



nazwa zamierzenia budowlanego	Plac zabaw
adres obiektu budowlanego	Pruszcz Gdański, ul. Cyprysowa
kategoria obiektu budowlanego	VIII
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	220401_1 Miasto Pruszcz Gdański obręb 13 numer 0013 działka 420/2
inwestor	Gmina Miejska Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 20 83-000 Pruszcz Gdański
spis zawartości projektu budowlanego	1. Projekt zagospodarowania terenu 2. Projekt architektoniczno-budowlany 3. Projekt techniczny 4. Inne dokumenty, zaświadczenie z Izby Architektów

zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	podpis
architektura - zagospodarowanie	projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. Małgorzata Nowak architektoniczna do projektowania bez ograniczeń KPOKK IA 13/2004	maj 2021	 mgr inż. arch. Małgorzata Nowak uprawn. bud. KPOKK IA 13/2004 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
	projektant	Katarzyna Kotula	maj 2021	
jednostka projektowa	Educarium sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 207 85-451 Bydgoszcz			


spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
85-451 Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 207
tel. 52/324 78 00, fax 52/321 02 51
NIP 5542684799 REGON 340157860

Niniejszy projekt budowlany stanowi integralną część:

projektu na budowę z dnia 30.08.2021

nr 1145/2021

AB6740-1016-2021-MC4-MP

Projekt budowlany *uzgodniony*

z podjęciem

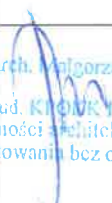
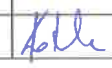

wspólnie i osobno

zabawczym dnia 30.08.2021

Z up. STAROSTY

Sylwia Duma
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

nazwa elementu projektu budowlanego	Projekt zagospodarowania terenu
nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa zjeżdźalni całorocznej
adres obiektu budowlanego	Pruszcz Gdański, ul. Cyprysowa
kategoria obiektu budowlanego	VIII
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	220401_1 Miasto Pruszcz Gdański obwód 13 numer 0013 działka 420/2
- inwestor	Gmina Miejska Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 20 83-000 Pruszcz Gdański

zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	podpis
architektura - zagospodarowanie	projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. Małgorzata Nowak architektoniczna do projektowania bez ograniczeń KPOKK IA 13/2004	maj 2021	 <small>mgr inż. arch. Małgorzata Nowak uprawn. bud. KPOKK IA 13/2004 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>
	projektant	Katarzyna Kotula	maj 2021	
jednostka projektowa	Educarium sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 207 85-451 Bydgoszcz 			


 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
 85-451 Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 207
 tel. 52/ 324 78 00, fax 52/321 02 51
 NIP 5542684799 REGON 340157860

Spis treści

1.CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.....	3
1.2 Istniejący stan zagospodarowania.....	3
1.3 Projektowane zagospodarowanie działki	5
1.4 Zestawienie powierzchni	6
1.5 Informacje i dane	7
2.CZĘŚĆ RYSUNKOWA	8
A. Projekt zagospodarowania terenu – mała architektura w miejscu publicznym – Rys. 1.....	9

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Budowa zjeżdżalni całorocznej na terenie rekreacyjnym przy ul. Cyprysowej w Pruszczu Gdańskim. Projektowana zjeżdżalnia będzie urozmaicała możliwość rekreacji oraz wykorzysta potencjał istniejącego wzniesienia na terenie działki 420/2, obręb 13 0013.

1.2 Istniejący stan zagospodarowania

Teren inwestycji jest miejscem rekreacji, na działce jest zlokalizowana rampa - taras oraz górka widokowa na którą prowadzi ścieżka. Szczyt góry został zabezpieczony ogrodzeniem z drewnianych bali połączonych sznurem. Teren jest ogrodzony, po drugiej stronie ogrodzenia znajdują się latarnie oświetlające drogę oraz teren inwestycji.

Miejsce projektowanej zjeżdżalni to istniejąca górka, charakteryzująca się większymi spadkami z północnej, południowej oraz wschodniej strony, a lekkim spadkiem od wystawy zachodniej.

Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić wizję lokalną.



Fot 1. Widok na miejsce planowanej zjeżdżalni.



Fot 2. Widok na całą górkę.



Fot 3. Widok na miejsce planowanej zjeżdżalni.



Fot 4. Widok na szczyt górki.

1.3 Projektowane zagospodarowanie działki

Zaprojektowano zjeżdżalnię całoroczną wraz z podejściem wspinaczkowym. Zjeżdżalnia uatrakcyjni możliwości zabawy dla dzieci, stworzy ciekawe miejsce, podkreślając walory zastanego ukształtowania terenu.

Lokalizacja zjeżdżalni oraz podejścia wspinaczkowego planowana jest na wschodniej wystawie górki. Istniejąca górka charakteryzuje się dość dużym spadkiem oraz tarasowością. Projektowana zjeżdżalnia ciągnie się od góry do pierwszego, szerokiego trasy, na którym w pełni mieści się strefa bezpieczeństwa zjeżdżalni w części wyjścia ze ślizgu. Kolejny niski stok ciągnie się do kolejnego wypłaszczenia.

Układ komunikacyjny na działce nie ulegnie zmianie, na zjeżdżalnię będzie można dojść istniejącą ścieżką, prowadzącą od zachodniej części działki na szczyt górki. Dojazd na plac budowy będzie możliwy chodnikiem od ul. Cyprysowej oraz Cichej. Ze względu na długi odcinek dojazdu po trawniku, należy przewidzieć jego renowację.

Teren inwestycji jest ogrodzony od strony ul Cyprysowej, granicząc bezpośrednio z działką drogową.

Ze względu na położenie, zaleca się nasadzenie krzewów pod pobliskimi nowo nasadzonymi brzożami.

Wybór lokalizacji zjeżdżalni został podyktowany wymogami zlokalizowania ślizgu od północnej lub wschodniej strony tak aby uniknąć nagrzewania się zjeżdżalni.

Zjeżdżalnia, nawierzchnia syntetyczna oraz podejście wspinaczkowe będzie znajdowało się ponad istniejącym odwodnieniem terenu. Referat Gospodarki Komunalnej, gestor istniejącego odwodnienia, wyraził zgodę na lokalizację placu zabaw.

PO WYKONANIU ROBÓT OKOLICZNY TEREN NALEŻY PRZYWRÓCIĆ DO STANU PIERWOTNEGO.

Na opracowanym terenie umieszczono:

1.	Zjeżdżalnię całoroczną Zjeżdżalnia obejmuje: - ślizg - podest startowy wyniesiony do wysokości maksymalnie 1m
2.	Podejście wspinaczkowe siatkowe Podejście zbudowane z nawierzchni poliuretanowej wylewanej na której zaplanowano siatkowe urządzenie wspinaczkowe
3.	Nawierzchnię syntetyczną EPDM Nawierzchnia wylewna znajdująca się przy starcie, pod urządzeniem wspinaczkowym oraz przy wyjściu ze zjeżdżalni. Kolor zielony
4.	Tablica informacyjna z regulaminem

1.4 Zestawienie powierzchni

Bilans powierzchni:

Powierzchnia ogółem placu zabaw ze zjeżdżalnią: 1064mkw

Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej EPDM: 71mkw

Powierzchnia istniejącej ścieżki mineralnej (w obrębie placu zabaw): 4m

Powierzchnia trawnika: 993mkw

Powierzchnia biologicznie czynna: 93%

1.5 Informacje i dane

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Pruszcz Gdański – „ul. Spokojna, Cicha”, przewiduje dla działki 420/2 teren zieleni urządzonej, wydzielenia wewnętrzne – Uchwała Nr XXV/249/2004 r. z dnia 27 października 2004 r.

Obszar inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.

Obszar oddziaływania zamierzenia budowlanego:

Obszar oddziaływania zamyka się w granicach terenu do którego Inwestor ma tytuł prawny.

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Budowa zjeżdżalni wraz z nawierzchnią bezpieczną będzie zajmowała niewielki obszar działki, nie wpłynie na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa jest wodoprzepuszczalna co zapewni brak wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

Zgodnie z RTBiGM (pozycja 462) z dnia 25 kwietnia 2012r. par. 8.2.7

Projektowana inwestycja (jeżeli będzie użytkowana zgodnie z przeznaczeniem), nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Zgodnie z RTBiGM (pozycja 462) z dnia 25 kwietnia 2012r. par. 11.2.11

Wpływ zarówno użytych materiałów jak i gabarytów projektowanej inwestycji jest nieznaczący i nie wpłynie na środowisko i jego wykorzystanie:

- związane z zapotrzebowaniem wody i generowaniem ścieków
- powodowaniem emisji zanieczyszczeń gazowych
- powstawaniem odpadów (poza etapem realizacji)
- powstawaniem drgań i powstawaniem promieniowania.

Inwestycja nie wpłynie na istniejący drzewostan, wody powierzchniowe i podziemne, w bardzo minimalnym stopniu zostanie przekształcona powierzchnia terenu (fundamenty)

mgr inż. Arch. Małgorzata Nowak
uprawn. bud. KRS 0138 IA 13/2004
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

2.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

"GEOMAN"
 USŁUGI GEODEZYJNE
 inż. Łukasz Kucharski
 80-126 Gdańsk, ul. Miłgola 20
 tel. 509 99 88 17, geomani@geodeta.pl

inż. Łukasz Kucharski
 geodeta
 tel. 509 99 88 17

Signed by /
 Podpisano przez:
 Łukasz Michał
 Kucharski
 Date / Data:
 2021-06-23 09:17

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

woj. pomorskie
 Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 220401_1 [Miasto Pruszcz Gdański]
 Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 013 [0013]

obiekt: Pruszcz Gdański ul. Cyprysowa

Identyfikator zgłoszenia pracy: GKIK-PODGIK.6640.1.3512.2021
 Nr sekcji: 6.218.26.01.1.4; 6.218.26.01.2.3; 6.218.26.01.2.1; 6.218.26.01.1.2
 Ukl. odniesienia: poziomy: 2000/6
 Ukl. odniesienia: pionowy: PL-EVRF2007-NH

Prace polowe: inż. Ł. Kucharski
 Prace kameralne: inż. Ł. Kucharski
 Mapa sporządzona na dzień: 17.06.2021r.
 Mapa aktualna na dzień: 17.06.2021r.

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Podane są szczegóły sytuacji w sposób bezpośredni bez prawnego ustalenia granic nieruchomości.
 Treść mapy poza zakresem opracowania może służyć wyłącznie do celów informacyjnych.

LEGENDA:
 zakres opracowania mapy do celów projektowych

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM
 REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

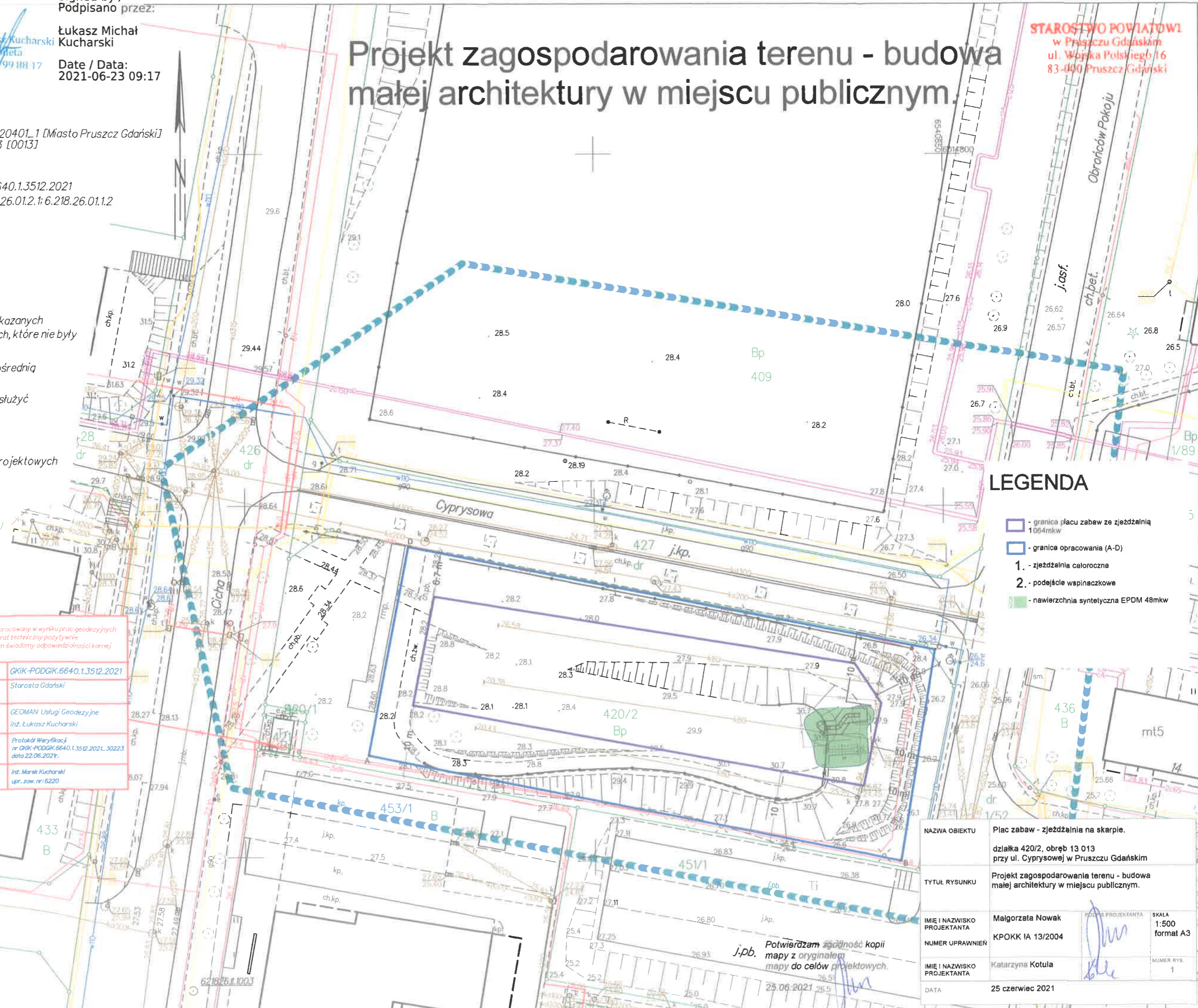
W granicach opracowania nie występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Pruszcz Gdański, dnia 17.06.2021r.




Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKIK-PODGIK.6640.1.3512.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Gdański
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOMAN Usługi Geodezyjne inż. Łukasz Kucharski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GKIK-PODGIK.6640.1.3512.2021_30223 data 22.06.2021r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Marek Kucharski upr. zaw. nr: 6220

Projekt zagospodarowania terenu - budowa małej architektury w miejscu publicznym.

STAROSTWO POWIATOWE
 w Pruszczu Gdańskim
 ul. Wojska Polskiego 16
 83-000 Pruszcz Gdański



LEGENDA

-  - granica placu zabaw ze zjeżdżalnią 1064mkw
-  - granica opracowania (A-D)
- 1. - zjeżdżalnia całoroczna
- 2. - podejście wspinaczkowe
-  - nawierzchnia syntetyczna EPDM 48mkw

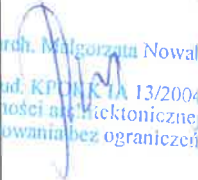
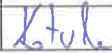

NAZWA OBIEKTU	Plac zabaw - zjeżdżalnia na skarpie.		
	działka 420/2, obręb 13 013 przy ul. Cyprysowej w Pruszczu Gdańskim		
TYTUL RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu - budowa małej architektury w miejscu publicznym.		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	Melgorzata Nowak	PODPISEK PROJEKTANTA	
NUMER UPRAWNIENI	KPOK/IA 13/2004	SKALA	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	Katarzyna Kotula	PODPISEK PROJEKTANTA	
DATA	25 czerwiec 2021	NUMER RYS.	

J.pb. Potwierdzam zgodność kopii mapy z oryginałem mapy do celów projektowych.
 25.06.2021 25.5

Signed by /
 Podpisano przez:
 Marek Kucharski
 Date / Data:
 2021-06-23

inż. Marek Kucharski
 geodeta uprawnień nr 6220

nazwa elementu projektu budowlanego	Projekt architektoniczno-budowlany
nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa zjeżdźalni całorocznej
adres obiektu budowlanego	Pruszcz Gdański, ul. Cyprysowa
kategoria obiektu budowlanego	VIII
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	220401_1 Miasto Pruszcz Gdański 13 0013 dz. 420/2
- inwestor	Gmina Miejska Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 20 83-000 Pruszcz Gdański

zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	podpis
architektura - zagospodarowanie	projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. Małgorzata Nowak architektoniczna do projektowania bez ograniczeń KPOKK IA 13/2004	maj 2021	 <small>mgr inż. arch. Małgorzata Nowak uprawn. bud. KPOKK IA 13/2004 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>
	projektant	Katarzyna Kotula	maj 2021	
jednostka projektowa	Educarium sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 207 85-451 Bydgoszcz 			

Spis treści

1.CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	3
1.2 Zamierzony sposób użytkowania	3
1.3 Projektowane urządzenia zabawowe.....	3
1.3.1 Zjeżdżalnia na skarpie	5
1.3.2 Podejście wspinaczkowe.....	8
1.4 Projektowana nawierzchnia wylewana EPDM	9
1.5 Projektowana tablica informacyjna	10
2.CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11
A. Projekt architektoniczno-budowlany	12

1.CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Budowa zjeżdżalni całorocznej na terenie placu zabaw przy ul. Cyprysowej w Pruszczu Gdańskim. Projektowana zjeżdżalnia będzie zwiększała atrakcyjność terenu oraz wykorzysta potencjał istniejącego wzniesienia na terenie działki 420/2, obręb 13 0013.

1.2 Zamierzony sposób użytkowania

Zaprojektowano zjeżdżalnię oraz podejście wspinaczkowe na wschodnim stoku góry, podnosząc w ten sposób funkcjonalność terenu rekreacyjnego. W obrębie inwestycji, od strony ul. Cyprysowej istnieje ogrodzenie, zabezpieczające przed wybiegnięciem na ulicę.

Pod siatkowym podejściem wspinaczkowym oraz przy części startowej i wyjściowej ze zjeżdżalni, będzie znajdowała się nawierzchnia syntetyczna wylewana w kolorze zielonym. Pozwoli to na utrzymanie skarpy w dobrym stanie, zabezpieczy przed tworzeniem się ubytków czy błota.

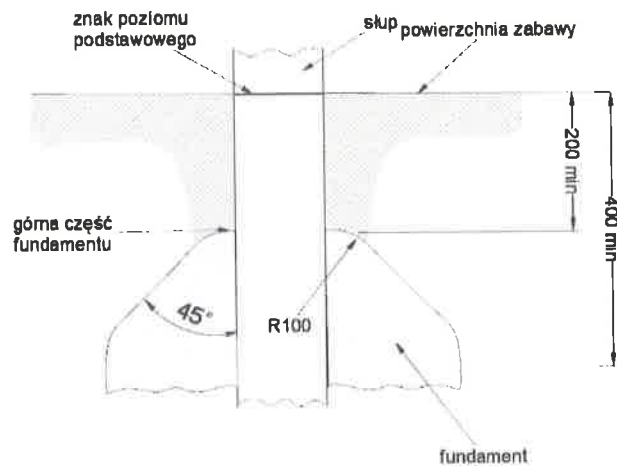
1.3 Projektowane urządzenia zabawowe

Projektowana zjeżdżalnia jest rozwiązaniem niestandardowym, dopasowanym do istniejącej góry. Przed rozpoczęciem realizacji wymagana jest wizja w terenie oraz pomiar nachylenia stoków przewidzianych na montaż urządzeń zabawowych.

W związku z montażem urządzeń niestandardowych wymagana jest certyfikacja całego placu zabaw (zjeżdżalnia i podejście) w celu potwierdzenia certyfikatem zgodności z normą EN1176. Certyfikacja powinna zostać przeprowadzona przez niezależną jednostkę, zaakceptowaną przez Zamawiającego.

Wszystkie urządzenia powinny być montowane zgodnie z instrukcją montażu producenta oraz powinny zachowywać strefy bezpieczeństwa zgodne z normą PN-EN 1176.

Mocowanie urządzeń zabawowych do podłoża.



Fundamenty powinny być wykonane z betonu C25 na głębokości zalecanej przez producenta. Podłoże wokół fundamentów należy ubić i zagęścić.

Fundamenty należy wykonać wg zaleceń producenta urządzeń.

W pozycjach opisujących przedmiot zamówienia przez wskazanie znaków towarowych patentów lub pochodzenia, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych o parametrach technicznych i funkcjonalnych nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Wymiary urządzeń nie mogą odbiegać +/- 10%.

Jeżeli Wykonawca proponuje urządzenia inne niż przedstawione w niniejszym projekcie, to Zamawiający wymaga dołączenia do ofert kart technicznych zaproponowanych urządzeń ze szczegółowym opisem zastosowanych materiałów. W razie wątpliwości Zamawiający ma prawo zażądać od Wykonawcy dodatkowych wyjaśnień oraz próbek materiałów zastosowanych w proponowanych urządzeniach celem ustalenia równoważności.

Zjeżdżalnię należy dopasować do skarpy. Z uwagi na wydłużenie ślizgu start zjeżdżalni przewidziano na wyniesionej platformie o wysokości do 1m, tak aby uzyskać spadek zjazdu około 30 stopni.

Skarpę należy dostosować do wymagań montażu, zgodnie z instrukcją producenta zjeżdżalni.

Na górze i dole zjeżdżalni oraz przy podejściu wspinaczkowym przewidziano nawierzchnię wylewaną EPDM. Betonowe obrzeża nawierzchni należy nadlać 1cm warstwą EPDM.

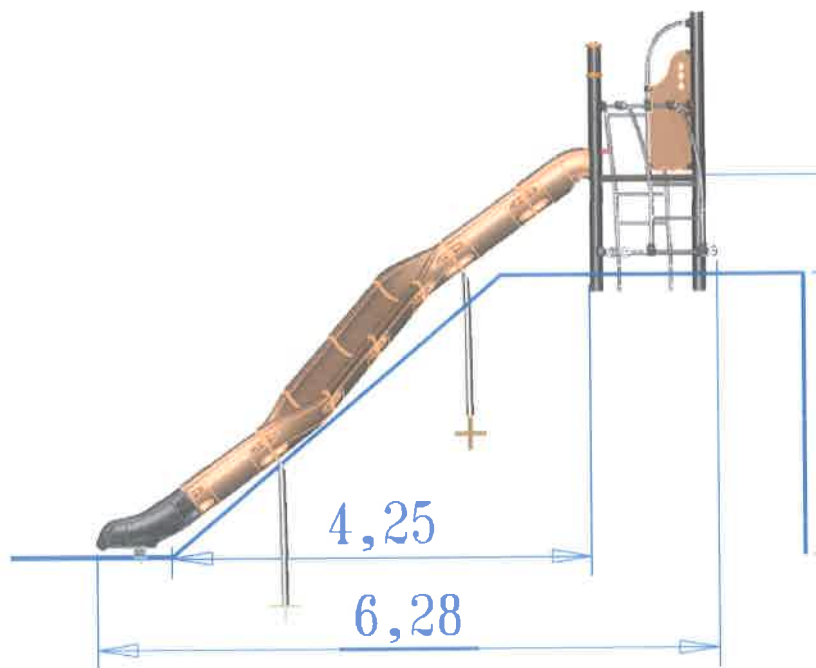
Zjeżdżalnia powinna zostać dostosowana do istniejącej skarpy, z uwzględnieniem wyniesionej platformy. URZĄDZENIE NALEŻY CERTYFIKOWAĆ PO MONTAŻU przez niezależną jednostkę certyfikującą zgodnie z normą PN-EN 1176.

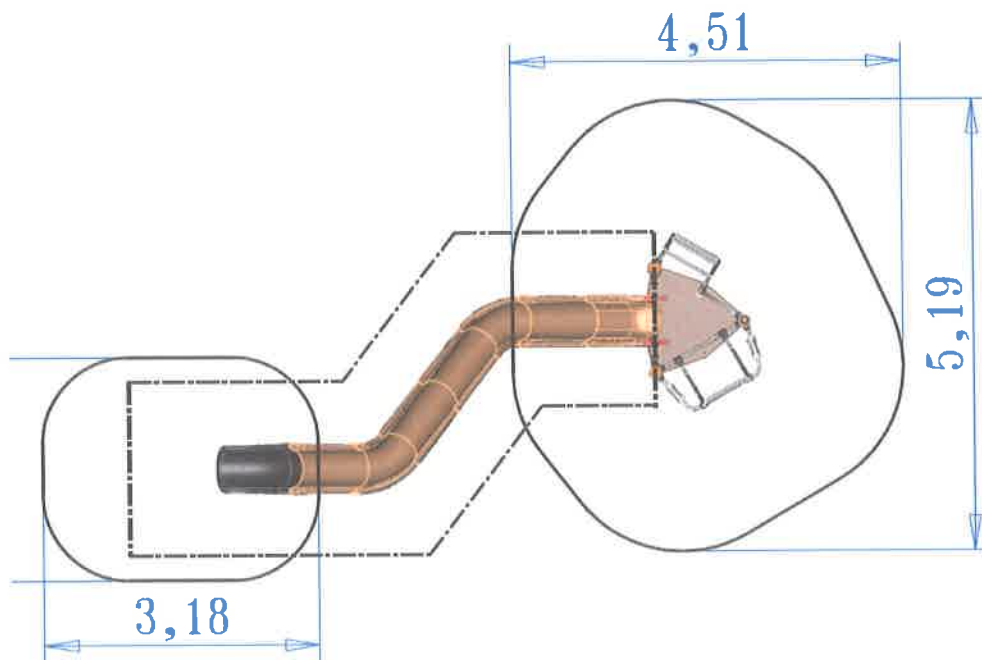
Przed montażem należy dostarczyć deklarację zgodności oraz sposób montażu, zalecany przez producenta.

1.3.1 Zjeżdżalnia na skarpie



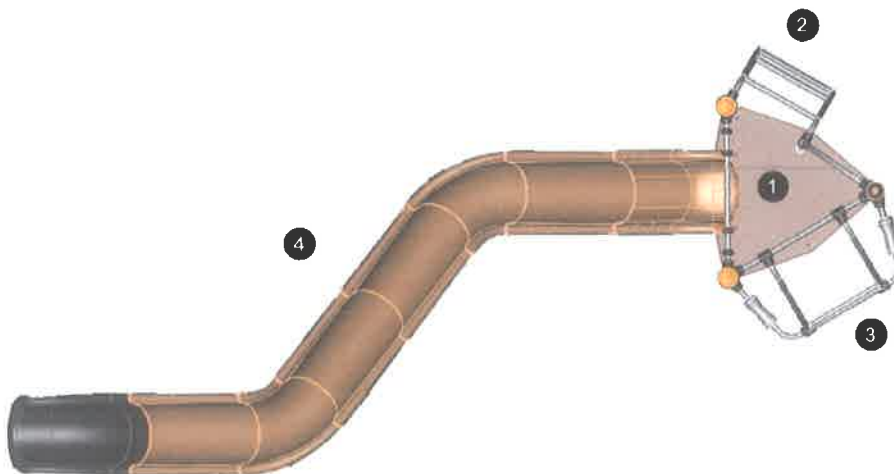
Wymiary urządzenia: 6,55 x 3,15 x 6,05m
Wymiar strefy bezpieczeństwa: 10 x 5,2m
Min. liczba użytkowników: 7
Wysokość swobodnego upadku: 1m
Wiek użytkownika: 3+





Funkcje:

1. Platforma
2. Wejście typu drabinka
3. Wejście wspinaczkowe
4. Zjeżdżalnia



Materiał wykonania:

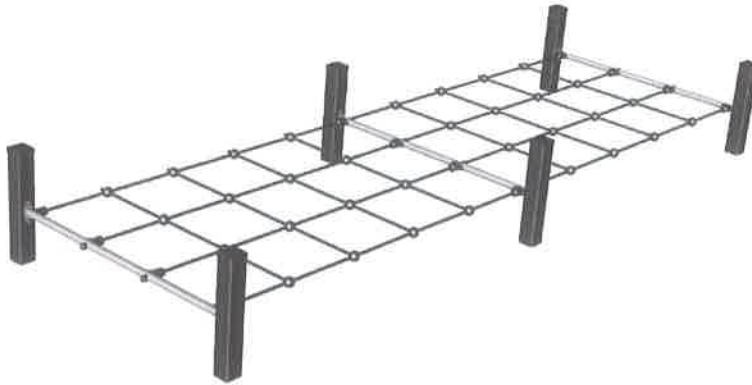
- Zjeżdżalnia wykonana z formowanego rotacyjnie polietylenu
- Platforma wykonana z antypoślizgowego HPL o grubości 12,5mm
- Słupy o średnicy 125mm wykonane z galwanizowanej stali malowanej proszkowo w dwóch odcieniach szarości.
- Rurki o średnicy 40mm wykonane ze stali nierdzewnej
- Panel wykonany z HPL o grubości 13mm
- Montaż za pomocą śrub ze stali nierdzewnej okrytych poliamidowymi nasadkami.

Zjeżdżalnię należy dopasować do skarpy. W celu wydłużenia ślizgu, start zjeżdżalni przewidziano na wyniesionej platformie o wysokości do 1m, tak aby uzyskać spadek zjazdu około 30-35stopni.

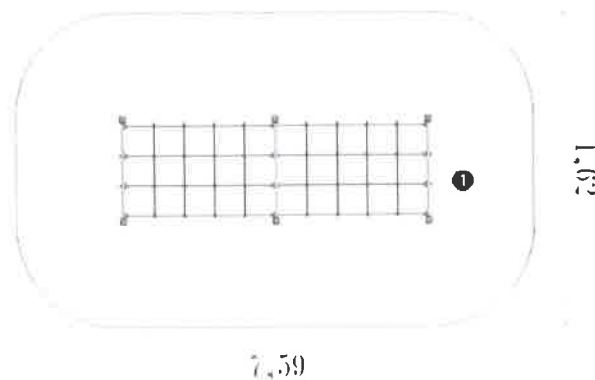
Urządzenie zgodne z Normą EN 1176-1, certyfikowane po montażu.

1.3.2 Podejście wspinaczkowe

Jako element uzupełniający przewidziano na skarpie siatkowe podejście wspinaczkowe:



Wymiary urządzenia: 4,6 x 1,6 x 0,6m
Wymiar strefy bezpieczeństwa: 7,59 x 4,62m
Min. liczba użytkowników: 8
Wysokość swobodnego upadku: 0,6m



Ciekawy sposób podejścia na górkę stanowią siatki zamontowane na skarpie. Siatka o wymiarach: 1,6x 4,6m

Materiał wykonania:

- Liny o średnicy 16 mm złożone z 6 splecionych ze sobą lin z rdzeniem stalowym każdy złożony z 8 galwanizowanych drutów stalowych \varnothing 0,7mm pokrytych polipropylenem. Takie rozwiązanie nadaje linie wytrzymałość na obciążenia i odkształcenia przy jednoczesnym zachowaniu elastyczności. Liny mają być zamontowany w taki sposób, że dziecko w sposób łatwy można złapać liny i wciągać się do góry.

- Słupy nośne o przekroju kwadratu 95x95mm, wykonane z lakierowanej galwanizowanej stali

Urządzenie zgodne z Normą EN 1176-1, certyfikowane po montażu.

1.4 Projektowana nawierzchnia wylewana EPDM

Nawierzchnia poliuretanowa wylewana EPDM została przewidziana jako nawierzchnia bezpieczna pod urządzeniem wspinaczkowym na skarpie oraz w części wejścia i zejścia ze zjeżdżalni. Jest to bezspoinowa powierzchnia, stworzona z myślą o zminimalizowaniu ryzyka urazów, obtarć, oraz amortyzacji upadków. Charakteryzuje się dużą elastycznością, trwałością oraz jest przepuszczalna dla wody. Porowatość i konstrukcja nawierzchni ułatwia odpływ wody, umożliwiając korzystanie z terenów wyposażonych w nawierzchnię wylewaną od razu po opadach deszczu. Nie wymaga stosowania czasochłonnych, skomplikowanych zabiegów konserwacyjnych, łatwo ją wyczyścić i jest antypoślizgowa.

Grubość dostosowana do wysokości upadku z urządzenia (HIC) według kart technicznych urządzeń danego producenta.

Materiały:

- **Dolna warstwa (warstwa amortyzująca)** – wykonana jest z różnokształtnego granulatu SBR o frakcji 2-6mm pochodzącego z recyklingu odpadów na bazie różnych kauczuków, wymieszanego z odpowiednią proporcją kleju poliuretanowego. Dolna warstwa nie jest zagęszczana, dzięki czemu na jej powierzchni powstają wolne przestrzenie nadające warstwie odpowiednie parametry amortyzujące oraz pozwalające na ścisłe połączenie obydwu warstw nawierzchni wylewanej.
- **Górna warstwa (warstwa właściwa)** – wykonana jest z różnokształtnego, kolorowego granulatu EPDM z produkcji pierwotnej o frakcji 1-3,5mm, pochodzącego z mieszanki na bazie kauczuków typu EPDM, barwionej w różnokolorowych masach pod wysokim ciśnieniem, wymieszanego z odpowiednią proporcją kleju poliuretanowego. Górna warstwa nawierzchni wylewanej ma bardzo dobre właściwości mechaniczne. Jest antypoślizgowa, odporna na czynniki zewnętrzne (temperatura, deszcz, śnieg) oraz ma większą odporność na ścieranie. Warstwa z granulatu EPDM jest zagęszczana i wypełnia wolne przestrzenie w warstwie z granulatu SBR, łącząc je trwale ze sobą.

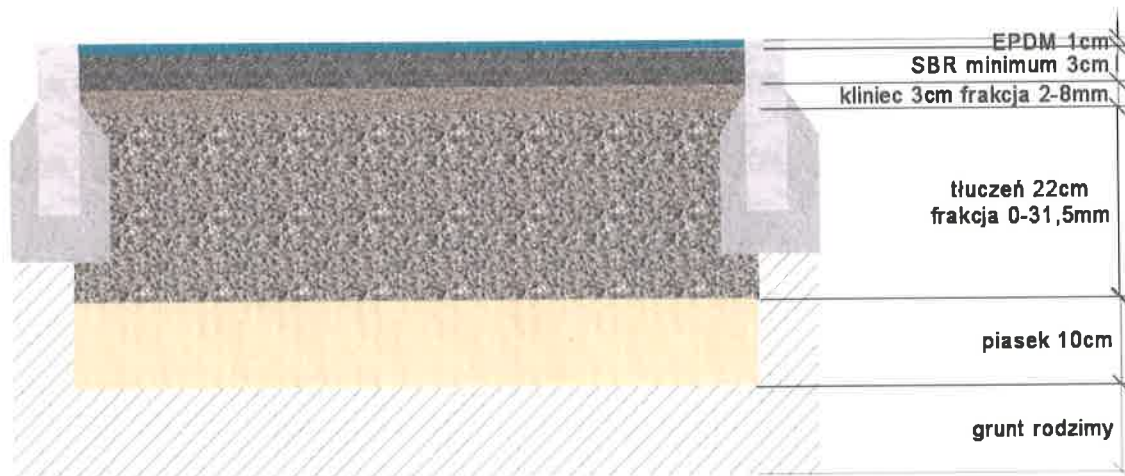
Instalacja, przekrój przez nawierzchnię:

Nawierzchnię wylewaną EPDM należy wykonywać w miejscu przeznaczenia na mokro, wyłącznie przez wykwalifikowane ekipy montażowe.

Przewidziano podbudowę z zagęszczonych kruszyw łamanych, przy której należy zastosować obrzeża betonowe, nadlane następnie 1cm warstwą EPDM.

Grubość wszystkich warstw podbudowy z kruszyw łamanych powinna wynosić 250mm. Na gruncie rodzimym, należy wykonać warstwę piasku o grubości 100mm, następnie warstwę tłucznia o grubości 220mm z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm i warstwę z podsypki kamiennej, klinca o grubości 30mm o frakcji 2-8mm. Następnie warstwę amortyzującą SBR o frakcji 2-6mm z granulatu gumowego (grubość warstwy jest zależna od wysokości upadku – przy HIC do 1,5m grubość warstwy SBR to 30mm). Górna warstwa EPDM o stałej grubości 10mm (frakcja granulatu EPDM 1-3,5mm).

Przekrój przez nawierzchnię:



Obmiary wylewanej nawierzchni syntetycznej: 71mkw

Obrzeża betonowe nawierzchni wylewanej : 33mb, nadlane 1 cm warstwą EPDM

Obrzeża betonowe 6x20x100cm układać na oporowych ławach betonowych z betonu klasy C12-15 na zagęszczonej podsypce piaskowej.

Kolorystyka:

- RAL 6011 Reseda Green

Zastosowana nawierzchnia musi spełniać wymagania aktualnej normy PN-EN 1176 i PN-EN 1177.

1.5 Projektowana tablica informacyjna

Tablicę należy uzgodnić z Inwestorem.



mgr inż. arch. Małgorzata Nowak
uprawn. bud. NIPONK 1A 13/2004
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

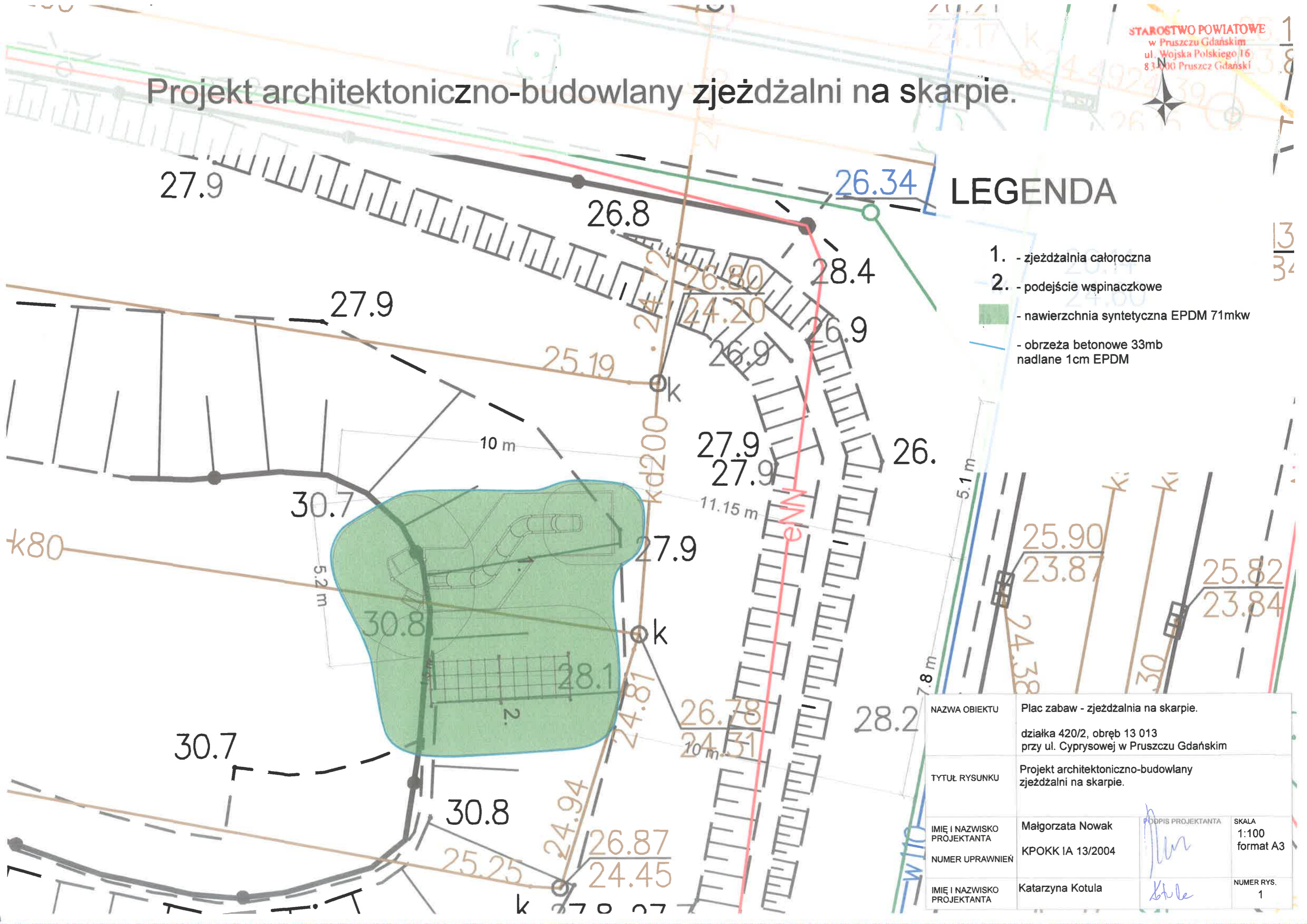
2.CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Projekt architektoniczno-budowlany zjeżdżalni na skarpie.



LEGENDA

- 1. - zjeżdżalnia całoroczna
- 2. - podejście wspinaczkowe
-  - nawierzchnia syntetyczna EPDM 71mkw
-  - obrzeża betonowe 33mb
nadlane 1cm EPDM



NAZWA OBIEKTU	Plac zabaw - zjeżdżalnia na skarpie.		
	działka 420/2, obręb 13 013 przy ul. Cyprysowej w Pruszczu Gdańskim		
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt architektoniczno-budowlany zjeżdżalni na skarpie.		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	Małgorzata Nowak		SKALA
NUMER UPRAWNIEN	KPOKK IA 13/2004		1:100
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	Katarzyna Kotula		format A3
			NUMER RYS.
			1

nazwa elementu projektu budowlanego	Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty
nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa zjeżdżalni całorocznej
adres obiektu budowlanego	Pruszcz Gdański, ul. Cyprysowa
kategoria obiektu budowlanego	VIII
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	220401_1 Miasto Pruszcz Gdański obręb 13 numer 0013 dz. 420/2
- inwestor	Gmina Miejska Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 20 83-000 Pruszcz Gdański

spis zawartości	<ol style="list-style-type: none">1. Zaświadczenie z Izby Architektów2. Mapa do celów projektowych3. Oświadczenie projektantów4. Informacja BIOZ
-----------------	---

1. Zaświadczenie z Izby Architektów



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Małgorzata Aneta NOWAK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **13/2004**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0201**.

Członek czynny od: 01-09-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-04-2021 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0201-FCC1-6B23-9AF6-92BD

*Za zgodność
z oryginałem*



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Kujawsko – Pomorska
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Izby Architektów
OKK/UpB/24/2004

Bydgoszcz, 2004.05.21

DECYZJA KPOKK IA 13/ 2004

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, ze zmianami: Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz.42; Nr 129, poz. 1439; z 2004 r. Nr 6, poz. 41), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; z 2002 r. Nr 23, poz. 221; Nr 153, poz. 1271; Nr 240, poz. 2052; z 2003r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z 2001 r. Nr 49, poz. 509; z 2002 r. Nr 113, poz. 984; Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003r. Nr 130, poz.1188 i Nr 170, poz. 1660),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Małgorzata Nowak

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. Adam Popielewski – przewodniczący OKK
2. Grzegorz Jaworski – członek OKK
3. Bogumił Gnybek- członek OKK
4. Zbigniew Szewczyk- członek OKK



Otrzymują :

- 1) Strona (wnioskodawca): Małgorzata Nowak 85-343 Bydgoszcz, ul. Poziomkowa 5
- 2) Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa,
- 3) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
- 4) Okręgowa Rada Izby Architektów
- 5) a.a.

*Za zgodność
z oryginałem*

2. Mapa do celów projektowych

"GEOMAN"
USŁUGI GEODEZYJNE
inż. Łukasz Kucharski
80-126 Gdańsk, ul. Migdałowa 20
tel. 509 99 88 17, geomana@geodeta.pl

inż. Łukasz Kucharski
geodeta
tel. 509 99 88 17

Podpisano przez:
Łukasz Michał Kucharski
Date / Data:
2021-06-23 09:17

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

woj. pomorskie
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 220401_1 [Miasto Pruszcz Gdański]
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 013 [0013]

obiekt: Pruszcz Gdański ul. Cyprysowa
Identyfikator zgłoszenia pracy: GKIK-PODGİK.6640.1.3512.2021
Nr sekcji: 6.218.26.01.1.4; 6.218.26.01.2.3; 6.218.26.01.2.1; 6.218.26.01.1.2
Ukł. odniesienia: poziomy: 2000/6
Ukł. odniesienia: pionowy: PL-EVRF2007-NH

Prace polowe: inż. Ł. Kucharski
Prace kameralne: inż. Ł. Kucharski
Mapa sporządzona na dzień: 17.06.2021r.
Mapa aktualna na dzień: 17.06.2021r.

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Wiarę z szeregów sytuacyjnych metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic nieruchomości.
Treść mapy poza zakresem opracowania może służyć wyłącznie do celów informacyjnych.

LEGENDA:
zakres opracowania mapy do celów projektowych

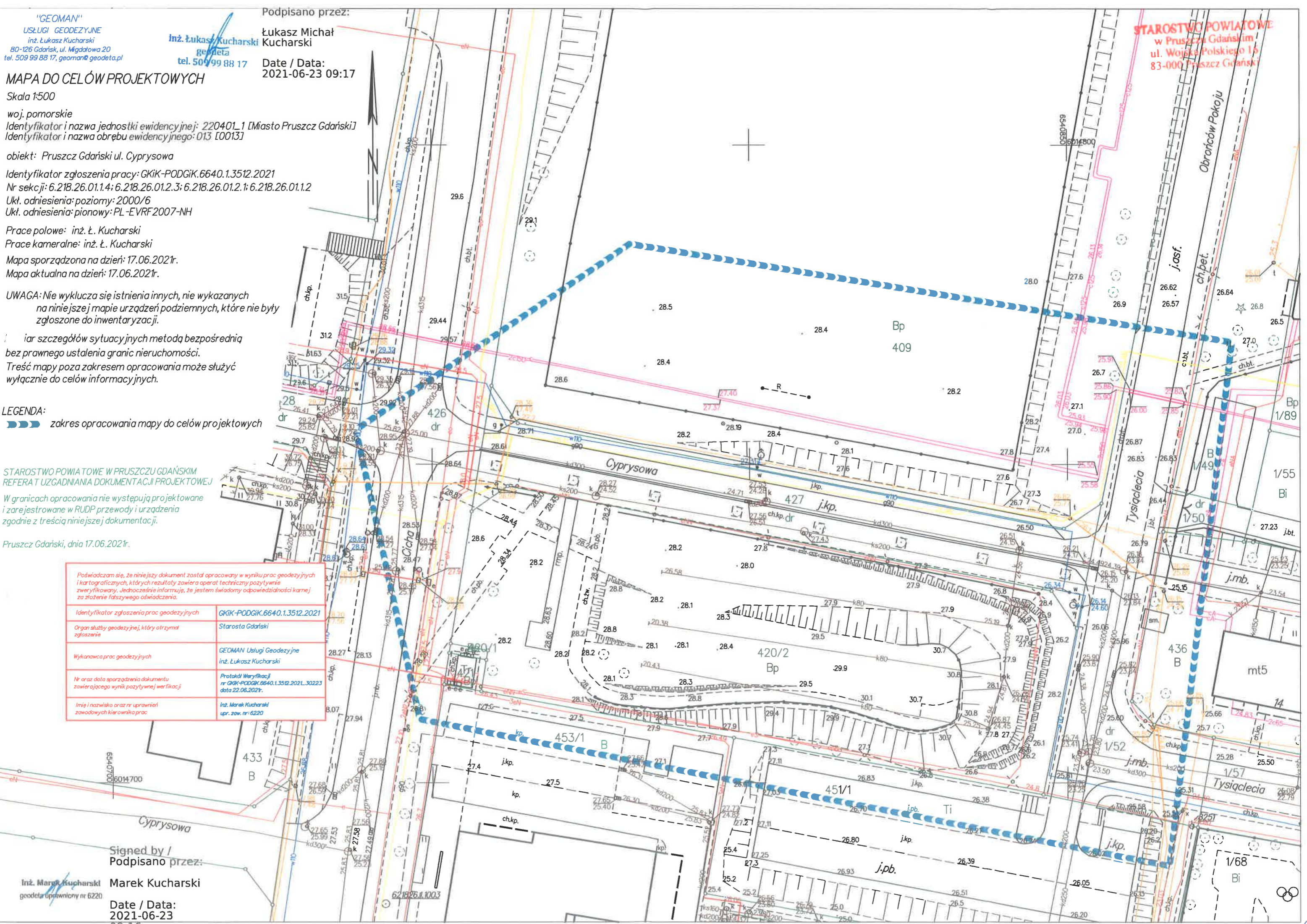
STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

W granicach opracowania nie występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Pruszcz Gdański, dnia 17.06.2021r.

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKIK-PODGİK.6640.1.3512.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Gdański
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOMAN Usługi Geodezyjne inż. Łukasz Kucharski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GKIK-PODGİK.6640.1.3512.2021.30223 data 22.06.2021r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Inż. Marek Kucharski upr. zaw. nr: 6220

Signed by /
Podpisano przez:
Inż. Marek Kucharski
geodeta uprawniony nr 6220
Marek Kucharski
Date / Data:
2021-06-23



STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojaka Polskiego 15
83-000 Pruszcz Gdański

3. Oświadczenie projektantów

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego branży architektonicznej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niżej podpisana
po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany p.n.

Budowa zjeżdźalni całorocznej obręb 13 numer 0013

dz. 420/2
Pruszcz Gdański, ul. Cyprysowa

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość dokumentacji projektowej spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. poz. 462 z późn. zm.) w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego, a opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu jakiego ma służyć.

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

mgr inż. arch. Małgorzata Nowak

mgr inż. arch. Małgorzata Nowak
uprawn. bud. w POKK IA 13/2004
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń




Katarzyna Kotula

mgr inż. Katarzyna Kotula


spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
85-451 Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 207
tel. 52/ 324 78 00, fax 52/321 02 51
NIP 5542684799 REGON 340157860

D. Informacja BIOZ

nazwa elementu projektu budowlanego	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa zjeżdźalni całorocznej
adres obiektu budowlanego	Pruszcz Gdański, ul. Cyprysowa
kategoria obiektu budowlanego	VIII
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	220401_1 Miasto Pruszcz Gdański obręb 13 numer 0013 dz. 420/2
- inwestor	Gmina Miejska Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 20 83-000 Pruszcz Gdański

zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	podpis
architektura - zagospodarowanie	projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. Małgorzata Nowak architektoniczna do projektowania bez ograniczeń KPOKK IA 13/2004 13/2004 KP-0201	maj 2021	 <small>mgr inż. arch. Małgorzata Nowak uprawn. bud. KPOKK IA 13/2004 w specjalności architektoniczne do projektowania bez ograniczeń</small>
	projektant	Katarzyna Kotula	maj 2021	
jednostka projektowa	Educarium sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 207 85-451 Bydgoszcz			

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

- ogrodzenie terenu budowy
- wytyczenie placu zabaw ze zjeżdżalnią
- roboty związane z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej
- roboty związane z montażem urządzeń zabawowych
- uporządkowanie terenu po zakończeniu robót

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- na terenie objętym inwestycją nie znajdują się obiekty budowlane (w obrębie górki ze zjeżdżalnią)

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- w trakcie montażu urządzeń może nastąpić upadek z wysokości do 3m, jak również przysypanie ziemią w niewielkich wykopach do 1m oraz zagrożenia wynikające z nieprawidłowego użytkowania narzędzi zwłaszcza elektronarzędzi, nieprzestrzegania zasad BHP

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

- przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z ogólnymi zasadami BHP, podstawowymi zagrożeniami i środkami zapobiegającymi zagrożeniom
- przy wykonywaniu robót stosować przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003r. Nr 47, poz.401)
- przed wejściem na plac budowy każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie przepisów BHP i PPOŻ oraz innych przepisów obowiązujących na budowie. Szkolenia powinny być zarejestrowane i podpisane przez uczestników szkolenia
- pracownicy budowy winni nosić odzież roboczą ochronną i sprzęt ochronny, przystosowany do wykonywanej pracy

- tereny wykopów należy oznaczyć i wygrodzić
- teren robót powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych
- urządzenia i sprzęt budowlany powinny mieć Dokumentację Techniczno-Ruchową – DTR (należy z nim zapoznać pracowników)
- urządzenia elektryczne należy przed włączeniem poddać próbie technicznej
- urządzenia elektryczne muszą być wyposażone w system ochrony przed pożarem
- wokół stanowiska PPOŻ i rozdzielni elektrycznej nie wolno składować materiałów, odpadów
- wszystkie prace budowlane, a w szczególności prace na wysokościach oraz przy użyciu ciężkiego sprzętu montażowego powinny być nadzorowane przez wyznaczone osoby z odpowiednimi uprawnieniami
- zabrania się zrzucania z wysokości materiałów, sprzętu, narzędzi
- zabrania się przeprowadzania prac na wysokości w czasie wiatru przekraczającego 10m/s i w czasie burz

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1.1 Roboty ziemne

- przed rozpoczęciem robót należy dokonać inwentaryzacji urządzeń podziemnych (instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania, telekomunikacyjnej) w celu ustalenia ewentualnych kolizji i zagrożeń.
- przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości w pionie i w poziomie, w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu sprzętu ciężkiego. Odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych należy ustalić z jednostkami zarządzającymi instalacjami.
- w razie natrafienia na jakiegokolwiek nie zinwentaryzowane przewody, należy natychmiast przerwać prace i zawiadomić o tym kierownictwo budowy.
- urobek z wykopów powinien być: odkładany 1m za klin odłamu gruntu, jeśli ściany wykopu nie są umocnione
- w klinie odłamu gruntu nie wolno składować materiałów, urządzać dróg dojazdowych i przejść.
- przy wykonaniu wykopu sprzętem zmechanizowanym, pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości od niego.

- podczas wykonywania wykopów wąskoprzestrzennych, osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w części zabezpieczonej wykopu.
- każdorazowe rozpoczęcie prac w wykopie wymaga sprawdzenia jego obudowy lub skarp.
- krawędzie wykopów oznaczyć i zabezpieczyć przed osobami postronnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- zabrania się w miejscu prowadzenia wykopów, prowadzenia jednocześnie innych robót oraz przebywania osób postronnych.
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębinie wykopów poszukiwawczych, powinno odbywać się ręcznie.
- koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,5m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.
- ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą naturalnego klina odłamu gruntu.

6.2 Prace na wysokości

Pracą na wysokości jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1m nad poziomem podłogi lub ziemi. (rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 26 września 1997 r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129, poz.844; Dz. U. 2002 r poz.811).

- należy zachować szczególną ostrożność przy montażu elementów znajdujących się na wysokości powyżej 1m

6.3 Roboty wykonywane przy pomocy elektronarzędzi.

Do pracy można dopuścić tylko elektronarzędzia i sprzęt z zasilaniem elektrycznym posiadającym aktualne gwarancje producenta lub badania potwierdzające sprawność techniczną i odpowiednią ochronę przeciwporażeniową i posiadać znak bezpieczeństwa B zgodnie z Normą PN-85/B08 400/02.

Sprzęt i elektronarzędzia powinny posiadać jednoznacznie określony numer (np. fabryczny) i oznaczenie daty ostatniego badania kontrolnego.

Dokumentacja przebiegu eksploatacji, napraw, oceny stanu technicznego i badań kontrolnych powinna znajdować się w aktach Wykonawcy i być udostępniana w miarę potrzeby użytkownikom sprzętu.

Każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego, szczególnie przy wprowadzeniu przewodu do wtyczki i elektronarzędzia.

Eksploatacja elektronarzędzia z uszkodzonymi wtyczkami lub przewodami zasilającymi grozi porażeniem prądem elektrycznym, oparzeniem łukiem elektrycznym i powstaniem pożaru.

Przewody zasilające elektronarzędzia należy zabezpieczyć tak, aby w czasie pracy nie została uszkodzona izolacja i nie występowały naprężenia mechaniczne.

Elektronarzędzia można podłączyć do obwodów elektrycznych zgodnie z przepisami i normami oraz odpowiednimi zabezpieczeniami, gwarantującymi dostatecznie szybkie samoczynne wyłączenia w przypadku zwarcia. Szybkie zadziałanie zabezpieczenia decyduje o bezpieczeństwie obsługi i bezpieczeństwie pożarowym.

Przy włączeniu elektronarzędzia należy sprawdzić położenie wyłącznika.

Osadzenie wtyczki w gnieździe wtykowym dozwolone jest tylko przy wyłączonym elektronarzędziu.

Przy odłączeniu zasilania w pierwszej kolejności należy wyłączyć elektronarzędzie, a w drugiej odłączyć przewód zasilający z gniazda wtykowego. Nieprzestrzeganie powyższych zasad grozi poparzeniem łukiem elektrycznym i ewentualnym porażeniem prądem elektrycznym. Gdy elektronarzędzie znajduje się pod napięciem, nie wolno dotykać jego części pracujących, np. piły tarczowej, tarczy szlifierskiej, wiertła, itp.

W razie zaniku napięcia należy wyjąć wtyczkę z gniazda.

Zabrania się użytkowania elektronarzędzi, które uległy uszkodzeniu, zalaniu wodą, mają negatywne wyniki badań, u których w czasie pracy występuje nadmierne iskrzenie na komutatorze, drgania lub inny rodzaj nieprawidłowej pracy.

Zabrania się użytkowania elektronarzędzi:

- ◆ na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych w przypadku gdy elektronarzędzie nie jest przystosowane do takich warunków,
- ◆ przeciążania elektronarzędzi przez nadmierny docisk, względnie przez nieuwzględnienie przerw w pracy przy elektronarzędziach, dostosowanej do pracy przerywanej.

Elektronarzędzia należy kontrolować co najmniej raz na 10 dni, jeżeli w instrukcji producenta nie przewidziano innych terminów. Elektronarzędzia ręczne powinny być wykonane w II klasie ochronności, narzędzia w I klasie ochronności należy zasiląć poprzez transformatory separacyjne wykonane w II klasie ochronności.

6.4 Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefie szczególnego zagrożenia.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania robót można podzielić na działania organizacyjno-prawne, działania techniczne i działania nadzorcze.

Do środków organizacyjno-prawnych należy prowadzenie kompleksowych szkoleń pracowniczych, sporządzenie planu B I O Z (jeśli jest wymagany) i szczegółowy bieżący instruktaż pracowników przed wykonywaniem niebezpiecznych prac. Działania te winny być poprzedzone szczegółową analizą dokumentacji technicznej pod kątem bezpieczeństwa i higieny pracy.

Działania techniczne to zgodne z przepisami wyposażenie pracowników w odzież ochronną oraz środki i urządzenia zapewniające bezpieczeństwo prac. Należy do nich zagospodarowanie placu budowy w sieć komunikacyjną, drogi montażowe dla maszyn ciężkich, środki transportu poziomego i pionowego, składowiska, oświetlenie placu budowy. W ten zakres wchodzi również wygradzenie niebezpiecznych odcinków robót.

Działania nadzorcze prowadzone są przez personel techniczny i dotyczą kompleksowego aspektu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Sporządziła

mgr inż. arch. Małgorzata Nowak
uprawn. bud. KPDKK IA 13/2004
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

Małgorzata Nowak



Katarzyna Kotula

maj 2021



spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
85-451 Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 207
tel. 52/ 324 78 00, fax 52/321 02 51
NIP 5542684799 REGON 340157860