

ARHE inženiring, consulting, zunanja trgovina d.o.o., Ljubljana

Investitor: Mestna občina Nova Gorica

Objekt: Mestni park v Novi Gorici

Projekt: PGD, PZI Krajinska arhitektura in Arhitektura

Št. projekta: 150/2001

Datum: december 2002

MESTNI PARK V NOVI GORICI – PARK

PGD, PZI KRAJINSKA ARHITEKTURA in ARHITEKTURA

3.1. KRAJINSKA ARHITEKTURA PGD-PZI

Vsebina:

2.2.4. TEHNIČNO POROČILO

2.2.5. POPIS DEL

2.2.6. GRAFIČNE PRILOGE

Odgovorni vodja projekta: Vojteh Ravnikar u.d.i.a.

Odgovorni projektant kraj. arh.: dr. Ana Kučan u.d.i.k.a.

Projektanta krajinske arhitekture: Damjan Černe abs.kraj.arh.

Andreja Zapušek abs.kraj.arh.

Odgovorni projektant arhitekture: Robert Potokar u.d.i.a.

Projektantka arhitekture: Maja Slapernik u.d.i.a.

2. Opisi po posameznih sklopih

2.1. Poti in tlakovane površine

Poti so treh vrst. Prvi sklop predstavlja glavna asfaltirana pot, ki poteka od severa proti jugu in povezuje park v celoto, nanjo pa se navezujeta dve poti, ena na jugu rolkališča (obdelana v projektu za ureditev rolkališča), ki povezuje center mesta z zaledjem in druga, ki teče od otroškega igrišča ob Ulici Tolminskih puntarjev do Vojkove ceste. Drugi sklop sestavljajo poti, tlakovane z MAK1, ki povezujejo posamezne dele znotraj parka in jih navezujejo na glavno pot.

2.1.1. Asfaltirane pešpoti (risba št: 10.1, 10.2, 13.1, 14.1, 14.3)

Glavna asfaltirana pešpot povezuje severni in južni del parka ter predstavlja osnovno povezavo v parku. Na severnem delu se ob rolkališču navezuje na Vojkovo cesto (v projektu preureditve rolkališča), na južni strani pa na ulico Tolminskih puntarjev. Širina glavne asfaltirane poti je 3,00 m, skupna površina 939,45 m².

Druga asfaltirana pot poteka v smeri severovzhod – jugozahod, in sicer v južnem delu parka, od Vojkove ceste do ulice Tolminskih puntarjev, v širini 4,20 m do 7,36 m, s skupno površino 665,80 m². Asfaltirana je tudi klančina, ki povezuje pot okoli bajera s potjo od gledališča do parkirišča. Široka je 1,80 m, s skupno površino 51,5 m². Površinske vode s klančine se lovijo v kanaleto z vgrajenim padcem, pokrito z LTŽ rešetko (na primer Hauraton ali enakovredno, po dogovoru s projektanti) na njenem spodnjem robu. Kanaleta se odvodnjava v bajar.

Asfaltirana je tudi ploščad ob parkirišču na Vojkovi cesti, ki nadomešča pločnik, proti travi obrobljena z tonalitno kocko 8/8/8cm, skupne površine = 427,90 m². Pas asfaltirane površine = 2,90 m² se nahaja še med stopnicami ob knjižnici in potjo sever-jug.

Vse asfaltirane površine so izdelane tako, da je na planiran in utrjen spodnji ustroj uvaljana plast mehansko stabiliziranega tamponskega gramoza (ϕ 0-60 mm) v debelini 30 cm. Nanj sta položena asfaltna sloja, bitudrobir v debelini 4 cm in asfaltbeton v debelini 2.5 cm, z naklonom 2% v smeri padca okoliškega terena oziroma od osi proti robovom, če je pot na ravni površini. Vse poti so obrobljene z granitnimi kockami 8/8/8 cm. Te so položene na stik v betonsko podlago MB15 debeline 15 cm. Pod betonsko plastjo je plast uvaljanega, mehansko stabiliziranega tamponskega gramoza (ϕ 0-60 mm). Površino ob poti je potrebno izravnati z okoliškim terenom in zatraviti.

2.1.2. Pešpoti in površine, tlakovane z MAK1 (risba št: 10.3, 13.2, 14.2, 14.3, 14.4)

Z MAK1 so tlakovani deli poti, ki povezujejo lesene pešpoti z mrežo poti in pot, ki teče prečno čez park od knjižnice do parkirišča.

Na planiran in utrjen spodnji ustroj je uvaljana plast mehansko stabiliziranega tamponskega gramoza (ϕ 0-60 mm) v debelini 30 cm. Nanj je položen obrabni sloj s postopkom penetracije bitumenskih emulzij (VIALIT MAK1), zgrajen iz pobrizga makadamske površine z bitumensko emulzijo, posipa peska eruptivnega izvora ϕ 8/11 mm, ponovnega pobrizga z bitumensko emulzijo ter končnega posipa s peskom eruptivnega izvora ϕ 4/8 mm z naklonom 2% v smeri padca okoliškega terena oziroma na vsako stran od osi proti robu, če je pot na ravnem terenu. Pot je obrobljena z granitno kocko 8/8/8 cm. Te so položene na stik v betonsko podlago MB15 debeline 15 cm. Pod betonsko plastjo je plast uvaljanega, mehansko stabiliziranega tamponskega gramoza (ϕ 0-60 mm). Površino ob poti je potrebno zravnati z okoliškim terenom in zatraviti.

Z MAK1 tlakovana površina med površino za gledališčem in nasipom ob otroškem igrišču se izdela na enak način, ob nasipu pa je zarobljena s 40 cm muldo iz tonalitnih kock 8/8/8 cm. Te so položene na stik v betonsko podlago MB15 debeline 15 cm. Minimalni padec površine od gledališča proti nasipu je 1,5 %.

2.2.4. Betonske površine (risba št: 10.4)

Od ploščadi za amfiteatrom do glavne povezovalne parkovne poti so položene prefabricirane AB plošče, štokan beton, dimenzij 0,30 x 2,00 x 0,10m, postavljene na cementno malto v travo, z 10 cm razmiki. Enake plošče so v dveh vrstah položene na območje za prireditve v travnatem zalivu za amfiteatrom, pod parkiriščem ob Vojkovi cesti. Enake plošče (1 kos) so položene tudi pred vsako klop. Plošč je skupaj 78 kosov.

Podlaga za betonske plošče je izdelana tako, da je na planiran in utrjen spodnji ustroj uvaljana plast mehansko stabiliziranega tamponskega gramoza (ϕ 0-60 mm) v debelini 30 cm. Nanj se na podložni beton v dimenzijah, enakih ploščam, na cementno malto položijo plošče. Med ploščami je treba za travne pasove v debelini 25 cm izkopati drobljenec in ga nadomestiti s prstjo.

2.2.5. Lesene pešpoti (risba št: 15.11, 15.2)

Nosilna konstrukcija lesenih pešpoti je izdelana iz dveh [16 profilov (16x65 x7,5 mm), sestavljenimi pravokotno, tako, da je en vdelan v drugega (glej načrt 15.2). Lesena pohodna površina je izdelana iz pooblaščenih, fino brušenih hrastovih plohov z minimalno posnetimi robovi, dimenzij 5x15x180 cm.

Položeni so z 1 cm fugami med plohi. Vsak ploh je z nerjavečimi vijaki 4x privijačen na zgornji [16 profil (160x65x7,5 mm), ki teče vzporedno z linijo poti. Med desko in profilom je še L profil (165x90x3 mm), ki je hkrati z lesom privijačen v [16 profil. S tem profilom preprečujemo zdrs koles s pomola.

Nosilna konstrukcija je z nerjavečimi vijaki (vsak prečni [16 profil s tremi vijaki) privijačena na AB temelj MB 20, dim 30x100 cm, do trdne podlage. Pod temeljem je 10 cm podložnega betona MB15. Osnova razdalja med temelji je 5 m.

2.2.6. Kamniti tlak

Ploščad za amfiteatrom in klančina za knjižnico sta tlakovani s ploščami iz naravnega kamna/kanfanar, dim. 3x40x60 cm, obdelanimi na zgornji površini: štokanimi, položenimi na stik na podlogo iz betona z lepilom ali cementno malto z dodatki.

Betonska podloga je AB plošča MB 20, deb. 20 cm (povozna), z dilatacijami in opaženim robom proti površini, ki bo tlakovana z MAK1 v dolžini cca 30,00m. Pod betonsko podlogo je na planiran in utrjen spodnji ustroj uvaljana plast mehansko stabiliziranega tamponskega gramoza (ϕ 0-60 mm) v debelini 30 cm.

2.1.6. Podporni zidci in stopnice

Za knjižnico je ob klančini na poti proti parku AB zidec, $s= 30$ cm, $h= 45$ cm in $d= 240$ cm, temeljen do globine zmrzovanja, 0,8 m. Izdelan je iz betona MB 30 z dodatkom za vidni beton, z obojestranskim opažem iz 12 cm horizontalnih desk.

Stopnice so izdelane iz AB betonske podlage in obložene s ploščami iz naravnega kamna / kanfanar. Pohodne površine stopnic (horizontale) so obložene s ploščami deb. 3 cm, dimenzijske plošč se prilagodijo širini in višini stopnic. Stopnice imajo odkap; horizontalna plošča sega 2 cm čez vertikalno ploščo. Površinska obdelava kamna: štokan. Položen je na stik na podlogo iz betona z lepilom ali cementno malto z dodatki.

Ob robu parka, za avtobusnim postajališčem na ulici Tolminskih puntarjev in vzdolž Vojkove ulice do križišča s prečno asfaltno potjo teče kamnit podporni zid, $h = 120$ cm. Zid je namenjen sanaciji brežine, služi pa lahko tudi za eventualno obešanje oglasnih tabel, ki jih je v park nedopustno nameščati. Zid je temeljen do globine zmrzovanja 0,80 m, širok je 30 cm, ročno izdelan iz kamnitih kosov, sestavljenih v vzorec po izboru projektanta. Skupna dolžina zidu je 227,0 m.

leseno gugalo – križno tehntico, sestav leg za lovjenje ravnotežja, 4 male, samostojne gugalnice na podstavkih, tri skakalne deske ob poti, tobogan iz nerjaveče pločevine (inox) in čez nasip položen leseni most. Ob tobogantu in med vrhom tobogana in vrhom mustu na travnatem nasipu so kot stopalni kamni vgrajeni (v zbit substrat zapičeni) globoko impregnirani leseni čoki, fi 12 cm, d=60 cm).

2.2.4. Lesena ploščad (risba št: 12.2, 12.2)

Lesena ploščad na otroškem igrišču meri 162,15 m² skupne površine. Izdelana je iz pooblanih, pobrušenih hrastovih desk z minimalno posnetimi robovi, dimenzij 5x15x180 cm. Položene so v vrstah z 90 cm zamiki, z 1 cm fugami med deskami in vrstami. Vsaka deska je z nerjavečimi vijaki 2 cm od roba 4x privijačena na globoko impregnirane kostanjeve lege (10x10 cm). Osna razdalja med vijakoma na krajši stranici je 10 cm. Kostanjeve lege so položene in privijačene v AB temelje MB20 na 10 cm podložnem betonu MB15 v osni razdalji 90 cm, pravokotno na smer polaganja desk.

Pod ploščadjo je med temelji uvaljana plast mehansko stabiliziranega tamponskega gramoza (φ 0-60 mm) v debelini 30 cm.

Preden se začne izvajati lesena ploščad je treba temeljiti in namestiti AB prefabricirane klopi, da se lahko pri polaganju in obrezovanju hrastovih plohor doseže natančnost 1cm fuge med AB prefabrikatom in položenimi plohi.

3. Urbana oprema

Urbano opremo sestavljajo stopnice iz pocinkane pločevine, svetila, klopi, koši za smeti in stojala za kolesa.

3.1. Stopnice (risba št: 16.1, 16.2, 16.3)

Stopnice so prilagojene padcu terena, prva in zadnja stopnica pa sta širši plošči, ki čez robno kocko segata na pot. Osnovna nosila konstrukcija je sestavljena iz dveh nosilcev, zvarjenih iz [profilov 160x65x7,5 mm, dolžine 9,20 mm, na katera so privarjeni nosilci stopnic iz ploščatega železa 400x40x10mm in 5 vmesnih prečnih povezovalnih [profilov 160x65x7,5 mm, dolžine 1585 mm. Vsi deli so zvarjeni v enotno konstrukcijo in kvalitetno vroče cinkani. Posamezne stopnice so zvite iz ploščate pohodne pločevine z vzorcem, dimenzij 450x1800x5mm. Vzorec določi projektant! Stopnica je na zvinu zaokrožena z radijem 15 mm. Končne dimenzije stopnice so 130x320x1800 mm. Posamezna stopnica je kvalitetno vroče cinkana in z nerjavečimi vijaki privijačena na nosilno konstrukcijo. Celotna konstrukcija je privijačena na AB temelje MB20 30x100x80 cm (do globine zmrzovanja).

STOPNICE 01 (8,6 m) ležijo na poti od knjižnice do parkirišča ob Vojkovi cesti (načrt.:16.1). Zgoraj in spodaj se začnejo z 1 m široko ploščo, izdelano enako kot druge stopnice, le da je širša njena pohodna površina.

STOPNICE 02 (3,97 m) in STOPNICE 03 (4,96 m) povezujejo leseno pešpot ob severnem robu bajerja s potjo ob rolkališču (načrt: 16.2, 16.3). Izdelane so enako, le da nimajo spodnje plošče temveč so spodaj pritrjene /privijačene na leseno pot.

3.2. Svetila (risba št: 08)

Na načrtu situacija razsvetljave (načrt št.: 08) je označena nova razmestitev svetlobnih teles.

Ob glavnih poteh so razporejene kandelabrske svetilke na primer tip BEGA 8081 1 HME 80/125 W, 34 kosov (ali enakovredne, po dogovoru s projektanti). Svetila so pritrjena na konične, prašno črno barvane drogove z antikorozijsko zaščito, h = 4 mm.

Otroško igrišče je osvetljen s tremi reflektorskimi svetilkami na drogovih, postavljenimi v zalive zunanje strani nasipa, tip BEGA 9093 1 HSE 150 W (ali enakovredni, v dogovoru s projektanti), 3 kosi. Drogovi so konični, prašno črno barvani, z antikorozijsko zaščito, h = 6 mm.

Talni pohodni reflektorji z usmerjenim snopom svetlobe, ki bodo osvetljevali drevesne krošnje, so dveh tipov: tipa BEGA 8012 1 HME 50 W (ali enakovredne, po dogovoru s projektanti), 7 kosov in tip BEGA 8713 HME50/80 W (ali enakovredne, po dogovoru s projektanti) 4 kosi, oba s protibleščavno zaščito (rešetko ali mrežo).

3.3. Klopi (risba št: 17)

Klopi (16 kosov) v parku (načrt: 17) so izdelane iz nosilcev iz vroče cinkane 10 mm debele pločevine, na katere so z nerjavečimi vijaki privijačene pooblane, fino zbrušene hrastove deske s posnetimi robovi, dim 3,5x5x200 cm. Nosilci so izdelani iz uvitega in zvarjenega ploščatega železa, širokega 50 mm in dolgega 2580 mm. Z nerjavečimi vijaki so preko prašno črno barvanega (antikorozijska zaščita) kvadratnega profila 50x50 mm privijačeni v betonske MB20 pasovne temelje dim. 40x20 cm, do globine zmrzovanja, 0,8 m. Vsi kovinski deli, razen če ni drugače določeno, so vroče cinkani.

Klopi na leseni ploščadi otroškega igrišča (načrt 12.1, 12.2) so izdelane iz AB podstavkov in sedala iz hrastovih desk. Vidne dimenzije AB podstavkov so 35x43x200 cm. Armirano-betonski podstavki MB30 so izdelani skupaj s temelji za leseno ploščad, MB20, dim. 45x45x80 cm (do globine zmrzovanja). Pod AB temelji je podložni beton MB15 v debelini 10 cm. Vidne površine AB podstavkov so štokane. Sedalna površina je lesena, izdelana iz 3 hrastovih desk, dim 3,5x15x200 cm, na štirih mestih preko podložnega ploščatega železa 10x100x430 mm privijačenih v AB podstavek. Krajša medosna razdalja med vijaki je 9 cm