

SADRŽAJ

- naslovna strana
 - sadržaj
-
1. OPĆI AKTI
 - Izvadak iz sudskog registra
 - Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera
 2. TEHNIČKI OPIS
 3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
 4. TROŠKOVNIK

1. OPĆI AKTI

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

030030211

OIB:

71456722333

TVRKA:

- 1 MHM - inženjering d.o.o. za projektiranje i inženjering
- 1 MHM - inženjering d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 3 Osijek (Grad Osijek)
Ivana Gundulića 59

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 20.3 - Proizvodnja građevinske stolarije i elemenata
- 1 20.4 - Proizvodnja ambalaže od drva
- 1 20.5 - Proizv. ost. proizvoda od drva, pluta, slame
- 1 26.4 - Proizvodnja opeke, crijepa i sl.
- 1 26.6 - Proizvodnja proizvoda od betona, gipsa i sl.
- 1 28.1 - Proizvodnja metalnih konstrukcija
- 1 36.1 - Proizvodnja namještaja
- 1 45 - Građevinarstvo
- 1 51.43 - Trg. na veliko el. aparatima za kućanstvo, radio uređajima i TV uređajima
- 1 51.47 - Trg. na veliko ostalim proizv. za kućanstvo
- 1 51.5 - Trg. na veliko nepolj. poluproizv., otpacima
- 1 52.44 - Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.
- 1 52.45 - Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
- 1 52.46 - Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom
- 1 * - Projektiranje: arhitektonski projekt, građevinski projekt, projekti instalacija, tehnološki projekt, druge vrste projekata.
- 1 * - Zasnivanje i izradu nacрта (projektiranje) zgrada
- 1 * - Nadzor nad gradnjom
- 1 * - Izradu nacрта strojeva i industrijskih postrojenja
- 1 * - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- 1 * - Izrada projekata za kondicioniranje, hlađenje, projekata sanitarne kontrole, kontrola zagađivanja i projekata za kontrolu kvaliteta, projekata
- 1 * - Izrada podloga i geodetskih elaborata, projekata

D004, 2019-02-25 09:57:48

25 -02-2019

Stranica 1 od 1





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- parcelacijskih elaborata.
1 * - Zapošljavanje invalida.
8 * - Energetsko certificiranje i energetski pregled
zgrada

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Želimir Magjer, OIB: 14900479221
Osijek, Sjenjak 89
4 - član društva
4 Slavko Marjanović, OIB: 99621693958
Josipovac, Kralja Krešimira 1/a
4 - član društva
6 Anita Magjer, OIB: 00839101115
Osijek, Sjenjak 89
6 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 7 Želimir Magjer, OIB: 14900479221
Osijek, Sjenjak 89
7 - član uprave
7 - direktor, neograničeno

TEMELJNI KAPITAL:

- 2 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o usklađenju općih akata sa Zakonom o trgovačkim društvima od 05.rujna, 1995.godine.
- 2 Ugovor o prijenosu poslovnih udjela od 11.12.1995.godine i 19.08.1997.godine i Odluka o izmjeni društvenog ugovora o usklađenju općih akata sa ZTD i Odluka o usklađenju temeljnog kapitala sa ZTD od 12.12.1997.godine.
- 3 Odluka o izmjeni Društvenog ugovora o usklađenju općih akata sa ZTD od 01.02.2000.godine koja se odnosi na promjenu sjedišta.
- 5 Odluka o izmjeni odredbi društvenog ugovora od 16.08.2011. god. koja se odnosi na promjenu odredbe o poslovnim udjelima i kojom je izmijenjen čl. 7. Društvenog ugovora o usklađenju.
- 6 Odluka o izmjeni odredbi društvenog ugovora od 31.08.2011.god. koja se odnosi na promjenu odredbe o poslovnim udjelima i kojom je izmijenjen čl. 7. Društvenog ugovora o usklađenju
- 8 Odluka o izmjeni društvenog ugovora od 25. veljače 2013. godine koja se odnosi na izmjenu odredbe o djelatnosti

D004, 2019-02-25 09:57:48

25 -02-2019

Stranica: 2 od 3





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

društva i kojom je izmijenjen čl. 5. društvenog ugovora

OSTALI PODACI:

1 1-4909

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 28.02.18	2017	01.01.17 - 31.12.17	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/718-4	17.07.1996	Trgovački sud u Osijeku
0002 Tt-97/1968-4	09.03.1998	Trgovački sud u Osijeku
0003 Tt-00/187-2	19.02.2000	Trgovački sud u Osijeku
0004 Tt-10/1803-3	20.10.2010	Trgovački sud u Osijeku
0005 Tt-11/1857-2	19.08.2011	Trgovački sud u Osijeku
0006 Tt-11/1997-4	22.09.2011	Trgovački sud u Osijeku
0007 Tt-12/4035-2	24.12.2012	Trgovački sud u Osijeku
0008 Tt-14/1078-3	05.03.2014	Trgovački sud u Osijeku
eu /	07.07.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	08.06.2011	elektronički upis
eu /	29.06.2012	elektronički upis
eu /	14.11.2013	elektronički upis
eu /	02.04.2014	elektronički upis
eu /	19.03.2015	elektronički upis
eu /	09.03.2016	elektronički upis
eu /	28.04.2017	elektronički upis
eu /	28.02.2018	elektronički upis

U Osijeku, 25. veljače 2019.

Ovlaštena osoba

OVAJ IZVADAK VJERAN JE IZVORNIKU
BROJ UPISNIKA POD KOJIM JE IZVADAK
IZDAN R3-25/18 -2

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU



Osijek, 25 -02-2019

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
IZVADAK IZ SUDSKOG
REGISTRA

Osijek, 2019-02-25 09:57:18

Stranica: 3 od 3



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/889
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 18. kolovoza 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu Želimira Magjera, dipl.ing.građ. iz Osijeka, Sjenjak 89, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **ŽELIMIR MAGJER** (JMBG 1606960300032) dipl.ing.građ. iz Osijeka, pod rednim brojem **889**, s danom upisa **21. srpnja 1999.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, Želimir Magjer, dipl.ing.građ. iz Osijeka, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

O b r a z l o ž e n j e

Želimir Magjer, dipl.ing.građ. iz Osijeka, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. Želimiru Magjeru,
Osijek, Sjenjak 89
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

2. TEHNIČKI OPIS

1. Opći dio

Za potrebe investitora / naručitelja, Autocesta Rijeka-Zagreb d.d. Zagreb, Širolina 4 izrađeno je tehničko rješenje sanacije naplatnih postaja Lučko, Demerje, Karlovac, Oštrovica, Kikovica, Krk i Rupa.

Tehničko rješenje izrađeno je na osnovu približnog popisa nedostataka (troškovnika), koji je revidiran i nadopunjen temeljem obilaska svih lokacija dana 21. i 22.03.2019., detaljnog pregleda postojećeg stanja, mjerenja na licu mjesta i prijave svih nedostataka na licu mjesta od strane odgovornih osoba koje su se u trenutku obilaska pojedine naplatne postaje na istome nalazili.

Tehničko rješenje izrađeno je u obliku troškovnika sa detaljnim opisima pojedinih stavki pripremljenog za javnu nabavu.

2. Opći tehnički uvjeti za izvođenje radova

Svi navedeni radovi u troškovniku moraju biti izvedeni u skladu sa pravilima struke, kvalitetno, u svemu prema opisu stavke, važećim zakonima, tehničkim propisima, normativima, te prema uputama projektanta, uz suglasnost nadzorog inženjera i investitora / naručitelja.

Izvođač je obavezan pridržavati se naloga projektanta i nadzornog inženjera, uz suglasnost investitora / naručitelja, a koja se odnose na izbor i obradu materijala, opreme i sl. i način izvedbe pojedinih detalja ukoliko isto već nije opisano u stavci troškovnika. Za sve materijale i opremu prije ugradnje izvođač je dužan tražiti suglasnost projektanta, nadzornog inženjera i investitora / naručitelja.

U slučaju da opis pojedine stavke nije dovoljno jasan izvođač je prije određivanja jedinične cijene za predmetnu stavku dužan uputiti upit investitoru / naručitelju, koji će upit proslijediti projektantu, te na osnovu dodatnog pojašnjenja projektanta istu jednoznačno odrediti. Također prije davanja ponude izvođač je obavezan izvršiti u mjesto rada.

Jedinična cijena svake stavke sadrži troškove nabave, troškove transporta, utovara i istovara, dopreme na mjesto ugradnje, troškove strojeva, troškove djelatnika, režijske troškove, troškove osiguranja gradilišta, potrebne radne i zaštitne skele, sav potreban ugradbeni materijal, pomoćni materijal, sve pregradnje, rad i završne radnje, te sav potrebni alat i opremu da se stavka izvrši u cijelosti, mjesto rada i okolina zaštititi i naknadno očisti, te dovede u stanje prije početka radova, a otpadni materijal kao posljedica radova ukloni i zbrine na odgovarajućem odlagalištu.

Svi upotrebljeni i ugrađeni materijali i oprema moraju odgovarati prihvaćenim normama u Republici Hrvatskoj odnosno u Europskoj uniji. Isto se dokazuje izjavama o sukladnosti i potvrđama o sukladnosti.

Za svaku naplatnu postaju izvođač je dužan napraviti detaljan dinamički plan (koji obuhvaća svaku stavku pojedinačno, početak i završetak radova), koji će odobriti nadzorni inženjer i investitor / naručilatelj, a koji će biti podloga za svakodnevnu organizaciju prometa i rada na naplatnim postajama, odnosno ishođenje suglasnosti za izvođenje radova.

3. Tehnički opis predviđenog zahvata po naplatnim postajama

3.1. Naplatna postaja Lučko

Tehničkim rješenjem sanacije predviđeni su slijedeći radovi:

- Zamjena dotrajalih podova u naplatnim kućicama skidanjem postojeće obloge i postavljanjem čepaste gumene obloge;
- Sanacija krova naplatnih kućica postavljanjem FPO folije na postojeći krov;
- Zamjena dotrajale čelične oplata rubova otoka koja se odvojila, sa novom;
- Zamjena brtvi i okova na vratima i prozorima naplatnih kućica uz bravarsko podešavanje ispravnog otvaranja;
- Zamjena dotrajale i oštećene ispune - ploča armstrong stropa sa novim pločama, u naplatnim kućicama;
- Sanacija sokla na pratećem objektu naplate – skidanjem postojeće dotrajale obloge od teraplasta i oblaganjem keramičkim pločicama uz prethodnu pripremu podloge;
- Sanacija pukotina i šupljina u betonu reparaturnim mortom;
- Ličenje unutarnjih zidova naplatnih kućica lak bojom na bazi vode;
- Ličenje unutarnjih zidova prostorija pratećeg objekta bijelom disperzivnom bojom;
- Čišćenje podgleda nastrešnice iznad naplatnih kućica;
- Zamjena dotrajalih venecijaner zavjesa u naplatnim kućicama;
- Premazivanje stupova za kamere i displaye, branika za vangabaritni teret, kućišta brklji, ormara za kartice, naplatnih kućica bojom na bazi epoksidnih smola otpornom na djelovanje soli i ispušnih plinova u nijansi RAL1012 uz prethodnu pripremu;
- Oblaganje sokla naplatnih kućica Inox limom;
- Sanacija jarbola za zastave;
- Zamjena hidrauličkih zatvarača na vratima naplatnih kućica;
- Sanacija podnih čeličnih rešetki uz naplatne kućice.

3.2. Naplatna postaja Demerje

Tehničkim rješenjem sanacije predviđeni su slijedeći radovi:

- Sanacija vrata ormara za kartice zamjenom brtvi i okova i omogućavanje zadržavanja vrata u otvorenom položaju;
- Premazivanje stupova za branika za vangabaritni teret, kućišta brklji, ormara za kartice, stupova za kamere, branika različitih vrsta, stupova displaya i senzora za visinu bojom na bazi epoksidnih smola otpornom na djelovanje soli i ispušnih plinova u nijansi RAL1012 uz prethodnu pripremu;
- Sanacija jarbola za zastave;
- Ličenje unutarnjih zidova prostorija pratećeg objekta bijelom disperzivnom bojom;

- Zamjena dotrajalog laminata u prostoriji pratećeg objekta;
- Zamjena dotrajale i oštećene ispune - ploča armstrong stropa sa novim pločama, u prostorijama pratećeg objekta;
- Nabava i montaža niskotlačne, niskomontažne električne grijalice vode u sanitarnom čvoru pratećeg objekta;
- Polaganje keramičkih pločica oko zamjenjenog podnog slivnika u sanitarnom čvoru pratećeg objekta;
- Ugradnja nove dovodno-odvodne garniture za pisoar u sanitarnom čvoru pratećeg objekta;
- Zamjena hidrauličkog zatvarača na ulaznim vratima i vratima vjetrobrana pratećeg objekta;
- Sanacija ulaznih vrata pratećeg objekta – zamjena brtvi, ugradnja nove kvake sa bravom i cilindar uloškom, bravarsko podešavanje;
- Bojanje poklopaca šaftova;
- Ugradnja novih anker vijaka na mjestima gdje isti nedostaju (na anker pločama za branike i stupove).

3.3. Naplatna postaja Karlovac

Tehničkim rješenjem sanacije predviđeni su slijedeći radovi:

- Zamjena postojećeg dotrajalog kontejnera sa uklanjanjem starog raspucalog i izvođenjem novog armirano betonskog temelja za isti;
- Zamjena brtvi i okova na vratima i prozorima naplatnih kućica uz bravarsko podešavanje ispravnog otvaranja;
- Izrada armirano betonske tankvane za spremnik lož ulja kapaciteta 5100l sa obnovom termoizolacije spremnika i zaštite termoizolacije;
- Uklanjanje postojeće i izvedba nove armirano betonske ploče – stepenice ispred glavnog ulaza u objekt kontrole naplate;
- Zamjena hidrauličkih zatvarača na vratima naplatnih kućica;
- Sanacija postojeće sokla oko objekta kontrole naplate polaganjem kanalice i zamjenom postojećih slivnika;
- Sanacija odvoda pisoara sanitarnih čvorova objekta kontrole naplate;
- Sanacija odvoda sudopera u kuhinji objekta kontrole naplate;
- Zamjena dotrajale i oštećene ispune - ploča armstrong stropa sa novim pločama, u naplatnim kućicama;
- Demontaža postojećih i montaža novih svjetiljki u objektu kontrole naplate;
- Zamjena završne obloge krova i zabatnih zidova od trapezno profiliranog obojanog čeličnog lima na objektu kontrole naplate;
- Bojanje podgleda nadstrešnice sa svim pregradnjama;
- Oblaganje sokla naplatnih kućica Inox limom;
- Premazivanje stupova za kamere, kućišta brklji stupova, ormara za kartice, naplatnih kućica, branika za vangabaritni teret i stupova displaya bojom na bazi epoksidnih smola otpornom na djelovanje soli i ispušnih plinova u nijansi RAL1012 uz prethodnu pripremu;
- Sanacija jarbola za zastave;
- Ličenje unutarnjih zidova naplatnih kućica lak bojom na bazi vode;
- Sanacija prozirnog pokrova nadstrešnice;

- Zamjena dotrajalih podova u naplatnim kućicama skidanjem postojeće obloge i postavljanjem čepaste gumene obloge;
- Izvedba novih armirano betonskih ploča – stepenica ispred ulaza u kontrolne kućice;
- Sanacija podnih čeličnih rešetki uz naplatne kućice;
- Sanacija pukotina i šupljina u betonu reparaturnim mortom.

Dio radova iz približnog popisa nedostataka (troškovnika) je izostavljen, jer je obuhvaćen arhitektonskim projektom Tehničkog rješenja sanacije objekata visokogradnje izrađenim od strane Projektni biro AK d.o.o. Zagreb, broj projekta 1812/18, od lipnja 2018. Radovi koji su izostavljeni su: ličenje zidova i stropova u objektu kontrole naplate, zamjena poda od laminata u prostorijama objekta naplate, dio sanacije sokla objekta kontrole naplate koji se odnosi na vertikalni dio,

zamjena dijela postojeće kupole od pleksiglasa na nadstrešnici iznad naplatnih kućica, zamjena opšava dimnjaka i ventilacionog kanala na krovu objekta kontrole naplate, žbukanje dimnjaka, zamjena horizontalnih i vertikalnih oluka na objektu kontrole naplate.

3.4. Naplatna postaja Oštrovica

Tehničkim rješenjem sanacije predviđeni su slijedeći radovi:

- Izrada pokrova od cinkotit lima na vanjskoj jedinici klima uređaja;
- Izrada snjegobrana uz rub krova od cinkotit lima;
- Izrada horizontalnog oluka i vertikalnih oluka uz rub krova;
- Premazivanje stupova za kamere, kućišta brklji, naplatnih kućica, stupova displaya i stupova bojom na bazi epoksidnih smola otpornom na djelovanje soli i ispušnih plinova u nijansi RAL1012 uz prethodnu pripremu;
- Zamjena polomljenih i oštećenih fasadnih ploča sa montažnom podkonstrukcijom na stupu nadstrešnice;
- Zamjena dotrajalih podova u naplatnim kućicama skidanjem postojeće obloge i postavljanjem čepaste gumene obloge;
- Ličenje unutarnjih zidova prostorija pratećeg objekta bijelom disperzivnom bojom;
- Sanacija jarbola za zastave;
- Zamjena dotrajalih venecijaner zavjesa u naplatnim kućicama;
- Zamjena dotrajale i oštećene ispune - ploča armstrong stropa sa novim pločama, u naplatnim kućicama.

3.5. Naplatna postaja Kikovica

Tehničkim rješenjem sanacije predviđeni su slijedeći radovi:

- Sanacija naplatnih kućica broj 6, 7, 8 i 9 na spoju davača kartica i oplate;
- Premazivanje stupova za displaye, stupova za kamere, kućišta brklji, naplatnih kućica bojom na bazi epoksidnih smola otpornom na djelovanje soli i ispušnih plinova u nijansi RAL1012 uz prethodnu pripremu;
- Zamjena brtvi i okova na vratima i prozorima naplatnih kućica uz bravarsko podešavanje ispravnog otvaranja;
- Zamjena dotrajale i oštećene ispune - ploča armstrong stropa sa novim pločama, u naplatnim kućicama;
- Zamjena dotrajalog laminata u prostoriji pratećeg objekta;

- Sanacija jarbola za zastave;
- Ličenje unutarnjih zidova prostorija pratećeg objekta bijelom disperzivnom bojom;
- Zamjena polomljenih i oštećenih fasadnih ploča sa montažnom podkonstrukcijom na pratećem objektu (uz sanitarne čvorove) i bukobranima chillera;
- Zamjena jednoručne slavine na sudoperu u čajnoj kuhinji komplet sa PVC sifonom i kutnim ventilom;
- Ugradnja nove dovodno-odvodne garniture za pisoar u sanitarnom čvoru pratećeg objekta sa odštopavanjem odvoda;
- Izrada pokrova od cinkotit lima na vanjskim jedinicama klima uređaja;
- Zamjena dotrajalih venecijaner zavjesa u naplatnim kućicama;
- Zamjena dotrajalih podova u naplatnim kućicama skidanjem postojeće obloge i postavljanjem čepaste gumene obloge;
- Zamjena hidrauličkih zatvarača na vratima naplatnih kućica;
- Sanacija prozora od alu bravarije – promjena brtvi, bravarsko podešavanje, brtvljenje kitom na pratećem objektu;
- Zamjena gips kartonskih ploča oštećenih prokišnjanjem;
- Postavljanje pokrova od cinkotit lima podužno na ravni krov ispod spoja nadstrešnica – prateći objekt.

Dio radova koji se odnosi na štetu nastalu prokišnjanjem potrebno je izvesti tek kada se ukloni uzrok prokišnjanja. Dio će se otkloniti postavljanjem pokrova od cinkotit lima podužno na ravni krov ispod spoja nadstrešnica – prateći objekt, ali dio sanacije prokišnjanja u pratećem objektu zahtjeva temeljnu sanaciju cijelog ravnog krova sa opšavima i sanaciju pročelja, što je veći zahvat i nije predmet ovog tehničkog rješenja.

3.6. Naplatna postaja Krk

Tehničkim rješenjem sanacije predviđeni su slijedeći radovi:

- Sanacija kliznih prozora na naplatnim kućicama;
- Ličenje unutarnjih zidova prostorija pratećeg objekta bijelom disperzivnom bojom;
- Premazivanje naplatnih kućica i branika bojom na bazi epoksidnih smola otpornom na djelovanje soli i ispušnih plinova u nijansi RAL1012 uz prethodnu pripremu;
- Zamjena brtvi i okova na vratima naplatnih kućica uz bravarsko podešavanje ispravnog otvaranja;
- Zamjena hidrauličkih zatvarača na vratima naplatnih kućica;
- Demontaža postojećeg spuštenog stropa i izvedba novog kao armstrong u naplatnim kućicama;
- Zamjena postojeće oštećene termoizolacijske ispune parapeta naplatnih kućica;
- Pričvršćivanje donjeg opšavnog aluminijskog lima naplatnih kućica;
- Oblaganje sokla naplatnih kućica Inox limom;
- Pregled i dodatno pričvršćenje završnog lima na krovu naplatnih kućica;
- Sanacija postojećih PVC i drvenih prozora pratećeg objekta;
- Zamjena dotrajalih venecijaner zavjesa u naplatnim kućicama.

3.7. Naplatna postaja Rupa

Tehničkim rješenjem sanacije predviđeni su slijedeći radovi:

- Ličenje unutarnjih zidova prostorija pratećeg objekta bijelom disperzivnom bojom;
- Zamjena dotrajale i oštećene ispune - ploča armstrong stropa sa novim pločama, u naplatnim kućicama;
- Ugradnja brklje vangabaritnog prolaza na ulaznoj stazi;
- Oblaganje sokla naplatnih kućica Inox limom;
- Premazivanje stupova za kamere, kućišta brklji i naplatnih kućica bojom na bazi epoksidnih smola otpornom na djelovanje soli i ispušnih plinova u nijansi RAL1012 uz prethodnu pripremu;
- Zamjena kvaka, brava i cilindar uložaka na vratima naplatnih kućica;
- Sanacija alu bravarije – prozora pratećeg objekta zamjenom mehanizama za otvaranje i poluoliva;
- Zamjena jednoručnih slavina komplet sa kutnim ventilima u sanitarnim čvorovima pratećeg objekta;
- Ugradnja nove dovodno-odvodne garniture za pisoar u sanitarnom čvoru pratećeg objekta sa odštopavanjem odvoda;
- Ugradnja novih niskomontažnih kotlića u sanitarnim čvorovima pratećeg objekta;
- Zamjena dotrajalih WC dasaka u sanitarnim čvorovima pratećeg objekta;
- Sanacija središnjeg prozirnog pokrova nadtrešnice iznad naplatnih kućica;
- Sanacija prozora od alu bravarije – promjena brtvi, bravarsko podešavanje, brtvljenje kitom, na pratećem objektu;
- Zamjena dotrajalih venecijaner zavjesa u naplatnim kućicama.

Projektant:

Želimir Magjer, dipl.ing.građ.

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJE KVALITETE

Na osnovu članka 64. i članka 66., Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17 i 39/19) izrađen je Program kontrole i osiguranja kakvoće za građevinu koja je predmet ovog projekta.

Popis primijenjenih pravilnika, tehničkih propisa i normativa

1. HRN za beton i armirani beton;
2. HRN za instalacije vodovoda, kanalizacije i vatroobrane;
3. HRN za krovne pokrove – krovne prozore i pomoćne proizvode;
4. HRN za ravno i profilirano staklo i proizvode od staklenih blokova;
5. HRN za vanjska i unutarnja vrata i prozore, krovne otvore i krovne svjetlike;
6. HRN za unutarnje i vanjske završne obrade zidova i plafona;
7. HRN za gipsane proizvode.

3.1. Prethodne mjere

Izvođač je dužan u svemu pridržavati se odobrenog projekta. Dužan je prije početka radova usporediti projekt sa stvarnim stanjem na gradilištu i sa nadzornim inženjerom otkloniti nedoumice.

Prije svake izmjene izvođač je dužan da na vrijeme izvijesti nadzornog inženjera, a ovaj investitora.

3.2. Kontrola i osiguranje kvalitete

Pridržavajući se gornjih navedenih pravilnika, tehničkih propisa i normativa, u toku izvođenja potrebno je izvršiti kontrolna i tehnička ispitivanja u svemu predviđena ovim projektom:

3.2.1. Čišćenje terena

Kontrolu kvalitete obavljati prema HRN U.E1.010. Pri radu je obavezna primjena higijensko-tehničkih zaštitnih mjera, bez nanošenja štete okolišu.

3.2.2. Tehnička oprema i priprema (uređenje) gradilišta

Organizacija gradilišta, tehnička oprema i mehanizacija na gradilištu moraju biti u skladu sa zahtjevima projekta, što se mora redovito kontrolirati u cilju cjelovitog i dosljednog izvršenja graditeljskih radova.

3.2.3. Iskopi

Općenito

- 3.3. Ne smije se dozvoliti zadržavanje vode u iskopima;

4. Beton

Program kontrole i osiguranja kakvoće je osnovni uvjet za postizanje zahtijevanih svojstava betona i konstruktivnih elemenata u fazi građenja i u eksploataciji. Kontrola kakvoće definira se kao skup radnji i odluka koje se donose u skladu s tehničkim uvjetima, kao i skup provjera koje se vrše da bi se ustanovilo da li su zadovoljeni propisani zahtjevi.

Kontrola proizvodnje i osiguranje kakvoće betona

Kontrola suglasnosti kvalitete betona s uvjetima projekta konstrukcije

Proizvođač je odgovoran za ocjenu sukladnosti betona s uvjetovanim svojstvima. U tu svrhu treba se provoditi slijedeće:

- a) početno ispitivanje
- b) kontrolu proizvodnje
- c) kontrolu sukladnosti

POČETNO ISPITIVANJE

Za novi sastav betona treba provesti početno ispitivanje radi dobivanja betona koji će imati uvjetovana svojstva u odgovarajućem području. Početno ispitivanje nije potrebno kad su za određeni sastav ili familiju betona dostupni potrebni iskustveni podaci iz dovoljnog vremenskog razdoblja. Projekt sastava betona ili projektne relacije zavisnosti treba ponovo utvrditi kad postoji značajna promjena u sastavnim materijalima. U slučaju zadane mješavine ili normirane zadane mješavine nisu potrebna prethodna ispitivanja proizvođača.

KONTROLA PROIZVODNJE

Kontrola proizvodnje uključuje sve mjere koje su potrebne za postizanje i održavanje kakvoće betona tako da on bude u skladu sa propisanim zahtjevima. U toj kontroli sadržane su sve provjere i ispitivanja, kao i korištenje rezultata ispitivanja opreme, osnovnih materijala, svježeg i očvrstlog betona. Kontrola također uključuje provjere prije betoniranja, kao i sve provjere u vezi s transportom, ugrađivanjem, zbijanjem i njegovom svježeg betona.

Sustav kontrole proizvodnje treba sadržavati odgovarajuće dokumentirani postupak i upute. Taj postupak i upute treba po potrebi utvrditi uzimajući u obzir potrebe kontrole iskazane u tablicama 22, 23 i 24 HRN EN 206-1:2006 Dodatak A. Namjeravanu učestalost ispitivanja i nadzora treba dokumentirati. Rezultate ispitivanja i kontrola treba evidentirati izvještajima.

Kontrola proizvodnje obuhvaća :

- izbor materijala,
- projektiranje betona,
- preglede i ispitivanja,

Izbor materijala

Sastavni materijali ne smiju sadržavati štetne primjese u količinama koje mogu biti opasne za trajnost betona ili uzrokovati koroziju armature. Moraju biti pogodni za namjeravano korištenje betona.

Samo osnovne sastojke utvrđene uporabivosti za uvjetovanu primjenu treba koristiti u betonu sukladnom HRN EN 206-1:2006.

Cement

Za izradu betona mogu se rabiti cementi propisani normom HRN EN 197-1:2003, koja uvjetuje sastav, svojstva i kriterije sukladnosti običnog cementa.

Od ostalih vrsta cementa mogu se rabiti oni cementi za koje se objave odgovarajući ostali dijelovi HRN EN 197-1:2003.

Smiju se rabiti samo oni cementi koji imaju potvrdu sukladnosti s uvjetima odgovarajuće važeće norme, izdane po ovlaštenoj hrvatskoj instituciji.

Agregat

Za izradu betona može se upotrebljavati obični i teški agregat propisan normom EN 12620 i lagani agregat propisan normom HRN EN 12620:2004 i HRN EN 13055:2003.

Smije se rabiti samo agregat koji ima potvrdu sukladnosti s uvjetima navedenih normi, koju izdaje ovlaštena hrvatska institucija.

Voda za spravljanje betona

Voda za spravljanje betona treba zadovoljavati uvjete norme HRN EN 1008:2002.

Pouzdana pitka voda (iz gradskih vodovoda) može se rabiti bez potrebe prethodne provjere uporabljivosti.

Vodu koja se ne koristi za piće, a koristi se za izradu betona na osnovi provedenih ispitivanja, treba kontrolirati najmanje jednom u tri mjeseca.

Kemijski dodaci

Mogu se rabiti kemijski dodaci koji zadovoljavaju uvjete norme HRN EN 934-2:2004.

Smiju se rabiti samo oni kemijski dodaci koji imaju potvrdu sukladnosti s uvjetima navedene norme koju je izdala ovlaštena hrvatska institucija.

Kemijski dodaci koji nisu uvjetovani navedenom normom mogu se rabiti samo uz odgovarajuće tehničko dopuštenje nadležnog ministarstva ili institucije koju to ministarstvo ovlasti.

Mineralni dodaci

Pod pojmom mineralnih dodataka razlikuju se:

- gotovo inertni mineralni dodaci (tip I),
- pucolanski ili latentno hidraulični mineralni dodaci (tip II).

Od mineralnih dodataka tipa I mogu se rabiti:

- fileri koji zadovoljavaju uvjete norme HRN EN 12620:2004,
- pigmenti koji zadovoljavaju uvjete norme HRN EN 12878.

Od mineralnih dodataka tipa II mogu se rabiti:

- lebdeći pepeo koji zadovoljava uvjete norme HRN EN 450:2005,
- silikatna prašina koja zadovoljava uvjete norme HRN EN 13263:2005.

Ostali mineralni dodaci mogu se rabiti samo ako zadovoljavaju uvjete odgovarajuće hrvatske norme ili tehničkog dopuštenja izdanog od nadležnog ministarstva ili institucije koju je to ministarstvo ovlastilo.

Vrsta i dinamika kontrola, odnosno ispitivanja sastavnih materijala mora biti u skladu s odredbama norme HRN EN 206-1:2006.

Pregledi i ispitivanja

Ispitivanje svježeg betona obuhvaća ispitivanja konzistencije, gustoće, temperature betona, količine zraka i ostalih projektom zahtjevanih osobina svježeg betona.

Ispitivanje očvrsllog betona se sastoji iz ispitivanja gustoće, čvrstoće i posebnih svojstava betona.

Ispitivanje treba provoditi prema postupcima ispitivanja koji su određeni normama propisanim normom HRN EN 206-1:2006 (referentni postupci ispitivanja), ili se mogu primijeniti drugi postupci ispitivanja ako su utvrđene korelacije ili pouzdani odnosi između rezultata tih postupaka ispitivanja i referentnih postupaka.

Prije samog betoniranja moraju se provesti barem slijedeće provjere:

- geometrije oplata i položaja armature;
- čistoće, u smislu odstranjivanja prašine, drvenih odpadaka, snijega, leda i ostataka žice za vezivanje armature;
- obrade očvrsljelih ploha na mjestima radnih reški;
- navlaženosti oplata i podloge;
- stabilnosti oplata;
- položaja kontrolnih otvora;
- zatvorenosti djelova oplata, da bi se izbjeglo curenje cementnog morta;

- pripremljenosti površine oplata;
- čistoće armature;
- posebnih uređaja za fiksiranje armature u oplati;
- postojanja sredstava i uređaja za transport, zbijanje i njegu betona;
- prisustva kompetentnog osoblja.

U toku betoniranja moraju se vršiti najmanje slijedeće provjere:

- održavanja homogenosti betona tijekom transporta i ugrađivanja;
- ravnornog raspoređivanja betona u oplati;
- ravnornog zbijanja i onemogućavanja segregacije tijekom zbijanja;
- najveće visine s koje beton slobodno pada;
- debljine slojeva betoniranja;
- brzine ugrađivanja i podizanja nivoa betona u oplati;
- vremena između pripravljanja ili isporuke betona i ugrađivanja;
- specijalnih mjera kad se betoniranje vrši pri po hladnom ili toplom vremenu;
- specijalnih mjera pri ekstremnim vremenskim uvjetima;
- mjesta radnih reški;
- obrade radnih reški;
- izvođenje završne obrade;
- postupka ugrađivanja i vremena njege u odnosu na uvjete sredine i brzine porasta čvrstoće u vremenu;
- izbjegavanja oštećenja uslijed vibracija ili udara kojima bi mogao biti izložen svježe ugrađen beton.

5. Hidroizolacija i termoizolacija

U potpunosti koristiti original materijal sa svim elementima hidroizolacije i termoizolacije od istog proizvođača. Radove vršiti od strane za to obučeni djelatnika sa certifikatom proizvođača hidroizolacije i termoizolacije da su izvoditelj radova i njegovi djelatnici obučeni za rad na polaganju proizvođačeve hidroizolacije i termoizolacije.

Priložiti dokaze kvalitete za korišteni materijal prevedene na hrvatski jezik sa dokazom sukladnosti, od za to ovlaštene institucije, o usklađenosti sa važećim hrvatskim normativima.

Kontrola kvalitete pojedinih materijala

6. Ostalo

Zahtijevana kvaliteta građevinskih proizvoda, materijala i opreme predviđenih ovom dokumentacijom, moraju biti prije ugradnje dokazani ispravom proizvođača ili certifikatom sukladno važećem zakonu.

Za sve ostale radove pridržavati se danih normi, propisa i pravilnika.

Pored gornjeg potrebno je da se za svaki ugrađeni materijal i za svaku komponentu materijala koji se spravlja od više komponenti pribavi atest proizvođača, a koji je u skladu sa gore navedenim pravilnicima, tehničkim propisima i normativima.

Pri ugradnji materijala i spravljanju materijala od više komponenti u potpunosti se pridržavati uputa proizvođača.

7. Osiguranje kakvoće

7.1. Općenito

U svrhu osiguranja stalne kakvoće potrebno je osigurati kontrolu i osiguranje kakvoće materijala koji se ugrađuju, radova i same građevine.

Sve radove trebaju obavljati za to stručno osposobljene osobe, uz stalni stručni nadzor. Prije prelaska na sljedeću fazu radova, nužno je odobrenje Nadzornog inženjera. Za svako odstupanje od projekta kao i u slučaju nepredviđenih okolnosti, potrebna je konzultacija Projektanta. Izvoditelj je dužan u potpunosti poštivati sve mjere osiguranja i kontrole kakvoće. Svi upotrijebljeni materijali i svi izvedeni radovi trebaju udovoljavati zahtjevima važećih normi, propisa i pravila struke.

Pri građenju obavezna je primjena svih važećih propisa, standarda i pravilnika za materijale i konstrukcije koje se koriste i primjenjuju tijekom izvedbe.

Za svaki ugrađeni materijal i građevinski proizvod potrebno je dokazati njegovu uporabljivost, odnosno njegova tehnička svojstva moraju biti sukladna svojstvima određenim odgovarajućom normom (primjenjivati odgovarajuće HRN, a u nedostatku istih moguća primjena EN).

Program danih kontrolnih ispitivanja osigurava Investitor, a Izvoditelj je dužan provoditi tekuća ispitivanja, program kojih je dužan prije početka radova predložiti Nadzornom inženjeru.

Projektant:
Želimir Magjer, dipl. ing. građ.



d.o.o. za projektiranje i inženjering
31000 Osijek, I.F. Gundulića 59

GRAĐEVINA
TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE
NAPLATNIH POSTAJA LUČKO, DEMERJE,
KARLOVAC, OŠTROVICA, KIKOVICA,
KRK I RUPA

OZNAKA PROJEKTA

028-19-MHM

STRANICA

19 / 19

4. TROŠKOVNIK