ADVANCED
DESIGN
ARCHITECTURAL
LANDSCAPE

NASLOVNA STRAN

	NAČRT ARHITEKTURE
INVESTITOR:	MO NOVA GORICA Trg Edvarda Kardelja 1 5000 Nova Gorica
NAZIV GRADNJE:	Igrišče ob meji (Igrišče na meji)
OPIS GRADNJE:	Košarkarsko igrišče za 3x3 z zunanjo ureditvijo
VRSTE GRADNJE:	Novogradnja (Nezahtevni objekt)
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	Projekt za izvedbo (PZI)
ŠTEVILKA PROJEKTA:	20- SI - 24
DATUM IZDELAVE:	Ljubljana, Maj 2025
PROJEKTANT:	ADAL arhitekti ADAL d.o.o., Ljubljana Ulica bratov Učakar 18, 1000 Ljubljana ADAL d.o.o., PE SEG7, Gospodinjska ulica 8, 1000 Ljubljana

ADVANCED
DESIGN
ARCHITECTURAL
LANDSCAPE

KAZALO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

1.	NAČRT ARHITEKTURE
2.	NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ
3.	NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ

ADVANCED
DESIGN
ARCHITECTURAL
LANDSCAPE

KAZALO ARHITEKTURE

SPLOŠNI DEL

1.	NASLOVNA STRAN
2.	KAZALO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
3.	KAZALO DOKUMENTACIJE (NAČRTI, TEHNIŠKI OPIS)

TEHNIČNI DEL

TEKSTUALNI DEL	
A.	TEHNIČNI OPIS
B.	PRILOGE
C.	TEHNIČNI PRIKAZI

ADVANCED
DESIGN
ARCHITECTURAL
LANDSCAPE

ADVANCED
DESIGN
ARCHITECTURAL
LANDSCAPE

TEHNIČNI OPIS

TEHNIČNO POROČILO

OBSTOJEČE STANJE:

Zemljišče s parcelno številko 24/10, k.o. 2304, je opredeljeno v smeri vzhod–zahod s prometno Kolodvorsko potjo in s kolesarsko stezo zelenega obmejnega pasu, v smeri sever–jug pa prehaja v območje zelenega pasu. Reljef terena je pretežno raven, brez izrazitih višinskih odstopanj. Površine so pretežno travnate, dopolnjujejo jih posamezna, izolirana drevesa srednje in večje velikosti. Trenutna namembnost območja je rekreativno-športna, z urejeno sprehajalno in kolesarsko stezo.

PROJEKTNA NALOGA NAROČNIKA:

Namen načrtovanega posega je vzpostavitev športno-rekreativnega objekta na obmejnem območju Republike Slovenije in Italije, v tako imenovanem EPK distriktu. Območje se nahaja med mestoma Nova Gorica in Gorica, ki sta pridobili naziv **Evropska prestolnica kulture 2025**, kar odpira številne priložnosti za razvoj infrastrukturnih in kulturnih projektov z mednarodnim pomenom.

Naročnik, **Mestna občina Nova Gorica**, v sodelovanju s **fundacijo Gorana Dragića** načrtuje izvedbo dveh sodobno zasnovanih košarkarskih igrišč za igro 3x3. Projekt, poimenovan **"Basket v džungli",** je uradni program Evropske prestolnice kulture in odraža cilje povezovanja lokalnih skupnosti, promocije športa ter trajnostnega razvoja urbanih zelenih površin.

Potrjena idejna zasnova predvideva poglobitev obeh igrišč za igro 3x3 za 1,90 metra pod obstoječim nivojem mejne kolesarske steze in Kolodvorske poti. Klančine, ki obkrožajo igrišča, so oblikovane kot terasirane amfiteatralne površine, ki omogočajo dostop, druženje in ogled dogodkov. Površine za koši so oblikovane kot gosto ozelenjene klančine z največjim naklonom 40 stopinj. Prav tako je predvidena rampa z naklonom 7 % za dostop gibalno oviranih oseb za

športne dejavnosti, lažje vzdrževanje igrišča in omogočanje dostave. Skladno z zahtevami nove prometne ureditve Kolodvorske poti je umeščen dvignjen pločnik z ustreznim dostopnim naklonom za gibalno ovirane osebe

Obstoječe površine severno in južno od igrišč služijo kot pomožne deponijske površine za izkopan material (zemljino in ločeno humusno plast). Ta material bo naknadno uporabljen za oblikovanje višinskih razlik med zelenim pasom in Kolodvorsko prometnico oziroma kolesarsko stezo.

OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI

Prostorski akti:

Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Nova Gorica (UL RS, št. 13/18 – UPB, 30/18, 31/20)

Enota urejanja prostora: NG 05/02 – Nova Gorica

Podatki o namenski rabi: ZS – površine za oddih, rekreacijo in šport

Podatki o območjih varovanj in omejitev: območje urejanja leži v varovalnih pasovih GJI

Namenska raba prostora:

Znotraj območja zelenih površin so po določilih odloka dovoljene ureditve za rekreacijo, šport na prostem in oddih.

Dopustne vrste objektov:

Na površinah za oddih, rekreacijo in šport je od zahtevnih in manj zahtevnih stavb med drugimi dovoljena tudi postavitev/ureditev 24110 športnega igrišča in 24122 drugih objektov za šport, rekreacijo in prosti čas.

Znotraj zelenih površin so po Prilogi 1 odloka o OPN Mestne občine Nova Gorica dovoljeni tudi nekateri nezahtevni in enostavni objekti (med drugim športna igrišča, oporni zidovi, rezervoarji, ...).

Igrišče ob meji se klasificira pod številko24122 Drugi gradbeni inženirski objeti za šport, rekreacijo in prosti čas.

Odmik od parcelne meje:

Načrtovani igrišči (kot nezahtevna objekta) bosta od sosednjih zemljišč oddaljeni 11,0 m, oporni zidovi (kot enostavni objekti) bodo od sosednjih zemljišč oddaljeni 9,0 m, rezervoarji (zalogovniki) vode (kot gradbeno inženirski objekt) bodo od sosednjih zemljišč oddaljeni 11,7

m. Po določilih odloka je predpisan odmik za nezahtevne in enostavne objekte min. 1,5 m če gre za stavbe, pri ostalih nezahtevnih in enostavnih objektih pa 0,5 metra. Gradbeno inženirski objekti, ki niso stavbe in so del omrežij gospodarske javne infrastrukture, se lahko gradijo do parcelne meje.

Z načrtovanimi odmiki se zagotavljajo svetlobno tehnični, požarno varnostni, sanitarni in drugi pogoji ter vzdrževanje in raba objektov v okviru parcele objekta, kot to zahtevajo določila odloka.

Velikost objekta:

Velikost objekta po določilih odloka ni vezana na omejitve zaradi urbanističnih parametrov. Faktor izrabe, faktor zazidanosti, faktor prostornine, faktor zelenih površin in faktor odprtih javnih površin za predmetno namensko rabo niso predpisani.

Oblikovanje objektov:

Oblikovanje načrtovanih ureditev za šport in rekreacijo nadgrajuje nedefinirane, pomanjkljivo artikulirane površine grajenega mestnega prostora. Oblikuje se jih po načelih dobre arhitekturne prakse, kot to zahtevajo določila odloka (materiali, ki se jih lahko reciklira, materiali, ki so obstojni, materiali, ki so sodobni in uporabni, dostopnost različnim uporabnikom, javni mesto tvorni program, izboljšanje klimatskih razmer, več funkcionalnost in ekologija (zbiranje deževnice pod igriščem).

Velikost, urejanje in oblikovanje javnih odprtih površin:

Z načrtovanimi ureditvami se zagotavlja povečanje zelenih površin na odprtih javnih površinah, kot to zahtevajo določila odloka.

Na obrobju območju urejanja se drevesna vegetacija v čim večji meri ohranja, drugje pa zgoščuje z novo zasaditvijo v funkciji senčenja površin namenjenih gledalcem, pešcem in kolesarjem.

Izbor rastlin za zasaditve na površinah, ki so predmet ureditev, upoštevajo rastiščne razmere in varnostno zdravstvene zahteve, kot to določajo določila odloka. Slednje se odraža v izboru

avtohtone vegetacije, ki ne bo strupena in visoko alergena, krhka, lomljiva ali pretirano občutljiva za rastlinske bolezni ali škodljivce.

Gradnja, postavitve in oblikovanje nezahtevnih in enostavnih objektov:

Pri določanju vrste objektov in pogojev za gradnjo nezahtevnih in enostavnih objektov (ki so predmet te dokumentacije) so bila upoštevana določila Uredba o razvrščanju objektov, UL RS, št. 96/22).

Namembnost enostavnih in nezahtevnih objektov (ki so predmet te dokumentacije) dopolnjuje zelene površine, ki so namenjene športu in rekreaciji na prostem. Prav tako načrtovane ureditve ne ovirajo osnovne namenske rabe, saj so del le te. Enostavni in nezahtevni objekti (ki so predmet te dokumentacije) s svojo velikostjo, umestitvijo v in na teren, enostavno konstrukcijsko zasnovo, materiali ter enotnimi oblikovnimi značilnostmi ne kvarijo splošnega videza prostora in v prostoru ne izstopajo (Košarkarski igrišči s pripadajočimi ureditvami bodo izvedeni v amfiteatralno poglobljeni obliki, torej pod nivojem okoliške nivelete.

Načrtovane ureditve, ki so predmet te dokumentacije; bodo samostojno priključeni na nekatera omrežja GJI, kot to dovoljujejo določila odloka.

Parkiranje:

Dostop do predvidenih ureditev (znotraj mesta Nova Gorica) je vezan na obstoječo prometno ureditev (pešci in kolesarji, javni potniški promet, osebna vozila tangirajo na obstoječa parkirišča v bližnji okolici). Parkirišča za obiskovalce so predvidena ob ulici Cesta IX. Korpusa, Nova Gorica, kjer je na voljo 7 parkirnih mest v lasti mestne občine Nova Gorica.

Komunalna infrastruktura:

Predvidena ureditev za šport in rekreacijo na prostem bo priključena na določeno komunalno infrastrukturo. Ker načrtovane ureditve posegajo v varovalne pasove nekaterih komunalnih vodov, je k ureditvam pridobljeno soglasje tangiranih upravljavcev.

Varstvo okolja:

Načrtovane ureditve ne bodo povzročale čezmernih motenj v okolju. Poseganje na vodna, poplavna, erozijska oziroma priobalna zemljišča niso predvidena. Zaradi načrtovanega reliefnega preoblikovanja se morebitne humusne plasti deponira in uporabi za zunanjo ureditev ali izboljšanje drugih kmetijskih zemljišč, kot to zahtevajo določila odloka. Pri načrtovanih prostorskih ureditvah bodo upoštevani predpisi s področja varstva zraka (preprečitev prašenja, zgostitev ozelenitve).

Varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami ter varstvo pred požarom je upoštevano, saj se z načrtovanimi ureditvami za šport in rekreacijo na prostem ohranja odprtost, prehodnost in ne pozidanost tangiranega območja.

Skladnost ureditev glede na zahtevnost objektov po Prilogi 1:

A. <u>Športno igrišče na prostem:</u>
   - Po določilih Priloge 1 OPN (nezahtevni in enostavni objekti) so športna igrišča na prostem v območju ZS do 1.000,0 m2 dopustna. Površina igrišč znaša 569,8 m2 s celotno ureditveno območje pa 998,00 m2, kar jih razvršča med nezahtevni gradbeno inženirski objekt s klasifikacijo Šifra 24122 Drugi gradbeni inženirski objekti za šport, rekreacijo in prosti čas.

B. Oporne travnate stene:

- Po določilih Priloge 1 OPN (nezahtevni in enostavni objekti) so podporni zidovi v območju ZS dopustni. Višinske razlike na zemljišču se lahko premoščajo s travnimi brežinami, ko to ni mogoče; pa lahko tudi z opornimi zidovi. Višina opornih zidov znaša do 0,5 m.
- Travne brežine so v sklopu predmetne ureditve na ozko, izrazito podolgovatem zemljišču izvedene v kombinaciji z opornimi zidovi. Ureditev športnega parka obrobje košarkaškega igrišča se namreč namenja terasastim platojem, katerih postopno nivojsko spuščanje služi kot območje za sedenje. Namenjeno bo gledalcem oziroma obiskovalcem. Višina opornih travnih sten znaša do 0,5 m, kar jih uvršča med enostavne objekte.

C. Opcijski Rezervoar (zalogovnik):

- Po določilih Priloge 1 OPN (nezahtevni in enostavni objekti) je umestitev vkopanega rezervoarja (zalogovnika) za vodo v območju ZS dopustna. Kapaciteta rezervoarjev (zalogovnikov) znaša 3 × 55,0 m^3, kar jih uvršča med nezahtevne gradbeno inženirske objekte.

ADVANCED
DESIGN
ARCHITECTURAL
LANDSCAPE

OPIS NOVEGA STANJA

Naročnik, **Mestna občina Nova Gorica**, v sodelovanju s **fundacijo Gorana Dragića** načrtuje izvedbo dveh sodobno zasnovanih košarkarskih igrišč za igro 3x3. Projekt, poimenovan **"Košarka v džungli"**, je uradni program Evropske prestolnice kulture in odraža cilje povezovanja lokalnih skupnosti, promocije športa ter trajnostnega razvoja urbanih zelenih površin.
Predvidena košarkarska igrišča ne bodo le prostor za športne aktivnosti, temveč bodo oblikovana kot večnamenski javni prostor, ki bo spodbujal medkulturno sodelovanje, športno rekreacijo in druženje prebivalcev obeh mest. Poleg tega projekt vključuje zeleno ureditev okolice, ki prispeva k ekološkemu in estetskemu dopolnjevanju urbanega prostora ter poudarja pomen trajnostnega načrtovanja in zelene urbane regeneracije.

Idejna zasnova predvideva poglobitev igrišč za približno 1,90 m do največ 2,00 m pod obstoječim nivojem zelenega pasu med Kolodvorsko potjo in kolesarsko obmejno stezo. Denivelacija igrišča zagotavlja manjši vizualni vpliv umestitve, saj ne zahteva postavitve visokih ograj. Poleg tega morfološko, akustično in vizualno ločuje igrišče od prometnice, omogoča oblikovanje amfiteatralnih zelenih nabrežin, krepi vtis ozelenitve v slogu džungle ter zagotavlja dodatne retenzijske kapacitete v primeru močnejših padavin.
S tem je predlagana projektna rešitev skladna s projektno nalogo ozelenitve "Košarke v džungli". Prav tako zagotavlja dodatne kapacitete za različne javne dogodke na odprtem, ki so predvideni v okviru EPK distrikta.

Predvideni posegi zajemajo izvedbo dveh manjših igrišč (3x3), ki bosta umeščeni v teren z nabrežinami, oblikovanimi v klančine ali v terasirano amfiteatralno izvedbi različnih oblik in dimenzij. Površina igrišča je 569,75m2, površina celotne ureditve brežin z igrišči pa znaša 998 m2.

Na podlagi zastavljene geometrije, dispozicije igrišč, okoliškega terena in zakoličbene situacije bodo dela temeljila na strojnem izkopu, niveliranju in utrditvi terasiranih površin, izvedenih vodoravno ali v naklonih do največ 40° (vzhodno in zahodno, med kolesarsko stezo in Kolodvorsko potjo). Obstoječe zelene površine južno in severno od igrišč bodo služile kot pomožne površine za deponijo izkopanega materiala (zemljine in ločene humusne plasti), ki bo naknadno oblikovana v denivelacijo med zelenim pasom in Kolodvorsko prometnico.

Funkcionalna zasnova:

Odprti košarkarski igrišči, zasnovani za sistem igranja "3x3", skupaj z oblikovanjem in zeleno ureditvijo nabrežin, ustvarjata večnamenski zeleni javni prostor, namenjen rekreaciji in prireditvam. Projekt umešča 7% rampo in s tem zagotavlja dostopnost za gibalno ovirane, lažje vzdrževanje in dostavo tako na nivoju 5 (+0,50 m) kot tudi na nivoju 1, oziroma na nivoju igrišča (-1,90 m).

Trase nivojev:

- **Nivo 1 (D,E)** /relativna višina -1,900 m/: Nivo igrišča, vrhnja plast izvedena iz izbranega tlakovanja fundacije Gorana Dragića.
- **Nivo 2 (B,G)** /relativna višina -0,950 m/: Zaključek travnate zaščitne klančine z naklonom 40°.
- **Nivo 3 (C,F)** /relativna višina -0,475 m/: Terasiran plato za gledalce/rekreativce.
- **Nivo 4 (D,E)** /relativna višina ±0,000 m): Vstopni terasiran plato za gledalce/rekreativce.
- **Nivo 5 (I)** /relativna višina +0,400/: Zaščitni nasip z dvostransko zatravljenimi klančinami (naklon 40°). Klančina je zasnovana kot zvišano sprehajališče ob Kolodvorski poti, ki služi kot zaščita med peš/zeleno rekreativno cono in prometnico.

Vsi nivoji upoštevajo ohranjanje obstoječih dreves in predvidevajo nove zasaditve, skladne z načrtovanimi funkcijami in potrebami območja (drevored ob prometnici, gručasta zasaditev

na nabrežinah igrišča, divji travniki ipd.). Vse nove zasaditve v bližini Kolodvorske poti oziroma infrastrukture SŽ (ZVTK kabli) umeščajo tudi protikoreninske panele.

Predvidena ureditev vključuje:

- potrebno infrastrukturo za nočno osvetlitev in videonadzor,
- dodatne elektro priključke za prireditvene potrebe,
- umestitev pitnikov in priključkov za vodo,
- osnovne sedežne kapacitete za gledalce v terasirani ureditvi nabrežin,
- dodatna sedišča z razpršeno umestitvijo "mejnikov", skladno s konceptom projekta "Otročje lahko", ki je prav tako uradni projekt EPK.

Na območju zelene zunanje ureditve je predvidena umestitev 2 do 4 pitnikov. Projekt ohranja vsa obstoječa drevesa in nasade ter predvideva zasaditev, ki bo prilagojena funkcijam igrišča, nabrežin in okolice. Hortikulturni del ureditve ni del predmetne projektne dokumentacije in bo podrobneje opredeljen v ločeni zasaditveni projektni dokumentaciji.

KOMUNALNI PRIKLJUČKI

Objekt – igrišče se bo priključil na:

Elektroinfrastruktura:

bo izvedena preko obstoječega priključka, ki bo zagotavljal napajanje osvetlitve igrišča in delovanje potopnih črpalk za črpanje meteorne vode iz zalogovnikov, če bodo izvedeni.

Vodovod:

Priključitev na mestni javni vodovod bo izvedena preko obstoječega priključka, ki bo zagotavljal oskrbo pitnikov v okolici igrišča ter omogočal zalivanje zelenih površin igrišča.

Opcija za vgradnjo zbiralnikov meteorne vode za potrebe mestne občine in gašenje gozdnih požarov (opcijsko)

Območje Nove Gorice in širša okolica se nahajata na območju, kjer zlasti v poletnih mesecih pogosto izbruhnejo gozdni požari. Na območju gradnje igrišč bi lahko izkoristili možnost zbiranja meteorne vode, ki bi služila tako za gašenje požarov kot za zalivanje parkovnih in drugih zelenih površin v poletnih mesecih, s čimer bi zmanjšali porabo pitne vode.

Zato predlagamo opcijsko izvedbo podzemnih retenzijskih rezervoarjev s kapaciteto približno **165.000 m³**, ki bi omogočili učinkovito shranjevanje meteorne vode in njeno smotrno uporabo v sušnih obdobjih

OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

Gradnja igrišča in pristop k izvedbi:

- **Strojni izkop vrhnje humusne plasti** (20–40 cm) na podlagi zakoličbene situacije.
- **Strojni izkop preostale zemljine** na podlagi zakoličbene situacije z deponiranjem zemljine na obstoječe površine južno in severno od igrišča.
- **Strojno niveliranje in utrjevanje vzhodne in zahodne klančine** z naklonom 40° ter po potrebi polaganje geotekstila (glej detajl).

Spodnji ustroj:

Po izvedbi zgoraj navedenih del in polaganju geotekstilne tkanine (teža 200 g/m²), so naslednji koraki:

- Nasutje kamnitega materiala NKM/64 debelina cca. 30,0 cm
- Nasutje tamponskega kamna drobljenec T 0/32 v debelini cca.20,0 cm

Tamponske plasti se izvedejo v min. naklonu najmanj 1,0 % od sredine igrišča v smeri vzhod-zahodu.

Asfaltni sloj:

V asfaltnem sloju bosta uporabljena dva tipa drenažnega asfalta:

- Spodnji drenažni asfalt PA8 B70/100A4, debeline približno 3,0 cm.
- Zgornnji drenažni asfalt PA16 B70/100A, debeline približno 4,0 cm.

Opomba:

Robni zaključek asfaltne plasti je izveden z **betonskimi robniki**, pri čemer je treba upoštevati debelino plasti **zaključnih vodoproputnih plošč iz umetne mase z grafično barvno obdelavo**, skladno s priporočili fundacije in v soglasju z avtorji projekta.

Zaključne plošče iz umetne mase: **model Enlio Ses Elite**, dimenzije **25 x 25 x 2 cm** .

Robniki:

Zaključek obeh igrišč izvede s tipskimi betonskimi robniki dimenzij 5/25 /100 cm.

Odvodnavanje meteornih vod:

Na vzhodni in zahodni strani obeh igrišč bo zaključek asfaltne plasti izveden s kanaletami Hauraton tipa Sportfix Pro*, namenjenimi odtekanju meteorne vode v drenažni sistem. Ob vsaki strani igrišča bosta vgrajena dva betonska jaška premera 100 cm, ki bosta dodatno perforirana ter omogočala preliv. Prehod iz kanalete v ponikovalni jašek bo izveden z vgradnjo peskolova Hauraton, tipa Sportfix Pro „Trash Box“*. (Opomba: po navodilih proizvajalca kanalete ne zahtevajo naklona).

Ponikalno – zadrževalni Ecobloc maxx* sistem sestavljen iz polipropilenskih modulnih blokov. Dimenzije posameznega bloka so 800 x 800 x 350 mm. Sistem je primeren za nosilnosti za vozila do 40 ton stalnih voznih obremenitev. Maksimalna globina vgradnje do spodnjega roba sistema je 5 metrov. Minimalno nasutje nad sistemom je lahko 25 cm in največ 275 cm.

Sistem je opremljen z vtočnim, revizijsko kontrolnim jaškom. Vtok v ponikalni sistem je preko jaška. Jašek ima 360 stopinj vrtljivo glavo s priključnimi nastavki za cevi od DN 160 do DN 300. Vtok je višinsko nad višino hrbtsa ponikalnega sistema in tako zagotavlja 100% uporabni volumen ponikalnega sistema. V glavi jaška je za zaščito ponikalnice vgrajen odstranljiv mehanski filter, izdelan iz nerjavečega jekla in 0,75 mm filtracijo.

Jašek je tlorisnih dimenzij 800 x 800 mm in se točno vklopi kot del ponikalnega sistema. Opremljen je s teleskopsko nastavljivim pokrovom, svetle odprtine fi 600 mm. Sistem omogoča po potrebi tudi vstop osebe.

Dimenzije ponikalnega sistema so : 12,80 x 2,40 x 1,105 m. Brutto volumen sistema je 33,95 m3 z neto uporabnim volumnom 32,76 m3.

Sistem je dimenzioniran po standardu ATV A-138 in skladno s tem standardom zagotavlja minimalno 37,79 m2 ponikalne / stične površine. Površina je izračunana po principu 100% tloris + 25% bočnih površin.

*enake ali enkovredne

Travnate površine okoli igrišč:

Pomožne površine okoli in med igrišči na nivoju -1,90 m so ozelenjene. Zelene površine bodo preplastene s 20 cm humusa ter zatravljene s travnimi semeni ali drugimi primernimi cvetličnimi mešanicami.

Med igriščema je predvidena zelenica, ter manjši prehod med igrišči, ki bodo tlakovana s travnimi ploščami.

GRADNJA TERAS PO NIVOJIH

Na strojno utrjeni in nivelirani klančini (v skladu z geometrijo zakoličbenega načrta) na vzhodnem in zahodnem obrobju igralnih površin z naklonom 40 stopinj se zakoličijo trase robov pohodnih teras v nivojih "1–5" (od A do I)**.** Te terase predstavljajo geometrijo reliefa amfiteatra okoli igrišč (glej prereze in detajle), kot sledi

Opis nivojev:

Nivo (D - E):

Višina: -1,90 m (relativna višina)

Vgrajen obrobni betonski robnik (oz. vertikalno postavljena travna plošča).

Pred robnikom je rešetka kanalete/skrita kanaleta tipa *Haurton Sportfix Pro**.

*enake ali enkovredne

Nivo 2 (C-F)

Višina: -0,95 m

Zaključek zatravljene klančine z naklonom 40^{O}. Ob zabitih armaturnih rebrastih profilih po zakoličbi (predhodno površinsko zaščitenih z dvojnim bitumenskim premazom) se pokončno povežejo in položijo travne plošče. Vtori/fuge travnih plošč se zapolnijo s silikonom v katerega se položi pocinkana žica fi 2–3 mm povezana na armaturni rebrasti pokončni profil v rasterju plošč od 60 cm (glej detajle v M 1:25 in M 1:5).

Opomba: Enak postopek velja za vsak terasirani nivo zelenega amfiteatra.

Nivo 3 (B - G)

Višina: -0,475 m

Terasa za gledalce in rekreativce športnega dogodka.

Ob zabitih armaturnih rebrastih profilih po zakoličbi (predhodno površinsko zaščitenih z dvojnim bitumenskim premazom) se pokončno povežejo in položijo travne plošče. Vtori/fuge travnih plošč se zapolnijo s silikonom v katerega se položi pocinkana žica fi

2–3 mm povezana na armaturni rebrasti pokončni profil v rasterju plošč od 60 cm (glej detajle v M 1:25 in M 1:5).

Nivo 4 (A-H)

Višina: ±0,00 m

Vstopni plato v območje košarkarskih igrišč *Basket in the Jungle* iz smeri obmejne kolesarske steze oziroma Kolodvorske poti.

Ob zabitih armaturnih rebrastih profilih po zakoličbi (predhodno površinsko zaščitenih z dvojnim bitumenskim premazom) se pokončno povežejo in položijo travne plošče. Vtori/fuge travnih plošč se zapolnijo s silikonom v katerega se položi pocinkana žica fi 2–3 mm povezana na armaturni rebrasti pokončni profil v rasterju plošč od 60 cm (glej detajle v M 1:25 in M 1:5).

Nivo 5 (I)

Višina: +0,40 m

Zaščitni denivelirani pločnik širine 2m z obojestranskim zatravljenimi klančinami (40 stopinj od igrišča, širina 1,0 m, in približno 12 stopinj od Kolodvorske poti, širina 2,0 m). Izvedba v travnih ploščah z betonskim polnilom v širini 1m za potrebe gibalno oviranih. Ob pločniku ob denivelaciji igrišča se izvede zaščitna ograja – mreže, višine 1,10 m, obojestransko obrasla z grmičevjem.

Enaka zaščitna ograja v zasaditvi grmičevja se izvede med kolesarko stezo in denivelacijo igrišča.

Ograja je kovinska zaščitena proti vremenskimi vplivi in odpornega UV materiala. Predlagamo tip ograje Fax 3D* panelna ograja z atestom.

*enake ali enkovredne

ADVANCED
DESIGN
ARCHITECTURAL
LANDSCAPE

Gradnja rampe:

Projekt predvideva umestitev vhodne rampe z naklonom 7 % na jugovzhodnem delu igrišča. Rampo vzdolžno obdajajo travnate klančine – na vzhodni strani s 40-stopinjskim naklonom, na zahodni strani pa se z blažjimi klančinami povezujejo s terasirano brežino.

Rampa je tlakovana s travnimi ploščami, ki so delno zapolnjenie z betonskimi polnili in uporabo, da omogočajo varen dostop za gibalno ovirane osebe ter zagotavljajo primerno tlakovanje za potrebe dostave.

Opcija: Osvetlitev rampe predvideva točkovne solarne vrtne svetilke, ki so postavljene na stranskih brežinah.

OPREMA

Tlakovci:

Osnovna ureditev površin pohodnega dela terasiranega amfiteatra bo izvedena s perforiranimi travnimi ploščami. Vidne (pohodne) površine tipskih travnih plošč bodo brušene, tonirane in posipane z refleksnim (ali fosforescentnim) posipom**,** ki bo omogočal odboj svetlobe v temi ter zagotavljal boljšo vidljivost in orientacijo.

Ograja z varovalno funkcijo:

Na strani, kjer igrišče meji z Kolodvorsko potjo in kolesarko stezo izvede zaščitna ograja višine 1.10 m, ki je obojestransko ozelenjena. Ograja je kovinska, ter mora biti zaščitena proti vremenskimi vplivi in odpornega UV materiala (glej zgoraj).

Košarkaški koši:

Predvidena sta dva nova koša za košarko s pripadajočimi transparentnimi polikarbonatnimi tablami dimenzij 180 x 105 cm, določena s strani dobavitelja opreme. Temelji nosilne konstrukcije košev se izvajajo v skladu z navodili proizvajalca oziroma dobavitelja opreme.

Mejniki – Milestones:

Na travnatih površinah se postavijo 'mejniki', ki imajo funkcije, materijalne značilnnosti in izvedbo kot jih opredeljuje Katalog mejnikov

Pitnika:

Pitniki bodo priključeni na obstoječi priključek vodovodnega sistema v Novi Gorici. Oba pitnika bosta postavljena na travnato površino v sklopu zunanje ureditve.

Opcija umestitve pitnika iz kataloga Milestones:

Pitniki bodo izvedeni, dobavljeni in postavljeni na jašek, v katerem se izvedejo vsi potrebni priklopi. V tleh se bo izvedel talni sifon dimenzij 15 x 15 cm z direktnim izpustom v zemljino. Podstavek pitnika bo zabetoniran v tla. Lokacija priklopa pitnika se določi na podlagi arhitekturnega načrta ali po navodilih upravljalca na terenu. Voda iz pitnika bo odtekala preko rešetk v ponikovalnico. Pitnika morata zagotavljati vse potrebne higienske ukrepe za preprečevanje okužb. Pitnika morata imeti možnost zapiranja vode, zlasti v zimskem času zaradi nevarnosti zmrzali, preko revizijskega jaška s ključavnico.

Koši za smeti:

Na travnatih površinah se postavijo koši za smeti, ki bodo postavljeni v skladu z rešitvami avtorja projekta in načrtom zunanje ureditve. Projektant predvideva postavitev košev, ki so posebej oblikovani za to območje. Lokacija košev za smeti se določi na podlagi načrta ali po navodilih upravljalca na terenu.

KOMUNALNA OPREMLJENOST

Elektrika (opcija; ko bodo zagotovljeni priključki):

Osvetlitev košarkarskega igrišča in amfiteatra

Osvetlitev košarkarskega igrišča je predvidena z **dvema reflektorjema**, po enim za vsako igrišče. Reflektorji bodo postavljeni na nivoju **±0,00** in bodo višine mestnih reflektorjev. Priključeni bodo preko lokalne elektro omare na obstoječi električni priključek, ki ga upravlja **Elektro Primorska**. Uporaba reflektorjev bo urejena v okviru **Mestne občine Nova Gorica**.

Zunanja osvetlitev terasiranega amfiteatra okoli košarkarskega igrišča bo imela diskretno, točkovno, razpršeno in indirektno lokalno osvetlitev, nameščeno na posameznih terasiranih nivojih v kvadratnih votlinah pokočnih travnih plošč. Osvetlitev amfiteatra bo prav tako priključena na obstoječi električni priključek, enako kot reflektorja.

Vsa osvetlitev, ki bo vgrajena na igrišču in v okolici zunanje ureditve, mora:

- biti skladna z zahtevami za zunanjo uporabo,
- odporna na vremenske vplive in mehanske poškodbe,
- upoštevati veljavne EU standarde za elektroinštalacije

Predlagamo postavitev dveh video nadzorov na stebre reflektorjev.

Vodovod (opcija; ko bodo zagotovljeni priključki):

Vodovodna inštalacija bo izvedena za potrebe dveh pitnikov**,** ki bosta omogočala tudi priklop cevi za zalivanje okoliških zelenih površin. Pitnika bosta preko revizijskega jaška priklopljena na obstoječi vodovodni priključek. Vsak pitnik bo opremljen **z** lokalnim števcem za merjenje porabe vode**,** kar bo omogočalo natančno spremljanje porabe.

Meteorna voda:

Meteorna voda se bo na območju zelenih površin večinoma zlivala v podtalnico. Na območju igrišča, ki ima naklon 1 %, meteorna voda ponikne preko drenažnega asfalta v ponikovalnico, del pa se preko cevi Raudril* odvede v ponikovalni jašek in nato v ponikalno – zadrževalni Ecobloc maxx* sistem sestavljen iz polipropilenskih modulnih blokov.

Odvečna meteorna voda se odvaja v kanalete Hauraton – tip Sportfix Pro*, ki nato preko peskolova Hauraton – Sportfix Pro "Trashbox"* prehajajo v ponikovalni jašek in nato v ponikalno – zadrževalni Ecobloc maxx* sistem sestavljen iz polipropilenskih modulnih blokov Oba ponikovalna jaška bosta pokrita s pokrovom za zagotavljanje vzdržljivosti in zaščite, ki ga določi dobavitelj ponikovalno – zadrževalnega Sistema.

*enake ali enkovredne

SESTAVA SLOJEV

T1	
umetna masa 50/50/2 cm	2,00 cm
drenažni asfalt PA8 B70/100 A4	3,00 cm
drenažni asfalt PA16 B70/100 A5	4,00 cm
tamponski drobljenec	20,00 cm
kamniti material NKM/64	30,00 cm
geo-tekstil	0,50 cm
utrjena zemljina strojnega izkopa	40,00 cm

T2	
travne plošče ali zasemenitev 60/40/8; humus	8,00 cm
utrjena peščena plast & cement na suho	10,00 cm
geo-tekstil	0,50 cm
tamponska kamnina/drobljenec	3,00 – 40,00 cm
utrjena zemljina strojnega izkopa	40,00 cm

T3	
humus	8,00 cm
tamponska kamnina/drobljenec	3,00 – 40,00 cm
geo-tekstil	0,50 cm
utrjena zemljina strojnega izkopa	40,00 cm

T4	
humus	8,00 cm
utrjena zemljina strojnega izkopa	40,00 cm

T5	
Humus z grmičasto in travnato zelenico	9,00 cm
utrjena peščena plast & cement na suho	10,00 cm
geotekstil	0,50 cm
tamponska kamnina/drobljenec	20,00 cm
kamniti material NKM/64	30,00 cm
geotekstil	0,50 cm
utrjena zemljina strojnega izkopa	40,00 cm

T6	
travne plošče 60/40/8; delno s kvadratnimi betonskimi vložki	8,00 cm
utrjena peščena plast & cement na suho	10,00 cm
geotekstil	0,50 cm
tamponska kamnina/drobljenec	3,00 – 40,00 cm
kamniti material NKM/64	30,00 cm
utrjena zemljina strojnega izkopa	40,00 cm

PRILOGE

KOŠARKARSKI KOŠ



APPROVED EQUIPMENT

FIBA APPROVED EQUIPMENT

CERTIFICATE OF APPROVAL

VALID UNTIL 31 DECEMBER 2024

FIBA (Fédération Internationale de Basketball) hereby declares, by means of this certificate, that the basketball equipment, indicated below, fulfils the standards specified in the latest edition of the FIBA Approval Programme for Basketball Equipment and therefore qualifies as

FIBA APPROVED EQUIPMENT

EQUIPMENT CATEGORY: SYNTHETIC FLOORING

CONTRACT NO: M063-2024

COMPANY: HEBEI ENLIO SPORTS GOODS CO., LTD

Approval Type	Model Name	FIBA Licence No.	Competition Level
Indoor / Portable	SES	SF-063-01	2
Indoor / Fixed	Wood Grains 7.0mm	SF-063-02	2
Indoor / Portable	Y/FLEX-16	SF-063-04	2
Indoor / Portable	PFO	SF-063-06	2

Level 1: FIBA National Team and Club Competitions plus other elite level national and international club and national team competitions,

National club competitions may be subject to additional rules issued by national governing bodies. 'FIBA National Team and Club Competitions' are defined in Book 2 of the FIBA Internal Regulations governing the FIBA Competitions. All equipment at these competitions must be FIBA Approved Level 1 and may display the official FIBA Approved Equipment logo in a FIBA approved layout or make reference to FIBA approval in a FIBA approved form.

Level 2: Any other competition not included in Level 1,

For Level 2, all technical specifications of basketball equipment must be respected, and FIBA Approved Equipment is strongly recommended.

Andreas Zagklis
FIBA Secretary General

December 2023

FIBA.basketball

ADVANCED
DESIGN
ARCHITECTURAL
LANDSCAPE

PODLOGA – MATERIAL TPE (TERMOPLASTIČNI ELASTOMER), MODEL: SES



Introduction

Test results, in accordance with the FIBA Equipment & Venue Centre Approval Programme for Basketball Equipment, are presented in full within this report. This report does not imply FIBA approval or certification regardless of its contents or compliance to the FIBA requirements. FIBA approval or certification will always be awarded to the applicant directly from FIBA. Neither FIBA, nor the Test laboratory accept responsibility to third parties to whom this report, or any part thereof, is made known.

Declaration of Conformity

We certify that the tests described in this report have been carried out in accordance with the latest publication of the FIBA Handbook of Test Methods and Requirements and this report accurately reflects the outcome of the tests conducted. We also confirm that, to the best of our knowledge, all samples submitted for certification were done so in accordance with the requirements of the handbook.

Report Written By: **Date:**	**Yan Chongda** **27/05/2020**	**Report Checked By:** **Date:**	**Yu Aiping** **29/05/2020**
Signed: 延崇达		**Signed:** 余爱萍	

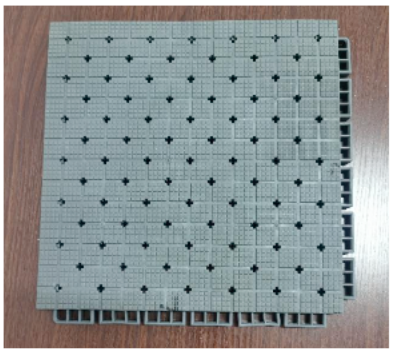
Test Laboratory

Test Laboratory Name:	**Jiangsu Zhongzheng Testing Co., Ltd**
Address:	**Room 825, No. 108 Hefeng Road, Huaqiao Town**
City & Postal (ZIP) Code:	**Kunshan CIty & 215332**
State or Province:	**Jiangsu Province**
Country:	**China**
Telephone:	**86-512-36857685**
Email:	**china.service@global-otc.com**

Product Manufacturer

Manufacturer's Name:	**Shijiazhuang Enlio Sports Goods Co., LTD**
Address:	**Room 10-409, No. 266 Tianshan St**
City & Postal (ZIP) Code:	**Shijiazhuang City & 050000**
State or Province:	**Hebei Province**
Country:	**China**
Telephone:	**86-18832131031**
Email:	**773400416@qq.com**

FIBA Approval Programme for Basketball Equipment
Laboratory Test Report

Product Description		
Surface Name:	**Elastic Flooring**	**Surface Profile Image [Plan View]:**
Surface Level:	Level 2	
Surface Type:	Point-elastic	
Installation Type:	Portable	
Upper Surface Thickness [mm]:	**3.3**	
Sample Size:	Other - Provide details below	
Sample Size Note:	**250mm * 250mm * 20.0mm**	
FIBA Licence Number:	**SF63-03**	
Surface Colour:	**Grey,available in other colours**	
FIBA Approved Equipment Logo:	No FIBA logo present	**Surface Profile Image [End Elevation]:**
Description of the Construction: **From top to bottom: the first layer--Moisture resistant upper surface; the second layer-- Stable support layer; the third layer--Elastic adsorption layer; the fourth layer-- Anti expansion and cold contraction system; The details refer to the additional image.** **Note:** The surface image must show the below details, where this isn't possible in a single image, additional images can be submitted in the 'Additional Notes' Section of this document. • FIBA Logo, where present • Surface Laminations • Steel Rule placed to provide reference of sample thickness		

Sample Description		
Number of samples submitted for testing:		>10
Laboratory Sample Reference No(s).	**Global Reference No.**	**191217001-02-F1**
	Surface Sample 1	**N/A**
	Surface Sample 2, if applicable	**N/A**
	Surface Sample 3, if applicable	**N/A**
Test Laboratories are required to store a reference sample of the tested product for a period of 5-years. **By checking the box opposite, we confirm a 200x200mm sample has been placed in storage and will be retained for the minimum term of 5-years.**		☒ A sample of the tested product has been placed in storage and shall be retained for at least a 5-year period.

Results Summary			
Performance Property	**Results**	**Requirement**	**Pass/ Fail**
Force Reduction	**40**	Point Elastic: 25% - 75% Mixed Elastic: 45% - 75% Area Elastic: 40% - 75% Combined Elastic: 45% - 75%	**PASS**
Force Reduction Uniformity	**±4**	±5% from average	**PASS**
Vertical Deformation	**1.1**	Point Elastic: ≤ 3.5mm Mixed Elastic: ≤ 3.5mm Area Elastic: 1.5mm – 5.0mm Combined Elastic: 1.5mm - 5.0mm	**PASS**
Vertical Deformation Uniformity	**±0.1**	±0.7mm from average	**PASS**
Ball Rebound	**101**	≥90%	**PASS**
Ball Rebound Uniformity	**1**	±3% from average	**PASS**
Slip Resistance	**98**	Average ≥80 ≤110	**PASS**
Resistance to Wear	**234**	≤1000mg	**PASS**
Rolling Load	**N/A**	≤ 0.5mm permanent indentation	Choose an item.
Rolling Load Visual Inspection	**N/A**	No Excessive Damage	Choose an item.

Summary notes:
N/A

Force Reduction - Overview

Force reduction is the ability of the surface to provide cushioning to the athlete during landing from a jump or during running. Higher force reduction values indicate a softer sports surface which absorbs the energy from impacts. A low force reduction value indicates a stiffer surface.

Force Reduction – Requirements

Test	Level 2 Synthetic Permanent & Mobile
Force Reduction	Point Elastic: 25% - 75%
	Mixed Elastic: 45% - 75%
	Area Elastic: 40% - 75% Combined Elastic: 45% - 75%
Uniformity	±5% from average

Force Reduction – Results

Date:	**29/04/2020**	**Air Temperature (°C):**	**23.3**
Operator:	**Yan Chongda**	**Relative Humidity (%):**	**46**

Location	Measurement No.			Average of Drops No. 2 and 3
	D1	D2	D3	
1	45	45	43	44
2	38	39	39	39
3	36	36	36	36
4	38	39	39	39
5	44	43	43	43
6 (if applicable)	N/A	N/A	N/A	N/A
7 (if applicable)	N/A	N/A	N/A	N/A
8 (if applicable)	N/A	N/A	N/A	N/A
		Calculated Uniformity from Measured Locations:		±4

Vertical Deformation - Overview

Vertical Deformation is the ability of the surface to deform during landing from a jump, during running or during any foot-floor contact. The test focuses on the deformation generated at the point of impact, and it is thought that vertical deformation values that are too high decrease foot stability. It involves computing a normalized deformation, measured in millimetres, under a standard load of 1500 N (ie 2.4 mm). A higher value for vertical deformation means that the sport surface deforms more during foot-floor impacts.

Vertical Deformation – Requirements

Test	Level 2 Synthetic Permanent & Mobile
Vertical Deformation	Point Elastic: ≤ 3.5mm Mixed Elastic: ≤ 3.5mm Area Elastic: 1.5mm – 5.0mm Combined Elastic: 1.5mm - 5.0mm
Uniformity	±0.7mm from average

Vertical Deformation – Results

Date:	**29/04/2020**	**Air Temperature (°C):**	**23.3**
Operator:	**Yan Chongda**	**Relative Humidity (%):**	**46**

Location	Measurement No.			Average of Drops No. 2 and 3
	D1	D2	D3	
1	1.1	1.1	1.1	1.1
2	1.1	1.0	1.0	1.0
3	1.1	1.2	1.2	1.2
4	1.1	1.1	1.1	1.1
5	1.4	1.2	1.2	1.2
6 (if applicable)	N/A	N/A	N/A	N/A
7 (if applicable)	N/A	N/A	N/A	N/A
8 (if applicable)	N/A	N/A	N/A	N/A
			Calculated Uniformity from Measured Locations:	± 0.1

Ball Rebound - Overview

A basketball is released from a height of 1.8m and the height of its rebound from the surface calculated in accordance to EN 12235 and expressed as a percentage relative to that of a rebound on a concrete surface. Higher ball rebound values rebound to levels that are closer to those generated on concrete.

Ball Rebound – Requirements

Test	Level 2 Synthetic Permanent & Mobile
Ball Rebound	≥90%
Uniformity	±3% from average

Ball Rebound – Results

Date:	**05/05/2020**	**Air Temperature (°C):**	**23.3**
Operator:	**Yan Chongda**	**Relative Humidity (%):**	**46**

Location	Measurement No					Average	Percentage Rebound %
	1	2	3	4	5		
Concrete	1.048	1.048	1.052	1.052	1.055	1.051	
1	1.075	1.078	1.080	1.080	1.075	1.078	102
2	1.059	1.059	1.064	1.064	1.064	1.062	101
3	1.064	1.066	1.066	1.068	1.068	1.067	101
4	1.059	1.062	1.059	1.062	1.064	1.062	101
5	1.073	1.073	1.075	1.071	1.075	1.073	102
6 (if applicable)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7 (if applicable)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8 (if applicable)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
					Sample Average:	1.068	101

Slip Resistance - Overview

Slip Resistance also referred to as 'linear friction', is a measure of the surfaces ability to resist slippage and to provide adequate friction to allow players to make safe changes in direction during the game of basketball. Testing simulates the shoe-surface interface. Linear slip resistance, as detailed in EN 13036, is the indicative friction of the surface under skidding or quick stopping activities and is presented in whole number value (i.e. 100).

Slip Resistance – Requirements

Test	Level 2 Synthetic Permanent & Mobile
Slip Resistance	Average ≥80 ≤110

Slip Resistance – Results

Date:	**29/04/2020**	**Air Temperature (°C):**	**23.3**
Operator:	**Yan Chongda**	**Relative Humidity (%):**	**46**

Direction	Measurement No					Direction Average:
	1	2	3	4	5	
0°	99	99	99	100	100	99
45°	100	101	101	100	100	100
90°	95	95	95	95	95	95
Surface Temperature at tested Location (°C):		21.8		Sample Average:		98

Resistance to Wear - Overview

This test measures the surfaces ability to resist wear and provides results indicative to the expected lifetime of the surface or its coatings. This is of particular importance in areas such as the three-point line. Weighted abrasive wheels are repeatedly passed across the surface and the respective mass loss from the surface is measured. A lower loss of mass indicates a higher resistance to wear.

Resistance to Wear – Requirements

Test	Level 2 Synthetic Permanent & Mobile
Resistance to Wear	≤1000mg

Resistance to Wear – Results

Date:	**13/05/2020**	**Air Temperature (°C):**	**22.4**
Operator:	**Yan Chongda**	**Relative Humidity (%):**	**48**

Sample No.	Pre-Abrasion Mass (g)	Post-Abrasion Mass (g)	Loss of Mass (mg)
1	33.412	33.166	246
2	29.142	28.923	219
3	31.782	31.524	258
4	30.654	30.435	219
5	31.198	30.974	224
6	29.368	29.132	236
		Average Loss of Mass (mg):	234

Rolling Load - Overview

A rolling load is repeatedly traversed across the upper surface of the flooring material to locally stress the surface and determine its ability to resist indentation. A weighted steel wheel is utilised in the application of the load representing a worst-case scenario of heavy equipment being rolled across the court.

Rolling Load – Requirements

Test	Level 2 Synthetic Permanent & Mobile
Rolling Load	Permanent Indentation of ≤0.5mm

Rolling Load – Results

Date:	**N/A**	**Air Temperature (°C):**	**N/A**
Operator:	**N/A**	**Relative Humidity (%):**	**N/A**

	Initial Post-Test Measurement	Post- Recovery Measurement
Deformation Measurement (mm):	**N/A**	**N/A**
Visual Inspection Result:	Choose an item.	

Reference Image 1 **Reference Image 2**

Note: N/A

Conclusion

The flooring samples submitted were tested in accordance with the most recent publication of the FIBA Equipment & Venue Centre Approval Programme for Basketball Equipment. We confirm all information presented within this report is accurate and appropriately reflects the performance of the samples submitted.

Based upon the test results we the test laboratory consider the samples supplied to have:

☒ Met all requirements for FIBA product certification

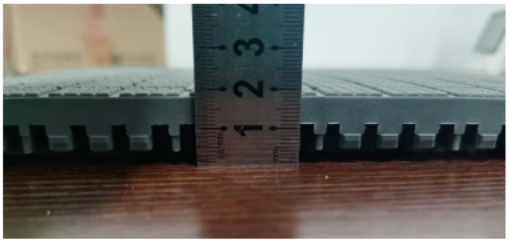
☐ Failed to meet all requirements for FIBA product certification

Additional Notes

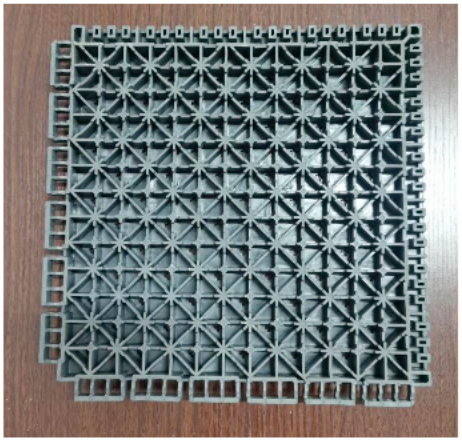
Use this section to insert any additional information or images relevant to the flooring samples submitted for assessment. Where the samples showed visible signs of deterioration following the Rolling Load test, images and a description of the damage observed may be supplied in this section. Any system with multiple, distinct layers should be recorded here, detailed the composition of each:

N/A

Reference Image A



Reference Image B



Additional Notes - Continued

Use this section to insert any additional information or images relevant to the flooring samples submitted for assessment.

N/A

Reference Image C	Reference Image D
	
Reference Image E	**Reference Image F**

END OF REPORT

Adherence to the FIBA requirements does not constitute adherence to any regional, national or international safety or trading standards. It is the responsibility of the manufacturer to ensure products are in full compliance to any mandatory safety regulations for the intended region of product sale or installation. Products holding FIBA approval which are deemed to be in breach of any mandatory safety requirements shall have their FIBA approval revoked from the date at which the breach occurred.



ENLIO 英利奥	Multipurpose Court Tile-SES ELITE			
DESCRIPTION	STANDARD	REQUIREMENT	UNITS	RESULTS
Certificate				FIBA / FIBA 3x3
PRODUCT DESCRIPTION				
Length	-	-	cm	25
Width	-	-	cm	25
Thickness	-	-	cm	2
Weight	-	-	KG/PC	0.56
Appearance	GB/T 19995.2	Uniform color, without obvious color difference; No cracks,swell,burrs	-	YES
High temperature(100°C，24h)	GB/T 20096	No melt and break, free of color changement	-	YES
Low temperature(-50°C，24h)	GB/T 20096	No break, free of color changement	-	YES
Shore A Hardness	GB/T 2411	≤85	Degree	80
SPORT CHARACTERISTICS				
Force Reduction	FIBA Labor test standard	25%-75%	%	40
Force Reduction	FIBA Labor test standard	±5%	%	±4
Vertical deformation	FIBA Labor test standard	≤3.5	mm	1.1
Vertical deformation uniformity	FIBA Labor test standard	±0.7mm from average	mm	±0.1
Slip Resistance	FIBA Labor test standard	≥80≤110	/	98
Resistance to wear	FIBA Labor test standard	≤1000mg	mg	234
Vertical ball rebound	FIBA Labor test standard	≥90	%	101

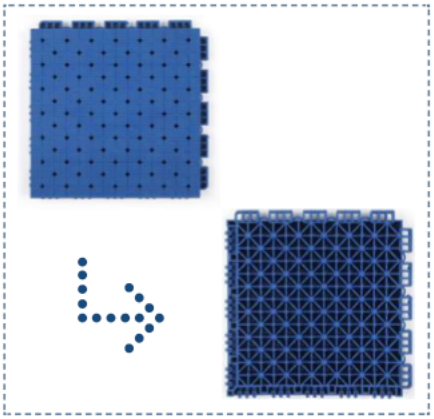
ENLIO英利奥	Multipurpose Court Tile-SES Competition			
DESCRIPTION	STANDARD	REQUIREMENT	UNITS	RESULTS
Certificate				FIBA
PRODUCT DESCRIPTION				
Length	-	-	cm	25
Width	-	-	cm	25
Thickness	-	-	cm	2
Weight	-	-	KG/PC	0.55
Appearance	GB/T 19995.2	Uniform color, without obvious color difference; No cracks,swell,burrs	-	YES
High temperature(100°C，24h)	GB/T 20096	No melt and break, free of color changement	-	YES
Low temperature(-50°C，24h)	GB/T 20096	No break, free of color changement	-	YES
Shore A Hardness	GB/T 2411	≤85	Degree	80
SPORT CHARACTERISTICS				
Force Reduction	FIBA Labor test standard	25%-75%	%	37
Force Reduction	FIBA Labor test standard	±5%	%	-5
Vertical deformation	FIBA Labor test standard	≤3.5	mm	0.8
Vertical deformation uniformity	FIBA Labor test standard	±0.7mm from average	mm	0.2
Slip Resistance	FIBA Labor test standard	≥80≤110	/	89
Resistance to wear	FIBA Labor test standard	≤1000mg	mg	164
Vertical ball rebound	FIBA Labor test standard	≥90	%	101

ENLIO英利奥	Multipurpose Court Tile-SES Battle		
DESCRIPTION	REQUIREMENT	UNITS	RESULTS
Certificate			/
PRODUCT DESCRIPTION			
Length	-	cm	30.1
Width	-	cm	30.1
Thickness	-	cm	1.6
Weight	-	KGS/PC	0.63
Appearance	Uniform color, without obvious color difference; No cracks,swell,burrs	-	YES
High temperature(60°C)	No melt and break, free of color changement	-	YES
Low temperature(-40°C)	No break, free of color changement	-	YES
Rolling Load	When the load is applied to 1500N, there should be no crack, fracture, splitting and other damage	-	YES
Shore A Hardness	≤85	Degree	74
Color Fastness	≥3	Level	4-5
Shock absorption	/	%	38
BPN	/	%	85-95



PRODUCT INTRODUCTION

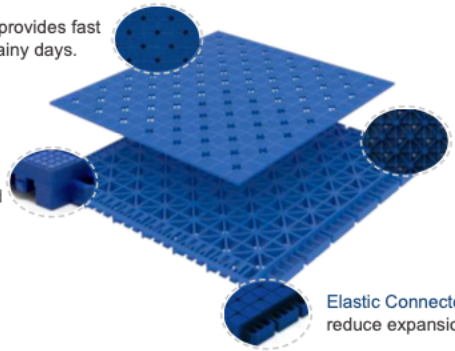
SES Flooring is made up of new material rubber. Obtained registered trademark and national invention patent. Approved by FIBA and FIBA 3X3.
SES Elite, the Official Court to FIBA 3X3 and 2020 Tokyo Olympic Games 3X3 Basketball. Application at high- end outdoor basketball courts, is made up of environmental material with excellent performance on shock absorption, ball rebound and slip resistance.



PRODUCT STRUCTURE

Surface:Square groove design provides fast drainage and anti-slip even in rainy days.

Reinforced layer: Thick support surface design meets the demand for strong impact and ensures good rebound and ball rebound performance.



Support Layer:Improved support legs provide more stable structure and protect players from injury.

Elastic Connectors: Reinforced buckles reduce expansion and contraction.





PRODUCT FEATURES

- Official Court for Tokyo 2020 Olympic Games 3x3 Basketball Game.
- FIBA3x3 Official Court from 2019- 2026.
- Approved by FIBA & FIBA3X3.
- Eco friendly, Homogeneous TPE raw material, softer than P.P. material.
- Shock absorption over 40%, can protect athletes from injury.
- With the excellent sport performance of anti- slip, great on ball rebound.
- All weather play, application temperature from - 40℃- +60℃ without changing the tile structure.
- Ideal for high- end competitions.
- The design of the surface provides outstanding anti- slip performance at the wet area.

Model No.	
Material	
Dimension	
Shock Absorption	
Ball Rebound	
Service Life	
Application	

COLOR OPTIONS

Red	Green	Sea Blue
Medium Grey	Dark Grey	Black



APPROVED EQUIPMENT

CERTIFICATE OF APPROVAL

VALID UNTIL 31 DECEMBER 2024

FIBA (Fédération Internationale de Basketball) hereby declares, by means of this certificate, that the basketball equipment, indicated below, fulfils the standards specified in the latest edition of the FIBA Approval Programme for Basketball Equipment and therefore qualifies as

FIBA APPROVED EQUIPMENT

EQUIPMENT CATEGORY: SYNTHETIC FLOORING

CONTRACT NO: M063-2024

COMPANY: HEBEI ENLIO SPORTS GOODS CO., LTD

Approval Type	Model Name	FIBA Licence No.	Competition Level
Indoor / Portable	SES	SF-063-01	2
Indoor / Fixed	Wood Grains 7.0mm	SF-063-02	2
Indoor / Portable	Y/FLEX-16	SF-063-04	2
Indoor / Portable	PFO	SF-063-06	2

Level 1: FIBA National Team and Club Competitions plus other elite level national and international club and national team competitions,

National club competitions may be subject to additional rules issued by national governing bodies. 'FIBA National Team and Club Competitions' are defined in Book 2 of the FIBA Internal Regulations governing the FIBA Competitions. All equipment at these competitions must be FIBA Approved Level 1 and may display the official FIBA Approved Equipment logo in a FIBA approved layout or make reference to FIBA approval in a FIBA approved form.

Level 2: Any other competition not included in Level 1,

For Level 2, all technical specifications of basketball equipment must be respected, and FIBA Approved Equipment is strongly recommended.

Andreas Zagklis
FIBA Secretary General

December 2023

FIBA.basketball

TEHNIČNI PRIKAZI

0	Zakoličbena situacija	1:150
1	Tloris situacije	1:150
2	Tloris igrišča	1:50
3	Prerez A-A	1:50
4	Prerez B-B	1:50
5	Prerez C-C	1:50
6	Prerez D-D	1:50
7	Detalj 1 – Prerez klančine s temeljem koša	1:25
8	Detalj 2 – Prerez teras	1:25
9	Detalj 3 – Prikaz izvedbe / vgraditev travnih plošč v nivojih	1:5
10	Detalj 4 – Prikaz izvedbe / vgraditev travnih plošč v nivojih - prerez	1:5
11	Detalj 5 – Prerez ponikovalnice in kontrolnega jaška drenaže	1:5