

Gmina Nasielsk

ul. Elektronowa 3, 05-190 Nasielsk

tel.: 23 693 30 00

fax: 23 691 24 70

um@nasielsk.pl

PROJEKT TECHNICZNY

BUDYNKU ŻŁOBKA I PRZEDSZKOŁA W PIEŚCIROGACH STARYCH, GM. NASIELSK,
WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKÓW NA GAZ PŁYNNY, INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI
I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

ETAP I

05-191 Pieścirogi Stare, ul. Kolejowa 65B, dz. nr ewid. 223/39, 223/42 i 223/48 oraz części dz. nr
ewid. 223/34, 223/45 i 223/66, obręb 0053 Pieścirogi Stare, jednostka ewidencyjna 141404_5

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Wydanie: A

EMGIEprojekt Sp. z o.o.

25-342 Kielce, ul. Mazurska 14; tel: 41-343-27-00, fax: 41-344-19-91, e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko:	Nr uprawnień	Data:	Podpis:
Projektant: spec. architektoniczna	mgr inż. arch. Anna Krzyżak	SW-08/2003	05.01.2021	
Sprawdzający: spec. architektoniczna	mgr inż. arch. Mieczysław Gębski	1844/61	05.01.2021	

Kielce, dnia 05 stycznia 2021 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z zapisami art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami), niniejszym oświadczam, że „Projekt techniczny budynku żłobka i przedszkola w Pieścirogach Starych, gm. Nasielsk, wraz z budową zbiorników na gaz płynny, instalacjami wewnętrznymi i zagospodarowaniem terenu. 05-191 Pieścirogi Stare, ul. Kolejowa 65B, dz. nr ewid. 223/39, 223/42 i 223/45 oraz części dz. nr ewid. 223/34, 223/48 i 223/66, obręb 0053 Pieścirogi Stare, jednostka ewidencyjna 141404_5 Pieścirogi Stare. **BRANŻA ZAGOSPODAROWANIE TERENU** Wydanie A” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Jednocześnie oświadczam, że został on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, został skoordynowany międzybranżowo oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
MGR INŻ. ARCH. ANNA KRZYŻAK
PROJEKTANT – ARCHITEKTURA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SW-08/20036

.....
MGR INŻ. ARCH. MIECZYŚLAW GĘBSKI
SPRAWDZAJĄCY – ARCHITEKTURA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 1844/61

SPIS TREŚCI:

1	DANE OGÓLNE:	4
1.1	INWESTOR:	4
1.2	GENERALNY WYKONAWCA:.....	4
1.3	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	4
1.4	DANE EWIDENCYJNE INWESTYCJI:	4
1.5	PODSTAWA OPRACOWANIA:	4
2	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:...	4
3	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO:	4
3.1	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA:.....	4
3.2	PROGRAM UŻYTKOWY:	4
4	CHARAKTERYSTYKA LOKALIZACJI TERENU INWESTYCJI:.....	4
5	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO:.....	4
6	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:	4
7	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:	4
7.1	UKŁAD ZABUDOWY	5
7.2	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI (ETAP I INWESTYCJI):	5
7.3	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:.....	5
7.4	UKŁAD KOMUNIKACYJNY:	6
7.5	SIECI UZBROJENIA TERENU:	7
7.6	UKSZTAŁTOWANIE TERENU:	7
7.7	UKSZTAŁTOWANIE ZIELENI:	7
7.8	TRAWNIK (ZAKŁADANIE POWIERZCHNI, PRACE WSTĘPNE, PIELĘGNACJA):	7
7.9	NASADZENIA (PRACE WSTĘPNE, SADZENIE, PIELĘGNACJA):	8
7.10	OGRODZENIE I BRAMY WJAZDOWE:.....	9
7.11	BARIERKI OCHRONNE SCHODÓW:	10
7.12	OŚWIETLENIE TERENU:	10
7.13	SPEŁNIENIE WARUNKÓW I SZCZEGÓŁOWYCH ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU:.....	11
8	UWAGI:.....	11

ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik Nr 1: Wyposażenie placów zabaw

Załącznik Nr 2: Wykaz stali

CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA:

ZIP-PT-ZT-01 Zagospodarowanie terenu-wyniesienie

ZIP-PT-ZT-02 Przekroje terenowe

ZIP-PT-ZT-03 Barrierki zewnętrzne

ZIP-PT-ZT-04 Ogrodzenie posesyjne

1 DANE OGÓLNE:

1.1 Inwestor:

Gmina Nasielsk, ul. Elektronowa 3, 05-190 Nasielsk.

1.2 Generalny Wykonawca:

Nafibud S.A., ul. Żwirki i Wigury 61, 17-100 Bielsk Podlaski.

1.3 Jednostka projektowa:

EMGIEprojekt Sp. z o.o., 25-342 Kielce, ul. Mazurska 14.

1.4 Dane ewidencyjne inwestycji:

Lokalizacja inwestycji:

Województwo: mazowieckie. Powiat: nowodworski. Miejscowość: Pieścirogi Stare, ul. Kolejowa 65B, dz. nr ewid. 223/39, 223/42 i 223/48 oraz części dz. nr ewid. 223/34, 223/45 i 223/66, obręb 0053 Pieścirogi Stare, jednostka ewidencyjna 141404_5.

Własność terenu:

Teren, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja jest własnością Gminy Nasielsk. Teren jest zainwestowany.

1.5 Podstawa opracowania:

- umowa Nr 050/NA/20/001 o prace projektowe dla realizacji zadania: budowa budynku żłobka i przedszkola w Pieścirogach, gm. Nasielsk, zawarta w dniu 10.08.2020 r. pomiędzy Nafibud S.A. z siedzibą 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Żwirki i Wigury 61, a EMGIEprojekt Sp. z o.o., 25-342 Kielce, ul. Mazurska 14,
- „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiący Załącznik „A” do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, opracowany przez Inwestora (Zamawiającego),
- „Program funkcjonalno-użytkowy. Nazwa zamówienia: Budowa budynku żłobka i przedszkola w Pieścirogach Starych gm. Nasielsk. Adres obiektu: Pieścirogi Stare gm. Nasielsk, działka nr ewid. 223/39 i 223/42 z obr. Pieścirogi Stare. Zamawiający: Gmina Nasielsk, ul. Elektronowa 3, 05-190 Nasielsk. Autor opracowania: dr inż. arch. Jolanta Kulisz-Wiatr, upr. bud. MA/076/09. Zawartość opracowania: 1. Część opisowa PF-U. 2. Część informacyjna PF-U. 3. Załączniki”, opracowany w grudniu 2019 r. przez MW Technic Sp. z o. o., Reguły, ul. Bodycha 73A, 05-816 Michałowice,
- Projekt budowlany (Elementy 1, 2 i 4) budynku żłobka i przedszkola w Pieścirogach Starych, gm. Nasielsk, wraz z budową zbiorników na gaz płynny, instalacjami wewnętrznymi i zagospodarowaniem terenu. 05-191 Pieścirogi Stare, ul. Kolejowa 65B, dz. nr ewid. 223/39, 223/42 i 223/45 oraz części dz. nr ewid. 223/34, 223/48 i 223/66, obręb 0053 Pieścirogi Stare, jednostka ewidencyjna 141404_5 Pieścirogi Stare. Kategoria obiektów budowlanych IX. Wydanie A”, opracowany 18.11.2020 r. przez EMGIEprojekt Sp. z o. o.,
- wizje lokalne, wykonana w ich trakcie dokumentacja fotograficzna, własne uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne, dokonane podczas wizji lokalnej.

2 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANO:

Żłobek i przedszkole. Kategoria obiektu budowlanego: IX – budynki kultury, nauki i oświaty.

3 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO:

3.1 Zamierzony sposób użytkowania:

Żłobek i przedszkole gminne, realizujące usługi publiczne z zakresu oświaty.

3.2 Program użytkowy:

Zgodnie z Załącznikiem Nr 1 projektu budowlanego branży architektonicznej.

4 CHARAKTERYSTYKA LOKALIZACJI TERENU INWESTYCJI:

Zgodnie z danymi zawartymi w projekcie budowlanym dla przedmiotowej inwestycji.

5 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Zgodnie z danymi zawartymi w projekcie budowlanym dla przedmiotowej inwestycji.

6 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Zgodnie z danymi zawartymi w projekcie budowlanym dla przedmiotowej inwestycji

7 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Przewiduje się ograniczenie zmian istniejącego zagospodarowania terenu do niezbędnego minimum wynikającego z programu inwestycji oraz wytycznych aktualnego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Główne zmiany polegać będą na rozbiórce istniejącej zabudowy (na podstawie oddzielnego opracowania projektowego), rozbiórce podziemnego zbiornika na nieczystości oraz elementów małej architektury i zabudowie w ich miejsce nowego budynku

żłobka i przedszkola, nowych elementów małej architektury, organizacji miejsc postojowych i nowych ciągów pieszych. Prace przebiegać będą w dwóch częściach:

- pierwszej – obejmującej likwidację podziemnego zbiornika na nieczystości (szamba) i istniejącego placu zabaw oraz posadowienie w ich miejsce nowego budynku, jak również budowę trzech zbiorników na gaz płynny wraz z instalacją gazową zasilającą nowy budynek,
- drugiej – obejmującej rozbiórkę istniejącego przedszkola i budynku gospodarczego oraz realizację wszystkich elementów zagospodarowania terenu na dz. nr ewid. 223/39 i 223/42.

Miejsce czasowego gromadzenia odpadów stałych projektuje się zorganizować w postaci śmietnika wbudowanego, zlokalizowanego w obrębie projektowanego budynku żłobka i przedszkola.

7.1 Układ zabudowy

Projektuje się nowy parterowy budynek żłobka i przedszkola, zabudowany na planie prostokąta z pojedynczymi ryzalitami w obrębie elewacji północnej i południowej, o wymiarach gabarytowych rzutu 45,06x33,00 m, zajmujący optycznie (wraz z przyległościami) mniej więcej ½ obszaru dz. nr ewid. 223/39 i 223/42. Budynek przewiduje się zlokalizować w północnej części terenu inwestycji, a jednocześnie działki nr ewid. 223/39, jako zorientowany w nawiązaniu do przebiegu jej granic i odsunięty od ich krawędzi na odległość nie mniejszą niż 4,0 m.

W miejscu rozebranych budynków istniejących projektuje się miejsce na urządzenie placów zabaw dla dzieci żłobka oraz przedszkola, z podziałem na odpowiednie grupy wiekowe: plac zabaw żłobka o powierzchni 100m², plac zabaw dzieci młodszych o powierzchni 160m², plac zabaw dzieci starszych o powierzchni 160m² (szczegóły według odrębnego projektu technicznego placów zabaw oraz Załącznikiem nr1).

7.2 Zestawienie powierzchni (ETAP I inwestycji):

Powierzchnia dz. nr ewid. 223/39 i 223/42: **4 092 m²**

Powierzchnia dz. nr ewid. 223/34 i 223/66 w granicach inwestycji: **510,32 m²**

Powierzchnia dz. nr ewid. 223/34 i 223/39 oraz 223/42 i 223/66 w granicach inwestycji: **4 602,32 m²**

Powierzchnia zabudowy budynku żłobka i przedszkola: **1 367,04 m²**

Powierzchnia zabudowy baterii trzech zbiorników na gaz płynny: **53,01 m²**

Powierzchnia utwardzona ciągów pieszych, miejsc postojowych, tarasów, schodów zewnętrznych i opasek na dz. nr ewid. 223/39 i 223/42 (na dz. nr ewid. 223/34 i 223/66 realizowane na podstawie odrębnego opracowania i odrębnej decyzji o pozwoleniu na budowę): **1 145,36 m²**

Powierzchnia terenów biologicznie czynnych na dz. nr ewid. 223/39 i 223/42: **1 579,60 m²**

Powierzchnia terenów biologicznie czynnych na dz. nr ewid. 223/34 i 223/66 w granicach opracowania: **404,03 m²**

Powierzchnia terenów biologicznie czynnych na dz. nr ewid. 223/39 i 223/42 oraz 223/34 i 223/66 w granicach opracowania: **1983,63 m²**

7.3 Elementy małej architektury:

Śmietnik wbudowany zlokalizowany w obrębie projektowanego budynku zaplecza technicznego – wyposażenie śmietnika w kontenery po stronie dysponenta systemu odbioru śmieci.

Barьеры ochronne metalowe o konstrukcji stalowej wykonane z rury o średnicy Ø59 mm – rozmieszczone w obrębie terenu inwestycji przy wyjściu na ciągi pieszo-jezdne nieogrodzone w obrębie furki Ft1 (vide projekt zagospodarowania terenu – wyniesienie), które w ocenie wizualno-estetycznej i konstrukcyjnej muszą być zgodne z danymi zawartymi na poniższej fotografii – o długości 200 cm i wysokości całkowitej 120 cm, wykonane ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze żółtym. Bariera mocowana do podłoża poprzez zabetonowanie w fundamencie betonowym o wymiarach 30 x 30 x 100 cm, wykonanym z betonu C12,5/15 o klasie ekspozycji X0, wodoszczelnego W-8 i mrozoodpornego F100, górny poziom fundamentu poniżej poziomu gruntu. Liczba: 5 szt.



Wycieraczki zewnętrzne z odpływem montowane w zagłębieniu nawierzchni, składające się z kratowego stalowego rusztu o wymiarach oczka 9x13 mm wykonanego ze stali nierdzewnej, wymiary rusztu: 100x50x2 cm, podstawa wycieraczki wykonana z

polimerbetonu i krawędzi ze stali ocynkowanej o wymiarach 100x50x8 cm, dплыw Ø110 mm w podstawie. Liczba: 2szt. o wymiarach całkowitych 50x100 cm (Wz2) i 1 szt. o wymiarach całkowitych 50x200 cm (Wz1).



Podstawa wycieraczki



Ruszt wycieraczki

7.4 Układ komunikacyjny:

Istniejące ciągi piesze, pieszo-jezdne o nawierzchni z płyt betonowych/nawierzchni asfaltowej planuje się poddać całkowitej rozbiórce. Projektuje się wewnętrzne ciągi piesze o nawierzchni utwardzonej małowabarytową kostką betonową na wymaganych warstwach podbudowy podanych w tabeli poniżej. Projektowane ciągi prowadzone będą wzdłuż elewacji wschodniej, zachodniej i północnej budynku oraz w terenie położonym po jego południowej stronie, jako drogi dojść do placów zabaw i terenów zieleni urządzonej.

Ponadto planuje się urządzenie odcinka drogi dojazdowej 22KDD (oznaczenie zgodnie z częścią graficzną aktualnego MPZP), ciągów pieszych oraz 31 miejsc postojowych, w tym trzy na potrzeby osób niepełnosprawnych na terenach dz. nr ewid. 223/34, 223/39, 223/42, 223/45, 223/48 i 223/66, przy czym wszystkie ich części zlokalizowane na dz. nr ewid. 223/34, 223/45, 223/48 i 223/66 realizowane na podstawie odrębnego opracowania projektowego i odrębnej decyzji o pozwoleniu na budowę (ETAP II inwestycji – vide UWAGA w pkt. 4 projektu budowlanego).

Planuje się również wykonanie drogi pożarowej dla wozów bojowych PSP prowadzącej do dwóch stanowisk czerpania wody i kończąca się placem manewrowym o rzucie koła, umożliwiającym zmianę kierunku jazdy o zewnętrznym promieniu nie mniejszym niż 11 m i jezdni szerokości 4 m spełniającej warunki drogi pożarowej, zlokalizowanej na dz. nr ewid. 223/66 i na części dz. nr ewid. 223/42, która realizowana będzie na podstawie odrębnego opracowania projektowego i odrębnej decyzji o pozwoleniu na budowę (ETAP II inwestycji – vide UWAGA w pkt. 4 projektu budowlanego).

Wjazd i wejścia na teren inwestycji projektuje się bezpośrednio z przylegających do granic północnej i zachodniej pasów drogowych poszczególnych odcinków dróg dojazdowych 22KDD i 23KDD (oznaczenia zgodnie z MPZP). Wejścia na ogrodzony teren inwestycji poprzez 2 furtki ogrodzeniowe, jednoskrzydłowe znajdujące się od strony północnej i zachodniej, zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Wejścia /wyjścia do/z budynku żłobka i przedszkola urządzono pod względem dostępu poszczególnych grup personelu i użytkowników. Wejście główne do budynku znajduje się od strony zachodniej. Wejście z projektowanych ciągów pieszych/pieszo-jezdnych dostępne dla użytkowników (dzieci i rodzice) oraz personelu części administracyjnej. Od strony północnej zaprojektowano wejścia/wyjścia do/z budynku dla personelu części kuchennej a także wejście/wyjście do pomieszczenia technicznego przeznaczonego na kotłownię oraz dostępny z zewnątrz śmietnik wbudowany. Wejścia do części kuchennej z ciągów pieszych poprzez projektowane spoczniki schodów wejściowych o konstrukcji żelbetowej. Od strony południowej zaprojektowano wejście/wyjście do/z sanitariatu bez barier, który dostępny będzie z projektowanych tarasów, ponadto od strony południowej znajdować się będą 2 wejścia/wyjścia do/z budynku dla użytkowników (dzieci) i personelu administracyjnego poprzez projektowane terasy na tereny zielone oraz urządzone place zabaw żłobka (100m²), dzieci młodszych (160m²) oraz dzieci starszych (160m²). Szczegóły zagospodarowania i urządzenia placów zabaw według odrębnego projektu technicznego placów zabaw oraz Załącznikiem nr1. Teren od strony wschodniej, południowej i zachodniej jest ogrodzony, a dostęp do niego stanowią dwie furtki jednoskrzydłowe ogrodzeniowe, jedna usytuowana w północno wschodnim narożniku (Ft2), druga usytuowana od strony zachodniej (Ft1). Wejście/Wyjście z/na teren ogrodzony/ciągi piesze/pieszo-jezdne poprzez furtkę Ft1 oraz wejście /wyjście główne do/z budynku przeznaczone dla użytkowników oraz personelu znajdujące się w pobliżu drogi 23KDD zabezpieczone zostanie poprzez zaprojektowanie barier ochronnych chodnikowych, które skutecznie chronią przed wypadkami i ryzykiem utraty życia. Parametry barier ochronnych zgodnie z punktem 7.2 (bariery ochronne).

Projektuje się również włady studzienek infrastruktury technicznej, kanalizacji tłuszczowej o normowych wymaganiach technicznych, wykonane z żeliwa w kolorze szarym/grafitowym - szczegóły zgodnie z projektem technicznym branży sanitarnej.

Przekroje konstrukcyjne i dane liczbowe zgodnie z poniższą tabelą:

Pozycja	Materiał	Obmiar
Ciągi piesze, tarasy naziemne, opaski przy budynku	Płyta chodnikowa 50x50 cm - gr. 7,0 cm w kolorze szarym	689,0 m ²
	Podsypka z piasku - gr. 5,0 cm	35,0 m ³
	Podbudowa z kruszywa zagęszczana mechanicznie - gr. 10,0 cm	69,0 m ³

	Pospółka - gr. min 5,0 cm	491,0 m ³
	Obrzeża chodnikowe w postaci prostokątnej kostki brukowej, wykonane z betonu o wym. 20x6x100 cm w kolorze szarym.	314,0 mb
	Roboty ziemne (wykop i odkład) wraz z profilacją (niwelacją) terenu	633,0 m ³
Ciągi pieszo-jezdne i miejsca postojowe	Kostka brukowa behaton lub nosalit w kolorze grafit/wapień stalowy/wapień szary - gr. 8,0 cm	53,0 m ²
	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4,0 cm	2,5 m ³
	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego frakcji 0 ÷ 32,5 mm gr. 15 cm	8,0 m ³
	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego frakcji 0 ÷ 63 mm gr. 15 cm	8,0 m ³
	Warstwa odsączająca a z kruszywa naturalnego (pospółka) gr. 10 cm	5,5 m ³
	Krawężnik drogowy prostopadłościenny, jednostronnie ukośnie ścięty z zaokrągloną krawędzią o wym 15x22-30x100 cm	67,0 mb
	Roboty ziemne (wykop i odkład) wraz z profilacją (niwelacją) terenu	25,0 m ³

7.5 Sieci uzbrojenia terenu:

Zgodnie z projektami wykonawczymi branży sanitarnej, elektrycznej silnoprądowej i elektrycznej słaboprądowej.

7.6 Ukształtowanie terenu:

Dostosowane wyłącznie do potrzeb nowego wewnętrznego układu komunikacyjnego i pozostałego zagospodarowania terenu, zgodnie z danymi zawartymi w części graficznej niniejszego opracowania.

7.7 Ukształtowanie zieleni:

Pielęgnacją zieleni istniejącej wraz z wycinką pojedynczych nasadzeń kolidujących z projektowaną zabudową i zagospodarowaniem – nasadzenia przewidziane do wycinki zgodnie z częścią graficzną projektu budowlanego zagospodarowania terenu oraz uzyskaną decyzją zgłoszenia wycinki drzew będącą po stronie inwestora.

Teren nieutwardzony, w granicach zagospodarowania, przewidziano wysiać trawą zgodnie z zasadami, na odpowiednio przygotowanym podłożu z ziemi wegetatywnej o miąższości minimum 15 cm. Dane liczbowe zgodnie z poniższą tabelą:

Material	Obmiar
Trawnik gazonowy – gatunek trawy odporny na zdeptywanie i zacienienie	1958,0 m ²
Ziemia wegetatywna	294,0 m ³

7.8 Trawnik (zakładanie powierzchni, prace wstępne, pielęgnacja):

Uprzątnięcie terenu:

- usunięcie kłaczy i chwastów,
- przekopanie powierzchni.

Przygotowanie gleby:

- nawiezenie warstwy minimum 15 cm ziemi urodzajnej (humusu),
- rozsypanie nawozu w ilości 0.02 kg/m² (na dużych powierzchniach 4 do 6 kg/m²) i jego wymieszanie z wierzchnią warstwą ziemi,
- wskazany dwutygodniowy okres stabilizacji gruntu (osiadanie) lub dokładne uwałowanie przygotowanego podłoża.

Wybór mieszanek nasion:

- obecnie w handlu występują gotowe mieszanki nasion różnych gatunków traw, których właściwości wzajemnie się uzupełniają; ważne aby w skład mieszanki wchodziły co najmniej 3 – 4 gatunki traw cieniulubnych i odpornych na zdeptywanie; otrzymamy wówczas trawnik tworzący jednolitą zwartą darń, wytrzymały na zmienne warunki pogodowe, łatwy w pielęgnacji; do obsiania powierzchni trawiastych,
- ilość wysiewanych nasion na 1m² zgodna z danymi zawartymi przez producenta na opakowaniu,
- po wysiewie nasion wskazane jest delikatne zagrabienie i zawałowanie terenu.

Pielęgnacja:

- należy pamiętać o regularnym nawadnianiu,
- pierwsze koszenie należy przeprowadzić gdy trawa osiągnie 8 – 10cm w sposób gwarantujące skrócenie jej o 1/3 wysokości,
- następne koszenia powinny być przeprowadzane systematycznie, tak aby trawa nie uzyskiwała wysokości powyżej 6 – 8 cm,
- ostatnie koszenie należy prowadzić nie później niż w połowie października,
- w przypadku występowania chwastów dwuliściennych w obrębie trawnika należy stosować oprysk herbicydem selektywnym np. CHWASTOX, MNISZEK, BOFIX lub STARANE,
- nawożenie trawnika należy prowadzić 3 – 4 razy w sezonie,

- w następnych latach wiosną należy prowadzić prace związane z wałowaniem i wertykulacją (cięciem darni), a latem z aeracją (napowietrzaniem) oraz standardowe, wyżej wymienione, zabiegi pielęgnacyjne.

7.9 Nasadzenia (prace wstępne, sadzenie, pielęgnacja):

Do nasadzeń należy zastosować standardowe sadzonki, bez śladów chorób i składników oraz uszkodzeń mechanicznych, o prawidłowym przekroju i właściwie wykształconym systemie korzeniowym.

Krzewy należy sadzić w doły zaprawione ziemią urodzajną odpowiednio dobraną do poszczególnych gatunków. Powierzchnia wokół nasadzeń pojedynczych w trawniku, jak również pod skupiskami drzew i krzewów, powinna zostać wyściółkowana korą sosnową, warstwą o grubości około 5 cm.

Wymagające tego nasadzenia należy zabezpieczyć palikiem o średnicy 4 – 6 cm, tak aby nie uległo wyłamaniu pod wpływem porywów wiatru.

Przed przystąpieniem do prac wskazane jest przeprowadzić odchwaszczenie terenu metodą. W przypadku prowadzenia odchwaszczenia chemicznego należy zachować okres karencji po oprysku, który powinien trwać około 2 – 3 tygodnie.

Przygotowanie dołu do sadzenia:

- dół pod sadzenie powinien być odpowiedniej wielkości, w związku z czym należy wykopać dół około dwukrotnie większy niż bryła korzeniowa sadzonej rośliny,
- jeśli gleba jest uboga i przepuszczalna (co należy sprawdzić makroskopowo w każdym wykopie) dodawane podłoże powinno być próchnicze i zwarte, tak aby utrzymywało wodę i składniki pokarmowe. Najlepiej do zaprawiania dołów pod nasadzenia zastosować gotowe, odpowiednio do poszczególnych gatunków przygotowane podłoże,
- glebę ciężką i zlewną należy rozluźnić przez dodanie piasku,
- w przypadku podłoża gliniastego lub ilastego (słabo przepuszczalnego) dno dołu należy wrzucić szpadłem i wymieszać z piaskiem lub żwirem, co umożliwi przynajmniej częściowe odwodnienie dołu (drenaż), który w przeciwnym razie staje się rodzajem donicy bez otworu w dnie. Jeśli gleba jest bardzo zbita należy wrzucić również ściany dołu.

Przygotowanie bryły korzeniowej do sadzenia – rośliny w pojemnikach:

- roślinę należy ostrożnie wyjąć z pojemnika tak, aby nie uszkodzić bryły i samych korzeni (powodzenie nasadzenia i późniejszego przyjęcia się rośliny zależy w dużej mierze od jakości bryły korzeniowej),
- korzenie są zwykle bardzo delikatne, łatwo się łamią i rwią. Nie wolno na siłę wyciągać rośliny z pojemnika za część nadziemną,
- większy pojemnik należy dokładnie rozciąć i wyjąć z nich roślinę, mniejsze można po odwróceniu lekko stuknąć, wtedy usunięcie bryły korzeniowej z pojemnika będzie łatwiejsze,
- jeżeli korzenie są poskręcane, sfilcowane i tworzą zwartą warstwę na obrzeżu bryły, część z nich należy przyciąć sekატorem, a zewnętrzną ich warstwę delikatnie rozluźnić. Przyczyni się to do ich rozwoju w kierunku zewnętrznym i ułatwi przenikanie do otaczającego podłoża,
- rośliny w pojemniku dobrze jest przed posadzeniem zanurzyć na kilka minut w wodzie aby nasiąkły, bardzo suche bryły bowiem źle przyjmują nawet obfite nawadnianie po posadzeniu.

Przygotowanie bryły korzeniowej do sadzenia – rośliny balotowe:

- przy sadzeniu roślin balotowych, o bryle korzeniowej owiniętej tkaniną jutową lub siatką, należy szczególnie uważać na ewentualne uszkodzenia bryły korzeniowej,
- w balotach sprzedawane są najczęściej stosunkowo duże krzewy i drzewa. Ciężkie bryły korzeniowe należy przenosić ostrożnie, aby ich nie uszkodzić. Podczas sadzenia siatkę lub jutę zabezpieczającą korzenie pozostawiamy na bryle.

Przygotowanie korzeni do sadzenia – rośliny sadzone z gołym korzeniem:

- korzenie roślin sadzonych bez bryły korzeniowej zawsze wymagają kilkugodzinnego zanurzenia w wodzie przed rozpoczęciem sadzenia,
- roślinom takim przycinamy korzenie na długość 15 – 20 cm. Również pędy sadzonych w ten sposób krzewów należy przyciąć do wysokości około 20 cm, aby zmniejszyć masę części nadziemnej roślin, a co za tym idzie zapotrzebowanie na wodę w pierwszym okresie po posadzeniu.

Nawożenie przed posadzeniem:

- w przypadku ubogiej gleby należy do dołu, przed nasadzeniem, wsypać garść nawozu, najlepiej o spowolnionym działaniu. Nawóz należy rozsypać równomiernie dookoła rośliny i lekko wymieszać z dosypywaną glebą,
- jeśli gleba jest umiarkowanie zasobna lub żyzna nawożenie podczas sadzenia nie jest wskazane.

Wykonanie nasadzenia:

- roślinę ustawiamy w uprzednio przygotowanym dole w taki sposób aby po zakopaniu znalazła się na głębokości na jakiej rośla,
- po posadzeniu delikatnie ubijamy ziemię dookoła rośliny. Jeśli sadzona ona była z pojemnika lub balotowana, ziemię ubijamy stopami dookoła rośliny, mocniej na zewnątrz bryły korzeniowej,
- w przypadku drzew i krzewów dużych glebę ubijamy w trakcie obsypywania, na kilku poziomach,
- w przypadku roślin z odkrytymi korzeniami (z tzw. Gołym korzeniem) ważne jest umieszczenie rośliny w dole w taki sposób, aby korzenie były skierowane w dół i rozłożone na boki. Nie mogą one skręcać się i podwijać w dole. Po delikatnym obsypaniu korzeni glebę bliżej rośliny ubijamy mocniej,

- dobre ubicie gleby zapobiega ewentualnemu przemieszczaniu się, na przykład odchyłaniu się nasadzenia od pionu. Właściwe ubicie gleby powoduje szczelne przyleganie gleby do drobnych korzeni, co ułatwia podsiąkanie wody i zapobiega nadmiernemu osiadananiu rośliny po posadzeniu.

Podlewanie po posadzeniu:

- zaleca się bardzo obfite podlewanie roślin po posadzeniu,
- bezpośrednio po posadzeniu roślinę należy podlać dużą ilością wody, tak aby gleba osiadła i oblepiła najdrobniejsze korzenie. Przesadzane rośliny w początkowym okresie są bardzo narażone na zaschnięcie. Aby umożliwić zatrzymanie wody w pobliżu drzewka lub krzewu należy ukształtować ziemną misę. Nawet w deszczową pogodę, po posadzeniu, konieczne jest obfite podlewanie roślin.

Ściółkowanie:

- rośliny bardzo pozytywnie reagują na ściółkowanie. Zabieg ten ogranicza rozwój chwastów w pobliżu roślin, a także zmniejsza parowanie wody z gleby,
- jeśli rośliny sadzone są w trawniku, ściółkowanie zmniejsza możliwość uszkodzenia ich w trakcie koszenia. Nawet pozornie drobne skaleczenia młodych drzew w okolicy podstawy pnia mogą przekształcać się w rozległe rany zgorzelinowe, dlatego kosząc dookoła drzewek, trzeba być szczególnie ostrożnym, zwłaszcza przy stosowaniu kosiarki żyłkowej (niebezpieczeństwo takie ogranicza właśnie ściółkowanie, które odsuwa odległość koszonej krawędzi od pnia rośliny),
- powierzchnia wokół nasadzeń pojedynczych w trawniku, jak również pod skupiskami drzew i krzewów, powinna zostać wyściółkowana korą drzew iglastych, warstwą o grubości 5 cm.

Nawadnianie:

- do prawidłowego rozwoju roślin niezbędna jest woda. Lepiej jest podlewać rośliny rzadziej, a większą dawką wody, niż częściej, a mniejszą. Duża, jednorazowa ilość wody, nasącza nie tylko powierzchniową warstwę gleby ale też jej głębsze pokłady. Szczególnie istotne jest to w okresach długotrwałej suszy, gdy górna, zaskorupiona, zbita warstwa gleby nie pozwala przesiąkać wodzie głębiej, a sama niemal natychmiast po podlaniu wysycha,
- najkorzystniej podlewać rośliny w godzinach wieczornych i porannych. Bardzo dobrym rozwiązaniem jest zastosowanie systemu nawadniania kropłowego (linie samokropujące). Wówczas każda z roślin jest podlana, a linia kropkująca może być ukryta pod warstwą gleby lub ściółki.

Nawożenie:

- pierwsza dawka nawozu powinna być niewielka i wynosić około połowy zalecanej. Dopiero w następnych latach ilość nawozu można zwiększyć do przewidzianej. Orientacyjne dawki zwykle podawane są na opakowaniach nawozów,
- zasilanie mineralne wieloskładnikowymi nawozami z zawartością azotu należy zakończyć do końca czerwca. Nawożenie mineralne prowadzone w późniejszym terminie przedłuża okres wegetacji roślin i są one w efekcie gorzej przystosowane do zimowania,
- jeżeli przy sadzeniu nie dokonano nawożenia startowego zaleca się nowo posadzone rośliny nawozić wiosną pierwszego roku wegetacji,
- najlepsze efekty w zakresie zawożenia osiąga się przy zastosowaniu nawozów o spowolnionym działaniu. Stosuje się je jednorazowo, wczesną wiosną – na ogół w kwietniu. Najlepiej niewielką dawkę nawozu (dla młodych krzewów około 10g) wsypać do 2 ÷ 3 niewielkich otworów umieszczonych w pobliżu rośliny,
- zaleca się stosowanie nawozów dobranych odpowiednio do poszczególnych gatunków roślin.

7.10 Ogrodzenie i bramy wjazdowe:

Istniejące – przewidziane do rozbiórki.

Projektowane ogrodzenie systemowe z dwoma furtkami jednoskrzydłowymi otwierającymi się na posesję. Słupki ogrodzenia zakotwione w żelbetowym fundamencie o wymiarach 25x30x84cm wykonanym z betonu C30/37 o klasie ekspozycji XC1, wodoszczelnego W-8 i mrozoodpornego F100 posadowionego poniżej poziomu przemarzania gruntu (min. 100 cm p.p.t). Słupki ogrodzeniowe usztywnione poprzez podmurówkę betonową systemową składającą się z przęsła podmurówki (desek) oraz łączników betonowych prostych i narożnych. Przęsła ogrodzenia projektuje się z profili stalowych wykonanych ze stali B500 malowanych proszkowo w kolorze szarym/grafitowym, szczegóły zgodnie z częścią graficzną opracowania oraz danymi zawartymi w tabeli poniżej.

Właściwość	Wartość lub ustalenie
Wysokość ponad poziom terenu:	max. 1,8 m (od strony północnej i zachodniej H przęsła = 1,53 cm, od strony południowej i wschodniej H przęsła = 1,73 cm)
Długość:	~154,0 mb (dla H przęsła = 1,53 cm ~39 mb, dla H przęsła = 1,73 cm ~115 mb)
Słupy konstrukcyjne:	stalowe ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze szary mat/grafit mat, wykonane z kształtowników prostokątnych zamkniętych 60x40 o wysokości 210 i 230 cm, zabetonowane w fundamencie żelbetowym, usztywnione podmurówką systemową. Wyposażone w uchwyty montażowe wykonane z płaskowników i „daszek” systemowy Liczba: słupek H=230cm - szt.46; słupek H=210cm - szt.19
Cokół - prefabrykowana podmurówka betonowa:	wykonany jako betonowa, prefabrykowana podmurówka, składająca się z desek podmurówki o wymiarach 5,5x25x249 cm i łączników betonowych o wymiarach 22x22x30 cm w kolorze szarym.

	Szczegóły zgodnie z częścią graficzną opracowania. Liczba: ~154 mb w tym łącznik podmurówki prosty 60 szt. i łącznik podmurówki narożny 5 szt.
Przęsła:	Wykonane jako ogrodzenie panelowe 3D, systemowe, stalowe ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze szary mat/grafit mat. Przęsło o wysokości H = 153 cm, L przęsła = 250 cm; L całkowita ~39 mb. Przęsło o wysokości H = 173 cm, L przęsła = 250 cm; L całkowita ~115 mb
Furtki	Jednoskrzydłowe, panelowe 3D, systemowe, otwierane w kierunku ogrodzonej posesji - lewa do wewnątrz (Ft1), prawa do wewnątrz (Ft2), stalowe ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze szary mat/grafit mat, wykonane ze słupów i przęsał o profilach j.w. Furtka wyposażona w zamek zwykły (wpuszczany) z wkładką bębnową, mocowana do słupów na zawiasach. Liczba: 2 szt.

7.11 Barierki ochronne schodów:

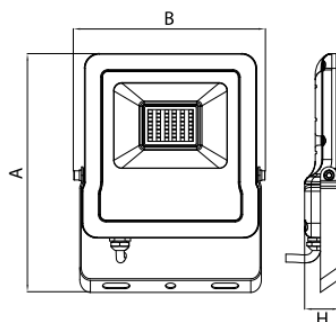
Barierki ochronne schodów projektuje się przy schodach o konstrukcji żelbetowej prowadzących do wejść do części kuchennej obiektu (BR1, BR2, BR3, BR4) oraz przy schodach terenowych urządzonych w północno-wschodnim narożniku (BR5). Barierki wykonane w konstrukcji stalowej ze stali B500 malowane proszkowo w kolorze szary mat/grafit mat (RAL7030//RAL7016). Wypełnienia barierki wykonane w nawiązaniu do wypełnień przęsał projektowanego ogrodzenia systemowego. Zakotwienie słupków barierki dla schodów żelbetowych planuje się wykonać w konstrukcji schodów projektowanych zgodnie z branżą konstrukcyjną natomiast słupki barierki schodów terenowych planuje się zakotwić w fundamencie betonowym o wymiarach 30x30x100cm posadowionym poniżej strefy przemarzania gruntu (min. 100 cm p.p.t.), który należy wykonać z betonu C12,5/15 o klasie ekspozycji X0, wodoszczelnego W-8 i mrozoodpornego F100. Szczegóły zgodnie z częścią graficzną opracowania.

7.12 Oświetlenie terenu:

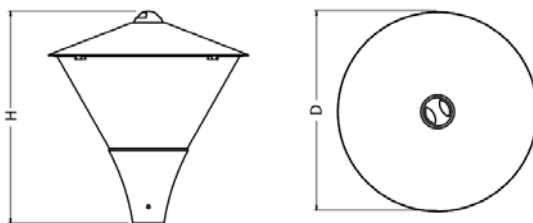
Oświetlenie wejść do budynku oprawami oświetleniowymi (Z1) typu LED w kolorze RAL9005 (czarny)/anodyzowane aluminium/RAL9016 (biały) o wymiarach AxBxH = 250x63x74, na wymienne źródła, wykonane z profilu aluminiowego, wyposażone w przesłonę mleczną, montaż naścienny. Szczegóły zgodnie z częścią graficzną opracowania. Linie zasilające i dobór źródeł światła zgodnie z danymi zawartymi w projekcie wykonawczym branży elektrycznej silnoprądowej. Liczba: 4 szt.



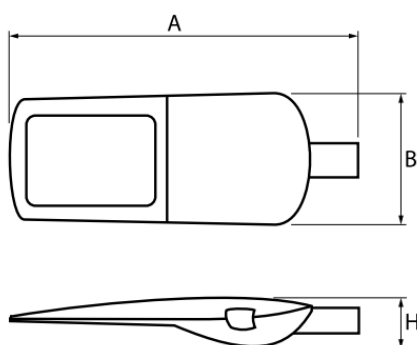
Oświetlenie elewacji poprzez oprawy wyposażone w wysokowydajne źródło światła LED, korpus wykonany z aluminium w kolorze RAL9005 (czarny), przesłona wykonana z przezroczystej szyby hartowanej transparentnej, montaż naścienny. Projektuje się oprawy F1 o wymiarach AxBxH=321x282x38 szt. 11 oraz F2 o wymiarach AxBxH=237x200x36 szt.4. Szczegóły zgodnie z częścią graficzną opracowania. Linie zasilające i dobór źródeł światła zgodnie z danymi zawartymi w projekcie wykonawczym branży elektrycznej silnoprądowej.



Oświetlenie parkowe w obrębie ogrodzonego terenu placów zabaw, wyposażone w wysokowydajne źródła LED. Korpus wykonany z odlewu aluminium, przesłona przezroczysta wykonana z poliwęglanu o wysokim stopniu odporności na czynniki mechaniczne. Powłoka zewnętrzna zapewniająca wysoki poziom odporności na czynniki atmosferyczne. Średnica nasadzenia 60mm. Wymiar DxH=448x476 w kolorze RAL9005 (czarny), montowane na słupie o wysokości 4,0 m, który posadowiony zostanie w fundamencie o wymiarach 15x15x100 cm wykonanym z betonu klasy co najmniej C25/30 o klasie ekspozycji XC1, wodoodpornego W8 i mrozoodpornego F100, zbrojonego stalą B500 lub na fundamencie systemowym prefabrykowanym, dedykowanym przez producenta opraw i/lub słupów. Linie zasilające i dobór źródeł światła zgodnie z danymi zawartymi w projekcie wykonawczym branży elektrycznej silnoprądowej. Liczba: 4 szt.



Oświetlenie uliczne wykonane z odlewu aluminium malowanego proszkowo farbą odporną na warunki atmosferyczne. Oprawa wyposażona w regulowany uchwyt dedykowany do montażu na słupach. Przesłona wykonana z przezroczystej szyby hartowanej. Wymiary $A \times B \times H = 507 \times 209 \times 144$ w kolorze RAL9006 (szary). Montaż oprawy na słupie o wysokości 4,0 m posadowionym w fundamencie $15 \times 15 \times 100$ cm wykonanym z betonu klasy co najmniej C25/30 o klasie ekspozycji XC1, wodoodpornego W8 i mrozoodpornego F100, zbrojonego stalą B500 lub na fundamencie systemowym prefabrykowanym, dedykowanym przez producenta opraw i/lub słupów. Linie zasilające i dobór źródeł światła zgodnie z danymi zawartymi w projekcie wykonawczym branży elektrycznej silnoprądowej Liczba: 1 szt.



7.13 SPEŁNIENIE WARUNKÓW I SZCZEGÓŁOWYCH ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Zgodnie z danymi zawartymi w projekcie budowlanym dla przedmiotowej inwestycji.

8 UWAGI:


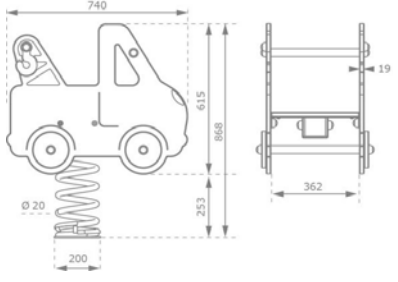


- ewentualnie występujących w projekcie określić materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych. W każdym przypadku dopuszcza się stosowanie materiałów i rozwiązań równoważnych, co najmniej o takich samych lub lepszych parametrach,
- wymiary i odległości przyjęte w projekcie należy sprawdzić i korygować z natury. Dotyczy to w szczególności zabudowy otworów stolarką i ślusarką okienną i drzwiową, które przed skierowaniem elementów do produkcji wymagają dokładnej weryfikacji. W przypadku stwierdzenia rozbieżności, wątpliwości wyjaśnić z jednostką projektową,
- materiały i wyroby budowlane w I gatunku. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty i muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- roboty budowlane wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz zgodnie ze sztuką budowlaną, z zachowaniem przepisów BHP i p.poż., pod nadzorem osoby uprawnionej, z zachowaniem koordynacji robót budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych,
- wszystkie roboty prowadzić zgodnie z instrukcjami technologicznymi producentów (dystrybutorów), przy bezwzględnym zachowaniu narzuconych w nich reżimów technologicznych,
- wszystkie rysunki należy rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż i opisami technicznymi wszystkich elementów wielobranżowego projektu budowlanego,
- wszystkie zmiany i wątpliwości konsultować z nadzorem autorskim,
- niniejszy projekt podlega ochronie praw autorskich

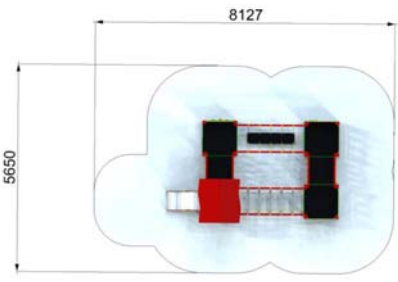

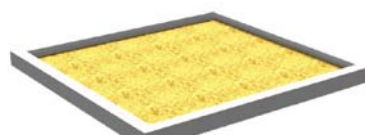
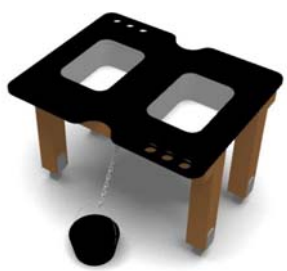
.....
MGR INŻ. ARCH. ANNA KRZYŻAK
PROJEKTANT – ARCHITEKTURA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SW-08/2003



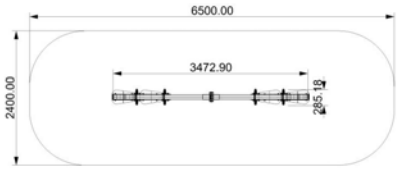

.....
MGR INŻ. ARCH. MIECZYŚLAW GĘBSKI
SPRAWDZAJĄCY – ARCHITEKTURA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 1844/61

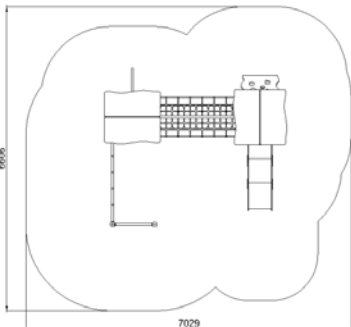

ZAŁĄCZNIK NR 1

WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW

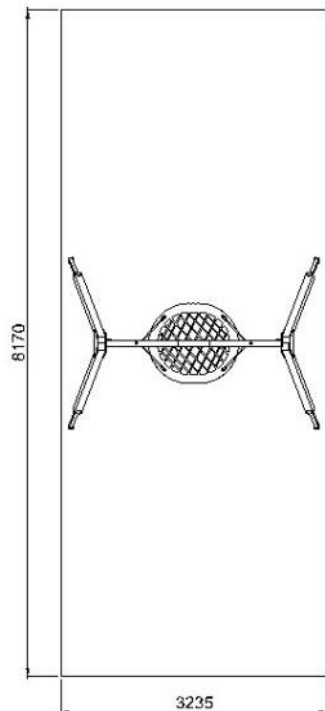
WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW ŻŁOBKA (100m ²)			
NAZWA ELEMENTU	OPIS PRODUKTU	ZDJĘCIE	ILOŚĆ [szt.1]
Zestaw domek z piaskownicą	<p>Rozmiary urządzenia: 3,00 m x 2,00 m x 2,18 m Wymiar strefy bezpieczeństwa : 6 x 5 m Wieża bez dachu h= 0,25 m – 1 szt. Wieża z dachem h= 0,25 m – 1 szt. Ławeczka – 2 szt. Panel sklepik – 1 szt. Panel wejście – 1 szt. Konstrukcja nośna z drewna klejonego sosnowego 90x90 oraz 75x70, malowanego impregnująco dekoracyjną lakierobejcą. Gwarantowana najwyższa odporność na warunki atmosferyczne dzięki wyjątkowo wytrzymałej powłoce na bazie 3 żywic. Ochrona powłoki oraz drewna przed promieniowaniem UV. Podesty i ścianka wspinaczkowa wykonane z antypoślizgowej wodoodpornej sklejki. Elementy łączeniowe zabezpieczone osłonami. Konstrukcja mocowana do podłoża za pomocą metalowych ocynkowanych kotew betonowanych w gruncie lub przykręcanych . Osłony wykonane z kolorowych płyt HDPE . Podesty i ścianka wspinaczkowa wykonane z antypoślizgowej wodoodpornej sklejki.</p>		1
Bujak holownik (bujak podwójny)	 <p>Wymiary strefy bezpieczeństwa - 2,74 m x 2,44 m Bujak sprężynowy w kształcie samochodu typu holownik. Ławeczka ograniczona dwiema ściankami, dzięki czemu jest doskonałym urządzeniem nawet dla najmłodszych dzieci. Kolorowe elementy ścianek i ławeczki wykonane z trójwarstwowej płyty HDPE, sprężyna stalowa, ocynkowana i lakierowana proszkowo. Konstrukcja mocowana do podłoża za pomocą metalowych ocynkowanych kotew betonowanych w gruncie lub przykręcanych.</p>		1
Bujak skuter	<p>Bujak sprężynowy w kształcie skutera. Rozmiary urządzenia: 0,25 m x 0,77 m x 0,65 m Wymiar strefy bezpieczeństwa: 2,25 m x 2,77 m Kolorowe elementy ścianek i ławeczki wykonane z trójwarstwowej płyty HDPE. Konstrukcja mocowana do podłoża za pomocą metalowych ocynkowanych kotew betonowanych w gruncie lub przykręcanych.</p>		1

NAZWA ELEMENTU	OPIS PRODUKTU	ZDJĘCIE	ILOŚĆ [szt.1]
Zestaw wieżowo - sprawnościowy ze zjeżdżalnią	 <p>Wymiar urządzenia: 2,65 m x 4,66 m x 3,18 m Wymiar strefy bezpieczeństwa: 5,65 x 8,13 m Wieża z dachem podest h= 0,5 m – 1 szt. Wieża bez dachu podest h= 0,5 m – 1 szt. Wieża bez dachu podest h= 0,25 m – 2 szt. Zjeżdżalnia h= 0,5 m – 1 szt... Równoważnia wyspowa – 1 szt. Równoważnia szczelbkowa – 1 szt. Most skośny – 2 szt. Panel edukacyjny tańczące kwiatki – 1 szt. Panel edukacyjny labirynt – 1 szt. Konstrukcja nośna z drewna klejonego sosnowego 90x90 oraz 75x70, malowanego impregnująco dekoracyjną lakierobejcą. Gwarantowana najwyższa odporność na warunki atmosferyczne dzięki wyjątkowo wytrzymałej powłoce na bazie 3 żywic. Ochrona powłoki oraz drewna przed promieniowaniem UV. Zjeżdżalnie wykonane z blachy nierdzewnej, z obudową HDPE. Osłony wykonane z płyt HDPE. Podesty wykonane z antypoślizgowej wodoodpornej sklejki. Elementy łączeniowe zabezpieczone osłonami. Konstrukcja mocowana do podłoża za pomocą metalowych ocynkowanych kotew betonowanych w gruncie lub przykręcanych.</p>		1
Piaskownica 2,0m x 2,0m + stolik (piaskownica integracyjna)	<p><u>Piaskownica integracyjna</u> Rozmiary urządzenia: 1,5-3,0 m x 1,5-3,0 m x 0,21 m Wymiar strefy bezpieczeństwa: Długość boku +1,5 m Piaskownica bez ławeczek. Konstrukcja z drewna litego, malowanego impregnująco dekoracyjną lakierobejcą. Gwarantowana najwyższa odporność na warunki atmosferyczne dzięki wyjątkowo wytrzymałej powłoce na bazie 3 żywic. Ochrona powłoki oraz drewna przed promieniowaniem UV. Elementy łączeniowe zabezpieczone plastikowymi osłonami.</p> <p><u>Stolik piaskowy</u> Wymiar urządzenia: 0,94 m x 0,76 m x 0,60 m Wymiar strefy bezpieczeństwa: 3,94 m x 3,76 m Misa do piasku – 1 szt. Misa do piasku sitko – 1 szt. Wiaderko do przesypywania – 1 szt. Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90x90 oraz 75x70, malowane impregnatem koloryzującym. Misy wykonane z blachy nierdzewnej. Błat wykonany z antypoślizgowej wodoodpornej sklejki. Elementy łączeniowe zabezpieczone osłonami. Konstrukcja mocowana do podłoża za pomocą metalowych ocynkowanych kotew betonowanych w gruncie lub przykręcanych.</p>	<p>Piaskownica integracyjna</p>  <p>Stolik piaskowy</p> 	1

<p>Bujak kucyk</p>	<p>Rozmiary urządzenia: 0,25m x 0,77 m x 0,65 m Wymiar strefy bezpieczeństwa: 2,25 m x 2,77 m Bujak sprężynowy w kształcie kuczka. Kolorowe elementy ścianek i ławeczki wykonane z trójwarstwowej płyty HDPE, sprężyna stalowa, ocynkowana i lakierowana proszkowo. Konstrukcja mocowana do podłoża za pomocą metalowych ocynkowanych kotew betonowanych w gruncie lub przykręcanych.</p>		<p>1</p>
<p>Bujak samolot</p>	<p>Rozmiary urządzenia: 0,25 m x 0,77 m x 0,65 m Wymiar strefy bezpieczeństwa: 2,25 m x 2,77 m Bujak sprężynowy w kształcie samolotu. Kolorowe elementy ścianek i ławeczki wykonane z trójwarstwowej płyty HDPE. Sprężyna stalowa, ocynkowana i lakierowana proszkowo. Konstrukcja mocowana do podłoża za pomocą metalowych ocynkowanych kotew betonowanych w gruncie lub przykręcanych.</p>		<p>1</p>
<p>Huśtawka wagowa czteroosobowa</p>	 <p>Wymiar urządzenia: 3,47 m x 0,29 m x 0,7 m Wymiar strefy bezpieczeństwa: 2,4 m x 6,5 m Siedzisko – 4 szt. Uchwyt – 4 szt. Odbojnik – 2 szt. Konstrukcja ze stali ocynkowanej ognio i lakierowanej proszkowo. Osłony wykonane z płyt HDPE. Elementy łączeniowe zabezpieczone osłonami. Konstrukcja mocowana do podłoża za pomocą metalowych ocynkowanych kotew betonowanych w gruncie lub przykręcanych.</p>		<p>1</p>

WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW DZIECI STARSZYCH (160m ²)			
NAZWA ELEMENTU	OPIS PRODUKTU	ZDJĘCIE	ILOŚĆ [szt.1]
Zestaw wieżowo - sprawnościowy ze zjeżdżalnią	 <p> Wymiar urządzenia: 3,46 m x 3,77 m x 2,93 m Wymiar strefy bezpieczeństwa: 6,61 m x 7,03 m Wieża z dachem podest h= 1,0 m – 2 szt. Zjeżdżalnia h = 1,0 m – 1 szt. Ścianka wspinaczkowa skośna – 1 szt. Drabinka rurkowa pionowa – 1 szt. Rura strażacka – 1 szt. Tunel linowy poziomy – 1 szt. Krata linowa pionowa 2 m x 2 m – 1 szt. Drabinka rurkowa pionowa- 1 szt. Konstrukcja nośna z drewna klejonego sosnowego 90x90 oraz 75x70, malowanego impregnująco dekoracyjną lakierobejcą. Gwarantowana najwyższa odporność na warunki atmosferyczne dzięki wyjątkowo wytrzymałej powłoce na bazie 3 żywic. Ochrona powłoki oraz drewna przed promieniowaniem UV. Zjeżdżalnie wykonane z blachy nierdzewnej, z obudową HDPE. Osłony wykonane z płyt HDPE. Podesty wykonane z antypoślizgowej wodoodpornej sklejki. Elementy łączeniowe zabezpieczone osłonami. Konstrukcja mocowana do podłoża za pomocą metalowych ocynkowanych kotew betonowanych w gruncie lub przykręcanych. </p>		1

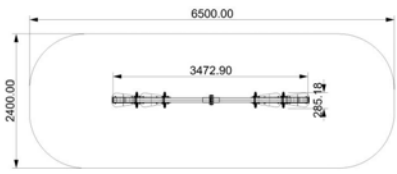

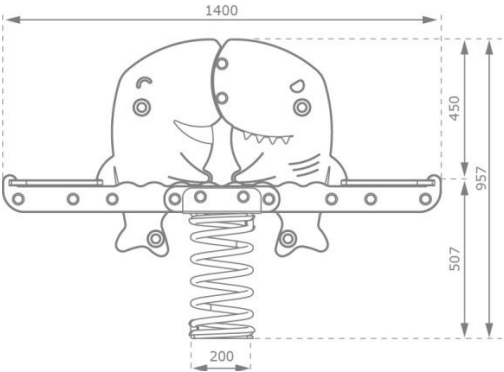

Huśtawka "bocianie gniazdo"



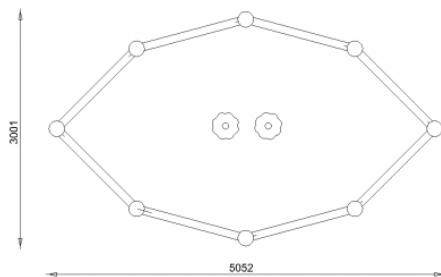
Rozmiary urządzenia: 1,7 m x 2,45 m x 2,2 m
Wymiar strefy bezpieczeństwa: 8,17 m x 3,2 m
Dla nawierzchni syntetycznych (7,16 m x 3,25 m)
Siedzisko linowe – 1 szt.

Konstrukcja nośna z drewna klejonego sosnowego 90x90 oraz 75x70, malowanego impregnująco dekoracyjną lakierobejcą. Gwarantowana najwyższa odporność na warunki atmosferyczne dzięki wyjątkowo wytrzymałej powłoce na bazie 3 żywic. Ochrona powłoki oraz drewna przed promieniowaniem UV. Belka górną z profilu stalowego ocynkowanego i lakierowanego proszkowo. Siedzisko z liny stalowej w oplocie polipropylenowym. Elementy łączeniowe zabezpieczone plastikowymi osłonami. Montaż za pomocą stalowych kotew betonowanych w gruncie. Belka górną z profilu stalowego ocynkowanego i lakierowanego proszkowo. Siedzisko z liny stalowej w oplocie polipropylenowym. Elementy łączeniowe zabezpieczone plastikowymi osłonami. Montaż za pomocą stalowych kotew betonowanych w gruncie.



<p>Huśtawka wagowa czteroosobowa</p>	 <p>Wymiar urządzenia: 3,47 m x 0,29 m x 0,7 m Wymiar strefy bezpieczeństwa: 2,4 m x 6,5 m Siedzisko – 4 szt. Uchwyt – 4 szt. Odbojnik – 2 szt. Konstrukcja ze stali ocynkowanej ogniowo i lakierowanej proszkowo. Osłony wykonane z płyt HDPE. Elementy łączeniowe zabezpieczone osłonami. Konstrukcja mocowana do podłoża za pomocą metalowych ocynkowanych kotew betonowanych w gruncie lub przykręcanych.</p>		<p>1</p>
<p>Bujak rekinki</p>	 <p>Rozmiary urządzenia: 1,4 m x 0,3 m x 0,96 m Wymiar strefy bezpieczeństwa: 3,4 m x 2,3 m Bujak sprężynowy w kształcie rekinków. Kolorowe elementy konstrukcji wykonane z trójwarstwowej płyty HDPE. Sprężyna stalowa, ocynkowana i lakierowana proszkowo. Konstrukcja mocowana do podłoża za pomocą metalowych ocynkowanych kotew betonowanych w gruncie lub przykręcanych.</p>		<p>1</p>

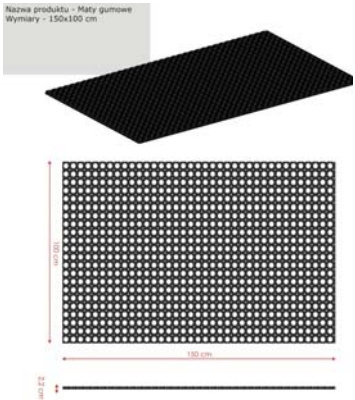




Piaskownica modułowa



Szerokość: 5,05 m
Wysokość: 0,27 m
Długość: 3,0 m
Wysokość swobodnego upadku: 0,27 m
Strefa bezpieczeństwa: 8,05 m x 5,00 m
Piaskownica modułowa z HDPE. Długość modułu 1,5 m
umożliwia tworzenie piaskownicy o dowolnym kształcie.



1

POZOSTAŁE			
NAZWA ELEMENTU	OPIS PRODUKTU	ZDJĘCIE	ILOŚĆ [szt.1]
Maty przerostowe 150*100cm	<p>Gumowa mata przerostowa na podłoże.</p> <p>Nazwa produktu - Maty gumowe Wymiary - 150x100 cm</p> 		280
Ławka tęcza bez oparcia	<p>Rozmiary urządzenia: 0,37 m x 1,55 m x 0,42 m. Rama z kątownika stalowego, ocynkowanego. Siedziska wykonane z płyty HDPE. Elementy łączeniowe zabezpieczone plastikowymi osłonami. Montaż za pomocą ocynkowanych kotew.</p>		3
Regulamin	 <p>Rozmiary urządzenia: 0,6 m x 0,08 m x 2,0 m Tablica z regulaminem placu zabaw. Tablica ze spienionego PCV mocowana do sklejki wodoodpornej gr. 21 mm. Słup stalowy 5x5 cm ocynkowany ogniowo i lakierowany proszkowo.</p>		1
Certyfikacja nawierzchni w 12 punktach	-	-	1

ZAŁĄCZNIK NR 2

WYKAZ STALI

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ
ŻŁOBEK I PRZEDSZKOLE W PIEŚCIROGACH STARYCH

Poz	Profil	Długość mm/szt	Sztuk	Łączna dług. [m] lub pow. [m2]	Masa kg/m lub kg/m2	Masa ogółem kg	Materiał	Nr rys. lub normy
Łącznie masa poniższych elementów						215	kg	

Element	Fundament F-1		65				Rys.:	ZIP-PT-ZT-04
Nr1	f 10	780	4	3,120	0,62	1,9	B500	PN/H-93215
Nr2	f 6	920	6	5,520	0,22	1,2	B500	PN/H-93215
	Suma		10			3		
	Dodatek na zakłady	5,00%				0,2		
Razem	1 element Fundament F-1					3,3		
Ogółem	65 elementy/ów					215		

KONIEC WYKAZU STALI

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ

ŻŁOBEK I PRZEDSZKOLE W PIEŚCIROGACH STARYCH

Poz	Profil	Długość mm/szt	Sztuk	Łączna dług. [m] lub pow. [m2]	Masa kg/m lub kg/m2	Masa ogółem kg	Mate-rial	Nr rys. lub normy
Łącznie masa poniższych elementów						276	kg	

Element	Barierka BR1		1				Rys.:	ZIP-PT-ZT-03
1	Rk40x40x4	10100	1	10,100	3,97	40,1	S235	BN/0656-01
2	bl. 5x30	3000	1	0,090	39,25	3,5	S235	PN/H-92203
3	f 14	20550	1	20,550	1,21	24,8	S235	PN/H-93215
	Suma		3			68		
	Dodatek na spoiny	1,80%				1,2		
Razem	1 element Barierka BR1					69,7		
Ogółem	1 elementy/ów					70		

Element	Barierka BR2		1				Rys.:	ZIP-PT-ZT-03
1	Rk40x40x4	8300	1	8,300	3,97	33,0	S235	BN/0656-01
2	bl. 5x30	2000	1	0,060	39,25	2,4	S235	PN/H-92203
3	f 14	14500	1	14,500	1,21	17,5	S235	PN/H-93215
	Suma		3			53		
	Dodatek na spoiny	1,80%				1,0		
Razem	1 element Barierka BR2					53,8		
Ogółem	1 elementy/ów					54		

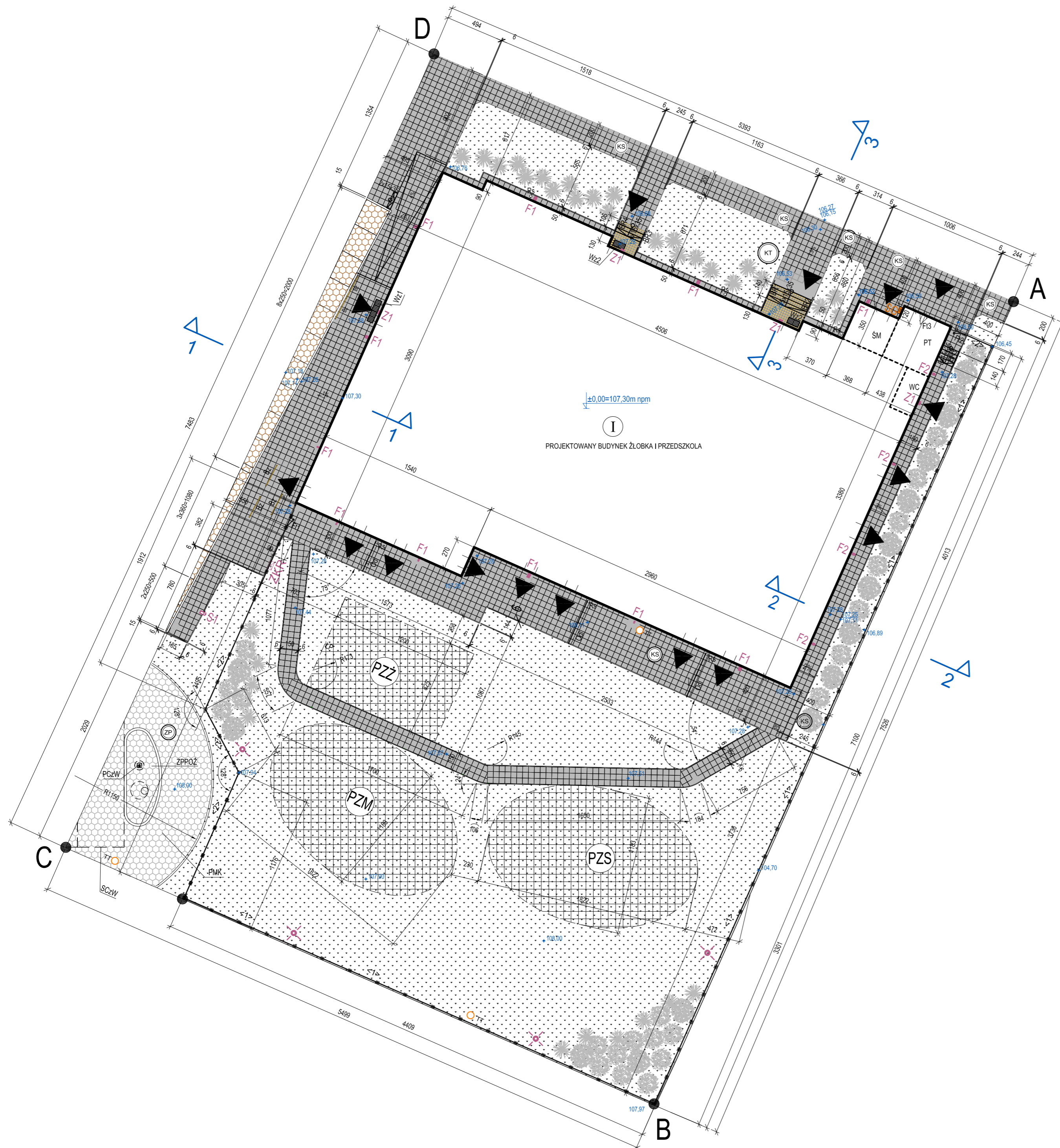
Element	Barierka BR3		1				Rys.:	ZIP-PT-ZT-03
1	Rk40x40x4	9240	1	9,240	3,97	36,7	S235	BN/0656-01
2	bl. 5x30	2560	1	0,077	39,25	3,0	S235	PN/H-92203
3	f 14	18700	1	18,700	1,21	22,6	S235	PN/H-93215
	Suma		3			62		
	Dodatek na spoiny	1,80%				1,1		
Razem	1 element Barierka BR3					63,4		
Ogółem	1 elementy/ów					63		

Element	Barierka BR4		1				Rys.:	ZIP-PT-ZT-03
1	Rk40x40x4	7530	1	7,530	3,97	29,9	S235	BN/0656-01
2	bl. 5x30	1650	1	0,050	39,25	1,9	S235	PN/H-92203
3	f 14	10740	1	10,740	1,21	13,0	S235	PN/H-93215
	Suma		3			45		
	Dodatek na spoiny	1,80%				0,8		
Razem	1 element Barierka BR4					45,6		
Ogółem	1 elementy/ów					46		

Element	Barierka BR5		1				Rys.:	ZIP-PT-ZT-03
1	Rk40x40x4	6600	1	6,600	3,97	26,2	S235	BN/0656-01
2	bl. 5x30	1650	1	0,050	39,25	1,9	S235	PN/H-92203
3	f 14	11700	1	11,700	1,21	14,1	S235	PN/H-93215
	Suma		3			42		
	Dodatek na spoiny	1,80%				0,8		
Razem	1 element Barierka BR5					43,0		
Ogółem	1 elementy/ów					43		

KONIEC WYKAZU STALI

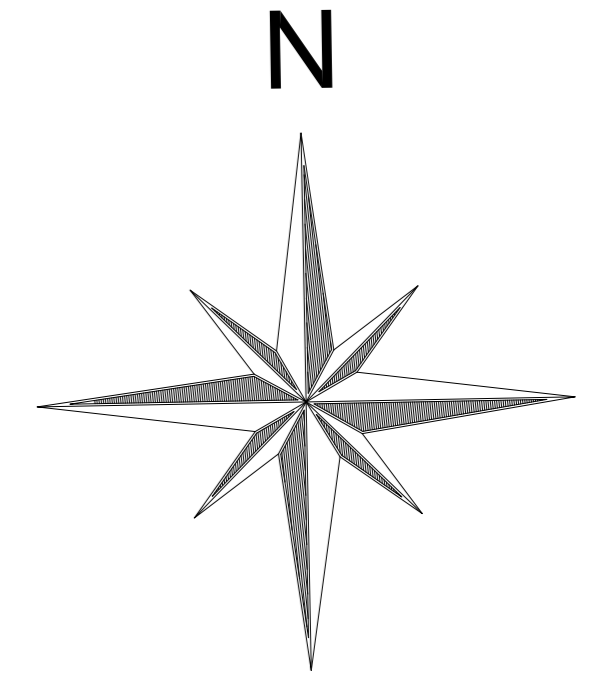
CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA



LEGENDA:

ABC - D GRANICA WŁASNOŚCI=GRNICA ODDZĄLWANIA INWESTYCJI

- PROJEKTOWANY BUDYNEK ŻŁOBKA I PRZEDSZKOLA
- PROJEKTOWANY PLAC ZABAW ŻŁOBKA 100 m² - według odrębnego projektu technicznego placów zabaw
- PROJEKTOWANY PLAC ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH 160 m² - według odrębnego projektu technicznego placów zabaw
- PROJEKTOWANY PLAC ZABAW DLA DZIECI STARSZYCH 160 m² - według odrębnego projektu technicznego placów zabaw
- PROJEKTOWANY ŚMIETNIK WBUDOWANY NA ODPADY STAŁE
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE POSESYJNE WYKONANE JAKO SYSTEMOWE, PANELOWE 3D O WYSOKOŚCI PRZEŚŁA 173 cm, POSADOWIONE NA BETONOWEJ PODMURÓWCE OPARTEJ NA ŻELBETOWYM FUNDAMENCIE, MALOWANE PROSZKOWO W ODCIENIACH SZAROŚCI
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE POSESYJNE WYKONANE JAKO SYSTEMOWE, PANELOWE 3D O WYSOKOŚCI PRZEŚŁA 153 cm, POSADOWIONE NA BETONOWEJ PODMURÓWCE OPARTEJ NA ŻELBETOWYM FUNDAMENCIE, MALOWANE PROSZKOWO W ODCIENIACH SZAROŚCI
- PROJEKTOWANA FUTRKA WEJŚCIOWA W/W OGRODZENIA POSESYJNEGO LW - LEWA OD WEWNĄTRZ
- PROJEKTOWANA FUTRKA WEJŚCIOWA W/W OGRODZENIA POSESYJNEGO PW - PRAWA OD WEWNĄTRZ
- PROJEKTOWANA FUTRKA WEJŚCIOWA DO ŚMIETNIKA NA ODPADY STAŁE
- WEJŚCIE/WYJŚCIE DO/Z BUDYNKU
- PROJEKTOWANE CIĄGI PIESZE I TARASY NAZIEMNE WYKONANE Z PŁYTY CHODNIKOWEJ BETONOWEJ 50 x 50 cm - gr. 7,0 cm
- PROJEKTOWANE SCHODY ZEWNĘTRZNE O KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ Z OKŁADZINĄ WYKONANĄ Z GRESU MROZOODPORNEGO I ANTYPOŚLIZGOWEGO R12 UKŁADANEGO NA KLEJU - gr. 2,0 cm
- PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE UTWARDZONE KOSTKĄ BRUKOWĄ
- TEREN UTWARDZONY OBJĘTY ODRĘBNYM OPRACOWANIEM I ODRĘBNYM PNB
- PROJEKTOWANE OPASKI WYKONANE Z PŁYT BETONOWYCH USZLACHETNIONYCH W ODCIENIACH SZAROŚCI
- PROJEKTOWANA ZIELEŃ NISKA URZĄDZONA
- PROJEKTOWANE NASADZENIA - KRZEWY OZDOBNE, KWIATY
- PROJEKTOWANE STUDZIENKI KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANA INSTALACJA ZASILANIA ZBIORNIKA PPOŻ WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA ORAZ ODRĘBNEJ DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA TŁUSZCZOWA
- PROJEKTOWANY ZBIORNIK POŻAROWY V=200m³ DO REALIZACJI WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA ORAZ ODRĘBNEJ DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ
- PUNKT CZERPANIA WODY: 2 NASADY SSAWNE Ø 110 DO REALIZACJI WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA ORAZ ODRĘBNEJ DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ
- PROJEKTOWANE DWA STANOWISKA CZERPANIA WODY O WYMIARACH 4x12m WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA ORAZ ODRĘBNEJ DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ
- PLAC MANEWROWY O RZUCIE KOŁA I ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ NIE MNIEJSZEJ OD 11,0 m, UMOŻLIWIĄCY ZAWROCENIE POJAZDÓW PSP WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA ORAZ ODRĘBNEJ DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ
- PROJEKTOWANE POMIESZCZENIE TECHNICZNE (KOTŁOWNIA)
- PROJEKTOWANA TOALETA DOSTĘPNA Z ZEWNĄTRZ
- PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLEŃOWA LED PARKOWA NA SŁUPIE H=4m
- PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWO-ROZLICZENIOWE
- PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLEŃOWA LED ULICZNA NA SŁUPIE H=4m
- PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLEŃOWA ELEWACYJNA LED MONTOWANA DO ŚCIANY
- PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLEŃOWA ELEWACYJNA LED MONTOWANA DO ŚCIANY
- PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLEŃOWA LED OŚWIETLAJĄCA WEJŚCIE DO BUDYNKU MONTOWANA DO ŚCIANY
- PROJEKTOWANA STUDNIA KABLOWA TELETECHNICZNA PE/HDPE 600
- PROJEKTOWANA METALOWA BARIERKA OCHRONNA DŁUGOŚCI 200cm
- PROJEKTOWANA WYCIERACZKA ZEWNĘTRZNA STAŁOWA MONTOWANA W ZAGŁĘBIENIU NAWIERZCHNI Z ODWODNIENIEM O WYMIARACH 200x50cm
- PROJEKTOWANA WYCIERACZKA ZEWNĘTRZNA STAŁOWA MONTOWANA W ZAGŁĘBIENIU NAWIERZCHNI Z ODWODNIENIEM O WYMIARACH 100x50cm
- RURA SPUSTOWA DESZCZÓWKI
- PROJEKTOWANE ODWODNIENIE LINIOWE SZCZELINOWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ
- PROJEKTOWANA RZĘDNA TERENU
- PROJEKTOWANA BARIERKA WYKONANA ZE STALI NIERDZEWNEJ MALOWANA PROSZKOWO W ODCIENIACH SZAROŚCI
- PROJEKTOWANA BARIERKA WYKONANA ZE STALI NIERDZEWNEJ MALOWANA PROSZKOWO W ODCIENIACH SZAROŚCI
- PROJEKTOWANA BARIERKA WYKONANA ZE STALI NIERDZEWNEJ MALOWANA PROSZKOWO W ODCIENIACH SZAROŚCI
- PROJEKTOWANA BARIERKA WYKONANA ZE STALI NIERDZEWNEJ MALOWANA PROSZKOWO W ODCIENIACH SZAROŚCI
- PROJEKTOWANA BARIERKA WYKONANA ZE STALI NIERDZEWNEJ MALOWANA PROSZKOWO W ODCIENIACH SZAROŚCI
- PROJEKTOWANA SZAFKA GAZOWA



UWAGI:

1. WSZYSTKIE DRZEWIA PRZEWIDZIANE DO WYCONKI ZGODNIE Z PROJEKTEM BUDOWALNYM ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ORAZ UZYSKANĄ DECYZJĄ ZGŁOSZENIA WYCONKI DRZEW I KRZEWÓW BĘDĄCĄ PO STRONIE INWESTORA.
2. WSZYSTKIE RYSUNKI OPRACOWANIA NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE ZE SOBĄ I Z OPISEM TECHNICZNYM.
3. OKREŚLENIA MATERIAŁÓW, SYSTEMÓW I TECHNOLOGII ZA POMOCĄ ZNAKÓW TOWAROWYCH I NAZW HANDLOWYCH UŻYTO W CELU JEDNOZNACZNEGO OZNACZENIA PARAMETRÓW ROZWIĄZAŃ I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH. W KAŻDYM PRZYPADKU DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE MATERIAŁÓW I ROZWIĄZAŃ RÓWNOWAŻNYCH (CO NAJMNIEJ O TAKICH SAMYCH LUB LEPSZYCH PARAMETRACH).
4. PROJEKT SPORZĄDZONO W OPARCIU O WYMIARY ODCZYTANE Z MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH, W ZWIĄZKU Z CZYM PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NALEŻY DOKONAĆ GEODEZYJNEGO WYZNACZENIA W TERENIE LINII ROZGRANICZAJĄCYCH, WZDŁUŻ KTÓRYCH PROWADZONE BĘDZIE PROJEKTOWANE OGRODZENIE. W PRZYPADKU RÓŻNIC W WYMIARACH POMIĘDZY DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ A STANEM FAKTYCZNYM NALEŻY DOKONAĆ NIEZBĘDNYCH KOREKT.
5. NAKRYWY STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH LICOWANE Z GOTOWĄ POWIERZCHNIĄ CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO PRZEZ WYDŁUŻENIE LUB SKRÓCENIE GORSETÓW WYŁAZÓW.
6. WYMIARY NIEOPISANE CZYTAĆ ZE SKALI.
7. PRACE ZIEMNE W ZBLIŻENIU DO ISTNIEJĄCYCH SIECI UZBROJENIA TERENU WYKONYWAĆ RĘCZNIE STOSUJĄC ROZKOPY SZERSZE NIŻ PRZEWIDZIANE DO WYKONANIA ŚCIANY SZCZELINOWEJ.
8. SKARPY ROZKOPÓW Kształtować w sposób nie zagrażający zdrowiu i życia osób w nich pracujących.
9. POZIOMY ODNIEŚNIEŃ PODANO ORIENTACYJNIE W OPARCIU O DOSTĘPNE DANE. DOCELOWO UKSZTAŁTOWANIE TERENU I PRZEBIEG OGRODZENIA NALEŻY WYKONAĆ W OPARCIU O PRZEDSTAWIONE WYTYCZNE I PROJEKT UKSZTAŁTOWANIA TERENU, WPROWADZAJĄC EWENTUALNE (NIEZBĘDNE) KOREKTY WYNIKAJĄCE Z UKSZTAŁTOWANIA ISTNIEJĄCEGO TERENU.

A	05.01.2021	Opracowanie podstawowe	MG	AK
Wydanie	Data	Opis	Sprawdzający	Projektant

Inwestor (zamawiający): **GMINA NASIELSK**
ul. Elektronowa 3, 05-190 Nasielsk

Generalny Wykonawca: **NAFIBUD S. A.**
ul. Żwirki i Wigury 61, 17-100 Bielsk Podlaski

Biuro projektów: **EMGIEprojekt Sp. z o.o.**
Biuro Projektów / Design Office / Projekturbau
25-342 Kielce, ul. Mazurska 14
tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

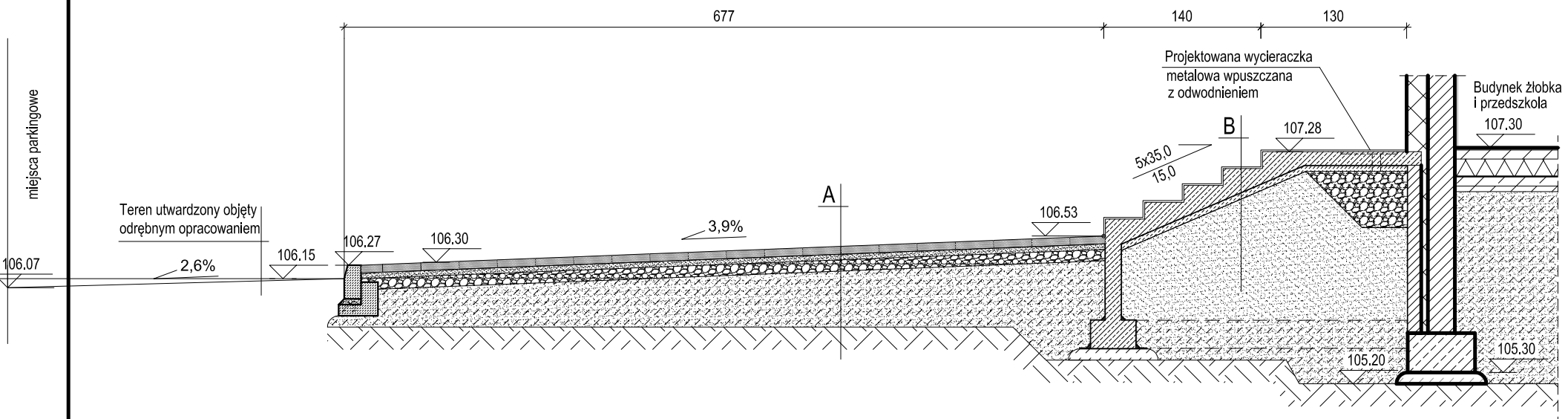
Inwestycja: **BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA I PRZEDSZKOLA W PIEŚCIROGACH STARYCH GM. NASIELSK**
Pieścirogi Stare gm. Nasielsk, dz. nr ewid. 223/39 i 223/42, oraz części dz. nr ewid. 223/34 i 223/66 obręb 0053 Pieścirogi Stare, jednostka ewidencyjna 141404_5

Tytuł rysunku: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU - WYNIENISIE** Stadium: **PROJEKT TECHNICZNY**

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Data:
Projektant:	mgr inż. arch. Anna Krzyżak (spec. architektura)	SW-8/2003 SW-0123		STYCZEŃ 2021
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Mieczysław Gębski (spec. architektura)	1844/61		Skala: 1:250
Projektant:				Format rysunku: 420x740
Sprawdzający:				Rysunek Nr: ZIP-PT-ZT-01
				Wydanie: A

Uwagi: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biuro Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.

PRZEKRÓJ 3-3



A

- plyta chodnikowa 50 x 50 cm – gr. 7,0 cm
- podsyпка z piasku – gr. 5,0 cm
- podbudowa z kruszywa zagęszczana mechanicznie – gr. 10,0 cm
- pospółka - gr. min. 5,0cm
- grunt rodzimy

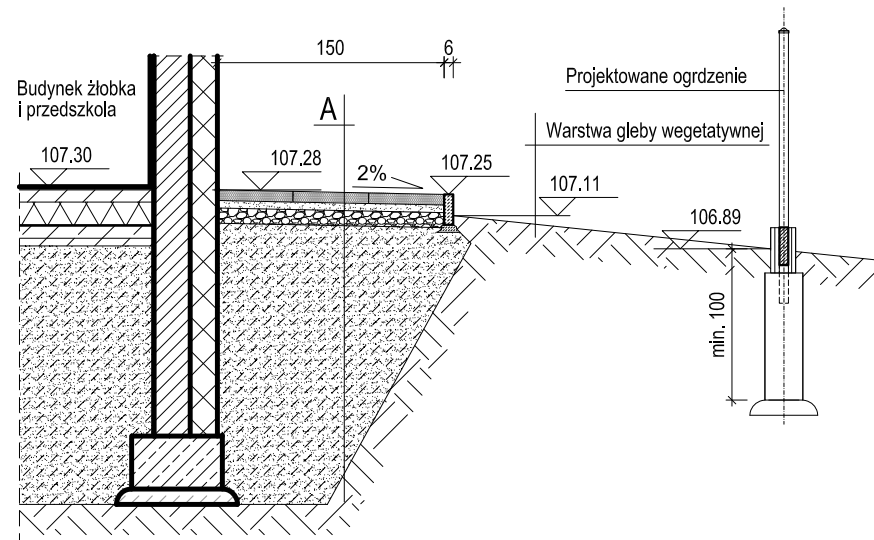
B

- gres mrozoodporny i antypoślizgowy R12 układany na kleju kolorze szary/grafit – gr. 2,0 cm
- konstrukcja schodów
- piasek zagęszczany warstwami
- grunt rodzimy

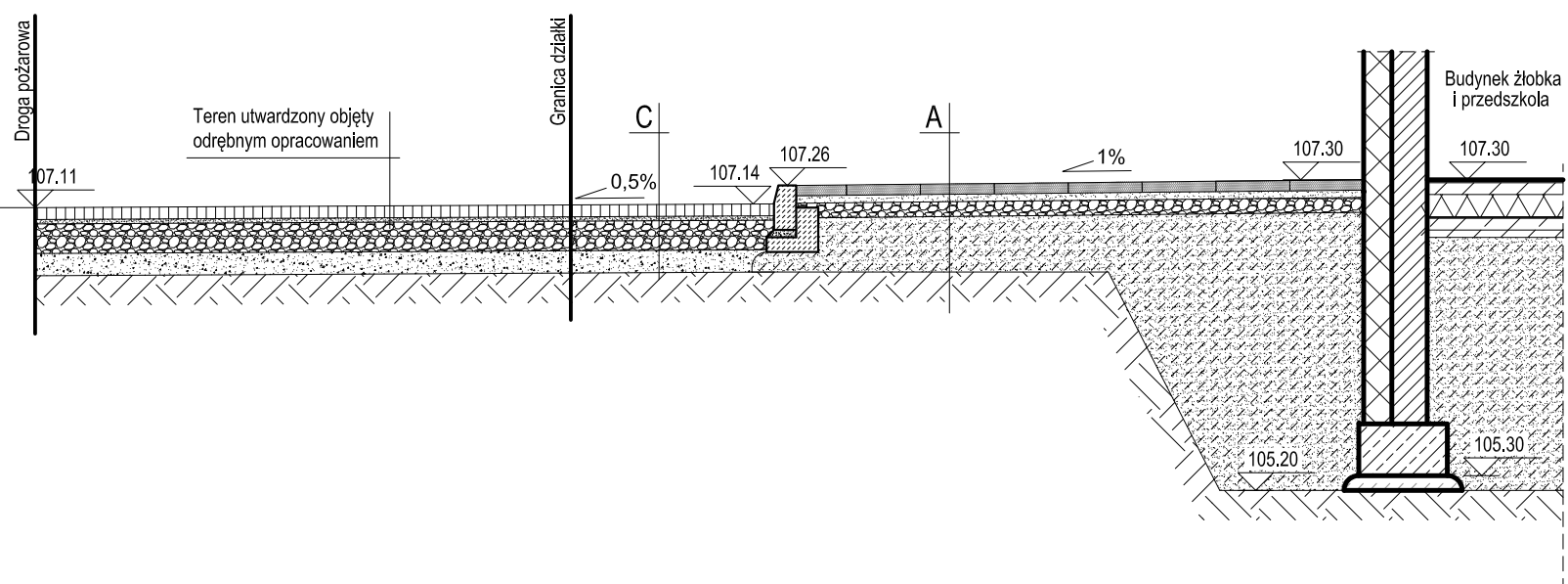
C

- nawierzchnia z kostki brukowej beton lub nosalit w kolorze grafit/wapień stalowy/wapień szary - gr.8cm
- podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 – gr. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 20/63 mm stabilizowanego mechanicznie z zaklinowaniem i zmieleniem – gr. 20 cm
- warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego (pospółka) – gr. 15 cm
- grunt rodzimy

PRZEKRÓJ 2-2



PRZEKRÓJ 1-1



A	05.01.2021	Opracowanie podstawowe	MG	AK
Wydanie	Data	Opis	Sprawdzający	Projektant

Investor (Zamawiający):
GMINA NASIELSK
 ul. Elektronowa 3, 05-190 Nasielsk

Generalny Wykonawca:
NAFIBUD S. A.
 ul. Żwirki i Wigury 61, 17-100 Bielsk Podlaski

Biuro projektów:
 Biuro Projektów /Design Office/Ingenieurbuero
EMGIEprojekt Sp. z o.o.
 25-342 Kielce, ul. Mazurska 14
 tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

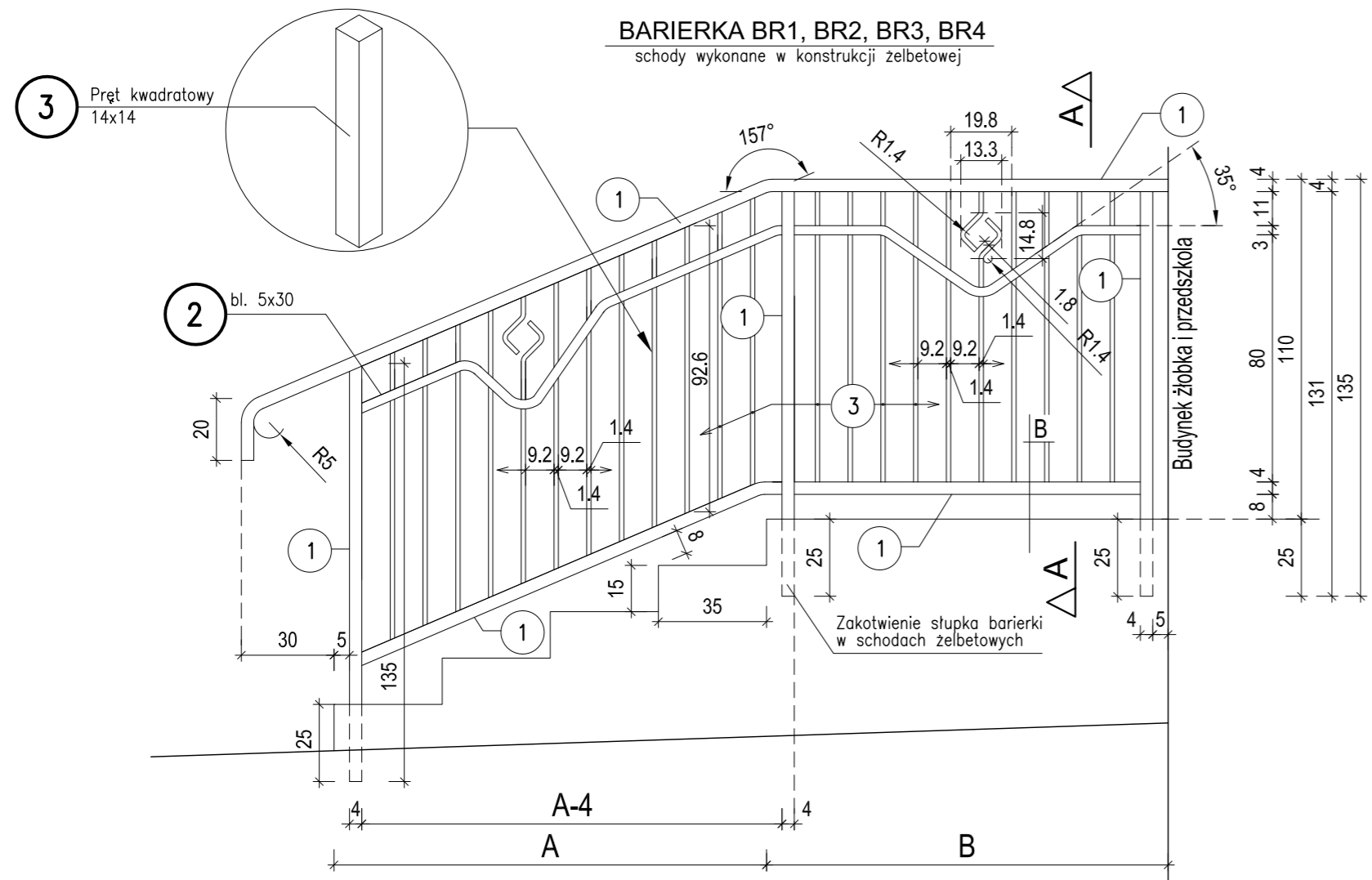
Investycja:
**BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA I PRZEDSZKOLA
 W PIEŚCIROGACH STARYCH GM. NASIELSK**
 Pieścirog Stare gm. Nasielsk, dz. nr ewid. 223/39 i 223/42, oraz części dz. nr ewid. 223/34 i 223/66
 obręb 0053 Pieścirog Stare, jednostka ewidencyjna 141404_5

Treść rysunku:
PRZEKROJE TERENOWE

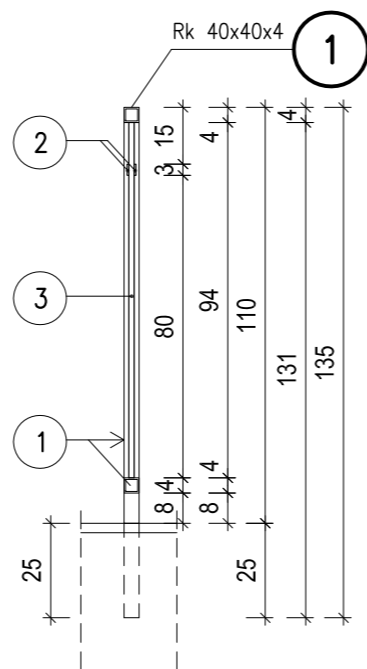
Stadium: **PROJEKT TECHNICZNY**

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Data:	STYCZEŃ 2021
Projektant:	mgr inż. arch. Anna Krzyżak <small>(spec. architektura)</small>	SW-8/2003 SW-0123		Skala:	1:50
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Mieczysław Gębski <small>(spec. architektura)</small>	1844/61		Format rysunku:	A3
				Rysunek Nr:	ZIP-PT-ZT-02
				Wydanie:	A

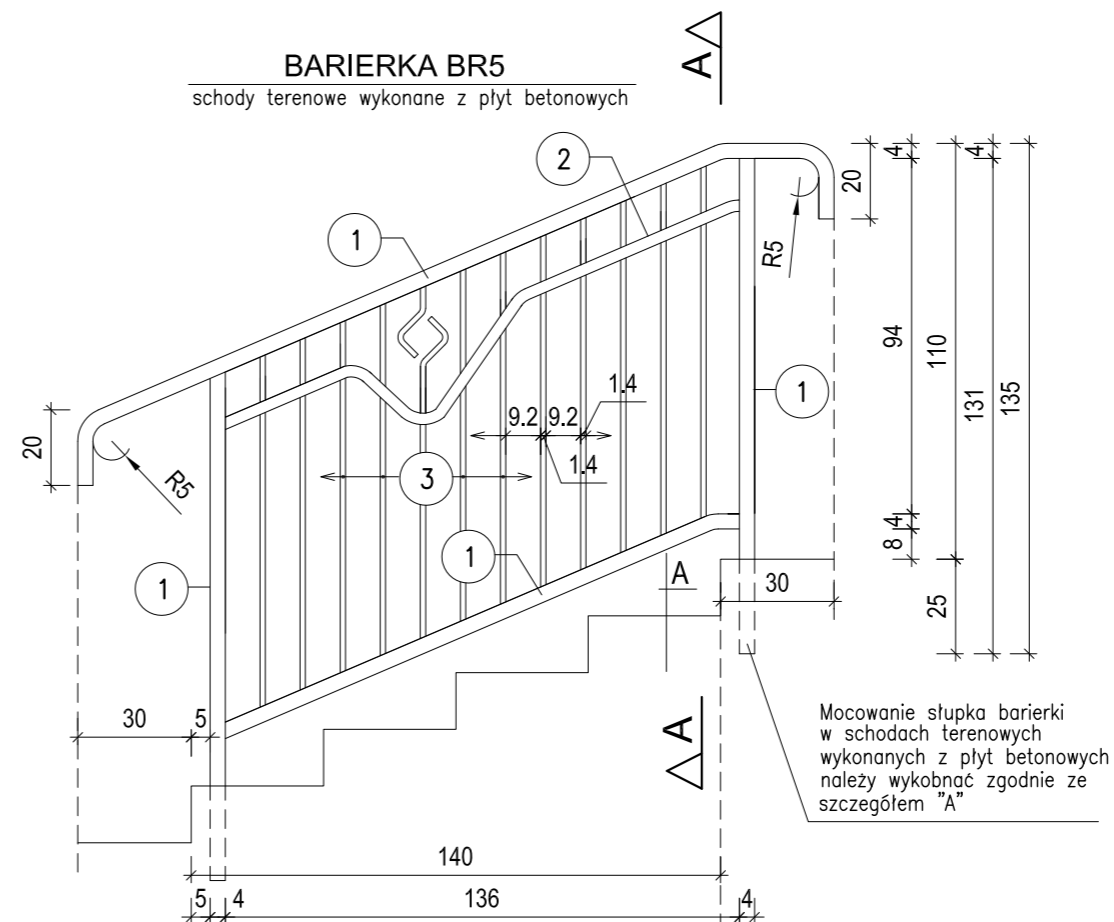
Uwaga:
 Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biura Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.



PRZEKRÓJ A-A

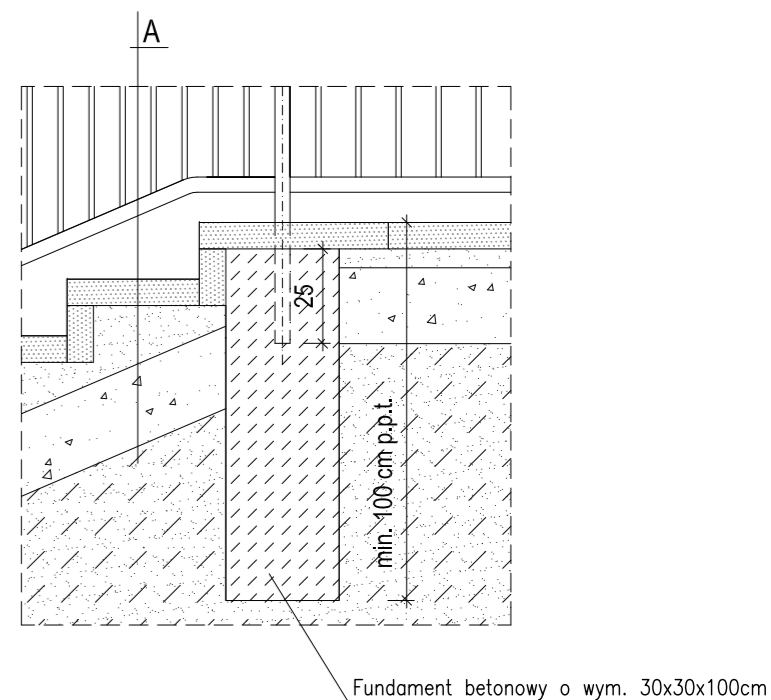


BARIERKA BR5
schody terenowe wykonane z płyt betonowych

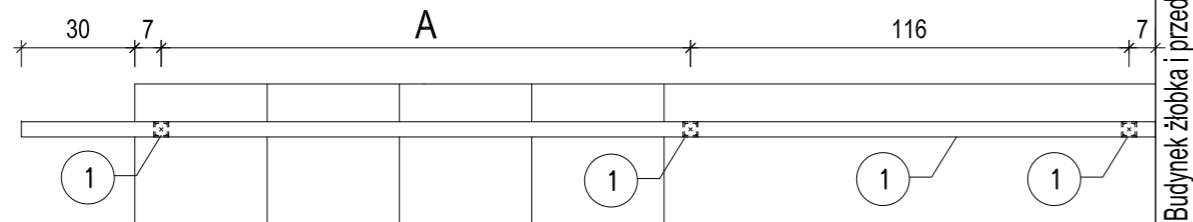


SZCZEGÓŁ "A"

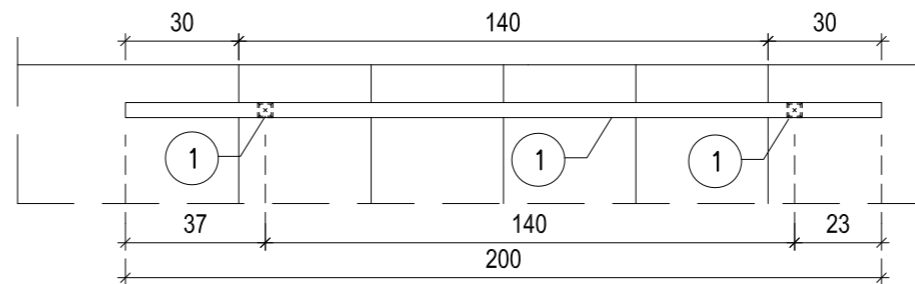
szczegół mocowania barierki w przypadku schodów terenowych wykonanych z płyt betonowych



RZUT Z GÓRY BARIERKI BR1, BR2, BR3, BR4
schody wykonane w konstrukcji żelbetowej



RZUT Z GÓRY
schody terenowe wykonane z płyt betonowych



GABARYTY BARIEREK			
NAZWA	A [cm]	B [cm]	SZT.
BARIERKA BR1	140	130	1
BARIERKA BR2	140	40	1
BARIERKA BR3	105	130	1
BARIERKA BR4	105	40	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW [cm]					
ELEMENT	BR1	BR2	BR3	BR4	BR5
1 Rk 40x40x4	1010	830	924	753	660
2 bl. 5x30	300	200	256	165	165
3 pręt 14x14	2055	1450	1870	1074	1170

PARAMETRY	
Stal	B500
Beton	C12,5/15
Klasa ekspozycji	X0
Wodoszczelność	W8

A

- plyta chodnikowa betonowa 50 x 50 cm – gr. 7,0 cm
- podsyпка z piasku – gr. 5,0 cm
- podbudowa z kruszywa zagęszczana mechanicznie – gr. 20,0 cm
- piasek stabilizowany cementem
- grunt rodzimy

B

- gres mrozoodporny i antypoślizgowy R12 układany na kleju – gr. 2,0 cm
- konstrukcja schodów żelbetowych
- piasek zagęszczany warstwami
- grunt rodzimy

A	05.01.2021	Opracowanie podstawowe	MG	AK
Wydanie	Data	Opis	Sprawdzający	Projektant

Investor (Zamawiający): **GMINA NASIELSK**
ul. Elektronowa 3, 05-190 Nasielsk

Generalny Wykonawca: **NAFIBUD S. A.**
ul. Żwirki i Wigury 61, 17-100 Bielsk Podlaski

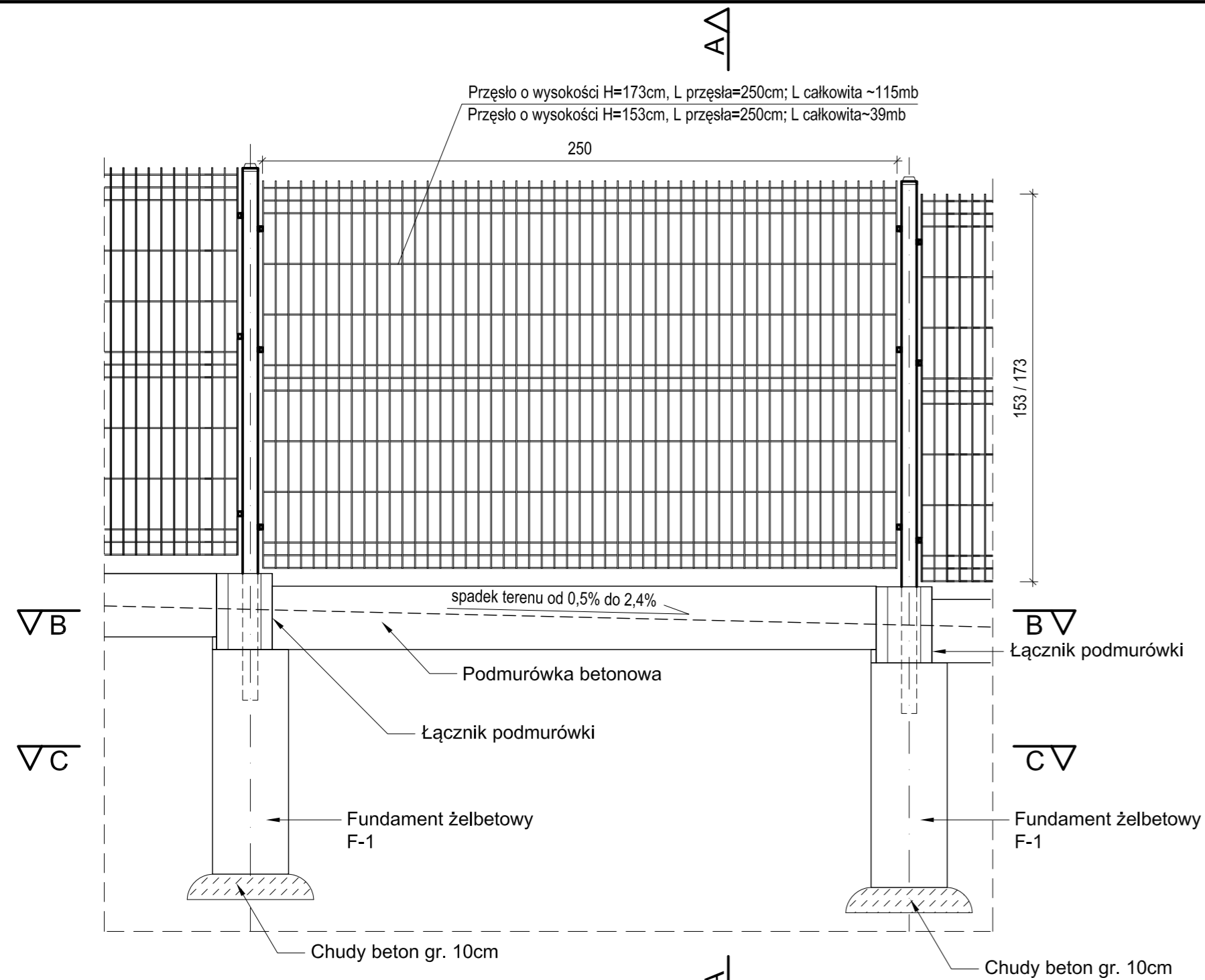
Biuro projektów: **EMGIEprojekt Sp. z o.o.**
Biuro Projektów / Design Office / Inżynierbiuro
25-342 Kielce, ul. Mazurska 14
tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Investycja: **BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA I PRZEDSZKOLA W PIEŚCIROGACH STARYCH GM. NASIELSK**
Pieścirogi Stare gm. Nasielsk, dz. nr ewid. 223/39 i 223/42, oraz części dz. nr ewid. 223/34 i 223/66
obręb 0053 Pieścirogi Stare, jednostka ewidencyjna 141404_5

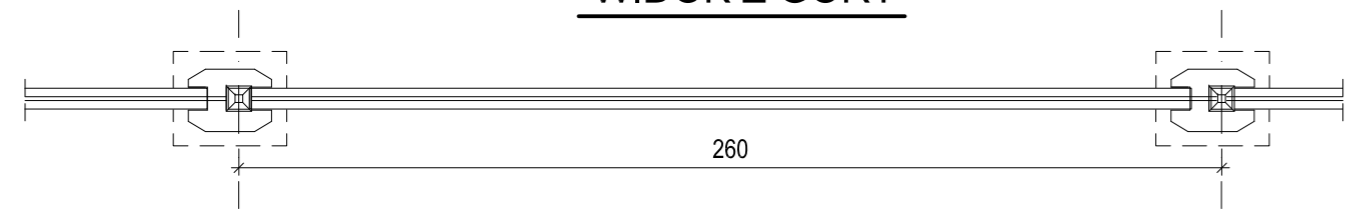
Treść rysunku: **BARIERKI ZEWNĘTRZNE** Składnik: **PROJEKT TECHNICZNY**

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Data:	STYCZEŃ 2021
Projektant:	mgr inż. arch. Anna Krzyżak <small>(spec. architektura)</small>	SW-8/2003 SW-0123		Skala:	1:20
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Mieczysław Gębski <small>(spec. architektura)</small>	1844/61		Format rysunku:	297x595
			Rysunek Nr:	Wydanie:	ZIP-PT-ZT-03 A

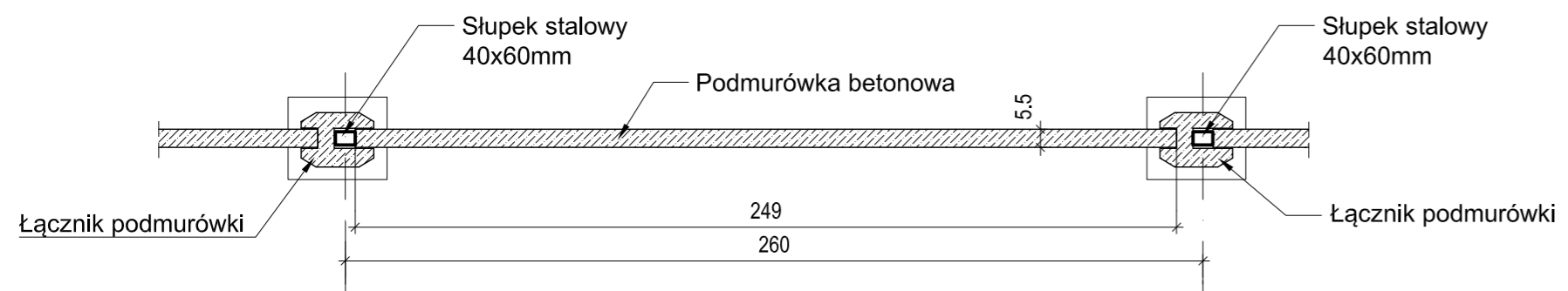
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biura Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.



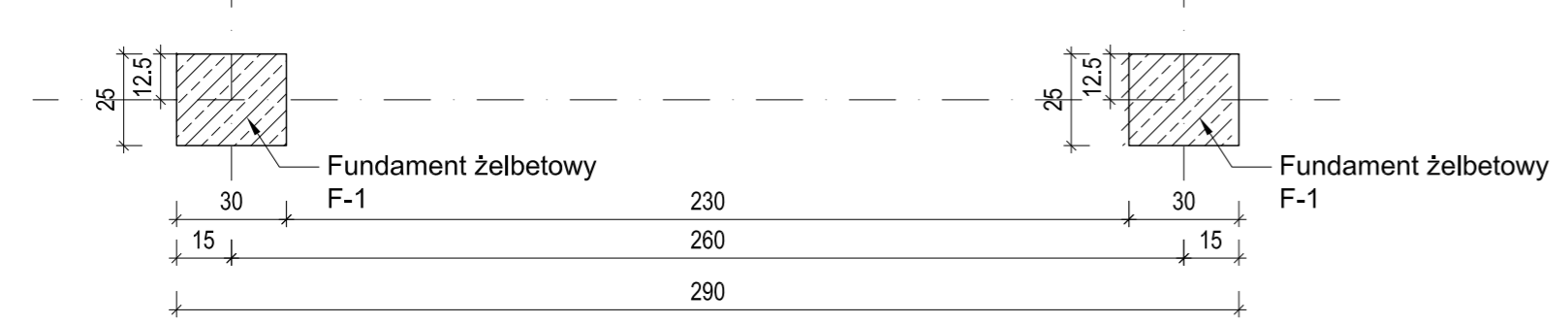
WIDOK Z GÓRY



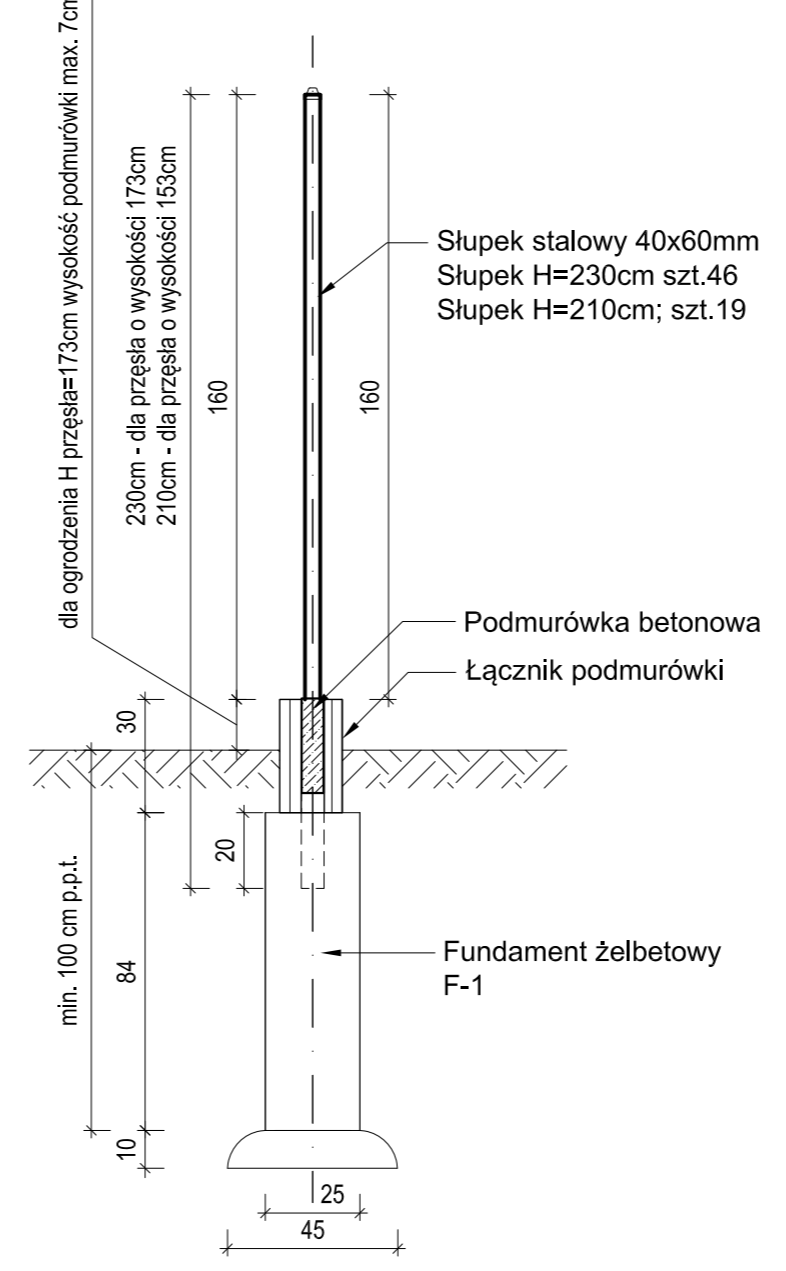
PRZEKRÓJ B-B



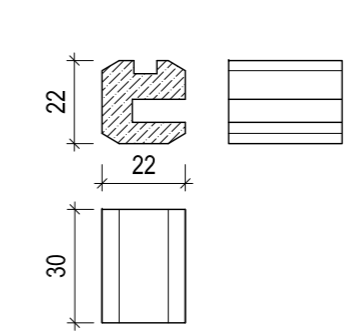
PRZEKRÓJ C-C



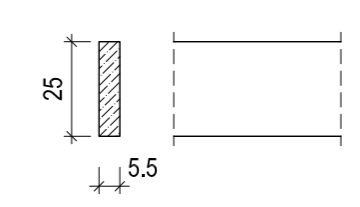
PRZEKRÓJ A-A



Łącznik podmurówki narożny H=30cm; szt. 5

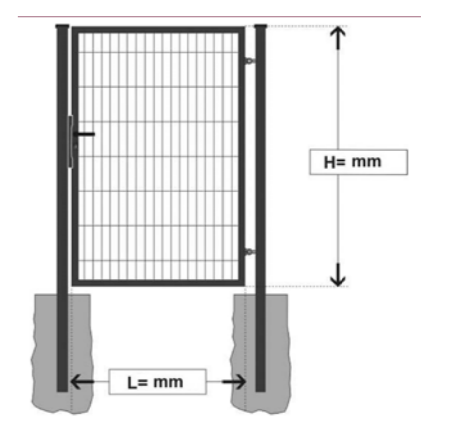


Podmurówka betonowa H=25cm; ~154,0mb

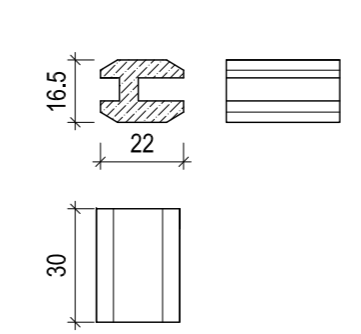


Furtka ogrodzenia systemowa panelowa

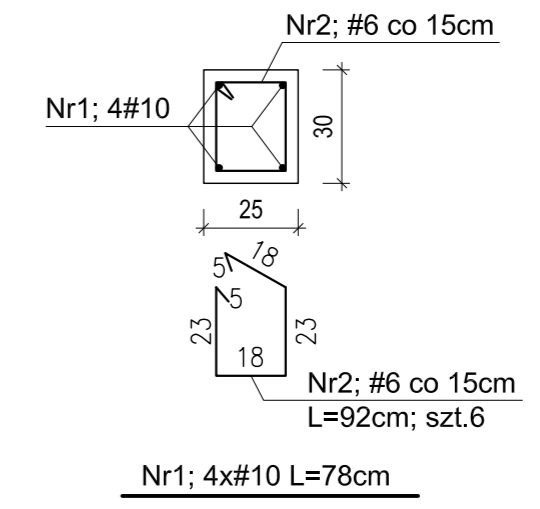
LW - lewa od wewnątrz - szt. 1
 PW - prawa od wewnątrz - szt. 1
 L= 106cm (szerokość w świetle przejścia min. 90cm)
 H= 153cm



Łącznik podmurówki prosty H=30cm szt. 60



Fundament żelbetowy F-1 szt. 65



otulina: 30mm

PARAMETRY	
Stal	B500
Beton	C30/37
Klasa ekspozycji	XC1
Współczynnik W/C	<= 0,45
Wodoszczelność	W8

A	05.01.2021	Opracowanie podstawowe	MG	AK
Wydanie	Data	Opis	Sprawdzający	Projektant

Investor (Zamawiający): **GMINA NASIELSK**
 ul. Elektronowa 3, 05-190 Nasielsk

Generalny Wykonawca: **NAFIBUD S. A.**
 ul. Żwirki i Wigury 61, 17-100 Bielsk Podlaski

Biuro projektów: **EMGIEprojekt Sp. z o.o.**
 25-342 Kielce, ul. Mazurska 14
 tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Investycja: **BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA I PRZEDSZKOLA W PIEŚCIROGACH STARYCH GM. NASIELSK**
 Pieścirogi Stare gm. Nasielsk, dz. nr ewid. 223/39 i 223/42, oraz części dz. nr ewid. 223/34 i 223/66
 obręb 0053 Pieścirogi Stare, jednostka ewidencyjna 141404_5

Treść rysunku: **OGRODZENIE POSESYJNE** Stadium: **PROJEKT TECHNICZNY**

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Data:	STYCZEŃ 2021
Projektant:	mgr inż. arch. Anna Krzyżak (spec. architektura)	SW-8/2003 SW-0123		Skala:	1:20
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Mieczysław Gębski (spec. architektura)	1844/61		Format rysunku:	420x594
Projektant:				Rysunek Nr:	ZIP-PT-ZT-04
				Wydanie:	A

Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biura Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.