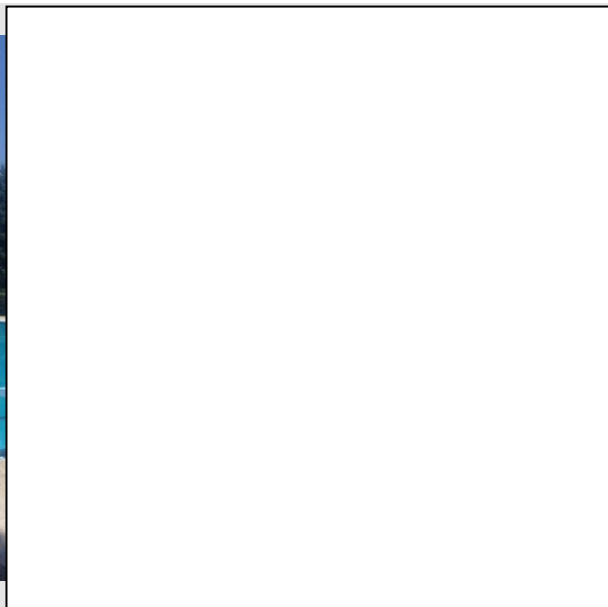


OLIMPIJSKI BAZEN 50/25 m u Kneževim Vinogradima
na kč.br. 972 k.o. Kneževi Vinogradi, Moše Pijade bb, 31309 Kneževi Vinogradi
REKONSTRUKCIJA: IZVEDBENI PROJEKT - 1. Faza - SAŽETAK



GRAĐEVINA:	OLIMPIJSKI BAZEN 50/25 m na kč.br. 972 k.o. Kneževi Vinogradi Moše Pijade bb HR-31309 KNEŽEVI VINOGRADI
INVESTITOR I VLASNIK	OPĆINA KNEŽEVI VINOGRADI Hrvatske Republike 3 HR-31309 KNEŽEVI VINOGRADI OIB: 35938293122
VRSTA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT REKONSTRUKCIJA – 1. Faza
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	07/2015 - DŠ
BROJ PROJEKTA I MAPE:	07/2015
GLAVNI PROJEKTANT:	Damir Šterijev, dipl./ing.arh.
PROJEKTANT:	Damir Šterijev, dipl./ing.arh.
PROJEKTANT SURADNIK:	Vedran Šterijev, dipl./ing.arh.
SURADNIK:	Mario Molnar, ing.građ.
NAZIV I ADRESA PROJEKTOG UREDA KOJI JE IZRADIO PROJEKT:	ArkkiDaM d.o.o. za projektiranje i inženjering Osijek OIB 82891691704 HR-31000 OSIJEK, Gornjodravaska obala 86/3
DIREKTOR:	Direktor: Damir Šterijev, dipl./ing.arh.
MJESTO I DATUM:	OSIJEK, 06/2015.

www.ArkkiDaM.hr

MBS 030013606

HR - 31000 OSIJEK - Gornjodravaska obala 86/3

OIB: 82891691704

d.o.o. za projektiranje i inženjering

HR - 10000 ZAGREB - Rozganska 11

telefon & modem - (031) 30 78 97 & 30 78 80 (direktor)

e-mail: damir.sterijev@arkkidam.hr

telefon +385 91 2517306

IBAN: HR28 2500 0091 1021 3567 2 : IBAN: HR62 2407 0001 1004 0496 1

Matični broj poduzeća: 0193526

OLIMPIJSKI BAZEN 50/25 m u Kneževim Vinogradima
na kč.br. 972 k.o. Kneževi Vinogradi, Moše Pijade bb, 31309 Kneževi Vinogradi
REKONSTRUKCIJA: IZVEDBENI PROJEKT - 1. Faza - SAŽETAK

2

GRAĐEVINA:	OLIMPIJSKI BAZEN 50/25 m na kč.br. 972 k.o. Kneževi Vinogradi
MJESTO GRADNJE:	HR-31309 KNEŽEVI VINOGRADI Moše Pijade bb
INVESTITOR:	OPĆINA KNEŽEVI VINOGRADI OIB: 35938293122 HR-31309 KNEŽEVI VINOGRADI, Hrvatske Republike 3
VRSTA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT REKONSTRUKCIJA – 1. Faza
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	07/2015-DS
BROJ PROJEKTA:	07/2015
MJESTO I DATUM:	06/2015.

SADRŽAJ IZVEDBENOG PROJEKTA

II	TEKSTUALNI DIO
II/1	TEHNIČKI OPIS – POSTOJEĆE STANJE
II/2	TEHNIČKI OPIS – REKONSTRUKCIJA – 1. Faza



MBS 030013606

HR - 31000 OSIJEK - Gornjodravska obala 86/3

telefon & modem - (031) 30 78 97 & 30 78 80 (direktor)

IBAN: HR28 2500 0091 1021 3567 2 : IBAN: HR62 2407 0001 1004 0496 1

OIB: 82891691704

e-mail: damir.sterijev@arkkidam.hr

www.ArkkiDaM.hr

d.o.o. za projektiranje i inženjering

HR - 10000 ZAGREB - Rozganska 11

telefon +385 91 2517306

Matični broj poduzeća: 0193526

OLIMPIJSKI BAZEN 50/25 m u Kneževim Vinogradima
na kč.br. 972 k.o. Kneževi Vinogradi, Moše Pijade bb, 31309 Kneževi Vinogradi
REKONSTRUKCIJA: IZVEDBENI PROJEKT - 1. Faza - SAŽETAK



II TEKSTUALNI DIO

II/1 TEHNIČKI OPIS – POSTOJEĆE STANJE

OSNOVNI PODACI

Prema zahtjevu investitora - Općina Kneževi Vinogradi, izradili smo ovaj Izvedbeni projekt kao 1. Fazu za rekonstrukciju olimpijskog bazena koji će se rekonstruirati na prostoru Sportsko rekreacijskog centra „Bazeni“ u Kneževim Vinogradima, na kč.br. 972 k.o. Kneževi Vinogradi, Moše pijade bb, u sklopu šireg zahvata koji obuhvaća i rekonstrukciju i dogradnju restorana „PANON“. 1. Faza rekonstrukcije ograničena je financijskim sredstvima u iznosu **do 1.500.000,00 kuna sa PDV-om**, kao posljedica realnih financijskih mogućnosti Općine Kneževi Vinogradi kao investitora.

Prvu projektnu dokumentaciju za rekonstrukciju bazena izradili su:

Rekonstrukcija bazena – glavni projekt

POPIS KNJIGA GLAVNOG PROJEKTA	
KNJIGA 1:	ARHITEKTONSKI PROJEKT br.projekta: 07/2014-A Projektant: Damir Jukić dipl.ing.arch. Atika projekti d.o.o., Fruškogorska 13, Osijek
KNJIGA 2:	GRADEVINSKI PROJEKT br.projekta: 07/2014-G Projektant: Vice Prister dipl.ing.grad. Atika projekti d.o.o., Fruškogorska 13, Osijek
KNJIGA 3:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT br.projekta: R-05-14 Projektant: Ratko Radaković mag.ing.el. Presa d.o.o., Zagrebačka 35, Višnjevac
KNJIGA 4:	STROJARSKI PROJEKT br.projekta: 111/14 GP Projektant: Ivica Pačić dipl.ing.stroj. Vodovod-projektni biro d.o.o. Poljski put 1, Osijek

Rekonstrukcija bazena – IZVEDBENI PROJEKT

POPIS KNJIGA IZVEDBENOG PROJEKTA	
KNJIGA 1:	ARHITEKTONSKI PROJEKT br.projekta: 07/2014-A Projektant: Damir Jukić dipl.ing.arch. Atika projekti d.o.o., Fruškogorska 13, Osijek
KNJIGA 2:	GRADEVINSKI PROJEKT br.projekta: 07/2014-G Projektant: Vice Prister dipl.ing.grad. Atika projekti d.o.o., Fruškogorska 13, Osijek
KNJIGA 3:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT br.projekta: R-05-14 Projektant: Ratko Radaković mag.ing.el. Presa d.o.o., Zagrebačka 35, Višnjevac
KNJIGA 4:	STROJARSKI PROJEKT br.projekta: 111/14 GP Projektant: Ivica Pačić dipl.ing.stroj. Vodovod-projektni biro d.o.o. Poljski put 1, Osijek

Gore navedena projektna dokumentacija u dijelu arhitektonskog i konstruktorskog projekta obuhvaćala je demontažu postojeće bazenske školjke, izradu nove od armiranog betona opločenu bazenskim keramičkim pločicama, te zamjenu podne konstrukcije staze oko bazena. Ona se zamjenjuje ovim Izvedbenim projektom rekonstrukcije – 1. Faza, koji sanira postojeću bazensku školjku i staze oko bazena. Potrebne radnje za rekonstrukciju bazena u postojećoj školjci i staza oko bazena u postojećem obliku, tema su ovog Izvedbenog projekta rekonstrukcije u nastavku, a obuhvaća samo rekonstrukciju olimpijskog bazena dimenzija 50/25 m i obnovu okolnih staza oko bazena širine 3 m sa sjeverne, južne i zapadne strane, te 4 m sa istočne strane bazena. Rekonstrukcija bazena u 1. Fazi izvodi se po prvoj projektnoj dokumentaciji (glavni i izvedbeni projekt) za sve potrebne strojarne instalacije, bazensku tehniku, elektroinstalacije i instalacije vodovoda i odvodnje, i **sastavni su dio dokumentacije za javnu nabavu i izvođenje radova.**

MBS 030013606

HR - 31000 OSIJEK - Gornjodravaska obala 86/3

telefon & modem - (031) 30 78 97 & 30 78 80 (direktor)

IBAN: HR28 2500 0091 1021 3567 2 : IBAN: HR62 2407 0001 1004 0496 1

OIB: 82891691704

e-mail: damir.sterijev@arkkidam.hr

www.ArkkiDaM.hr

d.o.o. za projektiranje i inženjering

HR - 10000 ZAGREB - Rozganska 11

telefon +385 91 2517306

Matični broj poduzeća: 0193526

OLIMPIJSKI BAZEN 50/25 m u Kneževim Vinogradima
na kč.br. 972 k.o. Kneževi Vinogradi, Moše Pijade bb, 31309 Kneževi Vinogradi
REKONSTRUKCIJA: IZVEDBENI PROJEKT - 1. Faza - SAŽETAK



PODACI O BAZENU

Olimpijski bazen dimenzija je 50/25 m. Dubina bazena je od 130 – 200 cm. Vodena površina = 1.250 m².



MBS 030013606

HR - 31000 OSIJEK - Gornjodravaska obala 86/3

telefon & modem - (031) 30 78 97 & 30 78 80 (direktor)

IBAN: HR28 2500 0091 1021 3567 2 : IBAN: HR62 2407 0001 1004 0496 1

OIB: 82891691704

e-mail: damir.sterijev@arkkidam.hr

www.ArkkiDaM.hr

d.o.o. za projektiranje i inženjering

HR - 10000 ZAGREB - Rozganska 11

telefon +385 91 2517306

Matični broj poduzeća: 0193526

OLIMPIJSKI BAZEN 50/25 m u Kneževim Vinogradima
na kč.br. 972 k.o. Kneževi Vinogradi, Moše Pijade bb, 31309 Kneževi Vinogradi
REKONSTRUKCIJA: IZVEDBENI PROJEKT - 1. Faza - SAŽETAK



KONSTRUKCIJA I MATERIJALI

Pod:

Armirana betonska podloga, bitumenska ljepjenka i aluminijski lim kao završna obloga.

Temelji:

Armirani beton.

Stijenke bazena:

Aluminijski nosivi profili i aluminijski lim.

Konstrukcija staza oko bazena:

Montažne AB ploče dužina 300 i 400 cm promjenjive debljine presjeka, s padom prema bazenu s jedne strane, a sa druge prema zelenoj površini. Ispuna montažne AB ploče 100/100 cm.

U njima je na 4 mjesta ugrađen šaht s poklopcem radi pristupa prostoru oko bazena. Završna obrada prani kulir, spojevi brtvljeni trajnoelastičnim vodonepropusnim kitom.



UNUTARNJE KOMUNIKACIJE

Oko bazena je prostor u koji je sa istočne strane smještena bazenska tehnika, a bočno su hodnici kroz koje se može proći radi servisiranja bazena i provlačenja razvoda cijevi bazenske tehnike.



www.ArkkiDaM.hr

MBS 030013606

HR - 31000 OSIJEK - Gornjodravska obala 86/3

telefon & modem - (031) 30 78 97 & 30 78 80 (direktor)

IBAN: HR28 2500 0091 1021 3567 2 : IBAN: HR62 2407 0001 1004 0496 1

OIB: 82891691704

e-mail: damir.sterijev@arkkidam.hr

d.o.o. za projektiranje i inženjering

HR - 10000 ZAGREB - Rozganska 11

telefon +385 91 2517306

Matični broj poduzeća: 0193526

OLIMPIJSKI BAZEN 50/25 m u Kneževim Vinogradima
na kč.br. 972 k.o. Kneževi Vinogradi, Moše Pijade bb, 31309 Kneževi Vinogradi
REKONSTRUKCIJA: IZVEDBENI PROJEKT - 1. Faza - SAŽETAK



BAZENSKA TEHNIKA I INSTALACIJE

Bazenska tehnika je 2015. godine zamjenjena, kao i kompletan cijevni razvod po projektnoj dokumentaciji navedenoj na listu 15.

Privremeno je priključena na postojeći cjevovod punjenja i pražnjenja bazena. Bazen je priključen na javni razvod vodovoda i električne energije. Odvodnja vode ide u obližnji kanal.



ODVODNJA OBORINSKE VODE

Kroz rešetku uz bazen. Kanal ujedno služi za prikupljanje vode iz bazena koji se provodi do kompenzacionog bazena, a zatim u filtere.



MBS 030013606

HR - 31000 OSIJEK - Gornjodravska obala 86/3

telefon & modem - (031) 30 78 97 & 30 78 80 (direktor)

IBAN: HR28 2500 0091 1021 3567 2 : IBAN: HR62 2407 0001 1004 0496 1

OIB: 82891691704

e-mail: damir.sterijev@arkkidam.hr

www.ArkkiDaM.hr

d.o.o. za projektiranje i inženjering

HR - 10000 ZAGREB - Rozganska 11

telefon +385 91 2517306

Matični broj poduzeća: 0193526

OLIMPIJSKI BAZEN 50/25 m u Kneževim Vinogradima
na kč.br. 972 k.o. Kneževi Vinogradi, Moše Pijade bb, 31309 Kneževi Vinogradi
REKONSTRUKCIJA: IZVEDBENI PROJEKT - 1. Faza - SAŽETAK

II	TEKSTUALNI DIO
-----------	-----------------------

II/2	TEHNIČKI OPIS – REKONSTRUKCIJA – 1. Faza
------	--

Rekonstrukcija predviđena ovim Glavnim i Izvedbenim projektom izvodi se na temelju

PRAVILNIKA O JEDNOSTAVNIM GRAĐEVINAMA I RADOVIMA
(NN broj 79/2014),
PRAVILNIKA O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O JEDNOSTAVNIM I DRUGIM
GRAĐEVINAMA I RADOVIMA,
(NN broj 41/2015)
I
PRAVILNIKA O ODRŽAVANJU GRAĐEVINA
(NN broj 122/2014)

Članak 1.

(1) Ovim se Pravilnikom određuju jednostavne i druge građevine te radovi koji se mogu graditi, odnosno izvoditi bez građevinske dozvole u skladu s glavnim projektom i bez glavnog projekta, građevine koje se mogu uklanjati bez projekta ukidanja te se propisuje obveza prijave početka građenja i stručni nadzor građenja tih građevina, odnosno izvođenja radova.

(2) U projektiranju i građenju građevina te izvođenju radova iz stavka 1. ovoga članka investitor, projektant i izvođač dužni su pridržavati se svih propisa i pravila struke koji se odnose na njihovo građenje te se iste ne smiju projektirati, graditi, odnosno izvoditi ako je to zabranjeno prostornim planom ili na drugi način protivno prostornom planu.

Članak 3.

Bez građevinske dozvole i glavnog projekta, mogu se izvoditi radovi:

1. Održavanja postojeće građevine;

OPIS NAMJERAVANOG ZAHVATA

Rekonstrukcija bazena – 1. Faza zamišljena je sljedećim redoslijedom:

1. Demontirat će se oštećene AB montažne ploče sa završnom obradom kulirom, te zamjeniti novima:
Zapad - 8 malih 100/100 cm + 11 velikih 100/300 cm
Jug - 18 malih 100/100 cm + 1 kutni trapez + 1 velika od 100/300 cm
Istok - 16 malih 100/100 cm + 1 mala sa šahtom 100/100 cm+ 7 velikih 100/400 cm + 2 kutna trapeza
Sjever - 17 malih 100/100 cm + 2 kutna trapeza + 2 velike od 100/300 cm
2. Prije montaže novih AB ploča ojačat će se nosiva konstrukcija AB ploča
3. Demontirat će se startni blokovi i ljestve za ulaz u bazen
4. Obavit će se demontaža novog (privremenog) cjevnog razvoda od filterskog postrojenja za punjenje i pražnjenje bazenske školjke
5. Obavit će se demontaža starog cjevnog razvoda postojeće podne prelivne rešetke do kompenzacionog bazena
6. Popraviti će se eventualna oštećenja na aluminijskoj oblozi stijenke bazena
7. Izvest će se nova konstrukcija preljeva vode iz bazena, umjesto od AB od aluminijske podkonstrukcije i obloge, a po konturi armirano betonske iz glavnog projekta
8. Postavit će se novi cjevni razvod punjenja bazena u podu bazena i priključiti na novougrađenu bazensku tehniku
9. Postavit će se novi odvod pražnjenja bazenske školjke i priključiti na postojeći odvod vode

www.ArkiDaM.hr

MBS 030013606

HR - 31000 OSIJEK - Gornjodravska obala 86/3

OIB: 82891691704

d.o.o. za projektiranje i inženjering

HR - 10000 ZAGREB - Rozganska 11

telefon & modem - (031) 30 78 97 & 30 78 80 (direktor)

e-mail: damir.sterijev@arkidam.hr

telefon +385 91 2517306

IBAN: HR28 2500 0091 1021 3567 2 : IBAN: HR62 2407 0001 1004 0496 1

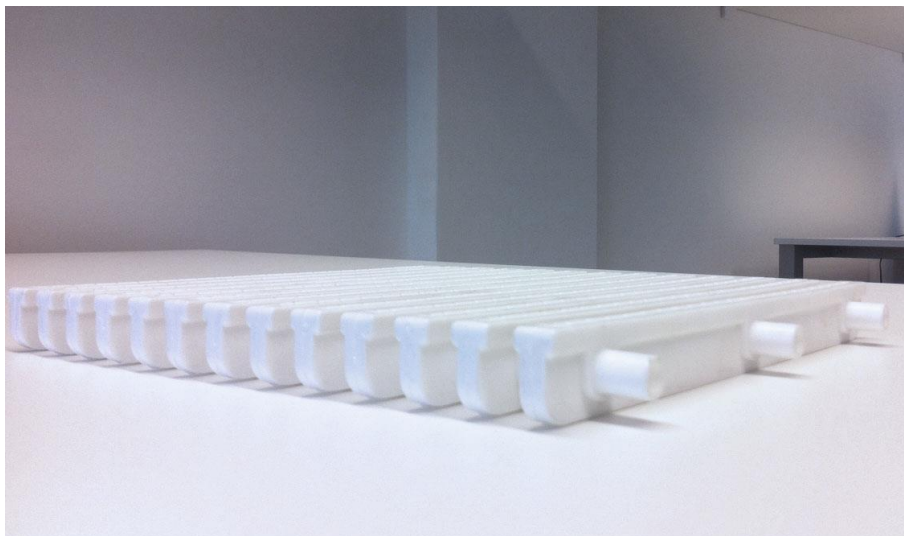
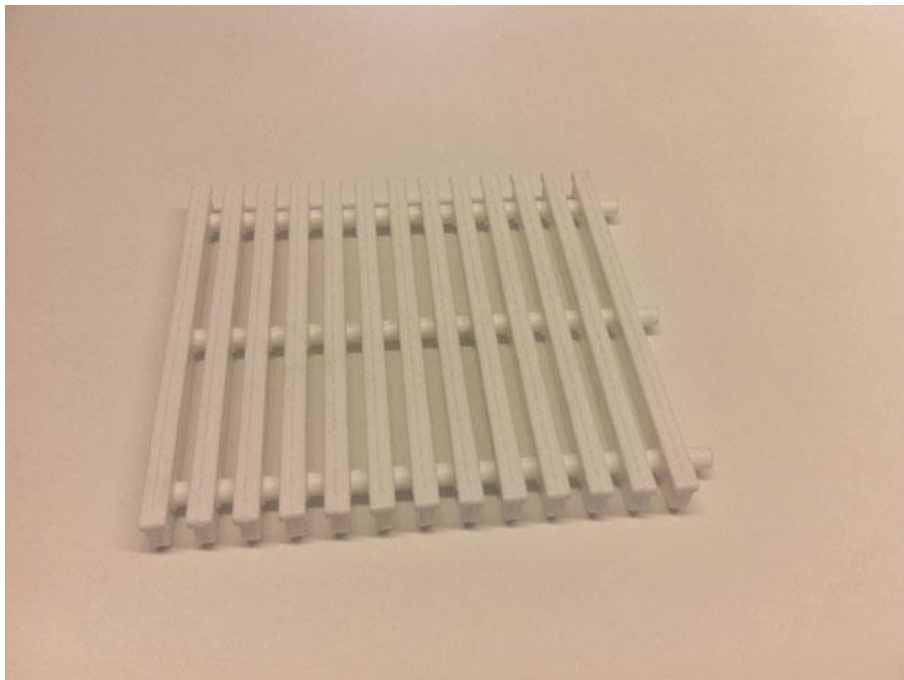
Matični broj poduzeća: 0193526

OLIMPIJSKI BAZEN 50/25 m u Kneževim Vinogradima
na kč.br. 972 k.o. Kneževi Vinogradi, Moše Pijade bb, 31309 Kneževi Vinogradi
REKONSTRUKCIJA: IZVEDBENI PROJEKT - 1. Faza - SAŽETAK



10. Postavit će se novi odvod postojeće rešetke uz rub bazena za odvođenje oborinske vode sa dijela staza oko bazena koje imaju nagib prema bazenu i spojiti će se na postojeći odvod vode
11. Cjevni razvod će biti zaliven AB pločom debljine 30 cm
12. U djelu bazena sa sjeverne strane po cijeloj dužini bazena dubine 130 cm će se izbetonirati stepenice za ulaz u vodu 26/50 cm
13. U stijenke bazena ugraditi će se rasvjeta bazena i sonde za kontrolu kakvoće vode
14. Školjka bazena (dno i stijenke) obložiti će se bazenskom folijom debljine 1,5 mm
15. Ugraditi će se 5 novih stepenica i rukohvat na stubama u dijelu bazena dubine 130 cm od Inox cijevi

Izgled rešetke na novom preljevu:



U prilogu na iduća 4 lista su tehničke karakteristike membrane za bazen:

MBS 030013606

HR - 31000 OSIJEK - Gornjodravska obala 86/3

telefon & modem - (031) 30 78 97 & 30 78 80 (direktor)

IBAN: HR28 2500 0091 1021 3567 2 : IBAN: HR62 2407 0001 1004 0496 1

OIB: 82891691704

e-mail: damir.sterijev@arkkidam.hr

www.ArkkiDaM.hr

d.o.o. za projektiranje i inženjering

HR - 10000 ZAGREB - Rozganska 11

telefon +385 91 2517306

Matični broj poduzeća: 0193526

OLIMPIJSKI BAZEN 50/25 m u Kneževim Vinogradima
na kč.br. 972 k.o. Kneževi Vinogradi, Moše Pijade bb, 31309 Kneževi Vinogradi
REKONSTRUKCIJA: IZVEDBENI PROJEKT - 1. Faza - SAŽETAK



IZJAVA O USKLAĐENOSTI S NORMAMA EUROPSKE UNIJE

OPIS PROIZVODA:	ALKORPLAN 2000 TYPE 81116 -
NAMJENA:	PROTUKLIZNA BAZENSKA MEMBRANA

IZJAVA O USKLAĐENOSTI:	
NFT 54803-2	Plastika — Membrane od omekšanog polivinil-klorida (PVC-P) za ukopane bazene
EN 15836-2	2. dio: Ojačane membrane nominalne debljine jednake 1,5 mm ili veće. Plastika — Membrane od omekšanog polivinil-klorida (PVC-P) za ukopane bazene
EN 13361	2. dio: Ojačane membrane nominalne debljine jednake 1,5 mm ili veće. Geosintetičke barijere – Zahtijevana svojstva za uporabu kao barijere za tekućine pri izgradnji tunela i podzemnih građevina
EN 13451	Bazenska oprema EN 15288-1 Bazeni 1. dio: sigurnosni zahtjevi

OPIS PERFORMANSA		
Masa po jedinici površine	EN 1849-2	1.8 +/- 0,1 kg/m ²
Pojačanje		3 x 3 cm ² PES 110 Tex
Upijanje vode	EN ISO 62 Metoda 1	≤ 1 % težine
Sadržaj Ca CO ₃	Atomska apsorpcijska spektrometrija	≤ 3 % težine
Debljina	EN 1849-2	1,5 mm +/- 5%
Vlačna čvrstoća	EN 12311-2 A; ISO R 527	≥ 1,1 kN/50mm
Istezanje kod prekida	EN 12311-2 A; ISO R 527	18 +/- 3 %
Otpor na kidanje	EN 12310-2	≥ 180 N
Otpor na kidanje	ISO 34 - 1	L ≥ 40 kN/m T _z ≥ 35 kN/m
Dimenzionalna stabilnost	EN 1107-2 6 sati/80°C	≤ 0,5 %
Otpor na savitljivosti na niskim temperaturama	EN 495-5	≤ - 25 ° C
Otpornost spojeva na guljenje	EN 12316-2	≥ 80 N/50 mm
Čvrstoća na paranje	EN 12311-2 A ; ISO R 527	≥ 800 N/50 mm
Otpornost na habanje	EN ISO 5470 - 1	≥ 500 ciklusa
Otpornost na ubrzano starenje od 19 GJ/m ² (6000 sati)	NF EN ISO 4892- 2:2006 Metoda A ciklus br. 1	≥ 3 u skladu sa EN 20105-A02
Otpornost na djelovanje mikroorganizma	EN ISO 846:1997 / D	Gubitak težine ≤ 3 %
Otpornost na bakteriju streptovorticillium reticulum	ATCC 25607 EN ISO 846:1997 / C	Nema nečistoće
Otpornost na klor	EN 15836 Prilog C	Ocjena ≥ 3
Otpor na sredstvima za bojenje	EN 15836 Prilog D	Ocjena ≥ 2
Vodopropusnot	EN 14150	< 2 x 10 ⁻⁶ m ³ / m ² / dan
Otpornost na vatru	EN 13501-5	KLAS E
Otpornost na statičko probijanje	EN ISO 12236	3 kN
Otpornost na oksidaciju 90 dana / 85°C	EN 14575	Nema gubitka u zateznim svojstvama
Protukliznost	DIN 51097 EN 13451	KLAS C ≥ 24°

www.ArkkiDaM.hr

MBS 030013606

HR - 31000 OSIJEK - Gornjodravaska obala 86/3

telefon & modem - (031) 30 78 97 & 30 78 80 (direktor)

IBAN: HR28 2500 0091 1021 3567 2 : IBAN: HR62 2407 0001 1004 0496 1

OIB: 82891691704

e-mail: damir.sterijev@arkkidam.hr

d.o.o. za projektiranje i inženjering

HR - 10000 ZAGREB - Rozganska 11

telefon +385 91 2517306

Matični broj poduzeća: 0193526

OLIMPIJSKI BAZEN 50/25 m u Kneževim Vinogradima
na kč.br. 972 k.o. Kneževi Vinogradi, Moše Pijade bb, 31309 Kneževi Vinogradi
REKONSTRUKCIJA: IZVEDBENI PROJEKT - 1. Faza - SAŽETAK

Sastav membrane u skladu je s europskim propisima (Sadržaj CMR kategorije 1. i 2. niži od 0,1 % - Ukupna količina Pb, Cd, Hg, Cr (IV) i As niža od 100 mg/kg)

PODACI O PROIZVOĐAČU I O PROIZVODNOM POGONU

ADRESA: **RENOLIT IBERICA, SA** Carretera del Montnegre s/n E-08470 SANT CELONI

CERTIFIKACIJA PROIZVODNOG POSTUPKA: **BUREAU VERITAS – C/Valportillo Primera 22-24 E-28108 MADRID**

Ime: Hans Tanghe

Položaj: Tehnički manager

Datum: 2010-10-28




OLIMPIJSKI BAZEN 50/25 m u Kneževim Vinogradima
na kč.br. 972 k.o. Kneževi Vinogradi, Moše Pijade bb, 31309 Kneževi Vinogradi
REKONSTRUKCIJA: IZVEDBENI PROJEKT - 1. Faza - SAŽETAK



IZJAVA O USKLAĐENOSTI S NORMAMA EUROPSKE UNIJE

OPIS PROIZVODA:	ALKORPLAN 2000 TYPE 35216 - ALKORPLAN 3000 TYPE 35417
NAMJENA:	MEMBRANA ZA BAZENE

IZJAVA O USKLAĐENOSTI:	
NFT 54803-2	Plastika — Membrane od omekšanog polivinil-klorida (PVC-P) za ukopane bazene
EN 15836-2	2. dio: Ojačane membrane nominalne debljine jednake 1,5 mm ili veće. Plastika — Membrane od omekšanog polivinil-klorida (PVC-P) za ukopane bazene 2. dio: Ojačane membrane nominalne debljine jednake 1,5 mm ili veće.
BGA/BUNDESGESUNDHEIT TSBLATT 10/89	(stranica 464- Kunststoffe für Schwimmbäder – KSW)
EN 13361	Geosintetičke barijere – Zahtijevana svojstva za uporabu kao barijere za tekućine pri izgradnji tunela i podzemnih građevina

OPIS PERFORMANSA		
Masa po jedinici površine	EN 1849-2	1.8 +/- 0,1 kg/m ²
Pojačanje		3 x 3 cm ² PES 110 Tex
Upijanje vode	EN ISO 62 Metoda 1	≤ 1 % težine
Sadržaj Ca CO ₃	Atomska apsorpcijska spektrometrija	≤ 3 % težine
Debljina	EN 1849-2	1,5 mm +/- 5%
Vlačna čvrstoća	EN 12311-2 A; ISO R 527	≥ 1,1 kN/50mm
Istezanje kod prekida	EN 12311-2 A; ISO R 527	18 +/- 3 %
Otpor na kidanje	EN 12310-2	≥ 180 N
Otpor na kidanje	ISO 34 - 1	L ≥ 40 kN/m T ≥ 35 kN/m
Dimenzionalna stabilnost	EN 1107-2 6 sati/80°C	≤ 0,5 %
Otpor na savitljivosti na niskim temperaturama	EN 495-5	≤ - 25 ° C
Otpornost spojeva na guljenje	EN 12316-2	≥ 80 N/50 mm
Čvrstoća na paranje	EN 12311-2 A ; ISO R 527	≥ 800 N/50 mm
Otpornost na habanje	EN ISO 5470 - 1	≥ 500 ciklusa
Otpornost na ubrzano starenje od 19 GJ/m ² (6000 sati)	NF EN ISO 4892- 2:2006 Metoda A ciklus br. 1	≥ 3 u skladu sa EN 20105-A02
Otpornost na djelovanje mikroorganizma	EN ISO 846:1997 / D	Gubitak težine ≤ 1 %
Otpornost na bakteriju streptococcus reticulum	ATCC 25607 EN ISO 846:1997 / C	Nema nečistoće
Otpornost na klor	EN 15836 Prilog C	Ocjena ≥ 3
Otpor na sredstvima za bojenje	EN 15836 Prilog D	Ocjena ≥ 4
Vodopropusnot	EN 14150	< 2 x 10 ⁻⁶ m ³ / m ² / dan
Otpornost na vatru	EN 13501-5	KLAS E
Otpornost na statičko probijanje	EN ISO 12236	3 kN
Otpornost na oksidaciju 90 dana / 85°C	EN 14575	Nema gubitka u zateznim svojstvima
Utjecaj na kloriranu bazensku vodu: Boja – Zamućenost –	KSW	Nema

www.ArkkiDaM.hr

MBS 030013606

HR - 31000 OSIJEK - Gornjodravaska obala 86/3

telefon & modem - (031) 30 78 97 & 30 78 80 (direktor)

IBAN: HR28 2500 0091 1021 3567 2 : IBAN: HR62 2407 0001 1004 0496 1

OIB: 82891691704

e-mail: damir.sterijev@arkkidam.hr

d.o.o. za projektiranje i inženjering

HR - 10000 ZAGREB - Rozganska 11

telefon +385 91 2517306

Matični broj poduzeća: 0193526

OLIMPIJSKI BAZEN 50/25 m u Kneževim Vinogradima
na kč.br. 972 k.o. Kneževi Vinogradi, Moše Pijade bb, 31309 Kneževi Vinogradi
REKONSTRUKCIJA: IZVEDBENI PROJEKT - 1. Faza - SAŽETAK

Miris – Sklonost pjenjenju		
Migracija u kloriranu bazensku vodu		
Organski ugljik - ukupno	KSW	< 10 mg/m ² x dan
Potrošnja slobodnog klora	KSW	< 8 mg/m ² x dan
Kloramin	KSW	< 0.1 mg/m ² x dan
Trihalometani (izračunati kao triklorometan)	KSW	< 1 mg/m ² x dan
Oksidacijska svojstva	KSW	1 – 3 mg/m ² x dan
Druge informacije: toplinska vodljivost		113W/m ² x °C

Sastav membrane u skladu je s europskim propisima (Sadržaj CMR kategorije 1. i 2. niži od 0,1 % - Ukupna količina Pb, Cd, Hg, Cr (IV) i As niža od 100 mg/kg)

PODACI O PROIZVOĐAČU I O PROIZVODNOM POGONU

ADRESA: **RENOLIT IBERICA, SA** Carretera del Montnegre s/n E-08470 SANT CELONI

CERTIFIKACIJA PROIZVODNOG POSTUPKA: **BUREAU VERITAS – C/Valportillo Primera 22-24 E-28108 MADRID**

Ime: Hans Tanghe

Položaj: Tehnički manager

Datum: 2011-10-01