

TEHNIČNA DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO VZDRŽEVALNIH DEL

MENJAVA ZGORNJEGA SLOJA ZUNANJIH ŠPORTNIH IGRIŠČ OSNOVNE ŠOLE KOPER

Investitor:	ZAVOD ZA ŠPORT MOK Cesta Zore Perello Godine 3 6000 Koper
Objekt:	MENJAVA ZGORNJEGA SLOJA ZUNANJIH ŠPORTNIH IGRIŠČ OSNOVNE ŠOLE KOPER
Vrsta projektne dokumentacija:	TEHNIČNA DOKUIMETACIJA ZA IZVEDBO VZDRŽEVALNIH DEL
Za gradnjo:	VZDRŽEVALNA DELA
Projektant:	STUDIO MEDITERANA, Andrej Mlakar s.p. Cankarjev drevored 16b, SI-6310 Izola Odgovorna oseba: Andrej Mlakar, u.d.i.a.
Odgovorni vodja projekta:	Andrej Mlakar, u.d.i.a. A-0948
Številka projekta in izvoda, kraj datum izdelave projekta:	01/26 v Izoli, maj 2026

Žig, podpis

studio
MEDITERANA
Andrej Mlakar s.p.
Cankarjev drevored 16b, 6310 Izola

Žig, podpis

**ANDREJ
MLAKAR**

UNIV.DIPL.INŽ.ARH.
POOBlašČENI ARHITEKT,
POOBlašČENI PROSTORSKI
NAČRTOVALEC

PA PPN ZAPS 0948

KAZALO VSEBINE

Kazalo vsebine

1. Predmet projekta.....	3
2. Obstoječe stanje	3
3. Zasnova nove športne obloge	4
4. Obseg predvidenih del.....	5
5. Odstranitev obstoječe tartanske obloge	7
6. Zahteve za obstoječo betonsko podlago	7
7. Sanacija in priprava podlage	7
8. Odvodnjavanje.....	8
9. Višinske prilagoditve	8
10. Polaganje modularne športne obloge.....	8
11. Temperaturno raztezanje in dilatacijski odmiki	9
12. Sidranje obloge	9
13. Robni zaključki in prehodi	9
14. Športna oprema	10
15. Športne označbe	10
16. Kontrola kakovosti izvedbe	10
17. Vzdrževanje nove obloge	11
18. Varstvo pri delu in varovanje okolja	11

Popis del s predizmero

Grafični prikazi:

- Geodetski posnetek
- Obstoječe stanje
- Predvideno stanje

TEHNIČNO POROČILO

1. Predmet projekta

Predmet projekta je preplastitev obstoječih zunanjih šolskih športnih igrišč Osnovne šole Koper z novo modularno športno talno oblogo. Nova obloga se izvede na obstoječo zaključno športno oblogo iz tartana oziroma na obstoječo pripravljeno športno površino, brez odstranitve obstoječega zaključnega športnega sloja.

Dela se izvajajo na območju obstoječih zunanjih športnih igrišč Osnovne šole Koper, na zemljiščih parc. št. 1423/4, 1424 in 1425, vse k.o. Koper.

Z izvedbo se ne spreminjajo namembnost, tlorsni obseg igrišč, osnovna komunalna ureditev, prometna ureditev ali obstoječa zasnova športnih površin. Prav tako se ne posega v osnovno konstrukcijo obstoječih igrišč. Namen posega je obnova in izboljšanje uporabnosti, varnosti, drsnosti, športne funkcionalnosti, odvodnjavanja površine in vzdrževanja obstoječih zunanjih športnih igrišč.

Dela obsegajo pregled in pripravo obstoječe športne površine, čiščenje obstoječe podlage, lokalno sanacijo morebitnih poškodb, neravnin in robnih prehodov, izvedbo potrebnih prilagoditev ob kanaletah, robnikih, pušah, sidriščih, koših, golih in drugih fiksnih elementih, dobavo in polaganje nove modularne športne talne obloge, izvedbo robnih zaključkov, prilagoditev elementov obstoječe športne opreme ter izvedbo športnih označb.

Nova modularna športna obloga se izvede kot vodoprepustna, mehansko povezljiva športna površina za zunanjo uporabo. Polaganje se izvede na obstoječo pripravljeno športno površino, pri čemer mora izvajalec pred izvedbo preveriti ravnost, trdnost, stabilnost, čistost, naklone in odvodnjavanje obstoječe podlage. V primeru ugotovljenih lokalnih poškodb, odstopanja obstoječe obloge, izboklin, vdolbin ali mest zastajanja vode je treba ta mesta pred polaganjem nove obloge ustrezno sanirati oziroma izravnati.

Posebno pozornost je treba nameniti stikom nove modularne obloge z obstoječimi robovi igrišč, kanaletami, jaški, robniki, dostopi, ograjami, vrati, športno opremo in drugimi fiksnimi elementi. Zaradi nove obloge višine približno 1,8 do 1,9 cm je treba na vseh stikih zagotoviti varne, funkcionalne in tehnično ustrezne prehode, ki ne predstavljajo nevarnosti za spotikanje in ne poslabšujejo obstoječega odvodnjavanja.

Dela se obravnavajo kot vzdrževalna dela na obstoječih gradbenih inženirskih objektih, saj gre za obnovo oziroma preplastitev zaključne športne površine brez spremembe osnovne konstrukcije, gabaritov, namembnosti in prostorske zasnove igrišč.

Z gradbenotehničnega vidika se poseg razvršča med druga vzdrževalna dela na gradbenih inženirskih objektih.

Zakonodajne in tehnične reference:

- Gradbeni zakon (GZ-1), Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23, 85/24 – ZAID-A, 47/25 – odl. US in 75/25: za predvidena vzdrževalna dela pridobitev gradbenega dovoljenja ni potrebna, ker poseg ne predstavlja novogradnje, rekonstrukcije ali spremembe namembnosti objekta.
- Uredba o razvrščanju objektov, Uradni list RS, št. 96/22: dela se obravnavajo kot vzdrževanje objekta oziroma vzdrževalna dela na obstoječem gradbenem inženirskem objektu oziroma na območju njegove zunanje ureditve.
- Tehnični standardi: materiali in izvedba morajo biti primerni za zunanjo športno uporabo in morajo izpolnjevati relevantne zahteve za sintetične oziroma modularne

površine za zunanje športne objekte, zlasti glede drsnosti, odboja žoge, vodoprepustnosti, odpornosti proti vremenskim vplivom, varnosti uporabe in trajnosti.

Predvideni poseg se izvaja na območju obstoječih športnih površin in ne spreminja prostorskih, funkcionalnih ali infrastrukturnih značilnosti območja. Poseg mora biti izveden skladno z veljavnimi prostorskimi akti Mestne občine Koper in pogoji upravljavca oziroma investitorja. Na podlagi razpoložljivih projektnih izhodišč območje ni opredeljeno kot varovano ali drugače zaščiteno območje, za katero bi bilo zaradi predvidene preplastitve treba pridobiti posebna mnenja oziroma soglasja. Če se pred izvedbo ugotovi drugačen varstveni režim ali poseben pogoj upravljavca prostora, mora investitor pridobiti ustrezno mnenje oziroma soglasje pristojnega organa.

2. Obstoječe stanje

Obravnavano območje predstavlja sklop obstoječih zunanjih športnih igrišč Osnovne šole Koper. Igrišča so urejena kot utrjene zunanje športne površine, namenjene izvajanju športne vzgoje, rekreativni uporabi in večnamenski športni rabi. Obstoječa športna ureditev se s predvidenim posegom ohranja, saj se ne spreminjajo lega, tlorsni obseg, namembnost, osnovna zasnova igrišč in dostopi do športnih površin.

Obstoječa igrišča so izvedena na trdni nosilni podlagi. Po razpoložljivih podatkih je osnovna nosilna podlaga betonska, na njej pa je izveden starejši športni premaz oziroma sistem, primerljiv s premazi za zunanja teniška igrišča. Preko te podlage je izvedena obstoječa zaključna športna obloga iz tartana, ki predstavlja sedanjo uporabno površino igrišč. Predvidena nova modularna športna talna obloga se izvede neposredno na obstoječo zaključno športno površino, pri čemer se obstoječa tartanska obloga ne odstranjuje.

Obstoječe športne površine vključujejo večnamenska igrišča z označbami za različne športne igre. Na območju so evidentirani obstoječi koši, nogometni goli, elementi oziroma puše za odbojko ter teniško igrišče. Prisotni so tudi robni elementi igrišč, kanalete oziroma elementi odvodnjavanja, ograje, dostopi, vrata in drugi fiksni elementi, ki jih je treba pri izvedbi nove obloge upoštevati.

Obstoječa športna oprema se pred pričetkom del pregleda in po potrebi demontira, zaščiti, začasno odstrani ali prilagodi. Elementi, ki ostanejo na mestu, se med izvedbo ustrezno zaščitijo. Po izvedbi nove modularne športne obloge se športna oprema ponovno montira oziroma višinsko in funkcionalno uskladi z novo končno koto športne površine. Posebno pozornost je treba nameniti pušam, sidriščem, pokrovom, košem, golom in drugim elementom, pri katerih mora biti tudi po izvedbi nove obloge zagotovljena varna in nemotena uporaba.

Pred izvedbo del je treba na terenu preveriti stanje obstoječe športne površine. Preveriti je treba zlasti ravnost, stabilnost in sprijetost obstoječe tartanske obloge, morebitna lokalna odstopanja, razpoke, poškodbe, izbokline, vdolbine, mesta zadrževanja vode ter splošno primernost površine za neposredno polaganje nove modularne športne obloge. Vsa lokalno poškodovana, neravna ali funkcionalno neustrezna mesta je treba pred polaganjem nove obloge očistiti, popraviti, izravnati oziroma drugače tehnično ustrezno pripraviti.

Pred izvedbo je treba preveriti tudi obstoječe naklone in odvodnjavanje. Ker se nova modularna obloga polaga na obstoječo površino in se končna kota igrišč dvigne za približno 1,8 do 1,9 cm, je treba posebej preveriti višinske stike z robniki, ograjami, jaški, kanaletami, dostopi, vrati in ostalimi fiksnimi elementi. Na vseh stikih je treba zagotoviti varne prehode, ustrezne robne zaključke in nemoteno odvajanje padavinske vode.

3. Zasnova nove športne obloge

Nova zaključna športna obloga se izvede kot modularni sistem zunanjih športnih talnih plošč, namenjenih za uporabo na večnamenskih zunanjih športnih igriščih. Sistem mora biti primeren za šolsko športno rabo, rekreativno uporabo otrok, mladostnikov in drugih

uporabnikov ter za izvedbo večnamenskih športnih površin z oznakami za različne športne igre.

Nova modularna športna obloga se predvidi kot preplastitev obstoječe zaključne športne površine. Polaganje se izvede neposredno na obstoječo pripravljeno tartansko oziroma športno površino, brez odstranitve obstoječega zaključnega športnega sloja. Pred polaganjem mora biti obstoječa površina očiščena, stabilna, ravna, brez nevezanih delov, večjih poškodb, izboklin, vdolbin in mest, kjer bi se lahko zadrževala voda. Morebitne lokalne poškodbe, neravnine, prehodi ob kanaletah, robnikih, pušah, sidriščih in drugih fiksnih elementih se pred polaganjem nove obloge ustrezno sanirajo oziroma izravnavajo.

Talne plošče morajo biti medsebojno mehansko povezljive s sistemom zaklepnih oziroma zaskočnih spojev. Polaganje se izvede brez lepljenja na obstoječo podlago, kot prosto položena modularna športna obloga. Po potrebi se lahko izvede lokalno sidranje oziroma tehnično ustrezna pritrditev sistema, če je to potrebno zaradi preprečevanja pomikov obloge pri uporabi, zaradi naklonov, robnih pogojev ali temperaturnega delovanja. Morebitno sidranje mora biti izvedeno tako, da ne ovira temperaturnega raztezanja in krčenja modularne obloge.

Sistem mora omogočati odtekanje padavinske vode skozi oziroma med elementi obloge na obstoječo športno površino. Zato morata biti obstoječa podlaga in obstoječe odvodnjavanje pred izvedbo pregledana in pripravljena tako, da voda ne zastaja pod novo oblogo. Robni zaključki, prehodi in prilagoditve ob kanaletah morajo biti izvedeni tako, da ne poslabšajo obstoječega odvodnjavanja.

Osnovne tehnične zahteve nove obloge so:

- modularna zunanja športna talna plošča,
- material: visokoodporen polipropilen ali tehnično enakovreden material za zunanjo športno uporabo,
- dimenzija posamezne plošče približno 305 × 305 mm,
- višina oziroma debelina sistema približno 18–19 mm,
- masa najmanj približno 3,4 kg/m²,
- rešetkasta, drenažna oziroma vodoprepustna struktura, ki omogoča odtekanje vode skozi oziroma med elementi obloge,
- spodnja konstrukcija oziroma blažilni elementi, ki izboljšujejo udobje uporabe in zmanjšujejo neposredne udarne obremenitve,
- medsebojno spajanje plošč z mehanskimi zaklepnimi oziroma zaskočnimi elementi,
- izvedba brez lepljenja na obstoječo podlago,
- možnost lokalne pritrditve oziroma sidranja, če je to potrebno zaradi stabilnosti sistema,
- odpornost na zunanje vremenske vplive,
- odpornost na UV-obsevanje in ustrezna barvna obstojnost,
- primerna drsnost za športno uporabo v suhih in mokrih pogojih,
- primeren odboj žoge za večnamensko športno uporabo,
- primeren prepustnost za vodo,
- blaženje udarca v skladu s tehničnimi zahtevami za zunanje športne površine,

- možnost izvedbe športnih črt in barvnih polj,
- možnost demontaže posameznih plošč za pregled, vzdrževanje ali lokalno zamenjavo.

Minimalne tehnične lastnosti sistema naj bodo:

- trenje po EN 13036-4: okvirno 80–110,
- blaženje udarca po EN 14808: najmanj 11 %,
- vertikalni odboj žoge po EN 12235: najmanj 85 %,
- prepustnost za vodo po EN 12616: najmanj 150 mm/h,
- trdnost spoja oziroma zaklepa: najmanj približno 1.300 N,
- barvna obstojnost po EN ISO 20105-A02: najmanj razred 3,
- skladnost materiala z zahtevami za zunanjo športno uporabo in veljavnimi okoljskimi zahtevami.

Nova športna obloga mora biti dobavljena in izvedena v barvah ter z razporeditvijo športnih oznak po potrjeni shemi igrišč. Izvedba mora omogočati uporabo obstoječih športnih površin za predvidene športne igre, zlasti za večnamensko šolsko športno rabo, roket oziroma mali nogomet, košarko, badminton, odbojko oziroma druge igre, določene s projektno rešitvijo.

Pred izvedbo mora izvajalec preveriti obstoječo podlago in potrditi, da je primerna za neposredno polaganje modularne športne obloge. Če se na obstoječi površini ugotovijo poškodbe, odstopanja, prevelike neravnine, mehka mesta ali druga stanja, ki bi lahko vplivala na stabilnost, varnost ali trajnost nove obloge, jih je treba pred polaganjem sanirati oziroma o njih obvestiti naročnika in projektanta.

4. Obseg predvidenih del

Predvidena dela obsegajo obnovo oziroma preplastitev zaključne športne površine obstoječih zunanjih šolskih igrišč. Poseg se izvaja na že urejenih in utrjenih športnih površinah, pri čemer se obstoječa namembnost igrišč, njihova tlorsna zasnova, lega, dostopi, osnovna konstrukcija in funkcionalna uporaba ne spreminjajo. Dela so usmerjena v pripravo obstoječe športne površine iz tartana oziroma obstoječega zaključnega športnega sloja ter izvedbo nove modularne športne talne obloge, primerne za zunanjo večnamensko športno uporabo.

V prvi fazi se izvedejo pripravljalna dela, ki vključujejo zavarovanje območja izvajanja del, organizacijo dostopov za izvajalca, zaščito obstoječih objektov, opreme, ograj, robnikov, jaškov, kanaletic, vrat, dostopov in drugih elementov ob igriščih. Pred začetkom del se obstoječa športna oprema pregleda, po potrebi demontira, zaščiti ali začasno odstrani. Posebej se evidentirajo obstoječi koši, goli, puše za mreže, sidrišča, ograjni elementi, robovi igrišč, kanalete in vsi drugi fiksni elementi, ob katerih bo treba novo modularno oblogo prilagoditi z rezanjem, odmiki, robnimi zaključki ali drugimi tehničnimi rešitvami.

Obstoječa tartanska oziroma športna zaključna obloga se ne odstranjuje. Pred polaganjem nove obloge se izvede pregled celotne obstoječe športne površine. Preveri se njena ravnost, stabilnost, sprijetost s podlago, stanje robov, morebitne poškodbe, razpoke, izbokline, vdolbine, mehka mesta, lokalna odstopanja obloge in mesta morebitnega zastajanja vode. Posebno pozornost je treba nameniti stikom ob kanaletah, robnikih, jaških, pušah, sidriščih, koših, golih, ograjah in drugih fiksnih elementih.

Po pregledu se izvede priprava obstoječe površine za polaganje nove modularne športne obloge. Priprava vključuje temeljito čiščenje površine, odstranitev peska, prahu, listja, zemlje,

organskih nečistoč, vegetacije, ostankov gumiranega materiala, nevezanih delcev in drugih nečistoč, ki bi lahko vplivale na naleganje ali stabilnost nove obloge. Če se ugotovijo lokalno poškodovana, neravna, mehka ali odstopajoča mesta obstoječe športne površine, jih je treba pred polaganjem nove obloge ustrezno sanirati, utrditi ali izravnati.

Lokalne sanacije se izvajajo samo v obsegu, ki je potreben za zagotovitev ustrezne podlage za novo modularno oblogo. Predvidena so zlasti popravila manjših poškodb, zapolnitve vdolbin, izravnave robnih prehodov, sanacije stikov ob kanaletah in izvedba lokalnih izravnjav, kjer bi višinske razlike lahko vplivale na varnost uporabe, stabilnost obloge ali odvodnjavanje. Obstoječe površine se ne odstranjujejo sistemsko, temveč se pripravijo kot nosilna oziroma podložna površina za novo modularno športno oblogo.

Pred polaganjem nove obloge se preverijo tudi obstoječi nakloni in odvodnjavanje. Nova modularna športna obloga je vodoprepustna, zato mora voda po prehodu skozi oziroma med elementi obloge nemoteno odtekati po obstoječi športni površini do obstoječih odvodnih mest. Na mestih, kjer bi lahko voda zastajala pod novo oblogo, se izvede lokalna izravnava oziroma tehnično ustrezna prilagoditev. Posebej se preverijo stiki s kanaletami, rešetkami, robniki, jaški in robovi igrišč, da nova obloga ne poslabša obstoječega odvodnjavanja.

Zaradi nove modularne obloge višine približno 1,8 do 1,9 cm se končna kota športne površine dvigne. Zato je treba na vseh robovih, dostopih, vratih ograje, stikih z obstoječimi utrjenimi površinami, ob kanaletah, jaških, robnikih in športni opremi preveriti višinske razlike ter izvesti varne in funkcionalne prehode. Kjer je potrebno, se izvedejo robni zaključki, prehodne rampe, kotniki, lokalne izravnave ali drugi zaključni elementi, ki preprečujejo spotikanje in omogočajo varno uporabo površine.

Po ustrezni pripravi obstoječe športne površine se izvede dobava in polaganje nove modularne športne talne obloge. Plošče se polagajo kot medsebojno povezljiv sistem z mehanskimi oziroma zaskočnimi spoji, brez lepljenja na obstoječo podlago. Polaganje se izvede skladno s potrjeno shemo razporeditve športnih površin, barvnih polj in športnih označb. Pri polaganju je treba zagotoviti pravilno smer in poravnavo spojnih elementov, ustrezno stikovanje plošč, enakomerno naleganje na obstoječo pripravljeno površino ter ustrezne odmike ob fiksnih elementih.

Po potrebi se izvede lokalno sidranje oziroma tehnično ustrezna pritrditev modularne obloge, če je to potrebno zaradi stabilnosti sistema, naklonov, robnih pogojev ali preprečevanja pomikov obloge med uporabo. Morebitno sidranje mora biti izvedeno tako, da ne ovira temperaturnega raztezanja in krčenja modularne obloge ter ne povzroča poškodb obstoječe športne površine ali novih talnih plošč.

Ob robovih igrišč, ob ograjah, koših, golih, pušah, sidriščih, jaških, kanaletah, robnikih, dostopih in drugih ovirah se plošče ustrezno režejo in prilagodijo dejanskemu stanju na terenu. Rezi morajo biti izvedeni ravno, brez ostrih robov in tako, da je omogočeno varno delovanje obloge, njeno temperaturno raztezanje in nemotena uporaba športne opreme. Vsi robovi se zaključijo z ustreznimi robnimi profili, rampami, kotniki ali drugimi zaključnimi elementi, ki ščitijo robove obloge, preprečujejo spotikanje in omogočajo urejen prehod na sosednje površine.

Po položitvi modularne obloge se izvedejo športne označbe oziroma linije za posamezna igrišča, skladno s potrjeno shemo. Označbe se lahko izvedejo z barvno razporeditvijo plošč, z nanosom ustrezne barve za zunanjo modularno športno oblogo ali s kombinacijo obeh načinov. Pri izvedbi oznak je treba upoštevati predvideno večnamensko uporabo športnih površin, vključno z oznakami za rokomet oziroma mali nogomet, košarko, badminton in druge športne igre, določene s projektno rešitvijo.

Po izvedbi nove obloge in športnih označb se ponovno montira oziroma prilagodi vsa predhodno odstranjena športna oprema. Preveri se pravilna višina, stabilnost, sidranje in uporabnost košev, golov, mrež, puš, sidrišč, pokrovov in drugih elementov športne opreme.

Vsi elementi morajo biti po zaključku del varni za uporabo in funkcionalno usklajeni z novo končno koto športne površine.

Zaključna dela obsegajo končno čiščenje površin, odstranitev začasnih zaščit, odvoz preostalega materiala, embalaže in odpadkov, pregled izvedenih robnih zaključkov, preveritev spojev, odvodnjavanja, športnih označb, stabilnosti obloge in varnosti uporabe. Pred predajo mora biti nova športna površina čista, stabilna, varna za uporabo in izvedena skladno s tehničnimi zahtevami izbranega sistema modularne športne obloge.

Predvidena dela obsegajo zlasti:

1. pripravljalna dela in zaščito območja,
2. pregled, zaščito in po potrebi začasno demontažo obstoječe športne opreme,
3. pregled obstoječe tartanske oziroma športne zaključne površine,
4. čiščenje in pripravo obstoječe športne površine,
5. lokalno sanacijo poškodb, neravnin, robnih prehodov in mest zastajanja vode,
6. preveritev ravnosti, stabilnosti, naklonov in odvodnjavanja obstoječe površine,
7. izvedbo lokalnih izravnjav ob kanaletah, robnikih, jaških, dostopih in drugih stikih,
8. dobavo in polaganje modularne športne talne obloge,
9. izvedbo potrebnih odmikov ob fiksnih elementih,
10. rezanje in prilagajanje plošč ob robovih, stebrih, pušah, sidriščih, koših, ograjah, kanaletah in drugih elementih,
11. izvedbo robnih zaključkov, kotnikov, ramp in varnih prehodov,
12. po potrebi lokalno sidranje oziroma pritrditev modularne obloge,
13. izvedbo športnih označb,
14. ponovno montažo in prilagoditev športne opreme,
15. čiščenje površin,
16. izvedbo kontrole kakovosti in predajo izvedenih del.

5. Polaganje modularne športne obloge

Polaganje modularne športne obloge se izvede na očiščeno, pregledano, lokalno sanirano in ustrezno pripravljeno obstoječo športno površino. Obstoječa tartanska oziroma športna zaključna obloga se pred izvedbo ne odstranjuje, temveč se uporabi kot obstoječa podložna površina za novo modularno športno oblogo. Pred polaganjem je treba preveriti, da je površina stabilna, ravna, brez nevezanih delov, večjih poškodb, izboklin, vdolbin, mehkih mest in mest, kjer bi se zadrževala voda.

Pred začetkom polaganja se določi osnovna os polaganja in preveri razporeditev barvnih polj, športnih oznak, robnih zaključkov, dostopov, kanalet, puš, sidrišč, košev, golov in drugih fiksnih elementov. Polaganje se izvede skladno s potrjeno shemo razporeditve športnih površin in skladno s tehničnimi navodili izbranega sistema modularne športne obloge.

Talne plošče se polagajo z medsebojnim mehanskim spajanjem. Vsi spojni elementi morajo biti pravilno usmerjeni, poravnani in v celoti spojeni. Plošče se ne smejo polagati z naključnim obračanjem, ker mora biti smer zaklepnih oziroma zaskočnih elementov enotna po celotni površini. Polaganje se praviloma začne na vzdolžni osi igrišča oziroma na izhodiščni liniji, določeni s shemo polaganja in navodili proizvajalca sistema.

Med polaganjem se sproti preverjajo smer polaganja, ravnost, naleganje na obstoječo športno površino, pravilnost stikov, barvna razporeditev, odmiki od fiksnih elementov in skladnost z načrtovano shemo igrišč. Morebitna lokalna mesta, kjer plošče ne nalegajo ustrezno na podlago, se pred nadaljevanjem del preverijo in po potrebi lokalno popravijo oziroma izravnajo.

Po položitvi večjih sklopov se površina sproti pregleda, po končanem polaganju pa se celotna površina po potrebi povalja v obeh smereh z ustreznim valjarjem za talne obloge, s čimer se zagotovi pravilno posedanje, izenačitev stikov in ustrezno zaklepanje plošč. Uporaba valjarja se izvede skladno s tehničnimi navodili izbranega sistema.

Plošče se ob robovih, stebrih, pušah, sidriščih, ograjah, koših, golih, kanaletah, jaških in drugih ovirah režejo z ustreznim orodjem. Rezi morajo biti ravni, brez ostrih robov in izvedeni tako, da ne predstavljajo nevarnosti za uporabnike ter ne ovirajo temperaturnega raztezanja in krčenja modularne obloge.

6. Temperaturno raztezanje in dilatacijski odmiki

Ker je nova športna obloga izvedena iz modularnih plastičnih elementov, je treba pri projektiranju in izvedbi upoštevati temperaturno raztezanje in krčenje materiala. Ob vseh togih robovih in fiksnih elementih je treba zagotoviti ustrezne odmike, ki omogočajo nemoteno delovanje obloge pri temperaturnih spremembah.

Odmiki se zagotovijo z ustreznim rezanjem plošč okoli fiksnih elementov in ob robovih površine. Pri tem je treba upoštevati tehnična navodila izbranega sistema, dimenzije posameznih športnih površin, barvno shemo, lokacijo športne opreme in obstoječe robne pogoje na terenu.

Pri igriščih dolžine do približno 20 m se ob fiksnih elementih predvidi okvirni odmik približno 8 cm, pri večjih dolžinah oziroma površinah do približno 40 m pa okvirni odmik približno 15 cm, razen če tehnična dokumentacija izbranega sistema določa drugače. Ti odmiki se vizualno in funkcionalno zaključijo z ustreznimi zaključnimi elementi, pri čemer zaključni elementi ne smejo preprečevati raztezanja in krčenja modularne obloge.

Odmiki se zagotovijo predvsem ob ograjah, stebrih, koših, golih, pušah za mreže, sidriščih, robnikih, kanaletah, jaških, vratih, dostopih, stenah in drugih togih robovih oziroma fiksnih elementih.

Zaključki ob odmikih morajo biti izvedeni tako, da ne predstavljajo nevarnosti za spotikanje, ne poslabšujejo odvodnjavanja in omogočajo vzdrževanje površine ter po potrebi dostop do puš, sidrišč in drugih elementov športne opreme.

7. Sidranje obloge

Nova modularna športna obloga se praviloma polaga kot prosto ležeči sistem z mehanskim medsebojnim spajanjem plošč. Sidranje se izvede samo, če je to potrebno zaradi tehničnih zahtev izbranega sistema, preprečevanja pomikov obloge med uporabo, posebnih robnih pogojev, naklonov, večjih površin ali drugih ugotovljenih okoliščin na terenu.

Morebitno sidranje mora biti izvedeno skladno s tehničnimi navodili proizvajalca oziroma dobavitelja sistema. Sidranje mora zagotavljati stabilnost obloge, hkrati pa ne sme preprečevati temperaturnega raztezanja in krčenja modularne obloge. Sidranje se ne sme izvesti kot toga pritrditev po celotnem obodu, če bi takšna izvedba ovirala normalno delovanje sistema.

Ker se nova modularna obloga polaga na obstoječo tartansko oziroma športno zaključno površino, je treba način morebitnega sidranja pred izvedbo posebej preveriti. Če je sidranje potrebno, se izvede tako, da se pritrdilni elementi tehnično ustrezno sidrajo v nosilno podlago oziroma v konstrukcijsko ustrezen sloj, pri čemer ne smejo poškodovati nove obloge, povzročiti nevarnih izboklin ali poslabšati funkcionalnosti obstoječe športne površine.

Pritrdilni elementi morajo biti primerni za zunanjo uporabo, odporni proti vremenskim vplivom in koroziji. Glave pritrdil ne smejo štrleti nad površino, ne smejo poškodovati modularnih plošč in ne smejo predstavljati nevarnosti za uporabnike. Mesta sidranja se po izvedbi pregledajo in preverijo glede stabilnosti, varnosti in vpliva na temperaturno delovanje obloge.

8. Robni zaključki in prehodi

Robovi modularne športne obloge se zaključijo z ustreznimi zaključnimi profili, robnimi rampami, kotniki, plastičnimi ali kovinskimi zaključnimi elementi oziroma z drugo tehnično ustrezno rešitvijo, skladno z grafičnim delom projekta, dejanskim stanjem na terenu in navodili proizvajalca sistema.

Posebna pozornost se nameni robovom obstoječih igrišč, stikom z robniki, kanaletami, jaški, dostopi, vrati v ograji, sosednjimi utrjenimi površinami in območjem športne opreme. Ker se z novo modularno oblogo končna kota športne površine dvigne za približno 1,8 do 1,9 cm, je treba na vseh stikih zagotoviti varne in funkcionalne prehode.

Zaključki morajo varovati robove plošč, preprečevati spotikanje, omogočati varne prehode na sosednje površine, omogočati temperaturno delovanje obloge, ne smejo zadrževati vode, ne smejo ovirati obstoječega odvodnjavanja ter morajo omogočati čiščenje in vzdrževanje. Na mestih dostopov in drugih prehodov se po potrebi izvedejo nizke prehodne rampe oziroma poševni zaključki.

Robni zaključki ob kanaletah in drugih odvodnih elementih morajo biti izvedeni tako, da voda po prehodu skozi oziroma med elementi modularne obloge nemoteno odteka proti obstoječemu odvodnjavanju. Če je zaradi višinske razlike ali poškodovanega roba obstoječe površine potrebno, se pred izvedbo zaključka izvede lokalna izravnavna oziroma popravilo roba z ustrezno izravnalno maso za zunanjo uporabo.

Vsi prehodi morajo biti izvedeni tako, da so primerni za šolsko uporabo, da ne predstavljajo nevarnosti za uporabnike in da omogočajo normalno uporabo športnih površin, dostopov in športne opreme.

9. Športna oprema

Pred začetkom del se obstoječa športna oprema pregleda in evidentira. Oprema, ki ovira kakovostno in varno izvedbo del, se začasno demontira, zaščiti ali prilagodi. Sem sodijo predvsem premični oziroma odstranljivi elementi, goli, mreže, stebrički, pokrovi puš, zaščite in drugi elementi, kjer je odstranitev ali prilagoditev potrebna zaradi polaganja nove modularne obloge.

Fiksni elementi, ki ostanejo na lokaciji, se med izvedbo ustrezno zaščitijo. Okoli njih se modularna obloga natančno odreže z upoštevanjem potrebnih odmikov za temperaturno delovanje. Rezi in zaključki okoli fiksnih elementov morajo biti izvedeni tako, da ne ovirajo uporabe opreme in ne predstavljajo nevarnosti za uporabnike.

Okoli puš, sidrišč in pokrovov športne opreme se plošče prilagodijo tako, da ostane omogočena uporaba obstoječe športne opreme. Kadar puše ali sidrišča niso v uporabi, se lahko predvidijo odstranljivi pokrivni elementi oziroma nadomestne plošče, če to omogoča izbrani sistem. Vsi pokrovi, vstavki in zaključki morajo biti višinsko usklajeni z novo končno koto športne površine.

Po končani izvedbi se športna oprema ponovno montira, pregleda in po potrebi višinsko ter funkcionalno uskladi z novo modularno talno oblogo. Preverijo se stabilnost, sidranje, varnost in uporabnost vseh elementov. Oprema mora biti po zaključku del varna za uporabo in skladna s predvideno športno funkcijo posameznih igrišč.

10. Športne označbe

Športne označbe se izvedejo po potrjeni shemi igrišč. Označbe se lahko izvedejo z barvno razporeditvijo modularnih plošč, z barvanjem linij na modularno športno oblogo ali s kombinacijo obeh načinov. Način izvedbe mora biti usklajen z izbranim sistemom obloge, potrjeno grafično shemo in predvideno večnamensko uporabo športnih površin.

Če se športne črte izvedejo z barvanjem, mora biti uporabljena barva primerna za zunanjo uporabo na polipropilenski oziroma tehnično enakovredni modularni športni oblogi. Barvni sistem mora biti odporen proti obrabi, UV-obsevanju, vremenskim vplivom in rednemu čiščenju. Uporabi se primeren temeljni premaz in zaključna dvokomponentna poliuretanska oziroma alifatska uretanska barva ali tehnično enakovreden sistem, namenjen izvedbi športnih označb na zunanji modularni oblogi.

Pred izvedbo označb mora biti nova modularna obloga čista, suha in pripravljena skladno z navodili proizvajalca barvnega sistema. Linije morajo biti izvedene ravno, v predpisani širini in v skladu z dimenzijami posameznih športnih igrišč. Pri večnamenskih igriščih mora biti barvna shema označb jasna in pregledna ter mora omogočati varno uporabo površin za predvidene športne igre.

Barva se nanaša v tankih slojih, skladno z navodili proizvajalca barvnega sistema in modularne obloge. Nanos prevelike količine barve oziroma nanos v enem debelem sloju ni dopusten, saj lahko barva steče skozi perforacijo ali reže modularnih plošč, zalepi posamezne elemente, zapolni drenažne odprtine ali zlepi modularno oblogo z obstoječo podlago. To bi lahko oviralo odvodnjavanje, vzdrževanje in lateralno temperaturno raztezanje obloge ter povzročilo dvigovanje, deformacije ali poškodbe plošč.

11. Kontrola kakovosti izvedbe

Po izvedbi mora izvajalec izvesti pregled in kontrolo izvedenih del. Kontrola se izvede pred predajo površin v uporabo in obsega pregled obstoječe pripravljene podlage, položene modularne obloge, robnih zaključkov, športnih označb, športne opreme in varnosti uporabe.

Preveri se zlasti:

- ali je bila obstoječa športna površina pred polaganjem očiščena, pregledana in po potrebi lokalno sanirana,
- ali so bila sanirana lokalno poškodovana, neravna, mehka ali odstopajoča mesta,
- ali so izpolnjene zahteve glede ravnosti, stabilnosti in naleganja nove modularne obloge,
- ali voda odteka brez zastajanja na površini ali pod novo modularno oblogo,
- ali so plošče pravilno spojene in poravnane,
- ali je barvna shema izvedena skladno s potrjeno rešitvijo,
- ali so vsi robovi ustrezno zaključeni,
- ali so zagotovljeni odmiki ob fiksnih elementih,
- ali morebitno sidranje ne ovira temperaturnega delovanja obloge,
- ali so športne označbe izvedene skladno s potrjeno shemo,
- ali je športna oprema ponovno pravilno montirana in višinsko usklajena z novo koto površine,
- ali so prehodi varni in brez nevarnosti spotikanja,
- ali so kanalete, jaški, puše, sidrišča in drugi elementi dostopni in funkcionalni,

- ali so odstranjeni vsi odpadki, embalaža in nečistoče.

Pred predajo mora biti površina očiščena, funkcionalna, stabilna in varna za uporabo. Morebitne ugotovljene pomanjkljivosti je treba odpraviti pred predajo površine naročniku oziroma uporabniku.

12. Vzdrževanje nove obloge

Nova modularna športna obloga se vzdržuje z rednim odstranjevanjem listja, peska, zemlje, prahu, organskih ostankov in drugih nečistoč. Osnovno čiščenje se izvaja z metlo, puhalnikom ali pranjem z vodo. Redno čiščenje je pomembno zaradi ohranjanja drsnosti, odvodnjavanja, videza in varnosti uporabe športne površine.

Za čiščenje površine in rež med ploščami se lahko uporablja visokotlačni čistilec z vodo, pri čemer tlak ne sme presegati približno 82 barov oziroma 1.200 psi, razen če tehnična navodila izbranega sistema določajo drugače. Čiščenje se mora izvajati tako, da se ne poškodujejo spojni elementi, robni zaključki, športne označbe ali obstoječa podložna športna površina.

Če se v režah med ploščami ali pod oblogo pojavi vegetacija, se plošče lokalno odstranijo ali dvignejo, očisti se tudi podlaga pod njimi, vegetacija pa se obdela z ustreznim biološko razgradljivim sredstvom, primernim za takšno uporabo. Po čiščenju se plošče ponovno pravilno namestijo in spojijo.

Za običajno čiščenje se lahko uporabi voda oziroma blag nevtralen detergent. Ne smejo se uporabljati čistila na osnovi ogljikovodikov, bencin, petrolej, mineralni špirit, dizelsko gorivo, belila ali klorirana čistila, saj lahko poškodujejo material, vplivajo na barvno obstojnost, poslabšajo drsnost ali povzročijo spolzko površino.

Vzdrževanje mora vključevati tudi občasni pregled robnih zaključkov, športnih označb, spojev med ploščami, mest ob pušah, sidriščih, koših, golih, kanaletah in drugih fiksnih elementih. Po močnejših neurjih oziroma po obdobjih intenzivne uporabe se preveri, ali voda nemoteno odteka in ali se pod oblogo ne nabirajo večje količine nečistoč.

13. Varstvo pri delu in varovanje okolja

Izvajalec mora dela izvajati skladno s pravili varstva pri delu, varstva pred požarom in varovanja okolja. Območje del mora biti med izvedbo ustrezno zavarovano, zlasti ker gre za šolsko območje. Dostop nepooblaščenim osebam na območje izvajanja del mora biti preprečen.

Pri pripravi obstoječe površine, čiščenju, lokalnih sanacijah, rezanju modularnih plošč, montaži robnih zaključkov, morebitnem sidranju, izvedbi športnih označb in ponovni montaži športne opreme mora izvajalec uporabljati ustrezno osebno varovalno opremo. Pri rezanju, brušenju ali drugi mehanski obdelavi je treba omejevati prašenje, hrup in raznos delcev z ustrezno organizacijo dela, sprotnim čiščenjem in zaščito okolice.

Pri uporabi premazov, barv, temeljnih premazov, čistil ali sanacijskih materialov je treba upoštevati varnostne liste, navodila proizvajalcev in zahteve glede prezračevanja, osebne zaščite, skladiščenja in ravnanja z ostanki materialov. Materialov in embalaže ni dopustno odlagati na šolskem območju, razen začasno na za to določenem in zaščitenem mestu.

Vsi odpadki, embalaža, ostanki rezanja, ostanki sanacijskih materialov, zaščitni materiali in drugi odpadni materiali se sproti zbirajo, ločujejo in odpeljejo na ustrezno prevzemno mesto. Po zaključku del se območje očisti, odstranijo se začasne zaščite in delovišče se uredi za varno uporabo.

Studio mediterana, Andrej Mlakar s.p.

naslov: Cankarjev drevored 16b, 6310 Izola; telefon: 041/210-698; e-pošta: studio.mediterana@gmail.com

POPIS DEL S PREDIZMERO

PROJEKTANTSKI POPIS DEL Z IZMERAMI TER PROJEKTANTSKIM PREDRAČUNOM		
OBJEKT:	Vzdrževalna dela - menjava zgornjega ustroja zunanjih športnih igrišč Osnovna šola Koper	
VRSTA POPISA:	PZI popis G.O. del na podlagi PZI projekta	
VRSTA GRADNJE:	Vzdrževalna dela	
INVESTITOR:	Zavod za šport Mestna občina KOPER Cesta Zore Perello Godine 3 6000 Koper	
DATUM:	jun.26	
PODATKI O PONUDNIKU	naziv:	
	naslov:	
	kraj:	
	ID za DDV:	
	Mat.št.:	
	TR:	
	Odg.oseba:	
	Telefon:	
	E-mail:	
SKUPNA REKAPITULACIJA		
A.	GRADBENO OBRTNIŠKA DELA:	
B.	NEPREDVIDENA DELA	
SKUPAJ netto osnova A do B:		
22,00 % DDV na netto osnovo del:		
SKUPAJ PRENOVA REKREACIJSKE TEKAŠKE STEZE		

SKUPNA REKAPITULACIJA:		
A.	GRADBENA DELA	
I.	PRIPRAVLJALNA IN ZAŠČITNA DELA	
II.	DEMONTAŽA IN ODSTRANITVENA DELA	
III.	PRIPRAVA PODLAGA	
IV.	NOVA PODLAGA	
V.	ZAKLJUČNA DELA	
	SKUPAJ GRADBENA DELA:	
B.	NEPREDVIDENA DELA: 5% od A	
SKUPAJ A do B:		

A. GRADBENA DELA

SPLOŠNO:

Projektna dokumentacija, katere del je pričujoči popis del s predizmerami, je merodajna za izvedbo ponudbe opisanih del. K popisu del je nujno upoštevati grafični del projektne dokumentacije. Ponudnik del in opreme je dolžan pred izvedbo ponudbe upoštevati projektno dokumentacijo.

Izvajalec je pred pričetkom del dolžan zagotoviti varne pogoje za izvajanje del v skladu z veljavno zakonodajo o varstvu pri delu.

I. PRIPRAVLJALNA IN ZAŠČITNA DELA

poz.	opis postavke	količina	cena / enota	vrednost postavke
1.	Prevzem in pregled območja del pred začetkom izvedbe, seznanitev z obstoječim stanjem, evidentiranje obstoječe športne opreme, robov, jaškov, kanaletic, ograj, vrat, puš, sidrišč in drugih elementov, ki vplivajo na izvedbo nove športne obloge. V ceni zajeti ogled, označitev območja, uskladitev z naročnikom in pripravo izvajalca na delo.			
	kpl	1,00	0,00	0,00
2.	Ureditev, zavarovanje in označitev delovišča na območju šolskih športnih igrišč, vključno z začasnimi varovalnimi ograjami, opozorilnimi oznakami, zaporo dostopov za nepooblaščen osebe in zaščito uporabnikov šolskega prostora med izvedbo del.			
	kpl	1,00	0,00	0,00
3.	Zaščita obstoječih elementov, ki se med izvedbo ohranijo: ograje, vrata, robniki, kanalete, jaški, športna oprema, fiksni stebri, koši, goli, puše, sidrišča, sosednje utrjene površine in drugi elementi. V ceni zajeti ves zaščitni material, postavitev, vzdrževanje zaščite med delom in odstranitev zaščite po zaključku.			
	kpl	1,00	0,00	0,00
4.	Zakoličba oziroma označitev območja nove športne obloge po načrtu, vključno z označitvijo osi igrišč, robov, stikov, dilatacijskih odmikov in območij posebnih prilagoditev.			
	kpl	1,00	0,00	0,00

5.	Organizacija dostopa, začasnega skladiščenja materiala, začasnega odlaganja odstranjenega materiala in manipulacijskih površin na območju delovišča. V ceni zajeti vse notranje Transporte, zaščito poti in sprotno urejanje delovišča.	kpl	1,00	0,00	0,00
----	---	-----	------	------	------

I. PRIPRAVLJALNA IN ZAŠČITNA DELA SKUPAJ	0,00
---	-------------

II. DEMONTAŽA IN ODSTRANITVENA DELA
--

poz.	opis postavke	količina	cena / enota	vrednost postavke
1.	Previdna demontaža obstoječih premičnih oziroma odstranljivih športnih elementov, ki ovirajo izvedbo del, vključno z označitvijo, začasnim skladiščenjem in zaščito elementov do ponovne montaže.			
	kpl	1,00	0,00	0,00
2.	Demontaža, zaščita in začasna odstranitev nogometnih golov oziroma drugih vrat športnih igrišč, vključno z vsemi pritrdilnimi elementi, če je demontaža potrebna zaradi odstranitve stare in izvedbe nove obloge.			
	kos	2,00	0,00	0,00
3.	Demontaža oziroma začasna odstranitev stebričkov, mrež, vložkov, pokrovov puš in druge opreme za odbojko, tenis ali druga igrišča, vključno z označitvijo lokacije posameznih elementov za ponovno			
	kos	12,00	0,00	0,00
4.	Pregled obstoječih puš, sidrišč in pokrovov športne opreme po odstranitvi obloge, čiščenje, sprostitev in priprava za višinsko			
	kos	14,00	0,00	0,00

II. DEMONTAŽA IN ODSTRANITVENA DELA SKUPAJ	0,00
---	-------------

III. PRIPRAVA PODLAGE

poz.	opis postavke	količina	cena / enota	vrednost postavke
1.	Preveritev ravnosti obstoječe podlage z 3 m lato oziroma drugim ustreznim merilom, z označitvijo mest, kjer odstopanja presegajo dopustne tolerance za polaganje modularne športne obloge in preveritev obstoječih naklonov in odvodnjavanja površine, vključno z označitvijo depresij, mest zastajanja vode in problematičnih stikov z			
	m2	2.175,00	0,00	0,00

2.	Temeljito strojno in ročno čiščenje obstoječe obstoječe podlage, vključno s pometanjem, odpraševanjem, odstranitvijo listja, zemlje, peska, vegetacije, nevezanih premazov in drugih nečistoč. Visokotlačno pranje podlage z vodo, vključno z odstranitvijo umazanije, prahu, ostankov nevezanih delcev in usedlin. V ceni zajeti odvod oziroma odstranitev umazane vode, če je potrebno. Odstranitev mastnih madežev, olj, organskih nečistoč in drugih nečistoč, ki bi	2.175,00	0,00	0,00
	m ²			
3.	Pregled in višinska uskladitev obstoječih jaškov, pokrovov, kanaletic, rešetk in drugih odvodnih elementov glede na novo končno koto športne obloge in lokalna prilagoditev višine pokrovov jaškov, rešetk ali drugih vgrajenih elementov na območju igrišč zaradi nove zaključne obloge debeline približno 18–19 mm. Ocena			
	kom	14,00	0,00	0,00
4.	Čiščenje obstoječih kanaletic, rešetk, požiralnikov ali drugih odvodnih elementov pred izvedbo nove obloge.			
	m ¹	209,00	0,00	0,00

III. PRIPRAVA PODLAGE SKUPAJ**0,00****IV. NOVA PODLAGA**

poz.	opis postavke	količina	vrednost postavke	
1.	Dobava in montaža modularnih športnih talnih ploščic dimenzij 30,5 x 30,5 cm, višine 1,8 cm, vključno z blazinami za zadnje strani, ki zagotavljajo odlično udobje in odpornost na udarce. V ceno je vključeno liniranje rokometnega igrišča z 3 x badminton in 2 x košarka, robni zaključki, kotniki in montaža.			
	m ²	2.175,00	0,00	0,00
2.	Kontrolni pregled položene modularne obloge, vključno s preveritvijo pravilnega spajanja, ravnosti, naleganja, barvne sheme, odmikov ob fiksnih elementih in varnosti robov.			
	m ²	2.175,00	0,00	0,00

3.	Priprava natančne sheme športnih označb na izvedeni modularni oblogi, prenos mer na teren in označitev linij za posamezne športne igre in izvedba športnih linij z ustreznim barvnim sistemom za zunanjo modularno športno oblogo, vključno s čiščenjem površine, maskiranjem, osnovnim premazom, nanosom zaključne barve in odstranitvijo zaščitnih trakov	m'	905,00	0,00	0,00
----	---	----	--------	------	------

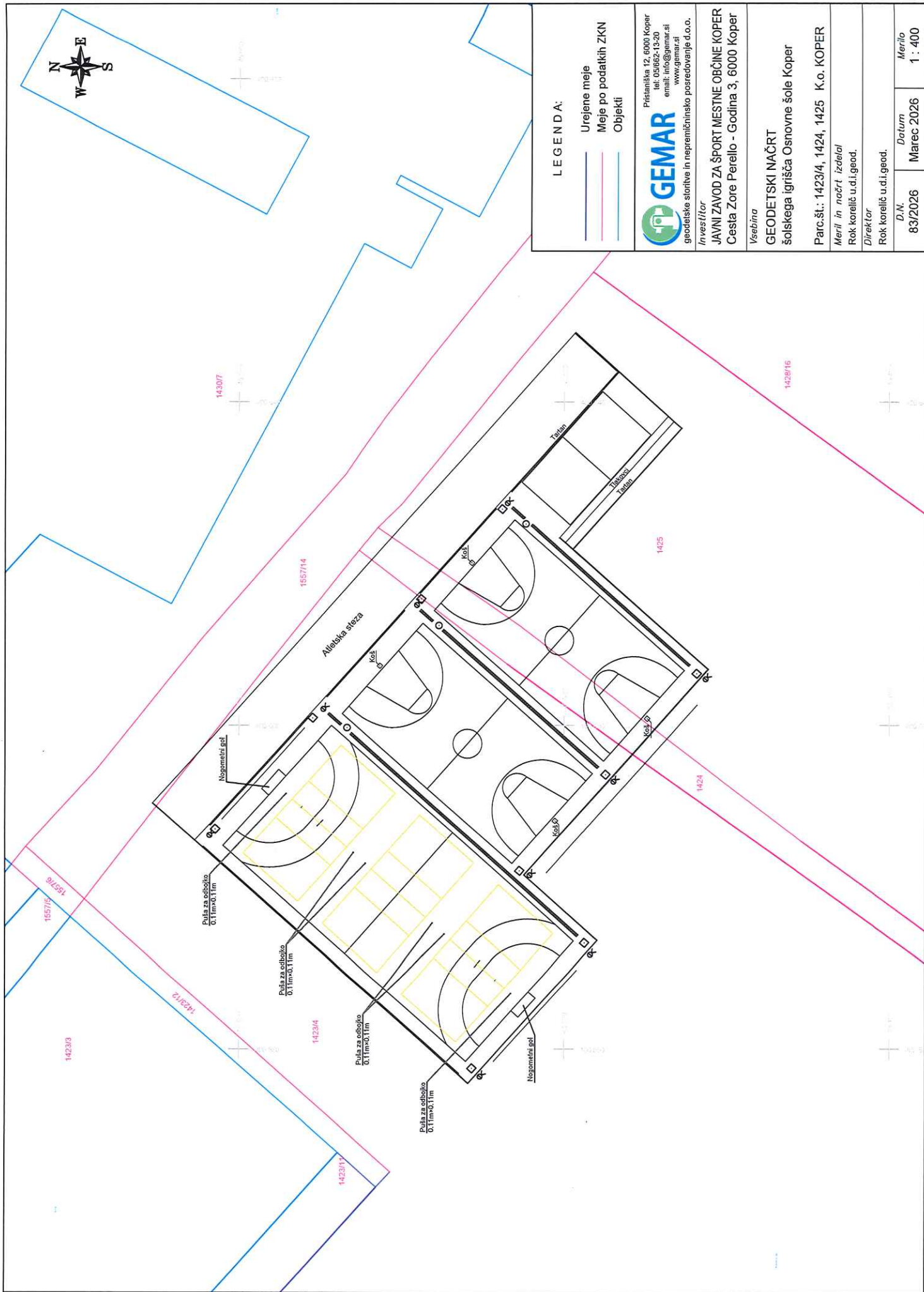
IV. NOVA PODLAGA SKUPAJ	0,00
--------------------------------	-------------

V. ZAKLJUČNA DELA

poz.	opis postavke	količina	cena / enota	vrednost postavke
1.	Ponovna montaža predhodno demontirane športne opreme, vključno z goli, stebrički, mrežami, pokrovi puš, sidrišči in drugimi elementi. Višinska prilagoditev obstoječih puš, sidrišč, pokrovov in vstavkov športne opreme glede na novo končno koto modularne športne obloge. Pregled, nastavitve in kontrola obstoječih košev oziroma košarkarske opreme po izvedbi nove obloge, vključno s preveritvijo varnosti uporabe. Izvedba manjših popravil, čiščenja ali zamenjav pritrdilnih elementov pri obstoječi športni opremi, če je potrebno zaradi ponovne montaže in Končni pregled vse športne opreme po montaži, vključno s kpl	14,00	0,00	0,00
2.	Sprotno in končno čiščenje delovišča med izvajanjem del, odstranjevanje odpadkov, embalaže, ostankov rezanja, prahu in drugih nečistoč. kpl	1,00	0,00	0,00
3.	Končni tehnični pregled izvedenih del z naročnikom oziroma nadzorom, vključno s pregledom površine, robnih zaključkov, športnih označb, odvodnjavanja, opreme in varnosti uporabe. kpl	1,00	0,00	0,00

V. ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ	0,00
---------------------------------	-------------

RISBE



LEGENDA:

- Urejene meje
- Meje po podatkih ZKN
- Objekti



Prislanjska 12, 6000 Koper
tel. 05662-1320
email: info@gemar.si
www.gemar.si

geodetske storitve in nepremičninsko posredovanje d.o.o.

Investitor

JAVNI ZAVOD ZA ŠPORT MESTNE OBČINE KOPER
Cesta Zore Perello - Godina 3, 6000 Koper

Vsečina

GEODETSKI NAČRT

šolskega igrišča Osnovne šole Koper

Parc.šl.: 1423/4, 1424, 1425 K.o. KOPER

Meril in načrt izdelal
Rok Korelič u.d.i.geod.

Direktor
Rok Korelič u.d.i.geod.

D.N.

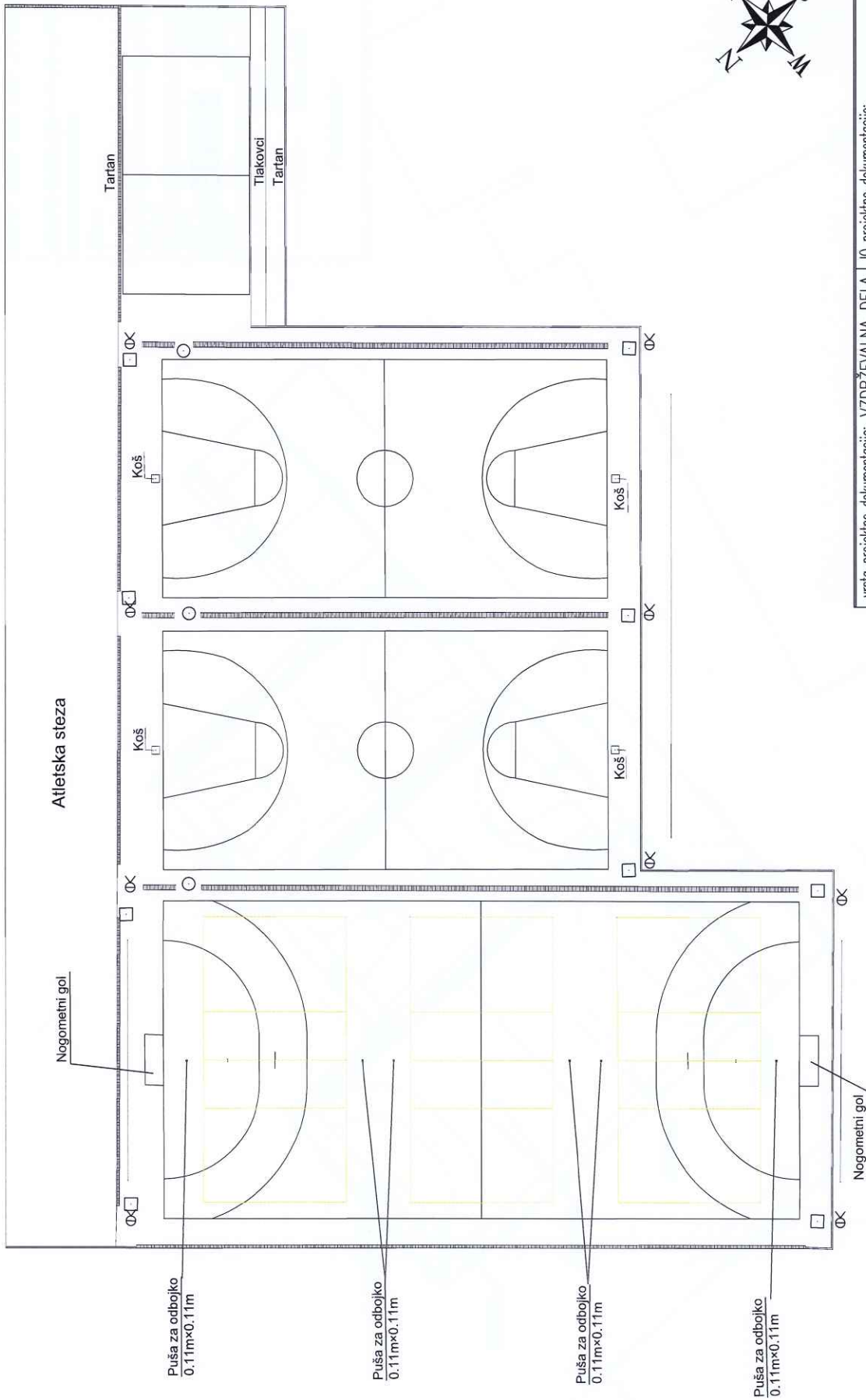
83/2026

Datum

Marec 2026

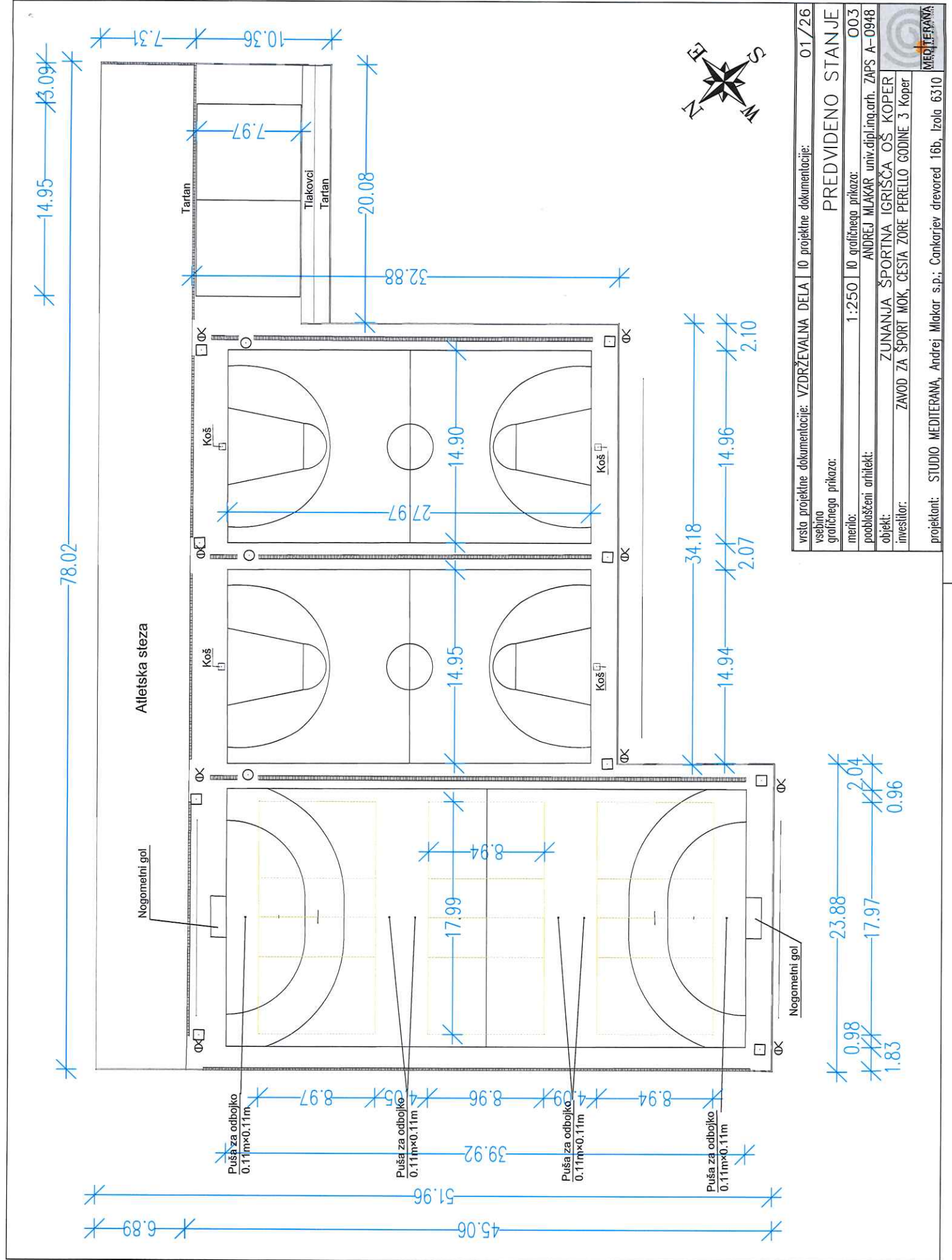
Merilo

1 : 400



vrsta projektna dokumentacije: VZDRŽEVALNA DELA	10	projektna dokumentacija:	01/26
vsebina grafičnega prikaza:	OBSTOJEČE STANJE		
merilo:	1:250	10 grafičnega prikaza:	002
pooblaščen arhitekt:	ANDREJ MLAKAR univ.dipl.ing.arh. ZAPS A-0948		
objekt:	ZUNANJA ŠPORTNA IGRIŠČA OŠ KOPER		
investitor:	ZAVOD ZA ŠPORT MOK, CESTA ZORE PERELLO GODINE 3 KOPER		
projektant:	STUDIO MEDITERANA, Andrej Mlakar s.p.; Cankarjev drevored 16b, Izola 6310		





vista projektna dokumentacije: VZDRŽEVALNA DELA	10 projektna dokumentacije:	01/26
vsebinsko grafičnega prikaza:	PREDVIDENO STANJE	
merilo: 1:250	10 grafičnega prikaza:	00.3
pooblaščen arhitekt:	ANDREJ MLAKAR univ.dipl.ing.arh. ZAPS A-0948	
objekt:	ZUNANJA ŠPORTNA IGRIŠČA OŠ KOPER	
investitor:	ZAVOD ZA ŠPORT MOK, CESTA ZORE PERELLO GODINE 3 Koper	
projektant:	STUDIO MEDITERANA, Andrej Mlakar s.p.; Cankarjev drevored 16b, Izola 6310	

23.88	0.98	2.04
17.97	1.83	2.04
		0.96