



NAZIV GRAĐEVINE :

ZRAČNA LUKA OSIJEK - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE

INVESTITOR: ZRAČNA LUKA OSIJEK d.o.o., KLISA, Vukovarska ulica 67, OIB: 48188420009

OZNAKA PROJEKTA: AK - 15/2023

VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT

NIVO OBRADE: IZVEDBENI PROJEKT

Stručni tim:

- Doc. dr. sc. Igor Štimac, IAP (voditelj projekta ispred Zračne luke Zagreb d.o.o.)
- Alojz Kokolek, dipl.ing.građ. OIB: 50577091853 (projektant)
- Marko Abramović, dipl.ing.građ.
- Marinka Stepan, dipl.ing.geod.

Zagreb, rujan 2023.



10000 Zagreb Tel: 01/ 3633189
Hrgovići 93a Faks: 01/ 3644046
OIB: 23702973336 E-mail: info@aking.hr

d.o.o. ZA GRADITELJSTVO, TRGOVINU I USLUGE



ISO/IEC 27001:2013



ISO 45001:2018

NAZIV GRAĐEVINE :

ZRAČNA LUKA OSIJEK HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE

INVESTITOR:

ZRAČNA LUKA OSIJEK d.o.o.
KLISA, Vukovarska ulica 67,
OIB: 48188420009

OZNAKA PROJEKTA: AK - 15/2023

VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI
PROJEKT

NIVO OBRADE: IZVEDBENI PROJEKT

PROJEKTANT: ALOJZ KOKOLEK,
dipl.ing.grad.
OIB: 50577091853

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Alojz Kokolek
dipl. ing. grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 569

prostor za ovjeru projekta

SURADNICI: MARKO ABRAMOVIĆ, dipl.ing.grad.
MARINKA STEPAN, dipl.ing.geod.

Zagreb, rujan 2023.

Direktor:

”AKING”

Društvo s ograničenom odgovornošću
za graditeljstvo, trgovinu i usluge
ZAGREB, Hrgovići 93 a

Alojz Kokolek, dipl.ing.grad.

ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT

06.2023.

SADRŽAJ PROJEKTA:

- Naslovna strana projekta		(br.str. 1)
- Sadržaj projekta		(br.str. 1)
- Izvod iz sudskog registra za djelatnost tvrtke		(br.str. 4)
- Rješenje o imenovanju projektanta i rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva		(br.str. 3)
- Izjave projektanta da je izvedbeni projekt izrađen u skladu s važećim zakonima i propisima		(br.str. 3)
- Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu i izjava o zaštiti na radu		(br.str. 2)
- Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara i isprava o zaštiti od požara		(br.str. 3)
- Uvjeti zaštite prirode za vrijeme izvedbe građevine		(br.str. 2)
1. Tehnički opis		(nasl.str.br.str. 2)
2. Program kontrole i osiguranja kvalitete		(nasl.str.br.str. 4)
3. Troškovnik radova		(nasl.str.br.str. 3)
4. Ispis koordinata točaka iskolčenja		(nasl.str.br.str. 7)
5. Položajni nacrt iskolčenja	1:500	(br.listova 1)
6. Položajni nacrt horizontalne signalizacije	1:500	(br.listova 1)
7. Detalj oznaka horizontalne signalizacije	1:100	(br.listova 1)



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080033765

OIB:

23702973336

EUID:

HRSR.080033765

TVRTKA:

- 1 AKING d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge
- 1 AKING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 2 Zagreb (Grad Zagreb)
Hrgovići 93a

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 7 akokolek@aking.hr

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 74.20 - Arhitektonske i inženj. djel. i tehn. savjet.
- 1 * - izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i ustupanje investicijskih radova stranoj osobi u Republici Hrvatskoj
- 3 * - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 3 * - nadzor nad gradnjom
- 3 * - stručni poslovi prostornog planiranja
- 3 * - izradba elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova
- 3 * - izvođenje geodetskih radova za potrebe izmjere, označavanja i održavanja državne granice
- 3 * - izradba elaborata topografske izmjere i izradbe državnih karata
- 3 * - izradba elaborata katastarske izmjere i tehničke reambulacije
- 3 * - izradba parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta
- 3 * - izradba parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina
- 3 * - izradba elaborata katastra vodova i tehničko vođenje katastra vodova
- 3 * - izradba posebnih geodetskih podloga za prostorno planiranje i graditeljsko projektiranje, izradba geodetskog projekta, izradba elaborata o iskolčenju



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- građevine, kontrolna geodetska mjerenja pri izgradnji i održavanju građevina (praćenje mogućih pomaka)
- 3 * - izradba situacijskih nacrti za objekte za koje ne treba izraditi geodetski projekt
- 3 * - iskolčenje građevina
- 3 * - izradba posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitićena područja
- 3 * - geodetski radovi u komasacijama
- 3 * - poslovi stručnog nadzora nad izradbom elaborata katastra vodova i tehničkim vođenjem katastra vodova, nad izradbom posebnih geodetskih podloga za prostorno planiranje i graditeljsko projektiranje, izradbom geodetskoga projekta izradbom elaborata
- 3 * - o iskolčenju građevine, kontrolnim geodetskim mjerenjima pri izgradnji i održavanju građevina, praćenje mogućih pomaka, nad iskolčenjem građevina, nad izradbom posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitićena područja
- 3 * - poslovanje nekretninama
- 3 * - kupnja i prodaja robe
- 3 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 3 * - zastupanje stranih tvrtki
- 3 * - uzgoj žitarica (osim riže) mahunarki i uljanog sjemenja
- 3 * - uzgoj grožđa

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Alojz Kokolek, OIB: 50577091853
Zagreb, Marice Barić 7
- 4 - član društva
- 8 ANA MOJČEC-KOKOLEK, OIB: 22059673307
Zagreb, MAJSTORA RADONJE 12
- 4 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Alojz Kokolek, OIB: 50577091853
Zagreb, Marice Barić 7
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 2 22.000,00 kuna / 2.919,90 euro (fiksni tečaj konverzije 7.53450)

Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva.



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

TEMELJNI KAPITAL:

Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 30. lipnja 1993. godine usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima 28. rujna 1995. godine i sastavljen u novom obliku kao Društveni ugovor.
- 2 Odlukom članova društva od 04.11.2005. godine izmijenjeni su članci 4., 6. i 8. Društvenog ugovora.
- 3 Odlukom članova društva od 03.03.2008. godine izmjenjena je odredba članka 9. Društvenog ugovora koji se dostavlja sudu u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 Odlukom osnivača od 28. rujna 1995. godine povećan je temeljni kapital za iznos od 1.000,00 kn. Uplata je izvršena u novcu.
- 2 Odlukom članova društva od 04.11.2005. godine povećan je temeljni kapital sa 19.000,00 kn za 3.000,00 kn na 22.000,00 kn.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt je upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu na reg.ul.1-41868.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	13.04.22	2021	01.01.21 - 31.12.21	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/3617-2	18.01.1996	Trgovački sud u Zagrebu
0002	Tt-05/10627-2	01.12.2005	Trgovački sud u Zagrebu
0003	Tt-08/2946-4	20.03.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0004	Tt-10/17771-5	28.03.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0005	Tt-18/13284-1	29.03.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0006	Tt-21/21483-1	04.05.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0007	Tt-21/24905-2	25.05.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0008	Tt-21/31877-1	14.07.2021	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	31.03.2009	elektronički upis
eu	/	25.03.2010	elektronički upis
eu	/	31.03.2011	elektronički upis
eu	/	27.03.2012	elektronički upis
eu	/	27.03.2013	elektronički upis



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	28.03.2014	elektronički upis
eu /	23.03.2015	elektronički upis
eu /	31.03.2016	elektronički upis
eu /	04.05.2017	elektronički upis
eu /	03.05.2018	elektronički upis
eu /	23.05.2018	elektronički upis
eu /	03.05.2019	elektronički upis
eu /	30.06.2020	elektronički upis
eu /	03.05.2021	elektronički upis
eu /	13.04.2022	elektronički upis

Sudska pristojba po Tbr. 29. st. 3. Uredbe o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 53/19 i 92/21), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 0.66 EUR naplaćena je elektroničkim putem.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00o9e-ukAW5-Mq9Vx-bQXe3-6wp4B
Kontrolni broj: yUDCT-szUH7-6OV43-YyrQh

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici

http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta.

U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.

Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

**ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT**

06.2023.

Na temelju stavka 1. i 2. članka 51. Zakona o gradnji (“NN” br. 153/2013, 20/17, 39/2019, 125/19) donosi se :

RJEŠENJE : br. 061/2023

I Djelatnik Alojz Kokolek, dipl.ing.građ. imenuje se za projektanta na izradi izvedbenog projekta za:

Građevina : **ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE**

Investitor : **ZRAČNA LUKA OSIJEK d.o.o.
KLISA, Vukovarska ulica 67**

II Projektant iz točke I ovog rješenja odgovoran je za ispunjavanje propisanih uvjeta, a osobito da je projektirana građevina usklađena s lokacijskom dozvolom, odnosno uvjetima za građenje građevina propisanim prostornim planom, te da ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu, zahtjeve propisane za energetska svojstva zgrada i druge propisane zahtjeve posebnim propisima.

O B R A Z L O Ž E N J E

Alojz Kokolek, dipl.ing.građ. upisan je u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva rješenjem klasa UP/I-360-01/99-01/569, ur.br. 314-01-99-1, te ispunjava uvjete predviđene stavkom 1. članka 51. Zakona o gradnji.

Zagreb, lipanj 2023..

Direktor:
”AKING”
Društvo s ograničenom odgovornošću
za graditeljstvo, trgovinu i usluge
ZAGREB, Hrgovići 93 a

Alojz Kokolek, dipl.ing.građ.

O tome obavijestiti :

1. Alojz Kokolek, dipl.ing.građ.
2. Investitor
3. Arhiva – ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/569
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 Alojza Kokoleka, dipl.ing.građ. iz Zagreba, Majstora Radonje 12, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se ALOJZ KOKOLEK (JMBG 2504956330098) dipl.ing.građ. iz Zagreba, pod rednim brojem 569, s danom upisa 30. lipnja 1999. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, Alojz Kokolek, dipl.ing.građ. iz Zagreba, 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

Alojz Kokolek, dipl.ing.građ. iz Zagreba, 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.

Rešenje 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. Alojzu Kokoleku,
Zagreb, Ul. Majstora Radonje 12
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT

06.2023.

Na temelju članaka 68. i 70. Zakona o gradnji (“NN” br. 153/2013, 20/17, 39/2019, 125/19), daje se:

I Z J A V A : br. 062/2023

Kojom se potvrđuje da je izvedbeni projekt:

Građevina : **ZRAČNA LUKA OSIJEK**
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE

Investitor : **ZRAČNA LUKA OSIJEK d.o.o.**
KLISA, Vukovarska ulica 67

Projektant : **Alojz Kokolek, dipl.ing.građ. – AKING d.o.o. Zagreb**

izrađen u skladu s važećim Zakonima i propisima u RH za takovu vrstu građevina, te da ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu.

POPIS ZAKONA

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
3. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
4. Zakon o vatrogastvu (NN br. 125/19)
5. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10)
6. Zakon o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja (NN br. 70/17, 141/20)
7. Zakon o zaštiti na radu (NN br: 71/14, 118/14, 154/14 , 94/18, 96/18)
8. Zakon o Državnom inspektoratu (NN br. 115/18, 117/21)
9. Zakon o zaštiti od buke (NN, br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
10. Zakon o vodama (NN br. 66/19, 84/21)
11. Zakon o cestama (NN br 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21)
12. Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN br. 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20)
13. Zakon o zračnim lukama (NN br. 19/98, 14/11, 78/15)
14. Zakon o zračnom prometu (NN br. 69/09, 84/11, 54/13, 127/13, 92/14)
15. Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
16. Zakon o normizaciji (NN br. 80/13)
17. Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14, 111/18)
18. Zakon o tržištu električne energije (NN br. 111/21)
19. Zakon o obrani (NN br. 73/13, 75/15, 27/16, 110/17, 30/18, 70/19)
20. Zakon o energetske učinkovitosti (NN br. 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21)
21. Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)

ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT

06.2023.

22. Zakon o zaštiti zraka (NN br. 127/19, 57/22)
23. Zakon o izvlaštenju i određivanju naknade (NN br. 74/14, 69/17, 98/19)
24. Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN br. 79/07)
25. Zakon o zaštiti prirode (NN br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
26. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17, 76/22)
27. Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN br 112/18, 39/22)
28. Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN br: 78/15, 114/18, 110/19)
29. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN br. 9/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21)
30. Zakon o gospodarenju otpadom (NN br. 84/21)
31. Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN br. 68/18, 32/20)
32. Zakon o šumama (NN br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20)
33. Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22)
34. Uredba (EU) br. 139/2014

POPIS PRAVILNIKA

1. Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN broj: 95/2014)
2. Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (N.N. 110/01)
3. Pravilnik o vrsti i sadržaju projekata za javne ceste (NN br. 53/02, 20/17)
4. Pravilnik o održavanju cesta (NN br. 90/14, 3/21)
5. Pravilnik o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (N.N. br. 92/19)
6. Pravilnik o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama (NN br. 92/19)
7. Pravilnik o kontroli projekata (NN br. 32/14, 72/20))
8. Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN br. 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20, 74/22)
9. Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta (NN 118/19, 65/20)
10. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
11. Pravilnik o geodetskom projektu (NN br. 12/14, 56/14)
12. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br.78/13)
13. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17, 75/20, 7/22)
14. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN br. 35/2018, 104/2019)
15. Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN br, 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19)
16. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
17. Pravilniku o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke (NN 75/09, 60/16, 117/18, 146/21),
18. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 105/20)
19. Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari (NN br. 26/09, 41/09, 66/2010)
20. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
21. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN broj: 35/94, 55/94, 142/03)
22. Pravilnik o obveznom potvrđivanju elemenata tipnih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru te o uvjetima kojima moraju udovoljiti organizacije ovlaštene za atestiranje tih proizvoda (NN br. 53/91, 47/97, 68/00)

**ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT**

06.2023.

23. Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (NN br. 16/2011)
24. Pravilnik o građ. za koje nije potrebno ishoditi posebne uvjete građ. glede zaštite od požara (NN br. 35/94)
25. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 5/2010)
26. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/2008, 33/2010)
27. Pravilnik o katalogu otpada (NN br. 90/15)
28. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN br. 106/22)
29. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN br. 114/15, 103/18, 56/19)
30. Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN br. 69/2016)
31. Pravilniku o načinu izračuna građevinske (brutto) površine zgrade (NN 93/2017)
32. Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN br. 15/19)
33. Pravilnik o načinu prijevoza opasnih tvari u cestovnom prometu(NN br. 54/95. 2/22, 9/22)
34. Opći tehnički uvjeti za radove na cestama, knjiga I-VI od 2001. god. – udijelu koji je na snazi
35. Tehnički propis za asfaltne kolnike (NN br. 48/21)
36. Tehnički uvjeti za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV, HEP Bilten br. 130
37. Hrvatske norme (HRN) za pojedine vrste radova.
38. Easy Acces Rules for Aerodromes (EASA june 2023) - Certification Specifications and Guidance Material for Aerodromes Design CS-ADR-DSN (EASA Issue 6)
39. International standards and recommended practices, Aerodromes, Annex 14 / I
40. ICAO preporuke, Aerodrom Design Manual (Doc 9157 – AN/901, Part 1, Part 2, Part 3, Second Edition, Montreal, 1983.)
41. Airport services manual, Part 6, Control of obstacles
42. International standards and recommended practices, Operation of aircraft (Annex 6)
43. Airport council international, 2nd Edition 2009
44. NFPA 88A Standard for Parking Structures,
45. NFPA 402-415 za protupožarnu zaštitu na aerodromima
46. Austrijske smjernice TRVB 100, 126
47. Certification Basis Zračne luke Osijek

OBRAZLOŽENJE

Alojz Kokolek, dipl.ing.građ. upisan je u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva rješenjem klasa UP/I-360-01/99-01/569, ur.br. 314-01-99-1, te ispunjava uvjete predviđene stavkom 1. članka 51. Zakona o gradnji.

Zagreb, lipanj 2023.

Projektant :

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Alojz Kokolek
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 569

Alojz Kokolek, dipl.ing.građ.

Direktor :

”AKING”
Društvo s ograničenom odgovornošću
za graditeljstvo, trgovinu i usluge
ZAGREB, Hrgovići 93 a

Alojz Kokolek, dipl.ing.građ.

**ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT**

06.2023.

Na osnovu čl.73. stavka 2. Zakona o zaštiti na radu (Narodne novine br.71/2014) propisuju se tehničke mjera i rješenja za primjenu pravila zaštite na radu:

**a) TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU ZA VRIJEME IZVEDBE
GRAĐEVINE**

Ove mjere sadrže svu opremu i zahvate koji se po zakonu o zaštiti na radu imaju provesti za ovu vrstu radova.

Oprema gradilišta, osiguranje pojedinih uređaja i strojeva na njemu, te radnika mora u cijelosti odgovarati HTZ propisima.

Za provedbu ovih zaštitnih mjera nadležna je i odgovorna Uprava gradilišta. Provjeru provedbe ovih zaštitnih mjera provodi inženjer gradilišta, nadzorni inženjer, te ovlaštena osoba općine, odnosno republike.

b) TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE ZA VRIJEME UPORABE GRAĐEVINE

Ove mjere odnose se na sigurnost građevine. Sve ove mjere dane su projektom, a zasnovane su na propisima, koji se odnose na tip i namjenu građevine kao i upotrebene materijale u samoj konstrukciji građevine.

**ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT**

06.2023.

Temeljem članka 73. stavka 2. Zakona o zaštiti na radu (Narodne novine br.71/2014) izdaje se :

IZJAVA BROJ: 063/2023

Kojom se potvrđuje da izvedbeni projekt:

Građevina : **ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE**

Investitor : **ZRAČNA LUKA OSIJEK d.o.o.
KLISA, Vukovarska ulica 67**

sadrži tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu.

Zagreb, lipanj 2023.

Direktor:

”AKING”

Društvo s ograničenom odgovornošću
za graditeljstvo, trgovinu i usluge
ZAGREB, Hrgovići 93 a

Alojz Kokolek, dipl.ing.građ.

**ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT**

06.2023.

Temeljem Zakon o zaštiti od požara (“NN” br. 92/2010) propisuju se:

MJERE PROTUPOŽARNE ZAŠTITE ZA VRIJEME IZVEDBE GRAĐEVINE

Za vrijeme izvedbe građevine potrebno je provesti sve potrebne mjere sa lako zapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar (daske, grede, letve itd.). Takve materijale potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora.

Električne instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati važećim tehničkim propisima.

Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od požara, potrebno je provesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara. Zapaljive tekućine (benzin, nafta, razna ulja itd.) potrebno je čuvati u posebnim skladištima osiguranim od požara prema važećim propisima.

Za provedbu svih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta. Kontrolu provedbe ovih mjera provodi glavni inženjer gradilišta, nadzorni inženjer i ovlaštena služba općine ili republike. Nakon završetka izgradnje građevine potrebno je urediti gradilište i odstraniti sve ostatke građe i materijala. Materijali predviđeni za izgradnju građevine su vatrootporni, odnosno nezapaljivi.

MJERE PROTUPOŽARNE ZAŠTITE ZA VRIJEME UPORABE GRAĐEVINE

Ovim prikazom su predviđene mjere zaštite od požara u izvedbenom projektu održavanja manevarske površine i stajanke u 2021., 2022 i 2023. godini, a sve temeljem odredbi Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/2010).

Protupožarna zaštita aerodroma provodi se prema Zakonu o zaštiti od požara, Pravilnikuo aerodromima, Certification Specifications and Guidance Material for Aerodromes Design CS-ADR-DSN (EASA Issue 3, 2016), međunarodnom standardu, preporukama i praksi (Annex 14, t.6.1.), a treba biti usmjerena na spašavanja života putnika i posade.

Do manevarske površine i stajanke omogućen je pristup vatrogasnih vozila.

Zračna luka Osijek ima posebnu vatrogasnu službu koja je opremljena i obučena prema posebnim propisima za provođenje mjera zaštite od požara na zračnim lukama.

ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT

06.2023.

Na osnovi Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/2010) izdaje se:

ISPRAVA BROJ: 064/2023

Kojom se potvrđuje da izvedbeni projekt:

Građevina : **ZRAČNA LUKA OSIJEK**
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE

Investitor : **ZRAČNA LUKA OSIJEK d.o.o.**
KLISA, Vukovarska ulica 67

sadrži tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite od požara.

Zagreb, lipanj 2023.

Direktor:

"AKING"

Društvo s ograničenom odgovornošću
za graditeljstvo, trgovinu i usluge
ZAGREB, Hrgovići 93 a

Alojz Kokolek, dipl.ing.građ.

**ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT**

06.2023.

Temeljem Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/2013, 15/18, 14/19, 127/19) propisuju se:

UVJETI ZAŠTITE PRIRODE ZA VRIJEME IZVEDBE GRAĐEVINE

Za vrijeme izvedbe horizontalne signalizacije stajanke na Zračnoj luci Osijek potrebno je provesti mjere zaštite prirode:

1. Otpad i višak građevinskog materijala treba odvesti na za to predviđenu deponiju ili odlagalište otpada. Lokaciju deponije treba zatražiti od nadležnih gradskih ili općinskih službi.
2. Po završetku radova cijelokupno područje zahvata treba sanirati i dovesti u prvobitno stanje.

NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVINSKOG OTPADA

Prema zakonu o otpadu građevni otpad spada u interni otpad jer uopće ne sadrži ili sadrži malo tvari koje podliježu fizikalnoj, kemijskoj i biološkoj razgradnji pa ne ugrožavaju okoliš.

Pravilnikom o vrstama otpada određeno je da je proizvođač otpada čija se vrijedna sredstva mogu iskoristiti dužan otpad razvrstavati na mjestu nastanka, odvojeno skupljati po vrstama i osigurati uvjete skladištenja za očuvanje kakvoće u svrhu ponovne obrade.

Taj pravilnik predviđa slijedeće moguće postupke s otpadom:

- kemijsko-fizikalna obrada,
- biološka obrada,
- termička obrada,
- kondicioniranje otpada i
- odlaganje otpada.

Kemijsko-fizikalna obrada otpada je obrada kemijsko-fizikalnim metodama s ciljem mijenjanja njegovih kemijsko-fizikalnih, odnosno bioloških svojstava, a može biti: neutralizacija, taloženje, ekstrakcija, redukcija, oksidacija, dezinfekcija, centrifugiranje, filtracija, sedimentacija, rezervna osmoza.

Biološka obrada je obrada biološkim metodama s ciljem mijenjanja kemijskih, fizikalnih, odnosno bioloških svojstava, a može biti: aerobna i anaerobna razgradnja.

Termička obrada je obrada termičkim postupkom. Provodi se s ciljem mijenjanja kemijskih, fizikalnih, odnosno bioloških svojstava, a može biti: spaljivanje, piroliza, isparavanje, destilacija, sinteriranje, žarenje, taljenje, zataljivanje u staklo.

**ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT**

06.2023.

Kondicioniranje otpada je priprema za određeni način obrade ili odlaganja, a može biti: usitnjavanje, ovlaživanje, pakiranje, odvodnjavanje, oprašivanje, očvršćivanje te postupci kojima se smanjuje utjecaj štetnih tvari koje sadrži otpad.

S građevnim otpadom treba postupiti u skladu s Pravilnikom o uvjetima za postupanje s otpadom.

Taj pravilnik predviđa moguću termičku obradu za slijedeći otpad:

- drvo
- plastiku,
- asfalt koji sadrži katran i
- katran i proizvodi koji sadrže katran.

Kondicioniranjem se može obraditi slijedeći otpad:

- građevinski materijali na bazi azbesta,
- asfalt koji sadrži katran,
- asfalt (bez katrana)
- katran i proizvodi koji sadrže katran
- izolacijski materijal koji sadrži azbest i
- miješani građevni otpad i otpad od rušenja.

Najveći dio građevnog otpada (prethodno obrađen ili neobrađen) može se odvesti u najbliže javno odlagalište otpada:

- beton, cigle, pločice i keramika, građevinski materijali na bazi gipsa, drvo, staklo, plastika,
- bakar, bronca, mjed, aluminij, olovo, cink željezo i čelik, kositar, miješani materijali, kablovi, zemlja i kamenje i ostali izolacijski materijali.

Zagreb, lipanj 2023.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Alojz Kokolek
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
Alojz Kokolek, dipl.ing.građ.



 d.o.o. – ZAGREB, Hrgovići 93a Tel. : 01/ 36 33 189 Faks : 01/ 36 44 046 Email : info@aking.hr		oznaka projekta: AK-15/2023
ZRAČNA LUKA ZAGREB Zagreb Airport 		
investitor: ZRAČNA LUKA OSIJEK d.o.o., 31207 KLISA, Vukovarska ulica 67		
naziv građevine: ZRAČNA LUKA OSIJEK HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE		vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT
		razina obrade: IZVEDBENI PROJEKT
sadržaj priloga: TEHNIČKI OPIS		mjerilo: datum: 06. 2023.
glavni projektant:		suradnici: M. ABRAMOVIĆ, dipl. ing. građ. M. STEPAN, dipl. ing. geod.
projektant:	A. KOKOLEK, dipl. ing. građ. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Alojz Kokolek dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva   G 569	broj lista: 1 broj priloga: 1. broj knjige:

TEHNIČKI OPIS

1. OPĆENITO

Na zahtjev investitora, Zračna luka Osijek, Klisa, Vukovarska ulica 67 izrađen je “Izvedbeni projekt horizontalne signalizacije stajanke na Zračnoj luci Osijek“.

Izvedbeni projekt horizontalne signalizacije stajanke izrađen je u skladu detaljnim pregledom stanja na terenu i sa prijedlogom i zahtjevima stručnog tima Zračne luke Osijek.

Izvedbenim projektom obuhvaćeno je nova horizontalna signalizacija stajanke, a označeno je na položajnom nacrtu koji je sastavni dio ovog izvedbenog projekta.

Prilikom izvođenja radova horizontalne signalizacije stajanke, Zračna luka Osijek je otvorena za redovni promet uz manja operativna ograničenja koja se definiraju u službenoj objavi NOTAM.

Trajanje radova na izradi horizontalne signalizacije stajanke predviđeno je 15 radnih dana u povoljnim vremenskom uvjetima u dnevnoj ili noćnoj smjeni uz zatvoren promet s mogućnošću izmještanja strojeva i opreme za 15 minuta.

Kod odabira načina izvođenja horizontalne signalizacije stajanke treba uzeti u obzir vrijeme potrebno za izvođenje radova i njihov utjecaj na odvijanje zračnog prometa.

2. POSTOJEĆE STANJE

Postojeća horizontalna signalizacija na stajanci u potpunosti se uklanja.

Uklanjanje horizontalne signalizacije na asfaltnom kolniku stajanke vrši se strojno hidrodinamičko čišćenje pod visokim protiskom s usisavanjem i čišćenjem površine te zbrinjavanje otpadnog materijala.

2.1.1. Dnevno održavanje i čišćenje stajanke:

- čišćenje područja zahvata (ispuhivanje, pranje, četkanje)
- obilazak i pregled površina nakon završetka radova

Predviđeno ukupno 15 radnih dana (noći).

2.5.2. Završni radovi čišćenja

Utovar i odvoz šute na gradsku deponiju, te zbrinjavanje bitumenskog i kemijskog otpada uz predočenje PL-O obrazca.

ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT

09.2023.

3. PROJEKTNO RJEŠENJE

3.1. HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE

Izvedbeni projekt horizontalne signalizacije stajanke izrađen je u skladu i sa prijedlogom i zahtjevima stručnog tima Zračne luke Osijek, Uredbom (EU) br. 139/2014 i Certification Specifications and Guidance Material for Aerodromes Design CS-ADR-DSN (EASA June, 2023).

Novim rješenjem horizontalne signalizacije stajanke izvode se četiri pozicije za zrakoplove kategorije „C“, pozicije 1-4, pet pozicija za zrakoplove kategorije „A“ i jedna pozicija za helikopter maksimalne najveće dužine D=15m.

Izvodi se i alternativna pozicija za jedan zrakoplov „D“ kategorije na poziciji „A“ i alternativne pozicije „B1“ i „B2“ za zrakoplove kategorije „B“.

Linije za vođenje zrakoplova do primarnih pozicija izvode se punom linijom žute boje, širine 20cm sa crnim obrubom širine 10 cm. Uz crtu uvođenja se izvodi se identifikacijski naziv parkirališnog mjesta zrakoplova. Na pozicijama 1-4 izvode se oznake zaokreta, crta zaustavljanja s oznakom mjesta i linije za poravnavanje.

Alternativne pozicije označene su isprekidanom linijom žute boje, širine 20cm sa crnim obrubom širine 10 cm. Na alternativnoj poziciji „C“ izvodi se crta zaustavljanja.

Sigurnosne crte na stajanci izvode se crvenom bojom širine 20 cm.

Oznake servisne ceste izvode se bijelom bojom širine 10cm sa crnim obrubom širine 10 cm.

Na servisnoj cesti ispred pojedinog parkirališnog mjesta zrakoplova izvodi se identifikacijski naziv parkirališnog mjesta zrakoplova.

Sve oznake horizontalne signalizacije prikazane su na položajnom nacrtu i detaljima u projektu i izvode se u skladu sa Certification Specifications and Guidance Material for Aerodromes Design CS-ADR-DSN.

3.4. ZAVRŠNI RADOVI

Izvođač će svakodnevno nakon završetka radova u noćnoj smjeni izvršiti potrebno čišćenje i ispuhivanje radnog prostora stlačenim zrakom, četkanjem ili pranjem.

Sa predstavnikom Naručitelja vrši se pregled i obilazak svih radnih površina prije puštanja zrakoplova u promet.

Tijekom izvođenja radova vrše se izmjere izvedenih radova na horizontalnoj signalizaciji, te ih se ucrtava u DWG formatu.

Nakon završetka svih radova Izvođač će izvršiti odvoz šute sa privremene deponiju te zbrinjavanje kemijskog i bitumenskog otpada kod ovlaštenih tvrtki, uz dostavu svih PL-O obrasca Naručitelju.

Zagreb, rujan 2023.

S a s t a v i o :

Alojz Kokolek, dipl.ing.građ.

 d.o.o. – ZAGREB, Hrgovići 93a Tel. : 01/ 36 33 189 Faks : 01/ 36 44 046 Email : info@aking.hr		oznaka projekta:
ZRAČNA LUKA ZAGREB Zagreb Airport 		AK-15/2023
investitor:		
ZRAČNA LUKA OSIJEK d.o.o., 31207 KLISA, Vukovarska ulica 67		
naziv građevine:		vrsta projekta:
ZRAČNA LUKA OSIJEK HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE		GRADEVINSKI PROJEKT
		razina obrade:
		IZVEDBENI PROJEKT
sadržaj priloga:		mjerilo:
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE		datum: 06. 2023.
glavni projektant:		suradnici:
		M. ABRAMOVIĆ, dipl. ing. građ. M. STEPAN, dipl. ing. geod.
projektant:	A. KOKOLEK, dipl. ing. građ. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Alojz Kokolek dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva	broj lista: 1
	  G 569	broj priloga: 2.
		broj knjige:

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

1. PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI

1.1. ISKOLČENJE TRASE I GRAĐEVINE

Iskolčenje trase i građevine obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci s projekta prenose na teren, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja do predaje investitoru.

1.1.1. Primopredaja trase

Prije početka radova naručitelj predaje izvođaču poligonske točke na terenu sa svim potrebnim podacima.

Naručitelj također predaje izvođaču visinske točke (reper).

Svi navedeni elementi trebaju biti prikazani na položajnom nacrtu u mjerilu 1:1000 (ili drugom mjerilu).

1.1.2. Osiguranje iskolčene osi

Nakon iskolčenja osi manevarskih površina izvođač je dužan izvesti osiguranje svih glavnih točaka trase, poligona i repera.

Za vrijeme osiguranja točaka izvođač mora voditi zapisnik i skicu, a nakon toga treba izraditi nacrt osiguranja.

1.1.3. Kontrola za vrijeme građenja

Izvođač radova dužan je za vrijeme građenja stalno kontrolirati iskolčenu os trase (građevine), osiguranje svih točaka, postavljenih profila, repera i poligonih točaka.

1.1.4. Predaja po završetku radova

Po završetku svih radova, a prije tehničkog prijema, izvođač je dužan izraditi snimak izvedenog stanja i predati ga Investitoru.

1.2. ČIŠĆENJE TERENA

1.2.1. Uklanjanje umjetnih objekata

Ovim radovima obuhvaćeno je uklanjanje postojeće horizontalne signalizacije i sl.

Sve radove na rušenju umjetnih objekata treba izvesti tako da se ne izazove šteta na susjednim objektima i posjedima.

Mjesto i način deponiranja treba odrediti prema uputama nadzornog inženjera i odgovornih osoba Investitora. Na deponiji materijal od rušenja treba reciklirati za ponovnu ugradnju.

**ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT**

09.2023.

1.3. TEHNIČKA OPREMA I PRIPREMA GRADILIŠTA ZA RAD

Izvođač je dužan prije početka građevinskih radova dostaviti naručiocu ili nadzornom inženjeru plan organizacije gradilišta i tehničke opreme, te operativni plan izvršenja ugovorenih radova.

Organizacija gradilišta, tehnička oprema i potrebna mehanizacija moraju biti u skladu sa zahtjevima navedenim u projektu.

Investitor ili nadzorni inženjer nakon prihvaćanja priloženog plana i potrebnih tehničkih pomagala, upisom u građevinski dnevnik, dozvoljava početak radova.

2. HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE

Horizontalnu signalizaciju stajanke treba izvesti u svemu prema nacrtima i detaljima iz projekta, Uredbi (EU) br. 139/2014 i Certification Specifications and Guidance Material for Aerodromes Design CS-ADR-DSN (EASA June, 2023) i prema uputama stručnih osoba Zračne luke Osijek.

3. POPIS PRIMJENJENIH PROPISA I NORMI

POPIS ZAKONA

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
3. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
4. Zakon o vatrogastvu (NN br. 125/19)
5. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10)
6. Zakon o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja (NN br. 70/17, 141/20)
7. Zakon o zaštiti na radu (NN br: 71/14, 118/14, 154/14 , 94/18, 96/18)
8. Zakon o Državnom inspektoratu (NN br. 115/18, 117/21)
9. Zakon o zaštiti od buke (NN, br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
10. Zakon o vodama (NN br. 66/19, 84/21)
11. Zakon o cestama (NN br 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21)
12. Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN br. 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20)
13. Zakon o zračnim lukama (NN br. 19/98, 14/11, 78/15)
14. Zakon o zračnom prometu (NN br. 69/09, 84/11, 54/13, 127/13, 92/14)
15. Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
16. Zakon o normizaciji (NN br. 80/13)
17. Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14, 111/18)
18. Zakon o tržištu električne energije (NN br. 111/21)
19. Zakon o obrani (NN br. 73/13, 75/15, 27/16, 110/17, 30/18, 70/19)
20. Zakon o energetske učinkovitosti (NN br. 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21)
21. Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
22. Zakon o zaštiti zraka (NN br. 127/19, 57/22)
23. Zakon o izvlaštenju i određivanju naknade (NN br. 74/14, 69/17, 98/19)
24. Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN br. 79/07)
25. Zakon o zaštiti prirode (NN br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
26. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17, 76/22)
27. Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN br 112/18, 39/22)
28. Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN br: 78/15, 114/18, 110/19)

ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT

09.2023.

29. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN br. 9/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21)
30. Zakon o gospodarenju otpadom (NN br. 84/21)
31. Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN br. 68/18, 32/20)
32. Zakon o šumama (NN br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20)
33. Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22)
34. Uredba (EU) br. 139/2014

POPIS PRAVILNIKA

1. Pravilnik o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama (NN br. 92/19)
2. Pravilnik o kontroli projekata (NN br. 32/14, 72/20))
3. Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN br. 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20, 74/22)
4. Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta (NN 118/19, 65/20)
5. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
6. Pravilnik o geodetskom projektu (NN br. 12/14, 56/14)
7. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br.78/13)
8. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17, 75/20, 7/22)
9. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN br. 35/2018, 104/2019)
10. Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN br, 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19)
11. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
12. Pravilniku o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke (NN 75/09, 60/16, 117/18, 146/21),
13. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 105/20)
14. Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari (NN br. 26/09, 41/09, 66/2010)
15. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
16. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN broj: 35/94, 55/94, 142/03)
17. Pravilnik o obveznom potvrđivanju elemenata tipnih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru te o uvjetima kojima moraju udovoljiti organizacije ovlaštene za atestiranje tih proizvoda (NN br. 53/91, 47/97, 68/00)
18. Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (NN br. 16/2011)
19. Pravilnik o građ. za koje nije potrebno ishoditi posebne uvjete građ. glede zaštite od požara (NN br. 35/94)
20. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 5/2010)
21. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/2008, 33/2010)
22. Pravilnik o katalogu otpada (NN br. 90/15)
23. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN br. 106/22)
24. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN br. 114/15, 103/18, 56/19)
25. Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN br. 69/2016)
26. Pravilniku o načinu izračuna građevinske (brutto) površine zgrade (NN 93/2017)
27. Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN br. 15/19)
28. Pravilnik o načinu prijevoza opasnih tvari u cestovnom prometu(NN br. 54/95. 2/22, 9/22)
29. Opći tehnički uvjeti za radove na cestama, knjiga I-VI od 2001. god. – udijelu koji je na snazi
30. Tehnički uvjeti za asfaltna kolnike
31. Tehnički uvjeti za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV, HEP Bilten br. 130
32. Hrvatske norme (HRN) za pojedine vrste radova.
33. Certification Specifications and Guidance Material for Aerodromes Design CS-ADR-DSN (EASA June , 2023)
34. International standards and recommended practices, Aerodromes, Annex 14 / I
35. ICAO preporuke, Aerodrom Design Manual (Doc 9157 – AN/901, Part 1, Part 2, Part 3, Fifth Edition, 2020.)

ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT

09.2023.

36. Airport services manual, Part 6, Control of obstacles
37. International standards and recommended practices, Operation of aircraft (Annex 6)
38. Airport council international, 2nd Edition 2009
39. NFPA 88A Standard for Parking Structures,
40. NFPA 402-415 za protupožarnu zaštitu na aerodromima
41. Austrijske smjernice TRVB 100, 126

POPIS NORMI

- popis usklađenih normi za građevne proizvode prema Tehničkom propisu o izmjenama tehničkog propisa kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području, prilog 1 (NN 43/19)
- HRN EN 1436:2001 en Materijali za oznake na kolniku - Značajke nužne za korisnike ceste.
- HRN EN 1463-1:2001 en Materijali za oznake na kolniku – Reflektirajuće oznake na kolniku - 1. dio: Svojstva, osnovni zahtjevi.
- HRN EN 1463-2:2001 en Materijali za oznake na kolniku – Reflektirajuće oznake na kolniku - 2. dio: Ispitivanje na kolniku, osnovni zahtjevi.
- HRN EN 1790:2000 en Materijali za oznake na cesti – Unaprijed pripremljene cestovne oznake.
- HRN U.C4.018/84 Ispitivanje otpora klizanju habajućeg sloja kolničkih konstrukcija. Metode mjerenja.
- HRN Z.S2.240/83 Oznake na kolniku. Boje za tankoslojne oznake na kolniku. Tehnički uvjeti.

Zagreb, rujan 2023.

Sastavio:


Alojz Kokolek, dipl.ing.građ.

 d.o.o. – ZAGREB, Hrgovići 93a Tel. : 01/ 36 33 189 Faks : 01/ 36 44 046 Email : info@aking.hr		oznaka projekta: AK-15/2023
ZRAČNA LUKA ZAGREB Zagreb Airport 		
investitor: ZRAČNA LUKA OSIJEK d.o.o., 31207 KLISA, Vukovarska ulica 67		
naziv građevine: ZRAČNA LUKA OSIJEK HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE		vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT
		razina obrade: IZVEDBENI PROJEKT
sadržaj priloga: TROŠKOVNIK RADOVA		mjerilo: datum: 06. 2023.
glavni projektant:		suradnici: M. ABRAMOVIĆ, dipl. ing. građ. M. STEPAN, dipl. ing. geod.
projektant:	A. KOKOLEK, dipl. ing. građ. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Alojz Kokolek dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva   G 569	broj lista: 1 broj priloga: 3. broj knjige:

ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT

06.2023.

TROŠKOVNIK

Opis stavke	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena EUR	Cijena koštanja EUR
-------------	------------	----------	-----------------	---------------------

01. PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI

01.01.

Dnevna mobilizacija i demobilizacija gradilišta

- prijavak osoblja i vozila nadležnim službama Zračne luke Osijek. jedan sat prije početka radova (sigurnosna provjera, kontrola leta, služba za koordinaciju građevinskog održavanja)
- transport strojeva i materijala na stajanku,
- transport strojeva i materijala nakon završetka radova.
- obilazak i pregled dnevno izvedenih radova i dnevna primopredaja istih nadzornoj službi Zračne luke Osijek,

Obračunato po radnom danu.

dana 15

01.02.

Radovi čišćenja i održavanja operativnih površina stajanke

- ručno i strojno čišćenje, te (po potrebi) pranje operativnih površina
- ispuhivanje stlačenim zrakom područja zahvata radova, te održavanje čistoće površina stajanke tijekom trajanja radova.

Obračunato po po radnom danu za cijelu zonu obuhvata

dana 15

01.03.

Iskolčenje osi i elemenata oblika horizontalne signalizacije i osiguranje glavnih točaka trase.

U cijenu koštanja ulazi materijal i radna snaga.

Obračunato po m2 horizontalne signalizacije.

m² 1315

01. PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO:

Opis stavke	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena EUR	Cijena koštanja EUR
-------------	------------	----------	-----------------	---------------------

02. HORIZONTALNA PROMETNA SIGNALIZACIJA

02.01.

Strojno hidrodinamiško čišćenje, pod visokim protiskom, postojeće horizontalne signalizacije na asfaltnom kolniku stajanke s usisavanjem i čišćenjem površine te zbrinjavanje otpadnog materijala.

Obračun po m² uklonjene horizontalne signalizacije. m² 520

02.02.

Izrada horizontalne signalizacije žutom bojom za beton i asfalt.

Horizontalnu signalizaciju treba izvesti prema položajnom nacrtu u projektu i uputama Investitora. Elemente i položaj vertikalne signalizacije treba geodetski iskolčiti na terenu.

Ovaj rad obuhvaća postavljanje oznaka za regulaciju prometa na kolniku, a radi se prema projektu prometne opreme, Pravilniku o obilježavanju uzletno-sletne i drugih staza, te pristanišne platforme u zračnoj luci i prema uputama stručnih osoba Investitora.

Izvođač je dužan prije početka radova na izradi horizontalne signalizacije dostaviti nadzoru na uvid prethodna ispitivanja izjave i potvrde o pogodnosti materijala za ovu vrstu radova.

Na osnovi pogodnosti materijala nadzorna služba odobrava početak radova.

Ispitivanja debljine oznaka vlažnog i suhog filma (posebno za središnje, rubne i druge oznake) treba izvršiti prema zahtjevima standarda HRN Z.S2.240 i C.A6.030, a ispitivanja na klizanje suhog filma treba izvršiti prema zahtjevima standarda HRN U.C4.018.

Obračun po m² obojene površine.

- žuta boja	m ²	500
- crna boja	m ²	550
- bijela boja	m ²	130
- crvena boja	m ²	135

04. HORIZONTALNA PROMETNA SIGNALIZACIJA - UKUPNO:

ZRAČNA LUKA OSIJEK
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE
IZVEDBENI PROJEKT

06.2023.

Opis stavke	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena EUR	Cijena koštanja EUR
-------------	---------------	----------	--------------------	------------------------

REKAPITULACIJA:

01. PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI

02. HORIZONTALNA PROMETNA SIGNALIZACIJA

UKUPNO :

Cijene bez PDV-a

Zagreb, lipanj 2023.

Sastavio :

Alojz Kokolek, dipl. ing. građ.

 d.o.o. – ZAGREB, Hrgovići 93a Tel. : 01/ 36 33 189 Faks : 01/ 36 44 046 Email : info@aking.hr		oznaka projekta: AK-15/2023
ZRAČNA LUKA ZAGREB Zagreb Airport 		
investitor: ZRAČNA LUKA OSIJEK d.o.o., 31207 KLISA, Vukovarska ulica 67		
naziv građevine: ZRAČNA LUKA OSIJEK HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE		vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT
		razina obrade: IZVEDBENI PROJEKT
sadržaj priloga: ISPIS KOORDINATA TOČAKA ISKOLČENJA		mjerilo: datum: 06. 2023.
glavni projektant:		suradnici: M. ABRAMOVIĆ, dipl. ing. građ. M. STEPAN, dipl. ing. geod.
projektant:	A. KOKOLEK, dipl. ing. građ. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Alojz Kokolek dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva   G 569	broj lista: 1 broj priloga: 4. broj knjige:

ISPIS KOORDINATA TOČAKA ISKOLČENJA			
BR.TOČKE	Y	X	BR.TOČKE
1	680504.315	5038664.869	1
2	680502.634	5038691.604	2
3	680482.540	5038709.319	3
4	680471.203	5038676.206	4
5	680286.617	5038776.399	5
6	680259.885	5038774.716	6
7	680242.170	5038754.622	7
8	680275.283	5038743.285	8
9	680500.349	5038695.583	9
10	680497.551	5038702.011	10
11	680497.144	5038709.010	11
12	680517.005	5038706.656	12
13	680498.332	5038713.860	13
14	680514.067	5038759.820	14
15	680522.712	5038758.005	15
16	680529.731	5038752.644	16
17	680514.381	5038739.823	17
18	680532.675	5038753.222	18
19	680536.873	5038741.174	19
20	680532.933	5038729.040	20
21	680516.874	5038740.961	21
22	680520.660	5038712.508	22
23	680476.361	5038711.435	23
24	680483.239	5038710.360	24
25	680490.068	5038711.708	25
26	680482.840	5038730.356	26
27	680494.462	5038714.080	27
28	680498.878	5038718.408	28
29	680501.761	5038723.878	29
30	680503.660	5038763.383	30
31	680509.337	5038761.440	31
32	680508.067	5038760.818	32
33	680508.715	5038762.710	33
34	680521.404	5038757.466	34
35	680522.172	5038759.313	35
36	680531.243	5038752.918	36
37	680530.170	5038758.199	37
38	680529.015	5038764.087	38
39	680530.977	5038764.472	39
40	680532.133	5038758.584	40
41	680530.959	5038759.373	41
42	680532.921	5038759.758	42
43	680535.619	5038753.799	43
44	680550.338	5038756.687	44
45	680534.442	5038733.753	45
46	680534.968	5038732.440	46
47	680536.281	5038732.966	47

ISPIS KOORDINATA TOČAKA ISKOLČENJA			
BR.TOČKE	Y	X	BR.TOČKE
48	680457.913	5038717.751	48
49	680451.835	5038721.106	49
50	680447.270	5038726.335	50
51	680464.391	5038736.673	51
52	680445.244	5038730.896	52
53	680444.394	5038737.041	53
54	680445.469	5038743.151	54
55	680457.767	5038779.068	55
56	680466.411	5038777.253	56
57	680473.431	5038771.892	57
58	680458.081	5038759.071	58
59	680476.363	5038772.445	59
60	680480.305	5038756.988	60
61	680471.686	5038743.564	61
62	680460.562	5038760.185	62
63	680467.428	5038739.576	63
64	680464.668	5038734.436	64
65	680481.698	5038728.605	65
66	680420.069	5038730.708	66
67	680426.928	5038729.633	67
68	680433.740	5038730.968	68
69	680426.548	5038749.630	69
70	680438.137	5038733.330	70
71	680442.574	5038737.665	71
72	680447.360	5038782.631	72
73	680453.036	5038780.688	73
74	680452.414	5038781.958	74
75	680451.766	5038780.066	75
76	680465.872	5038778.561	76
77	680465.104	5038776.714	77
78	680474.942	5038772.166	78
79	680473.856	5038777.517	79
80	680472.701	5038783.404	80
81	680475.818	5038777.902	81
82	680474.663	5038783.789	82
83	680474.644	5038778.690	83
84	680476.607	5038779.076	84
85	680479.318	5038773.047	85
86	680494.038	5038775.935	86
87	680478.131	5038752.977	87
88	680478.656	5038751.664	88
89	680479.969	5038752.189	89
90	680401.621	5038737.024	90
91	680395.543	5038740.379	91
92	680390.978	5038745.609	92
93	680388.951	5038750.169	93
94	680388.102	5038756.315	94

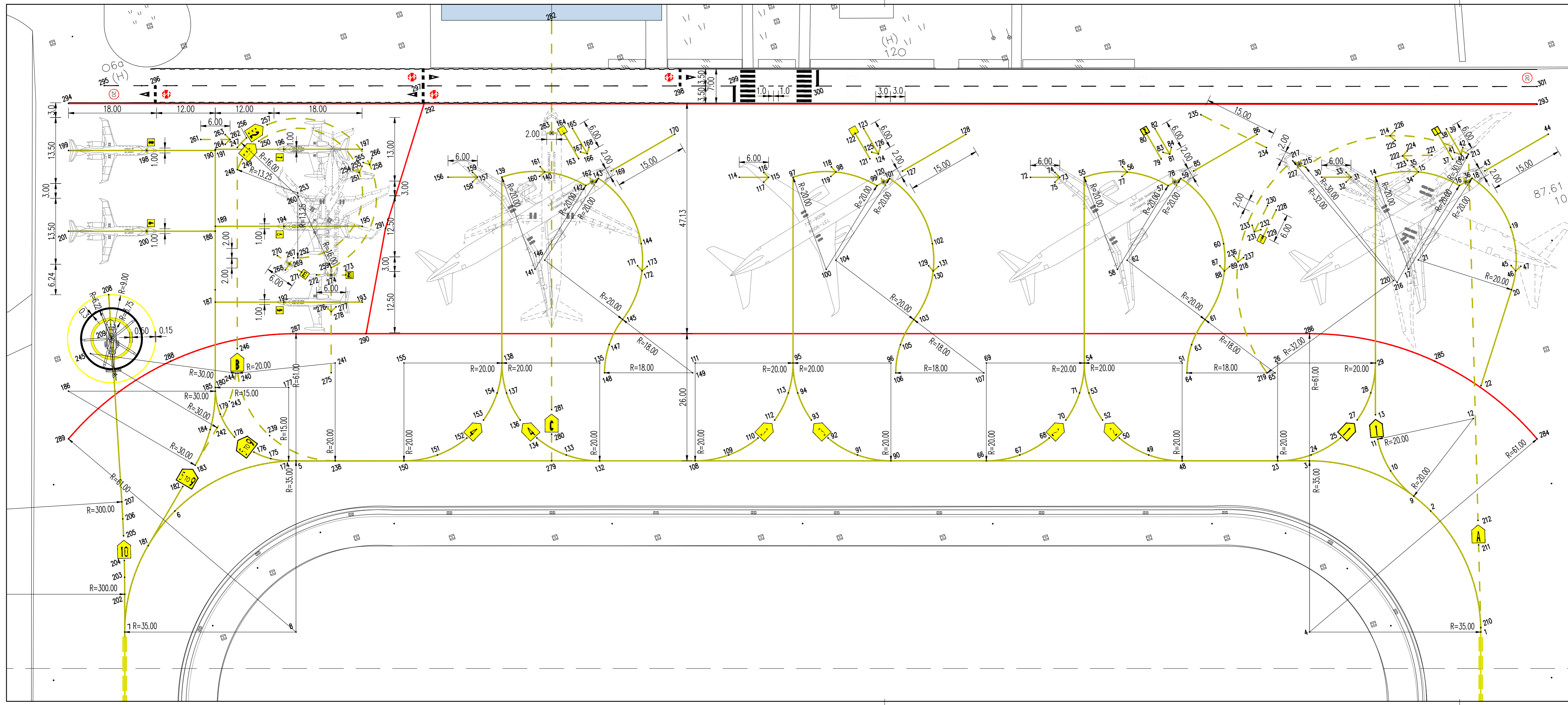
ISPIS KOORDINATA TOČAKA ISKOLČENJA			
BR.TOČKE	Y	X	BR.TOČKE
95	680389.177	5038762.424	95
96	680408.099	5038755.946	96
97	680401.475	5038798.342	97
98	680410.119	5038796.527	98
99	680417.139	5038791.165	99
100	680401.789	5038778.344	100
101	680420.071	5038791.718	101
102	680424.013	5038776.261	102
103	680415.394	5038762.837	103
104	680404.270	5038779.458	104
105	680411.136	5038758.849	105
106	680408.376	5038753.709	106
107	680425.406	5038747.878	107
108	680363.777	5038749.981	108
109	680370.636	5038748.906	109
110	680377.448	5038750.241	110
111	680370.256	5038768.903	111
112	680381.845	5038752.603	112
113	680386.282	5038756.938	113
114	680391.068	5038801.905	114
115	680396.744	5038799.961	115
116	680396.122	5038801.231	116
117	680395.474	5038799.339	117
118	680409.580	5038797.834	118
119	680408.812	5038795.987	119
120	680418.646	5038791.461	120
121	680417.556	5038796.830	121
122	680416.401	5038802.717	122
123	680418.363	5038803.102	123
124	680419.518	5038797.215	124
125	680418.345	5038798.003	125
126	680420.307	5038798.388	126
127	680423.026	5038792.320	127
128	680437.746	5038795.208	128
129	680421.839	5038772.250	129
130	680422.364	5038770.937	130
131	680423.677	5038771.462	131
132	680345.329	5038756.298	132
133	680339.251	5038759.652	133
134	680334.686	5038764.882	134
135	680351.807	5038775.219	135
136	680332.659	5038769.442	136
137	680331.810	5038775.588	137
138	680332.885	5038781.698	138
139	680345.191	5038817.640	139
140	680353.836	5038815.825	140
141	680345.505	5038797.643	141

ISPIS KOORDINATA TOČAKA ISKOLČENJA			
BR.TOČKE	Y	X	BR.TOČKE
142	680360.855	5038810.464	142
143	680363.788	5038811.017	143
144	680367.729	5038795.559	144
145	680359.111	5038782.136	145
146	680347.987	5038798.756	146
147	680354.852	5038778.148	147
148	680352.093	5038773.007	148
149	680369.123	5038767.177	149
150	680307.485	5038769.254	150
151	680314.344	5038768.180	151
152	680321.156	5038769.514	152
153	680325.553	5038771.876	153
154	680329.990	5038776.211	154
155	680313.964	5038788.176	155
156	680334.784	5038821.203	156
157	680340.461	5038819.260	157
158	680339.191	5038818.637	158
159	680339.839	5038820.530	159
160	680352.528	5038815.286	160
161	680353.296	5038817.133	161
162	680362.362	5038810.759	162
163	680361.271	5038816.138	163
164	680360.115	5038822.025	164
165	680362.078	5038822.410	165
166	680363.233	5038816.523	166
167	680362.059	5038817.311	167
168	680364.022	5038817.696	168
169	680366.743	5038811.619	169
170	680381.462	5038814.507	170
171	680365.555	5038791.549	171
172	680366.081	5038790.236	172
173	680367.394	5038790.761	173
174	680285.201	5038776.884	174
175	680281.879	5038778.503	175
176	680279.053	5038780.885	176
177	680290.060	5038791.075	177
178	680276.321	5038785.056	178
179	680275.073	5038790.453	179
180	680275.869	5038795.934	180
181	680252.428	5038769.792	181
182	680263.037	5038778.940	182
183	680266.830	5038782.210	183
184	680272.091	5038788.126	184
185	680275.622	5038795.213	185
186	680247.239	5038804.930	186
187	680281.521	5038812.443	187
188	680286.217	5038826.158	188

ISPIS KOORDINATA TOČAKA ISKOLČENJA			
BR.TOČKE	Y	X	BR.TOČKE
189	680286.542	5038827.107	189
190	680291.562	5038841.769	190
191	680291.644	5038842.008	191
192	680294.766	5038807.908	192
193	680309.942	5038802.712	193
194	680299.787	5038822.573	194
195	680314.944	5038817.383	195
196	680304.889	5038837.473	196
197	680320.065	5038832.277	197
198	680278.317	5038846.304	198
199	680263.187	5038851.484	199
200	680272.972	5038830.693	200
201	680257.842	5038835.873	201
202	680244.674	5038761.935	202
203	680245.777	5038765.220	203
204	680246.843	5038768.517	204
205	680248.313	5038773.296	205
206	680249.291	5038776.643	206
207	680250.230	5038780.001	207
208	680261.416	5038820.920	208
209	680259.043	5038812.238	209
210	680504.596	5038665.724	210
211	680509.662	5038681.864	211
212	680511.160	5038686.634	212
213	680533.593	5038758.100	213
214	680519.643	5038766.857	214
215	680501.267	5038766.325	215
216	680511.280	5038738.046	216
217	680499.165	5038768.466	217
218	680481.903	5038752.549	218
219	680480.153	5038729.134	219
220	680510.714	5038738.623	220
221	680526.437	5038760.346	221
222	680520.713	5038762.143	222
223	680521.367	5038760.889	223
224	680521.966	5038762.798	224
225	680520.296	5038765.602	225
226	680520.898	5038767.509	226
227	680500.216	5038767.396	227
228	680492.722	5038760.041	228
229	680488.441	5038755.838	229
230	680491.321	5038761.468	230
231	680487.040	5038757.265	231
232	680488.454	5038757.252	232
233	680487.053	5038758.679	233
234	680494.962	5038772.748	234
235	680484.454	5038783.453	235


ISPIS KOORDINATA TOČAKA ISKOLČENJA			
BR.TOČKE	Y	X	BR.TOČKE
236	680481.468	5038753.895	236
237	680483.249	5038752.985	237
238	680294.189	5038773.807	238
239	680283.187	5038783.010	239
240	680281.177	5038797.213	240
241	680300.667	5038792.728	241
242	680273.578	5038788.029	242
243	680277.662	5038792.322	243
244	680280.822	5038797.334	244
245	680253.988	5038810.749	245
246	680282.695	5038801.978	246
247	680296.019	5038840.895	247
248	680294.552	5038836.611	248
249	680296.223	5038838.269	249
250	680300.588	5038840.673	250
251	680317.934	5038827.969	251
252	680300.392	5038815.536	252
253	680304.684	5038828.072	253
254	680316.889	5038828.922	254
255	680318.887	5038829.013	255
256	680298.432	5038842.141	256
257	680303.284	5038843.303	257
258	680320.473	5038828.815	258
259	680306.208	5038811.440	259
260	680304.540	5038827.352	260
261	680289.473	5038844.866	261
262	680295.149	5038842.922	262
263	680294.527	5038844.192	263
264	680293.879	5038842.300	264
265	680319.347	5038829.670	265
266	680321.328	5038829.941	266
267	680299.591	5038815.811	267
268	680297.179	5038814.027	268
269	680298.385	5038814.919	269
270	680296.602	5038817.331	270
271	680300.169	5038812.507	271
272	680302.883	5038810.992	272
273	680308.560	5038809.049	273
274	680305.722	5038810.020	274
275	680299.244	5038791.102	275
276	680302.671	5038804.198	276
277	680304.563	5038803.550	277
278	680303.293	5038802.928	278
279	680336.028	5038759.482	279
280	680337.797	5038764.648	280
281	680339.417	5038769.379	281
282	680365.198	5038844.679	282

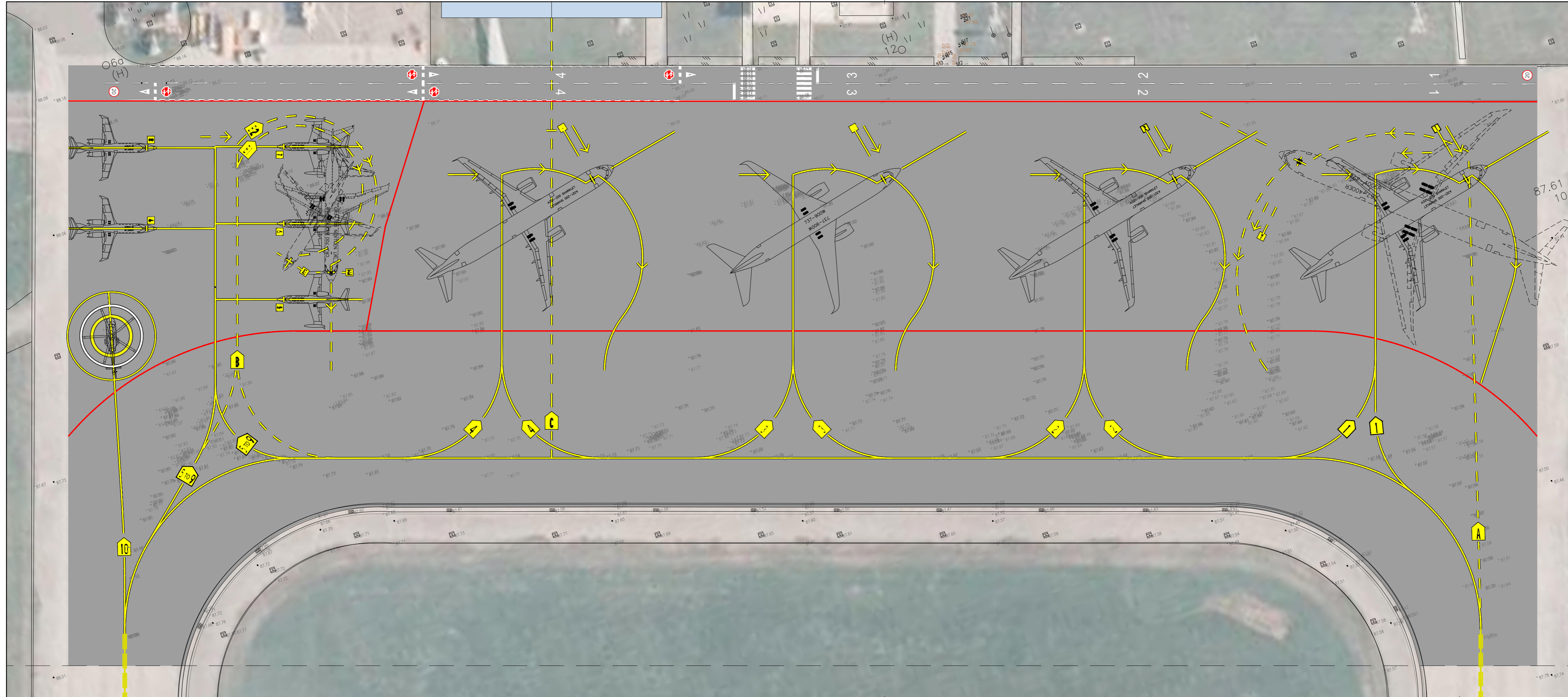
ISPIS KOORDINATA TOČKA ISKOLČENJA			
BR.TOČKE	Y	X	BR.TOČKE
283	680357.731	5038822.869	283
284	680527.984	5038698.497	284
285	680513.372	5038720.283	285
286	680490.962	5038733.918	286
287	680295.042	5038800.996	287
288	680268.978	5038803.958	288
289	680244.079	5038795.700	289
290	680308.586	5038796.359	290
291	680319.331	5038815.455	291
292	680335.130	5038837.124	292
293	680550.142	5038763.208	293
294	680266.301	5038860.576	294
295	680274.381	5038861.663	295
296	680284.264	5038858.273	296
297	680336.027	5038840.516	297
298	680385.686	5038823.481	298
299	680396.397	5038819.807	299
300	680412.021	5038814.447	300
301	680551.322	5038766.662	301



Marinka Štepan
dipl. ing. geod.
Ovlašteni inženjer geodezije
AKING d.o.o.
Zagreb
Geo 540

Ovlašteni inženjer geodezije:
Marinka Štepan, dipl. ing. geod.

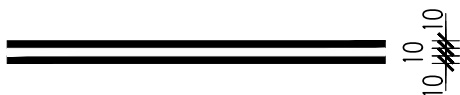
 d.o.o. - ZAGREB, Hrgovač 93a Tel.: 01/36 33 189 Faks: 01/36 44 046 Email: info@aking.hr		oznaka projekta: AK-15/2023
Investitor: ZRAČNA LUKA OSIJEK d.o.o., 31207 KLISA, Vukovarska ulica 67		
naziv građevine: ZRAČNA LUKA OSIJEK HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE		vrsta projekta: GRADEVINSKI PROJEKT razina obrade: IZVEDBENI PROJEKT
sadržaj priloga: POLOŽAJNI NACRT ISKOLČENJA		mjerilo: 1:500 datum: 06. 2023.
glavni projektant: A. KOKOLEK, dipl. ing. grad.	suradnici: M. ABRAMOVIĆ, dipl. ing. grad. M. ŠTEPAN, dipl. ing. geod.	
projektant: A. KOKOLEK, dipl. ing. grad. Alojz Kokolek dipl. ing. grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva	broj lista: 1 broj priloga: 5 broj knjige:	



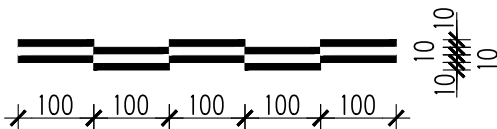
 d.o.o. - ZAGREB, Hrgovčić 93a Tel.: 01/36 33 189 Faks: 01/36 44 046 Email: info@aking.hr		oznaka projekta: AK-15/2023
Investitor: ZRAČNA LUKA OSIJEK d.o.o., 31207 KLISA, Vukovarska ulica 67		vrsta projekta: GRADEVINSKI PROJEKT
naziv građevine: ZRAČNA LUKA OSIJEK HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE		razina obrade: IZVEDBENI PROJEKT
sadržaj priloga: POLOŽAJNI NACRT HORIZONTALNE SIGNALIZACIJE		mjerilo: 1:500
glavni projektant: A. KOKOLEK, dipl.ing.grad.		datum: 06. 2023.
projektant: A. KOKOLEK, dipl.ing.grad. Hrvatska Kogorativna Inženjerska Građevinarstva Alojz Kokolek dipl.ing.grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva		suradnici: M. ABRAMOVIĆ, dipl.ing.grad. M. STEPAN, dipl.ing. geod.
		broj lista: 1
		broj priloga: 6.
		broj knjige: 1

LEGENDA :

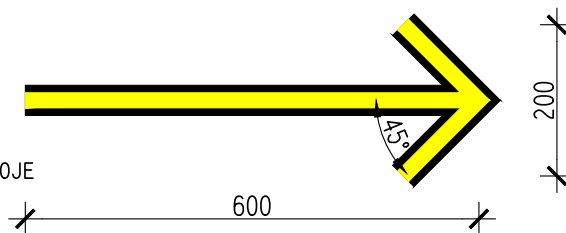
OZNAKE SERVISNE CESTE, ŠIRINE 10cm, BIJELE BOJE
SA RUBOM ŠIRINE 10 cm, CRNE BOJE



OZNAKA SERVISNE CESTE ISPRED HANGARA, ŠIRINE 10cm, BIJELE BOJE
SA RUBOM ŠIRINE 10 cm, CRNE BOJE



OZNAKE ZAKRETA, ŠIRINE 20cm, ŽUTE BOJE
SA RUBOM ŠIRINE 10 cm, CRNE BOJE



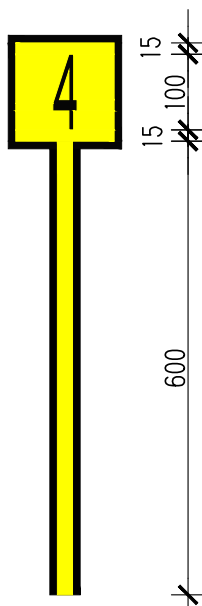
CRTE VODENJA ZRAKOPLOVA, ŠIRINE 20cm, ŽUTE BOJE
SA RUBOM ŠIRINE 10 cm, CRNE BOJE



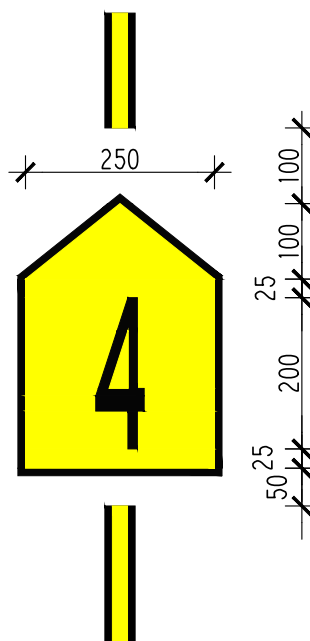
SIGURNOSNE CRTE NA STAJANCI CRVENE BOJE



CRTA ZAUSTAVLJANJA S OZNAKOM MJESTA
ŠIRINE 20cm, ŽUTE BOJE
SA RUBOM ŠIRINE 10 cm, CRNE BOJE




IDENTIFIKACIJSKI NAZIV PARKIRALIŠNOG MJESTA ZRAKOPLOVA



NAPOMENA:

OKO SVIH OZNAKA ŽUTE I BIJELE BOJE POTREBNO JE IZVESTI RUB CRNE BOJE ŠIRINE 10cm

 d.o.o. - ZAGREB, Hrgovići 93a Tel. : 01/ 36 33 189 Faks : 01/ 36 44 046 Email : info@aking.hr		oznaka projekta: AK-15/2023
investitor: ZRAČNA LUKA OSIJEK d.o.o., 31207 KLISA, Vukovarska ulica 67		
naziv građevine: ZRAČNA LUKA OSIJEK HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA STAJANKE		vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT
sadržaj priloga: DETALJ OZNAKA HORIZONTALNE SIGNALIZACIJE		razina obrade: IZVEDBENI PROJEKT
glavni projektant:		mjerilo: 1:100
projektant: A. KOKOLEK, dipl.ing. građ. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Alojz Kokolek dipl.ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva		datum: 06. 2023.
suradnici: M. ABRAMOVIĆ, dipl.ing. građ. M. STEPAN, dipl. ing. geod.		broj lista: 1
broj priloga: 7.		broj knjige: