dopremljenog materijala ili gotovog rada. Ako bi došlo do bilo kakvog oštećenja, otuđenosti materijala ili gotovog rada, izvođač je dužan sve tako nastale nedostatke otkloniti o svom trošku, s tim da kasnije traži naknadu od onog tko ih je prouzročio, kad se taj službeno ustanovi.

Nabavljanje potrebnog materijala, osiguranje potrebnog broja radnika odgovarajuće stručnosti, kao i organizaciju rada, izvođač treba sprovesti tako da to bude u skladu sa operativnim planom, te da krivicom izvođača ne dođe do zakašnjenja sa radovima ili do ometanja u obavljanju radova drugih izvođača na zgradi.

Predviđenim radovima obuhvaćeni su: sav materijal, pribor, alat i uskladištenje, uzimanje potrebnih izmjera na objektu, troškovi radne snage za kompletan rad, sav horizontalni i vertikalni transport do mjesta montaže, čišćenje nakon završetka radova, sva šteta i troškovi popravka kao posljedice nepažnje u toku izvedbe, troškovi zaštite na radu i troškovi atesta.

KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE

Kontrole pregleda treba vršiti nakon svakih 5 godina, a sastoje se od:

- vizualnog pregleda,
 - kontrole progiba glavnih nosivih elemenata konstrukcije pod stalnim opterećenjem,
 - kontrole stanja zaštitnog sloja armature,
- a sve prema čl. 287. PBAB/87.

U slučaju rekonstrukcije ili preinake, koja mijenja izgled građevine (zatvaranje terase, natkrivanje...) konzultirati će se projektanta.

Građevina će se koristiti i održavati u skladu s čl. 76. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ('NN', 76/07, izmj 38/09, 55/11)

Građevinski inspektor provodit će nadzor u skladu s čl. 279. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ('NN', 76/07, izmj 38/09, 55/11).

Split, rujan 2014.

 HRVOJE MARINOVIĆ
dipl. ing. arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3281

H. Marinović

OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING...

| | |
|------------------------|--|
| INVESTITOR: | GRAD VIS - PREDSTAVLJAN PO GRADONAČELNIKU IVO RADICA TRG 30. SVIBNJA 1992. BR.2, VIS |
| LOKACIJA: | K.Č.BR.12340/1, 12341 I *596/2 K.O. VIS |
| GRAĐEVINA: | ODGOJNO-OBRAZOVNA USTANOVA |
| FAZA PROJEKTA: | GLAVNI PROJEKT |
| VRSTA PROJEKTA: | ARHITEKTONSKI PROJEKT |

5. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE

| | |
|-------------------------------|--|
| ZAJEDNIČKA OZNAKA: | 447/13 |
| GLAVNI PROJEKTANT: | OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANT: | OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANTI SURADNICI: | ARH. TEH. ANA MARIJA UNKOVIĆ |

Split, rujan 2014.

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I NJENO ODRŽAVANJE

Uporabivi vijek građevine planiran je prema:

- HRN ENV 1991 - 1
- HRN ISO 15686 - 1
- HRN ISO 15686 - 2
- HRN ISO 15686 - 3

Zahtjevani proračunski uporabni vijek prema HRN ENV 1991 - 1 (EUROKOD) svrstava građevinu u razred "3" **s vijekom trajanja 50 godina.**

Zahtjevani uporabni vijek postići će se :

a) vrstom i kvalitetom upotrebljenog materijala

- armirani beton
- čelik
- opeka
- kamen
- staklo
- drvo

b) zaštitom konstrukcije i pojedinih dijelova zgrade

- hidroizolacija
- bojenje
- zaštita od korozije
- hidroizolacija na krovovima

c) zaštitom od prirodnih sila i pojava

- brzim odvodom vode s krovne plohe i terasa
- toplinskom izolacijom cijelog pročelja
- kvalitetnim oblogama pročelja
- kvalitetom "stolarijom"

uz uvjet pravilnog održavanja, što podrazumijeva redoviti pregled dijelova građevine izloženih atmosferskim utjecajima, te sanaciju eventualnih oštećenja nastalih uslijed njihova djelovanja.

U skladu s namjenom prostora u načinu korištenja građevine biti će osigurano prema zahtjevima Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N.76/07 i 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12 č.193 st 4) u svezi:

- mehaničke otpornosti i stabilnosti
- zaštite od požara
- higijene, zdravlja i zaštite okoliša

KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE

Betonska i armirano-betonska konstrukcija mora se održavati u stanju projektom predviđene sigurnosti i funkcionalnosti.

Kontrole pregleda treba vršiti nakon svakih 5 godina, a sastoje se od:

- vizualnog pregleda,
 - kontrole progiba glavnih nosivih elemenata konstrukcije pod stalnim opterećenjem,
 - kontrole stanja zaštitnog sloja armature,
- a sve prema čl. 287. PBAB/87.

Klasa izvođenja čeličnih elemenata – 2 (HRN EN 1090-2)


U slučaju rekonstrukcije ili preinake, koja mijenja izgled građevine (zatvaranje terase, natkrivanje...) konzultirati će se projektanta.

Građevina će se koristiti i održavati u skladu s čl. 76. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ('NN', 76/07 i 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12)

Građevinski inspektor provodit će nadzor u skladu s čl. 279. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ('NN', 76/07 i 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12).

Split, rujan 2014.

 HRVOJE MARINOVIĆ
dipl. ing. arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3281



OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING

| | |
|------------------------|--|
| INVESTITOR: | GRAD VIS - PREDSTAVLJAN PO GRADONAČELNIKU IVO RADICA TRG 30. SVIBNJA 1992. BR.2, VIS |
| LOKACIJA: | K.Č.BR.12340/1, 12341 I *596/2 K.O. VIS |
| GRAĐEVINA: | ODGOJNO-OBRAZOVNA USTANOVA |
| FAZA PROJEKTA: | GLAVNI PROJEKT |
| VRSTA PROJEKTA: | ARHITEKTONSKI PROJEKT |

6. PROCJENA TROŠKOVA REKONSTRUKCIJE

| | |
|-------------------------------|--|
| ZAJEDNIČKA OZNAKA: | 447/13 |
| GLAVNI PROJEKTANT: | OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANT: | OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANTI SURADNICI: | ARH. TEH. ANA MARIJA UNKOVIĆ |

Split, rujan 2014.

Temeljem Zakona o prostornom uređenju i gradnji, (NN br.76/07, izm 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), te Zakona o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04,

110/04, 141/04, 150/05, 129/06, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11) i izračuna površina objekta, koristeći današnje cijene građevinskih materijala, određena je građevinska vrijednost građevine (ukupna vrijednost građevinskih, obrtničkih i instalaterskih radova)

PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

GRAĐEVINA:

REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA

BIVŠEG DOMA JNA

U ODGOJNO-OBRAZOVNU USTANOVU

K.Č.BR.12340/1, 12341 I *596/2

K.O. VIS

Razvijena građevinska bruto površina rekonstrukcije (GBP) iznosi: = **845,775 m²**.
(*centralna građevina 693,59 m² i paviljon 152,185 m²*)

Izračun je izvršen prema iznosu srednje etalonske cijene građenja za takav tip građevine, koji iznosi: **600 €/m²** (4.500,0 kuna/m²).


| | | | | |
|---|------------------------------|--|------------------------|---------------------|
| 1. | VODOVOD I KANALIZACIJA | | 380 598,75 kn | 50.746,50 € |
| 2. | STROJARSKE INSTALACIJE | | 685 077,75 kn | 91.343,70 € |
| 3. | ELEKTRO INSTALACIJE | | 532 835,31 kn | 71.045,10 € |
| 4. | GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI | | 2.207 472,75 kn | 294.329,70 € |
| 5. | OPREMA /kuhinja i učionice/ | | 950.000,00 kn | 126.666,66 € |
| TROŠKOVI GRADNJE I OPREME SVEUKUPNO: | | | 4.755 984,56 kn | 634.131,66 € |


| | | | |
|---|--|------------------------|---------------------|
| TROŠKOVI REKONSTRUKCIJE SVEUKUPNO: | | 4.755 984,56 kn | 634.131,66 € |
|---|--|------------------------|---------------------|

NAPOMENA: U procjeni nisu obuhvaćeni troškovi projektiranja ni PDV.

Temeljem ove procjene može se naplatiti upravna pristojba.

Split, siječanj 2015.

 HRVOJE MARINOVIĆ
dipl. ing. arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3281



DIREKTOR:

OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING.

| | |
|------------------------|--|
| INVESTITOR: | GRAD VIS - PREDSTAVLJAN PO GRADONAČELNIKU IVO RADICA TRG 30. SVIBNJA 1992. BR.2, VIS |
| LOKACIJA: | K.Č.BR.12340/1, 12341 I *596/2 K.O. VIS |
| GRAĐEVINA: | ODGOJNO-OBRAZOVNA USTANOVA |
| FAZA PROJEKTA: | GLAVNI PROJEKT |
| VRSTA PROJEKTA: | ARHITEKTONSKI PROJEKT |

7. POSTOJEĆE STANJE

| | |
|-------------------------------|--|
| ZAJEDNIČKA OZNAKA: | 447/13 |
| GLAVNI PROJEKTANT: | OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANT: | OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANTI SURADNICI: | ARH. TEH. ANA MARIJA UNKOVIĆ |

Split, rujan 2014.

| | |
|------------------------|--|
| INVESTITOR: | GRAD VIS - PREDSTAVLJAN PO GRADONAČELNIKU IVO RADICA TRG 30. SVIBNJA 1992. BR.2, VIS |
| LOKACIJA: | K.Č.BR.12340/1, 12341 I *596/2 K.O. VIS |
| GRAĐEVINA: | ODGOJNO-OBRAZOVNA USTANOVA |
| FAZA PROJEKTA: | GLAVNI PROJEKT |
| VRSTA PROJEKTA: | ARHITEKTONSKI PROJEKT |

8. GRAFIČKI PRILOZI

| | |
|-------------------------------|--|
| ZAJEDNIČKA OZNAKA: | 447/13 |
| GLAVNI PROJEKTANT: | OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANT: | OVL. ARH. HRVOJE MARINOVIĆ, DIPL. ING. |
| PROJEKTANTI SURADNICI: | ARH. TEH. ANA MARIJA UNKOVIĆ |

Split, rujan 2014.