

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURY

dla zamierzenia inwestycyjnego p.n.:

**„PROJEKT UTWARDZENIA TERENU PRZED BUDYNKIEM ZESPOŁU
SZKÓŁ W SUCHEJ, GM. TRZYCIAŹ NA DZIAŁCE NR 140 ”**



SPIS TREŚCI:

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA PROJEKTU
2. PODSTAWA FORMALNA
3. LOKALIZACJA INWESTYCJI
4. DANE OGÓLNE INWESTYCJI
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
6. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE I KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE:
 - A) PLAC, CHODNIK, SCHODY ZEWNĘTRZNE
 - B) OGRODZENIE WOKÓŁ WEJŚCIA DO PIWNICY
 - C) COKÓŁ
 - D) SCHEMAT ODWODNIENIA
 - E) POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. A1 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, SKALA 1:1000
Rys. A2 - PROJEKT CHODNIK, SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA KOSTKI, WIDOK, SKALA 1:20
Rys. A3 - PROJEKT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA KOSTKI, SKALA 1:20
Rys. A4 - PROJEKT OGRODZENIA WOKÓŁ WEJŚCIA DO PIWNICY, WIDOK, SKALA 1:20
Rys. A5 - PROJEKT OGRODZENIA WOKÓŁ WEJŚCIA DO PIWNICY, RZUT, SKALA 1:50
Rys. A6 - SCHEMAT ODWODNIENIA, SKALA 1:500

A. CZĘŚĆ OPISOWA

PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA PROJEKTU

-Prawo budowlane z dnia 10 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414) (z póź. zm.)
-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12. 04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 75, poz. 690) (z póź. zm.)

2. PODSTAWA FORMALNA

Zlecenie inwestora.
Inwestor: GMINA TRZYCIAŹ, 32-353 TRZYCIAŹ

3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie działki nr 140 w miejscowości Sucha, gmina Trzyciąż.

4. DANE OGÓLNE INWESTYCJI.

Zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane na terenie działki nr 140 w miejscowości Sucha, gmina Trzyciąż obejmuje projekt utwardzenia.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

	powierzchnia w m²
CHODNIK	172,3



PLAC	636,5
SCHODY (4 SZT.)	86,2

6. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE I KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE A)

PLAC – POWIERZCHNIA 636,5 m², wykonać z kostki brukowej betonowej o wymiarach 80x165x200 mm w kolorze szarym, typu Behaton (80 mm) bezfrezowa Bruk-Bet lub tożsame. Plac w całości ograniczony krawężnikiem betonowym wtopionym o wymiarach 12x25x100cm wykonanym na ławie betonowej z oporem klasy C15/19 (B15) z odstąpieniem 0cm w stosunku do powierzchni utwardzenia w kolorze szarym firmy Bruk-Bet lub tożsame.

Zakłada się ułożenie warstwy nowego asfaltobetonu gr 4cm na powierzchni istniejącego asfaltu zgodnie z projektem utwardzenia terenu rys. A1.

Specyfikacja techniczna:

Kostka brukowa STANDARD (monokolorowa) do zastosowań zewnętrznych, do wykończenia dróg przeznaczonych dla ruchu pieszego i kołowego zgodnie ze stosowaną zharmonizowaną specyfikacją techniczną EN 1338:2003/AC:2006 - „Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.”

Kształt i wymiar: 165x200x60mm

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe: Długość, szerokość: ± 2mm, grubość: ± 3mm.

Reakcja na ogień: Klasa A1

Odporność na działanie ognia zewnętrznego: NPD

Emisja azbestu: Brak zawartości azbestu

Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu: 3,6 MPa

Nasiąkliwość: Klasa 2 (B)

Odporność na ścieranie: Klasa 4 (I)

Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładzających: Klasa 3 (D)

Odporność na poślizg/poślizgnięcie: Zadowalająca

Współczynnik przewodności cieplnej: NPD

Trwałość: Zadowalająca

CHODNIK – POWIERZCHNIA 172, 3 m², wykonać z kostki brukowej betonowej o wymiarach 80x100x200 mm w kolorze grafitowym oraz szarym, typu Holland (80 mm) bezfrezowa Bruk-Bet lub tożsame. Chodnik w całości ograniczony obrzeżem trawnikowym o wymiarach 60x200x1000 mm w kolorze szarym firmy Bruk-Bet lub tożsame.

Powierzchnia kostki typu Holland (80 mm) kolor szary: 103,38 m²

Powierzchnia kostki typu Holland (80 mm) kolor grafitowy: 68,92 m²

Kostkę ułożyć zgodnie z załączonym rys. architektury A2 PROJEKT CHODNIK, SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA KOSTKI, WIDOK, SKALA 1:20

Zakłada się humusowanie i obsiane trawą w pasie o szerokości ok 2m przy krawędzi chodnika /krawężnika sąsiadującego z terenem zielnym.

Specyfikacja techniczna:

Kostka brukowa STANDARD (monokolorowa) do zastosowań zewnętrznych, do wykończenia dróg przeznaczonych dla ruchu pieszego i kołowego zgodnie ze stosowaną zharmonizowaną specyfikacją techniczną EN 1338:2003/AC:2006 - „Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.”

Kształt i wymiar: 100x200x80mm

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe: Długość, szerokość: ± 2mm, grubość: ± 3mm.

Reakcja na ogień: Klasa A1

Odporność na działanie ognia zewnętrznego: NPD

Emisja azbestu: Brak zawartości azbestu

Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu: 3,6 MPa

Nasiąkliwość: Klasa 2 (B)



Odporność na ścieranie: Klasa 4 (I)
Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładzających: Klasa 3 (D)
Odporność na poślizg/poślizgnięcie: Zadawalająca
Współczynnik przewodności cieplnej: NPD
Trwałość: Zadawalająca

SCHODY ZEWNĘTRZNE – POWIERZCHNIA CAŁKOWITA SCHODÓW: 86,2 m²:
SCHODY- 2 STOPNIE – 4 sztuki, zgodnie z rys. arch. A1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU, SKALA 1:1000 oraz A3 SCHODY ZEWNĘTRZNE, SKALA 1:20
Powierzchnia pojedynczego wejścia: 21,55 m²
WYMIARY SCHODÓW:
wysokość stopnia: 15 cm
szerokość stopnia: 31 cm

Wykonać z kostki brukowej betonowej o wymiarach 80x100x200 mm w kolorze szarym oraz grafitowym, typu Holland (80 mm) bezfrezowa Bruk-Bet lub tożsame.
Stopnie wykonane np. z obrzeża palisadowego Meander 60x335x250mm w kolorze grafitowym Bruk-Bet lub tożsame. Obrzeże palisadowe na ławie betonowej gr. 7 cm z betonu C15/19. Stopnie na wysiewce dolomitowej 0-4 (gr. 4 cm), podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 st. mech. (gr. 20 cm) i podsypce piaskowej – gr. 5 cm.

Specyfikacja techniczna:

Kostka brukowa STANDARD (monokolorowa) do zastosowań zewnętrznych, do wykończenia dróg przeznaczonych dla ruchu pieszego i kołowego zgodnie ze stosowaną zharmonizowaną specyfikacją techniczną EN 1338:2003/AC:2006 - „Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.”

Kształt i wymiar: 100x200x80mm

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe: Długość, szerokość: ± 2mm, grubość: ± 3mm.

Reakcja na ogień: Klasa A1

Odporność na działanie ognia zewnętrznego: NPD

Emisja azbestu: Brak zawartości azbestu

Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu: 3,6 MPa

Nasiąkliwość: Klasa 2 (B)

Odporność na ścieranie: Klasa 4 (I)

Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładzających: Klasa 3 (D)

Odporność na poślizg/poślizgnięcie: Zadawalająca

Współczynnik przewodności cieplnej: NPD

Trwałość: Zadawalająca

B)

OGRODZENIE WOKÓŁ WEJŚCIA DO PIWNICY

Słupki ogrodzenia wykonane z profilu zamkniętego 50x50x1670 mm. Konstrukcja – profil zamknięty o wymiarach 30x30 mm łączący sztachety drewniane, cynkowanego ogniowo np. firmy Plast-Met Systemy ogrodzeniowe lub tożsame. Elementy konstrukcyjne łączone ze słupkiem za pomocą skręcania. W celu zabezpieczenia słupków przed działaniem czynników atmosferycznych, na wszystkich zabudowanych słupkach należy umieścić kapturek z mrozoodpornego i termoplastycznego tworzywa sztucznego.

Wypełnienie z sztachety drewnianej o wymiarach 50x15x1650mm, w kolorze ciemny brąz – RAL 8014. Sztachety przykręcane do profilu zamkniętego 30x30 mm.

Zawiasy skręcane m16/20-90°

Wymiary: 50-70 mm, kąt otwarcia skrzydła 0-90° np. firmy Locinox ogrodzeniowe lub tożsame.

Zamek przemysłowy z obudową aluminiową i nierdzewnym mechanizmem, wymiary: 160x90 mm



np. Model Lakq u2 firmy Locinox.

Sztacheta w kolorze ciemnym brązowym – RAL 8014. Wymiary ogrodzenia:

Wysokość ogrodzenia – 167 cm – zgodnie z rysunkami arch.

1 odcinek – długość 110 + 133 cm zgodnie z rysunkiem A4, skala 1:20

2 odcinek - długość 280 cm zgodnie z rysunkiem A4, skala 1:20

3 odcinek - długość 280 cm zgodnie z rysunkiem A4, skala 1:20

4 odcinek - długość 243 cm zgodnie z rysunkiem A4, skala 1:20

Montaż pręseł (długość 243 cm i 280 cm) – utwierdzenie słupków na stopie stalowej o wymiarach 220x200x8 mm:

Montaż za pomocą 6 kotew Hilti HIT-HY 200-A+ HIT –Z-R M12 do istniejącego murku oporowego, rozstaw kotew 80x105mm

Minimalna odległość kotwy od krawędzi betonu 60 mm

Montaż bramki – słupków na stopie stalowej o wymiarach 220x200x8 mm:

Montaż za pomocą 6 kotew Hilti HIT-HY 200-A+ HIT –Z-R M12 do istniejącego podłoża, rozstaw kotew 80x105mm

Minimalna odległość kotwy od krawędzi betonu 60 mm

Specyfikacja techniczna:

Słupki zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową: tak

Grubość powłoki cynkowej: 60µm

kolorы sztachety: ciemny brąz, rRAL 8014

szerokość: 80mm

wysokość: 15mm

ciężar: ok. 0,4kg/mb

Przy zejściu do kotłowni – montaż na ścianach balustrady wys. 110 cm, konstrukcja z profilu okrągłego zamkniętego Ø 50 mm np. firmy Plast-Met Systemy ogrodzeniowe lub tożsame.

C) COKÓŁ

Cokół wykonany z mozaikowego tynku żywicznego w kolorze ciemno brązowym np. firmy Bolix w kolorze M 2190 lub tożsame.

Powierzchnia cokołu: 93 m²

Powierzchnia opasek drzwiowych: 9,5 m²

Specyfikacja techniczna:

Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C

Temperatura podłoża: od +5°C do +25°C

Gęstość objętościowa: ok. 1,70 kg/dm³

Konsystencja robocza (określ. stożkiem pomiar.):

10,5 ÷ 11,0 cm

Opór dyfuzyjny: 0,31 m

Nasiąkliwość powierzchniowa: 0,480 kg/m²x h

Grubość tynku: zgodnie z granulacją kruszywa

KOLORYSTYKA:

Zgodnie z Paletą Barw /40 wzorów/

Zgodna z Paletą Barw BOLIX/40 wzorów/

D) SCHEMAT ODWODNIENIA



Odwodnienie - odprowadzanie wód opadowych na własny teren zielony zgodnie z rysunkiem schemat odwodnienia.

Odbieranie wody za pomocą rur spustowych i studzienek Ø 60 cm w kierunku północnym poza projektowanym utwardzeniem.

Rodzaj rur kanalizacyjnych:

Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), spieniona 160x4,0x500

Dane:

7 szt. studzienek Ø 60 cm o wys. orientacyjnie ok 1,5 – 2,0 m

1 szt. studzienki ściekowej z kratą Ø 60

długość rur spustowych: około 185 m

E)

POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Pochylnia dla niepełnosprawnych.

Wymiary pochylni: 430cmx150cm, kąt nachylenia – 6%.

Pochylnia wyposażona w balustrady, wydzielające drogę jezdnią dla wózka o szerokości 1,20 m.

Balustrady z profili rurowych ø50 (słupy) i ø60 (pochwył) malowany w kolorze szarym (RAL 7046 lub zbliżony).

Nawierzchnia pochylni - kostka brukowa, typu Holland (80 mm) bezfrezowa.

Wymiary: 80x100x200 mm, kolor szary np. Firmy bruk-bet lub tożsame.

Obrzeża wykonane z obrzeża palisadowego okrągłego Semmelrock Ø 11 cm z jednostronnym łukowym wycięciem, wysokość: 40 cm w kolorze grafitowym np. Best-bruk lub tożsame.

Powierzchnia pochylni: 6,45 m²

Wysokość pochylni: 30 cm

Specyfikacja techniczna:

- antypoślizgowa powierzchnia,
- minimalna szerokość pochylni 120 cm,
- maksymalna długość jednego biegu 900 cm,
- minimalna szerokość spocznika pomiędzy pochylnią a wejściem 150 cm,
- na całym obwodzie pochylni i spoczników potrzebny jest próg o wysokości 5–7 cm,
- kąt nachylenia – 6%
- poręcze powinny znajdować się na wysokości 700 cm i 900 cm, przy czym odstęp między nimi powinien mieścić się w granicach 1,1-1,2 m

