



EURO-PROJEKT
STUDIO ARCHITEKTURY

BIALYSTOK, UL. WŁOŚCIAŃSKA 18, TEL. /85/ 65 38 533 : 0 501 704 733

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA DROGOWA

PRZEDMIOT

OPRACOWANIA: Projekt budowy ciągów pieszych i nawierzchni utwardzonych oraz ukształtowania terenu w ramach zagospodarowania działek o nr geod. 352, 378 i części działek nr geod. 379, 377 położonych w m. Turośń Kościelna, gm. Turośń Kościelna.

ADRES: działki nr geod. 352, 378 i część działek nr geod. 377, 379,
Turośń Kościelna

INWESTOR: Gmina Turośń Kościelna, ul. Białostocka 5, 18-106 Turośń Kościelna

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT: mgr inż. ADAM SOSNOWSKI
nr upr. Bł/45/02

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. ŁUKASZ RADZISZEWSKI
nr upr. PDL/0030/POOD/11

DATA WYKONANIA: 3.11.2011

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny.
2. Tabela robót ziemnych.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Orientacja.
2. Plan sytuacyjno-wysokościowy.
3. Przekroje konstrukcyjne.
4. Przekroje poprzeczne.

Zał. nr 1

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Dokumentacja projektowa opracowana została na podstawie:

- zamówienia Inwestora – Wójta Gminy Turośń Kościelna, ul. Białostocka 5 , 18-106 Turośń Kościelna
- projektu branży architektonicznej,
- mapy sytuacyjno- wysokościowej w skali 1: 500 zaktualizowanej do celów projektowych
- pomiarów sytuacyjno- wysokościowych w terenie
- „Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” – Dz. U. Nr 43, poz. 430 z dn. 02.03.1999 r.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy ciągów pieszych i nawierzchni utwardzonych oraz ukształtowania terenu w ramach zagospodarowania działek o nr geod. 352, 378 i części działek nr geod. 379, 377 położonych w m. Turośń Kościelna, gm. Turośń Kościelna.

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązania sytuacyjno-wysokościowe oraz konstrukcję nawierzchni.

3. Charakterystyka stanu istniejącego.

Przedmiotowy teren to część działek o nr geod. 352, 378 i część działek o nr geod. 377, 378 o łącznej powierzchni około 5848 m². Teren położony jest przy ulicy Białostockiej w m. Turośń Kościelna . W południowo-zachodniej części działki nr geod. 378 znajduje się istniejący budynek handlowy a w północno-wschodniej - fundamenty nieużytkowanego basenu. Na działce nr 352 znajduje się istniejący klomb oraz staw. Między działkami o nr 352 i 378 przebiega ciek wodny wraz z betonowym jazem.

Teren opracowania jest wolny od zieleni wysokiej. Wokół znajduje się ogrodzenie z siatki przeznaczone do rozbiórki.

W obrębie działek znajdują się następujące sieci infrastruktury technicznej:

- kanalizacja telekomunikacyjna
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- wodociąg,
- gazociąg.

Obsługa komunikacyjna działki - w oparciu o istniejące zjazdy z ul. Białostockiej.

4. Opis rozwiązań projektowych.

4.1. Rozwiązania sytuacyjne.

Na terenie objętym opracowaniem wykonanie ciągów pieszych, nawierzchni utwardzonych siłowni terenowej, szachów terenowych, miejsca usytuowania stołu do tenisa stołowego, placu wypoczynkowego, fontanny, nawierzchni piaskowej placu zabaw oraz trawników.

Szerokość ciągów pieszych jest zmienna – parametry wg planu sytuacyjno-wysokościowego

(rys. nr 2).

Ciągi piesze należy obramować obrzeżem betonowym 30 x 8 cm obniżonym do wysokości nawierzchni, a plac zabaw i miejsca nasadzeń zieleni obrzeżem betonowym 20 x 6 cm.

Na powierzchniach nieutwardzonych przewidziano wykonanie trawników, wliczając w to skarpy.

Rozwiązania sytuacyjne pokazano na rys. nr 2.

4.2. Rozwiązania wysokościowe.

Na działce nr 378 przewiduje się wyrównanie nawierzchni, a na działce nr 352 niewielkie podwyższenie terenu przyległego do rzeki.

Nawierzchnie utwardzone dostosowano do takiego ukształtowania terenu.

Zastosowano spadki podłużne i poprzeczne, które gwarantują prawidłowe odwodnienie nawierzchni.

W miejscu o większej różnicy wysokości przewidziano wykonanie schodów terenowych. Szczegół schodów pokazano na rys. nr 3.

Charakterystyczne rzędne wysokościowe pokazano na rys. nr 2 i nr 4.

4.3. Konstrukcja nawierzchni.

Na podstawie „Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” Dz. Ust. Nr 43/99 poz. 430, przewidywanego obciążenia ruchem kołowym oraz badań geotechnicznych podłoża gruntowego zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni:

1) ciągi piesze:

- warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej grub. 6 cm,
- podsypka piaskowa grub. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie grub. 15 cm,

Obramowanie nawierzchni stanowi obrzeże betonowe 30x8 cm obniżone do wysokości nawierzchni.

2) szachownica

- warstwa z płyt betonowych 50x50x7 cm (efekt szachownicy uzyskać układając naprzemiennie płyty barwy jasnoszarej i grafitowej),
- podsypka piaskowa grub. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie grub. 10 cm,

Obramowanie nawierzchni stanowi obrzeże betonowe 20x6 cm obniżone do wysokości nawierzchni.

3) opaska wokół szachownicy

- warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej typu „POLBRUK BEZFAZOWY” grub. 6 cm,
- podsypka piaskowa grub. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie grub. 9 cm,

4) place zabaw

- warstwa z piasku o uziarnieniu 1-2 mm grub. 10 cm,

Obramowanie nawierzchni placu zabaw stanowi obrzeże betonowe 20x6 cm.

Kolorystyka nawierzchni została pokazana na rys. nr 2.

4.4. Odwodnienie.

Odwodnienie nawierzchni utwardzonych projektuje się poprzez powierzchniowy spływ wód opadowych poprzez zastosowanie normatywnych spadków podłużnych i poprzecznych w kierunku projektowanych trawników pasów zieleni i miejsc nasadzeń.

4.5. Roboty ziemne.

Roboty ziemne przy omawianej inwestycji wynikają z wykonania: wykopów i nasypów oraz koryta pod projektowane nawierzchnie. Dodatkowo należy usunąć warstwę ziemi urodzajnej (tylko pod nawierzchnie utwardzone).

Brakujący grunt w celu uzupełnienia należy przywieźć z dokopu.

Skarpy nasypów oraz nieutwardzony teren poza krawężnikiem należy zahumusować i obsiać trawą.

5. Urządzenia obce.

Wszelkie roboty ziemne w pobliżu urządzeń infrastruktury technicznej należy wykonywać ręcznie oraz pod nadzorem ich właścicieli uprzednio zawiadamiając ich o terminie prowadzonych prac.

6. Wykonanie inwestycji.

Podczas realizacji inwestycji należy zapewnić bezpieczeństwo pracownikom zatrudnionym na budowie oraz osobom postronnym. Teren robót należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować.