

STRONA TYTUŁOWA

egz. [1], [2]

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	P.M. PROJEKT – Biuro Projektowe Paweł Miszczańczuk 49 – 304 Brzeg, ul. Jaśminowa 12, tel: 693 296 102
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT TECHNICZNY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Przebudowa budynku Domu Ludowego wraz z rozbiórką schodów zewnętrznych, budową nowych schodów oraz tarasu zlokalizowanych od strony elewacji tylnej, w miejscowości Pępice dz. nr 237/2, 237/1
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU:	Skarbimierz-Osiedle, Pępice 63, dz. nr 237/2, 237/1 Kategoria obiektu: IX – budynki, kultury nauki i oświaty
DANE EWIDENCYJNE:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Skarbimierz Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Pępice 160102_2.0156 Numer działki ewidencyjnej: 237/2, 237/1
INWESTOR:	Gmina Skarbimierz, ul. Parkowa 12, Skarbimierz-Osiedle, 49-318 Skarbimierz

OSOBY OPRACOWUJĄCE DANĄ CZĘŚĆ PROJEKTU	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	DATA I PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. arch. Paweł Miszczańczuk	architektoniczna	uprawnienia budowlane nr 01/OPOKK/2011	X.2023
PROJEKTANT inż. Wacław Mańka	konstrukcyjna	uprawnienia budowlane nr 83/76/OP	X.2023
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Katarzyna Stręg- Kukuła	architektoniczna	uprawnienia budowlane nr 04/OPOKK/2007	X.2023
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Aleksandra Stankiewicz	konstrukcyjna	uprawnienia budowlane nr OPL/0222/POOK/06	X.2023
PROJEKTANT mgr inż. Piotr Piotrowski	instalacyjna - sanitarna	uprawnienia budowlane nr OPL/1619/PBS/18	X.2023
PROJEKTANT inż. Paweł Piotrowski	instalacyjna - elektryczna	uprawnienia budowlane nr OPL/0598/PWOE/10	X.2023

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW – PROJEKT TECHNICZNY

Na podstawie art. 34. 3d.3 Ustawy Prawo budowlane oświadczam, że dokumentacja pod nazwą:

Przebudowa budynku Domu Ludowego wraz z rozbiórką schodów zewnętrznych, budową nowych schodów oraz tarasu zlokalizowanych od strony elewacji tylnej, w miejscowości Pęcice dz. nr 237/2 , 237/1

sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

październik 2023

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. arch. Paweł Miszczańczuk	architektoniczna	uprawnienia budowlane nr 01/OPOKK/2011	X.2023
inż. Wacław Mańka	konstrukcyjna	uprawnienia budowlane nr 83/76/OP	X.2023
mgr inż. Piotr Piotrowski	instalacyjna - sanitarna	uprawnienia budowlane nr OPL/1619/PBS/18	X.2023
inż. Paweł Piotrowski	instalacyjna - elektryczna	uprawnienia budowlane nr OPL/0598/PWOE/10	X.2023

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCYCH – PROJEKT TECHNICZNY

Na podstawie art. 34. 3d.3 Ustawy Prawo budowlane oświadczam, że dokumentacja pod nazwą:

Przebudowa budynku Domu Ludowego wraz z rozbiórką schodów zewnętrznych, budową nowych schodów oraz tarasu zlokalizowanych od strony elewacji tylnej, w miejscowości Pępice dz. nr 237/2, 237/1

sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

październik 2023

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. arch. Katarzyna Stręg- Kukuła	architektoniczna	uprawnienia budowlane nr 04/OPOKK/2007	X.2023
mgr inż. Aleksandra Stankiewicz	konstrukcyjna	uprawnienia budowlane nr OPL/0222/POOK/06	X.2023

STRONA TYTUŁOWA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	P.M. PROJEKT – Biuro Projektowe Paweł Miszczańczuk 49 – 304 Brzeg, ul. Jaśminowa 12, tel: 693 296 102
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	I. PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Przebudowa budynku Domu Ludowego wraz z rozbiórką schodów zewnętrznych, budową nowych schodów oraz tarasu zlokalizowanych od strony elewacji tylnej, w miejscowości Pępice dz. nr 237/2, 237/1
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU:	Skarbimierz-Osiedle, Pępice 63, dz. nr 237/2, 237/1 Kategoria obiektu: IX – budynki, kultury nauki i oświaty
DANE EWIDENCYJNE:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Skarbimierz Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 160102_2.0156 Skarbimierz-Osiedle Numer działki ewidencyjnej: 237/2, 237/1
INWESTOR:	Gmina Skarbimierz, ul. Parkowa 12, Skarbimierz-Osiedle, 49-318 Skarbimierz

OSOBY OPRACOWUJĄCE DANĄ CZĘŚĆ PROJEKTU	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	DATA I PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. arch. Paweł Miszczańczuk	architektoniczna	uprawnienia budowlane nr 01/OPOKK/2011	X.2023
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Katarzyna Stręg- Kukuła	architektoniczna	uprawnienia budowlane nr 04/OPOKK/2007	X.2023

SPIS TREŚCI

Nr strony	nazwa	Nr rysunku
PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
	strona tytułowa – projekt techniczny część architektoniczno-budowlana	
	spis treści	
	<u>część opisowa:</u> 1. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA	
	<u>część rysunkowa:</u> 1. INWENTARYZACJA – RZUT PARTERY – skala 1:50 2. INWENTARYZACJA – RZUT I PIĘTRA – skala 1:50 3. INWENTARYZACJA – ELEWACJA TYLNA – skala 1:100 4. PROJEKT – RZUT PARTERU – skala 1:50 5. PROJEKT – RZUT I PIĘTRA – skala 1:50 6. PROJEKT – ELEWACJA TYLNA – skala 1:100 7. PROJEKT – TARAS ZEWNĘTRZNY I SCHODY – skala 1:50 8. PROJEKT – ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ 9. PROJEKT – ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	I-1 I-2 I-3 A-1 A-2 A-3 A-4 A-5 A-6

II.1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO - KONSTRUKCJA CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

1. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

SCHODY WEWNĘTRZNE

Należy wykonać remont drewnianych schodów wewnętrznych. Przewiduje się usunięcie okładziny z paneli ze stopni i spoczników. Zdemontować pochwyt balustrady, dokonać i przygotować go do ponownego montażu po dokonaniu niezbędnych prac naprawczych. Wszystkie tralki i słupki zdemontować, a w ich miejsce wykonać nowe pozwalające na podwyższenie balustrady do wysokości min. 110cm. Całość konstrukcji schodów poddać gruntownemu remontowi. Oczyszczyć wszystkie elementy drewniane z farby. W stopniach poprawić otwory po zdemontowanych słupkach i tralkach. Jeżeli zajdzie konieczność to należy wykonać nowe otwory. Całość przygotować pod montaż wszystkich elementów balustrady. W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych napraw polegających na flekowaniu (w przypadku dużych uszkodzeń elementów drewnianych) oraz szpachlowaniu drobnych i niewielkich zarysowań. Następnie należy dwukrotnie przeszlifować całość konstrukcji drewnianej. Jeżeli szpachla zapadnie się poniżej powierzchni elementów drewnianych to należy wykonać dodatkową warstwę celem wyrównania powierzchni. Po wyschnięciu przeszlifować wszystkie dodatkowe poprawki. Po wykonaniu wszystkich niezbędnych prac naprawczych i renowacyjnych należy zamontować nowe tralki, słupki, pochwyt po renowacji. Wszystkie drewniane elementy pokryć bezbarwną powłoką lakieru, trzykrotnie. Zastosowany lakier nie może powodować zmiany koloru - zachować naturalny kolor drewna. Istniejące niewymiarowe tralki zastąpić nowymi tralkami wykonanymi z drewna bukowego z wiernym ich odwzorowaniem.

STOLARKA OKIENNA

Stolarka okienna z PCV, z odwzorowaniem układu i podziałów istniejących okien min. trójszybowa, zespolona, rozwieralno-uchylna w kolorze białym.

STOLARKA DRZWIOWA

Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, montowane na 3 zawiasach, wyposażone w zamek oraz klamkę metalową z szyldem i wkładką. Ościeżnica aluminiowa. Drzwi wewnętrzne drewnopodobne.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa. Stolarka z okleina imitującą drewno. Skrzydła o grubości 72mm z termicznym wypełnieniem z blachy obustronnie ocynkowanej o grubości rdzenia 0,6 mm z trzema bolcami antywyważeniowymi wyposażone w dwa zamki ryglowe. Ościeżnica aluminiowa z przekładką termiczną o grubości profilu 78mm. Próg aluminiowy z przegrodą termiczną.

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE

W związku z planowaną inwestycją przewiduje się wykonanie robót budowlanych w obrębie zagospodarowania terenu dotyczących budowy schodów zewnętrznych oraz tarasu. W części tylnej nieruchomości znajdują się zewnętrzne części wewnętrznych instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej. Jeżeli w wyniku wykonywania prac zajdzie konieczność dokonania zmiany trasy zewnętrznych instalacji to należy uzyskać zgodę właściciela EKO Skarbimierz.

Ewentualna zmiana trasy zewnętrznych części wewnętrznych instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę oraz zgłoszenia robót we właściwym organie architektoniczno-budowlanym.

STRONA TYTUŁOWA	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	P.M. PROJEKT – Biuro Projektowe Paweł Miszczańczuk 49 – 304 Brzeg, ul. Jaśminowa 12, tel: 693 296 102
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	II. PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Przebudowa budynku Domu Ludowego wraz z rozbiórką schodów zewnętrznych, budową nowych schodów oraz tarasu zlokalizowanych od strony elewacji tylnej, w miejscowości Pępice dz. nr 237/2, 237/1
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU:	Skarbimierz-Osiedle, Pępice 63, dz. nr 237/2, 237/1 Kategoria obiektu: IX – budynki, kultury nauki i oświaty
DANE EWIDENCYJNE:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Skarbimierz Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 160102_2.0156 Skarbimierz-Osiedle Numer działki ewidencyjnej: 237/2, 237/1
INWESTOR:	Gmina Skarbimierz, ul. Parkowa 12, Skarbimierz-Osiedle, 49-318 Skarbimierz

OSOBY OPRACOWUJĄCE DANĄ CZĘŚĆ PROJEKTU	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	DATA I PODPIS
PROJEKTANT inż. Wacław Mańka	konstrukcyjna	uprawnienia budowlane nr 83/76/OP	X.2023
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Aleksandra Stankiewicz	konstrukcyjna	uprawnienia budowlane nr OPL/0222/POOK/06	X.2023

SPIS TREŚCI

Nr strony	nazwa	Nr rysunku
PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA		
	strona tytułowa – projekt techniczny część konstrukcyjna	
	spis treści	
	<u>część opisowa:</u> 1. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA	
	<u>część rysunkowa:</u> 1. RZUT FUNDAMENTÓW – skala 1:50 2. STOPA FUNDAMENTOWA SF1, SF2, PŁYTA ŻELBETOWA PŻ1 – skala 1:25 3. SCHODY STALOWE – skala 1:50 4. BELKI POLICZKOWE BL-1, BP-2, BL-2, BP-2, BL-3, BP-3, BL-4, BP-4, BL-5, BP-5 E – skala 1:25 5. BELKI POLICZKOWE BP-6, BL-6, BP-7, BL-8, BP-8, BELKA SPOCZNIKOWA BS-A, ZASTRZAŁ Z-1 – skala 1:25 6. STĘŻENIE BIEGÓW SCHODÓW – skala 1:25 7. SPOCZNIKI SP-1, SP-2, SP-3, STOPIEŃ ST-1 – skala 1:100, 1:25, 1:2 8. RZUT FUNDAMENTÓW TARASU I KLATKI SCHODOWEJ – skala 1:100, 1:25	K-1 K-2 K-3 K-4 K-5 K-6 K-7 K-8

II.1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO - KONSTRUKCJA

1. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

PRZEMUROWANIA PRZEBICIA, ŚCIANY WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE

Na kondygnacji I piętra w ścianie tylnej przewiduje się przebicie nowych otworów okiennych nawiązujących gabarytami do istniejących w obiekcie. Lokalizacją otworów przewidzianych do wybicia, nawiązać do miejsc otynkowanych tynkiem gładkim uwidocznionych na elewacji tylnej budynku.

Na kondygnacji parteru przy schodach wewnętrznych w pomieszczeniu korytarza przewiduje się przebicie otworu drzwiowego z miejscowym zamurowaniem.

Przy scenie na I piętrze przewiduje się wykonanie nowej ścianki działowej wydzielającej korytarz w systemie suchej zabudowy z płyt g-k.

NADPROŻE

W pomieszczeniu korytarza wydzielonego przy scenie na I piętrze przewiduje się wykonanie nowego nadproża typu Porotherm 11,5 wraz z wybiciem nowego otworu drzwiowego.

SCHODY ZEWNĘTRZNE

Na zewnątrz budynku przy elewacji tylnej przy wejściu na kondygnacji I piętra przewiduje się likwidację istniejących stalowych schodów wraz ze spocznikiem betonowym oraz stalową obudową. W miejsce zdemontowanych schodów przewiduje się wykonać nowe wykonane w konstrukcji stalowej.

Projektowane schody dwubiegowe o parametrach:

Szerokość biegu schodowego: 1,35m;

Wysokość stopnia schodowego: 0,15m;

Szerokość stopnia schodowego: 0,30m;

Liczba stopni ogółem: $7 + 10 + 10 = 27$ szt.;

Szerokość spocznika nr 1: 1,50 m;

Szerokość spocznika nr 2: 1,55 m;

Szerokość spocznik nr 3: 1,95m;

Fundament

Od strony elewacji tylnej przewiduje się wykonanie nowoprojektowanych schodów zewnętrznych. Fundamenty schodów stanowić będą stopy fundamentowe i płyta fundamentowa. Fundamenty zaprojektowano z betonu C16/20 wylewanego na budowie i zbrojonego stalą A-IIIIN (RB500). Beton do fundamentów powinien być dostarczony pompą, zaś w deskowaniach należy go starannie zagęścić przez wibrowanie. Stopy fundamentowe i płytę fundamentową stykające się z gruntem pokryć dwukrotnie bitumicznym środkiem gruntującym np. Abizol lub Dysperbit.

UWAGA:

Poziom projektowanych fundamentów schodów zewnętrznych dostosować do poziomu fundamentów budynku.

Bieg schodów nr 1

Konstrukcję biegu stanowią policzki zaprojektowane z ceowników gorącowalcowanych C200E. Bieg schodów oparty dołem na żelbetowym fundamencie górą połączony na spaw ze spocznikiem. W górnej części biegu do policzków będą montowane na śruby (lub alternatywnie na łączniki) stopnie z krat zgrzewanych. W dolnym oparciu belek policzkowych zaprojektowano blachy podporowe o wymiarach 200x400x10mm, kotwione do fundamentu kotwami wklejanymi M10 na głębokość min. 10cm. W dolnej części biegu policzki stężone zostaną kątownikami gorącowalcowanymi 40x40x4mm. Na górnym oparciu belek policzkowych na belce spocznika należy wykonać obustronną spoinę pachwinową na całej długości styku łączonych elementów.

Spocznik nr 1

Konstrukcję spocznika stanowią belki stalowe z ceowników gorącownicowych C200E oparte na czterech słupach stalowych z ceowników gorącownicowych C140E. W górnej części do belek spocznika będą montowane na śruby (lub alternatywnie na łączniki) podesty z krat zgrzewanych. Podest na spocznik wykonać jako indywidualny dostosowany do wymiarów policzków. Słupy na których opierać się będą belki spocznika w dolnej i w górnej części łączone na spaw.

Bieg schodów nr 2

Konstrukcję biegu stanowią policzki zaprojektowane z ceowników gorącownicowych C200E. Bieg schodów oparty dołem i górą na spocznikach połączonych z nimi na spaw. W górnej części biegu do policzków będą montowane na śruby (lub alternatywnie na łączniki) stopnie z krat zgrzewanych. W dolnej części biegu do policzków zamontowane zostaną stężenie w postaci kątownikami gorącownicowych 40x40x4mm. Na górnym i dolnym oparciu belek policzkowych na belkach spocznika należy wykonać obustronną spoinę pachwinową na całej długości styku łączonych elementów.

Spocznik nr 2

Konstrukcję spocznika stanowią belki stalowe z ceowników gorącownicowych C200E oparte na czterech słupach stalowych z ceowników gorącownicowych C140E. W górnej części do belek spocznika będą montowane na śruby (lub alternatywnie na łączniki) podesty z krat zgrzewanych. Podest na spocznik wykonać jako indywidualny dostosowany do wymiarów policzków. Słupy na których opierać się będą belki spocznika w dolnej i w górnej części łączone na spaw.

Bieg schodów nr 3

Konstrukcję biegu stanowią policzki zaprojektowane z ceowników gorącownicowych C200E. Bieg schodów oparty dołem i górą na spocznikach połączonych z nimi na spaw. W górnej części biegu do policzków będą montowane na śruby (lub alternatywnie na łączniki) stopnie z krat zgrzewanych. W dolnej części biegu do policzków zamontowane zostaną stężenie w postaci kątownikami gorącownicowych 40x40x4mm. Na górnym i dolnym oparciu belek policzkowych na belkach spocznika należy wykonać obustronną spoinę pachwinową na całej długości styku łączonych elementów.

Spocznik nr3

Konstrukcję spocznika stanowią belki stalowe z ceowników gorącownicowych C200E osadzone w murze na głębokość min. 30cm. Od dołu belki osadzone w ścianie wzmocnić dodatkowymi zastrzałami usztywniającymi opartymi na ścianie pod kątem 45°. Przy oparciu zastrzału zaprojektowano blachy podporowe o wymiarach 270x400x10mm. Belki spocznika łączone z zastrzałami na spaw. W górnej części do belek spocznika będą montowane na śruby (lub alternatywnie na łączniki) podesty z krat zgrzewanych.

Wszystkie profile stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez dwuwarstwowe pomalowanie atestowaną farbą antykorozyjną (system dwuwarstwowy). Technologia malowania i napraw powłok malarskich wg instrukcji producenta farb. Przed pomalowaniem należy elementy stalowe oczyścić, przygotowanie powierzchni SA2.5 wg ISO 8501-02. Po wykonaniu połączeń spawanych należy elementy stalowe w miejscach ubytków i rys spowodowanych montażem ponownie pomalować.

Stopnie

Długość (szerokość stopnia): 1200 mm;

Szerokość (głębokość stopnia): 1350 mm;

Płaskownik nośny (wysokość i grubość): 30x3 mm;

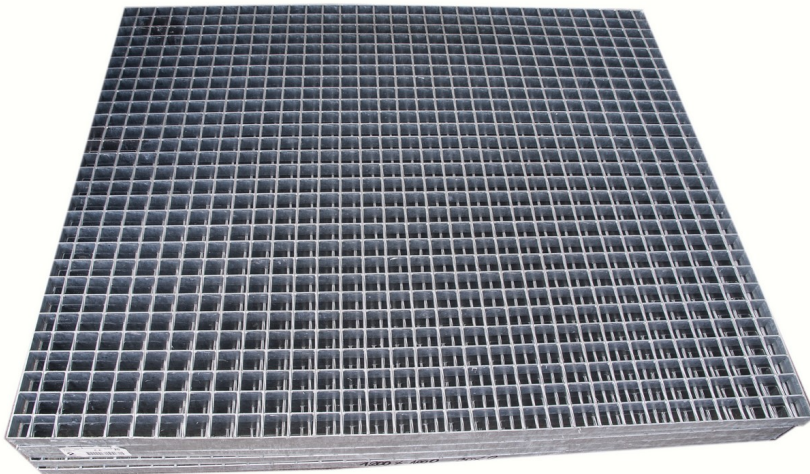
Pręt łączący żłobiony: 5 mm;

Oczko (w osiach, pierwszy wymiar to odległość pomiędzy płaskownikami nośnymi): 34x38 mm;

Materiał: Stal ocynkowana ogniowo;
Norma wykonania: DIN 24531;
Policzek montażowy:
Wysokość: 70 mm
Szerokość: 270 mm
Średnica otworu okrągłego: 13 mm
Wymiar podłużnego otworu: 13x25 mm
Rozstaw otworów: 150 mm



Podesty spoczników
Płaskownik nośny (wysokość i grubość): 30x3 mm.
Pręt łączący żłobiony: 5 mm.
Oczko (w osiach, pierwszy wymiar to odległość pomiędzy płaskownikami nośnymi): 34x38 mm.
Materiał: Stal ocynkowana ogniowo.
Norma wykonania: DIN 24537.



balustrada schodów i platformy zostanie zbudowana z następujących elementów:

- barierka górna balustrady schodowej z profiliów zamkniętych RK50x5 ze stali walcowanej 18G2;
 - szczeblinki z profiliów zamkniętych RK40x20x3 ze stali walcowanej 18G2;
 - słupki stalowe schodów z profiliów zamkniętych RK50x50x5 ze stali walcowanej 18G2;
- Zaleca się zamontowanie balustrady łączonej z policzkami na śruby od strony zewnętrznej. Dopuszcza się montaż balustrady do policzków od góry.

Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do realizacji schodów należy wykonać pomiary sprawdzające geometrię istniejących elementów konstrukcji budynku celem ewentualnej korekty wymiarów konstrukcji stalowej schodów. Blachy podporowe belek policzkowych dolnego biegu schodów należy posadzić na płycie spocznika żelbetowego za pomocą podlewek cementowych o grubości około 1.5 cm z zaprawy o stosunku cementu do piasku 1:3.

Powyższy opis techniczny i wytyczne dotyczące realizacji obejmują najważniejsze elementy konstrukcyjne projektowanych schodów. Odstępstwa od projektu lub zmiany w zakresie zastosowanych materiałów i technologii należy uzgadniać z projektantem. Wykonawstwo robót budowlanych winno być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz BHP, przy czym należy stosować się do wszystkich uznanych reguł sztuki budowlanej, a całość realizacji odpowiadać musi najnowszemu poziomowi techniki budowlanej. Podane do zastosowania wyroby mogą być zastąpione produktami równoważącymi, pod warunkiem dostarczenia ich wzorów i ich dopuszczenia przez projektanta oraz upoważnionego przedstawiciela inwestora. Przed końcowym odbiorem robót wykonawca zobowiązany jest dostarczyć: niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania dla wszystkich zastosowanych materiałów. W przypadku zaistnienia nowych, nieprzewidzianych wcześniej okoliczności mających wpływ na prowadzone prace udowlane należy skontaktować się z autorem niniejszego opracowania. Do realizacji schodów należy stosować wyłącznie materiały posiadające ważne atesty i certyfikaty wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.

TARAS

Od strony elewacji tylnej przewiduje się wykonanie tarasu łączącego istniejący parking z nowoprojektowanymi schodami zewnętrznymi oraz wprowadzonym wejściem na kondygnacji parteru. Fundamenty tarasu stanowią ściany i ławy żelbetowe. Fundamenty zaprojektowano z betonu C16/20 wylewanego na budowie i zbrojonego stalą A-IIIIN (RB500). Beton do fundamentów powinien być dostarczony pompą, zaś w deskowaniach należy go starannie zagęścić przez wibrowanie. Fundamenty i ściany fundamentowe stykające się z gruntem pokryć dwukrotnie bitumicznym środkiem gruntującym np. Abizol lub Dysperbit.

UWAGA:

Poziom projektowanego fundamentu tarasu dostosować do poziomu fundamentów budynku.

Wykończenie tarasu wykonać w nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, podbudowie z kruszywa o frakcji 0/31,5cm oraz piasku zagęszczonego warstwami.