

nazwa elementu projektu budowlanego:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

nazwa zamierzenia budowlanego:
BUDOWA KINA LETNIEGO
SUSZEC | UL. OGRODOWA

kategoria obiektu budowlanego:
V

nazwa jednostki ewidencyjnej | nazwa i nr obrębu ewidencyjnego | nr działek |
241006_2, Suszec | 241006_2.0006 | 459/31, 374/31

inwestor:
STOWARZYSZENIE LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA "ZIEMIA PSZCZYŃSKA"
ul. 3 Maja 11 | 43-200 Pszczyna

biuro projektowe:
LIGAS ARCHITEKCI PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Krakowska 81A | 43-150 Bieruń

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektowa, została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Ustawy z dnia 7.07.1994 r. – Prawo budowlane).

branża:
ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE

podpis:

projektant:
mgr inż. arch. Łukasz Ligas
spec. architektoniczna
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
MPOIA/025/2020

sierpień 2021

A. OPIS

1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU _____	3
2.	SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY _____	3
3.	UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA, ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE _____	3
4.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO _____	3
5.	OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ POSADOWIENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO _____	3
6.	DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH _____	4
7.	WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I NA OBIEKTY SĄSIEDNIE _____	4
8.	WYPOSAŻENIE BUDOWLANO INSTALACYJNE _____	4
9.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ _____	4
10.	SPIS RYSUNKÓW _____	5

ZĄŁCZNIKI

1.	OPINIA GEOTECHNICZNA _____	6
----	----------------------------	---

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa wielofunkcyjnej sceny pełniącej funkcję zadaszonych kina letniego. Kategoria obiektu budowlanego V - obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdźalnie.

2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY

Podstawowa funkcja obiektu to zewnętrzna scena - kino letnie z zadaszoną widownią mogąca pomieścić 45 osób, służącą do kameralnych projekcji filmowych, występów teatralnych, koncertów muzycznych, czy zajęć terenowych. Obiekt wyposażony został w jedną scenę która poprzez dodatkową możliwość jej otwarcia na przestrzeń istniejącego skweru umożliwia wielofunkcyjne jej użytkowanie. Poprzez otwarcie się w drugim kierunku, na park, obiekt zyskuje dodatkową zewnętrzną scenę, stanowiącą bazę do organizacji okazyjnych koncertów i imprez plenerowych organizowanych przez gminę. Lokalizacja obiektu w bezpośrednim sąsiedztwie GOK-u, w znacznym stopniu poszerzą jego możliwości kulturalne. Obiekt nie został wyposażony w dodatkowe przestrzenie magazynowe i sanitarne, właśnie ze względu na bliskie sąsiedztwo GOK-u, który będzie stanowił dla niego bazę. Scena, natomiast zaprojektowana została jako zamykana bramami opuszczanymi z dwóch stron, umożliwia to zwrócenie jej w wymaganym kierunku – poprzez otwarcie jednej z nich – do wnętrza lub na zewnątrz, jak również zabezpieczy przed użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem w czasie w którym obiekt nie jest użytkowany.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA, ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Obiekt został zaprojektowany w formie nowoczesnej zwartej, prostopadłościowej bryły z częściowym nadwieszeniem przestrzeni widowni. Boczne ściany widowni zostały otwarte (brak ścian zewnętrznych), dając wgląd do wnętrza obiektu jednocześnie zdradzając jego funkcję.

Aby stworzyć obiekt trwały, a jednocześnie charakteryzujący się indywidualnym wyrazem architektonicznym, obiekt kina letniego zaprojektowany został w technologii żelbetowej monolitycznej, przy zastosowaniu betonu barwionego w masie w kolorze grafitowym. Aby elewacji nadać indywidualnego charakteru do skonstruowania ścian z betonu zastosowany zostanie tradycyjny szalunek drewniany, uzyskując w ten sposób niepowtarzalną fakturę elewacji. Siedziska zadaszonych widowni zostaną wykonane z jasnego drewna modrzewiowego, komponując się z grafitowym odcieniem betonu, zmiękczyć jego surowy wygląd. Balustrady zostały zaprojektowane jako pełnoszkalne. W ten sposób rozwiązania materiałowe konsekwentnie wpisują się w nowoczesną formę obiektu.

4. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

powierzchnia zabudowy: 88,8 m²

wysokość: 5,20 m²

długość: 12,00 m²

szerokość: 7,40 m²

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ POSADOWIENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Jak wynika z badań geologicznych w obrębie projektowanej inwestycji zlokalizowano nasypy antropogeniczne leżące na plastycznych pyłach piaszczystych, słabo zagęszczonych piaskach oraz twaroplastycznych do plastycznych iłach pylastych. Należą one do różnych klas pod względem nośności i przydatności. Najpłycej występują grunty antropogeniczne nasypu niebudowlanego, są to jednak grunty do wybrania występujące do głębokości około 1,3m p.p.t.. Głębiej występują plastyczne (IL od 0,30 do 0,40) pyły piaszczyste, słabozagęszczone piaski drobne oraz ły pylaste (IL od 0,15 do 0,30) i te grunty znajdują się poniżej (od ok 1,3 do 5,0m) głębokości posadowienia.

W obszarze projektowanej inwestycji występuje ciągły poziom wodonośny o zwierciadle napiętym związanym z utworami słabo przepuszczalnymi. Wodę podziemną o zwierciadle napiętym stwierdzono na rzędnych ok. 4,70m p.p.t., które stabilizowało się na rzędnej 2,6m p.p.t. a więc nad poziomem posadowienia budynku. Nie stwierdzono ścieżki wody, które mogą się jednak pojawiać w utworach spoiowych i antropogenicznych na bardzo różnych głębokościach.

Podczas wykonywania robót budowlanych należy sprawdzić zgodność warunków gruntowych z przyjętymi w przedmiotowym projekcie przez uprawnionego geologa, a w przypadku niezgodności z opisanymi parametrami należy skontaktować się z projektantem w celu wykonania stosownych korekt. Grunt w poziomie posadowienia powinien spełniać warunki jak w wytycznych poniżej.

Jak wynika z powyższego posadowienie płyty fundamentowej (głębokość -0,80m = 262,82m n.p.m.) wypada w gruntach nienośnego nasypu antropogenicznego, powyżej ustabilizowanego zwierciadła wody. Grunty nasypu antropogenicznego należy wybrać do znajdującego się poniżej najbliższego gruntu nośnego (pyłów plastycznych o parametrach niegorszych niż $IL = 0,40$). W przypadku gdy po usunięciu warstwy nasypów i sprawdzeniu parametrów gruntu poniżej okażą się one gorsze od zakładanych w projekcie należy skontaktować się z Projektantem. Wg wykonanego odwiertu wybranie gruntu będzie sięgało ok. 1,3m p.p.t. (wybranie gruntu należy wykonać minimum na głębokość przemarzania).

Grunty po wybraniu należy wymienić na pospółkę (lub inny grunt zagęszczalny) i zagęścić do wskaźnika min. $Is=0,96$. By nie naruszyć przy zagęszczaniu gruntów rodzimych poniżej dobrym rozwiązaniem będzie wykonanie na gruncie rodzimym warstwy odcinającej z chudego betonu, na którym umieści się wymieniony grunt i zagęści. Pod płytą fundamentową należy bezwzględnie wykonać warstwę 10cm chudego betonu. W przedmiotowym terenie warunki gruntowe określono **jako proste** (ze względu na fakt, że grunt nasypu zostanie wybrany), a obiekt zaliczono do **I kategorii geotechnicznej**.

Opinię geotechniczną dołączono do projektu.

6. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt kina letniego jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Dojście do obiektu zaprojektowano z dwóch stron, jedno schodami natomiast drugie bezpośrednio z poziomu terenu. Szerokość przestrzeni przed sceną, a między pierwszym rzędem siedzeń, zaprojektowano takich rozmiarów aby umożliwić postój osób poruszających się na wózku.

7. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I NA OBIEKTY SĄSIEDNIE

Projektowana inwestycja nie powoduje zwiększenia wpływu obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i na obiekty sąsiednie. Odpady z całego przyległego terenu rekreacyjnego przyległego do budynku GOK-u będą usuwane na dotychczasowych zasadach obowiązujących dla całego terenu. Wody opadowe będą zagospodarowane na terenie działki inwestycji. Nie przewiduje się przekroczenia norm hałasu na granicy zabudowań (brak zabudowań mieszkalnych w bezpośrednim sąsiedztwie). Projekt nie wpływa istniejącą zielenią.

8. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO INSTALACYJNE

Obiekt zostanie wyposażony w instalację elektryczną i odgromową oraz instalację multimedialną i nagłośnienia (częściowo demontowalną w okresie nieużytkowania obiektu).

9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Obiekt nie wymaga zapewnienia szczególnych przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

10. SPIS RYSUNKÓW

NR	NAZWA RYSUNKU
PB-AR01	RZUT
PB-AR02	PRZEKRÓJ A-A
PB-AR03	ELEWACJE
PB-AR04	RZUT DACHU
PB-AR05	RZUT FUNDAMENTU



Opinia geotechniczna z rozpoznania podłoża gruntowego dla projektowanej sceny kina letniego w Parku Miejskim przy ul. Ogrodowej w Suszcu

Województwo: śląskie

Opracował:

mgr Andrzej Winckiewicz
/upr. XIII – 0020/

Mysłowice, styczeń 2021 r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.
2. Zakres prac.
3. Charakterystyka terenu badań.
 - 3.1. Lokalizacja.
 - 3.2. Morfologia i hydrografia.
 - 3.3. Użytkowanie terenu.
4. Charakterystyka geologiczna.
 - 4.1. Budowa geologiczna.
 - 4.2. Warunki wodne.
 - 4.3. Warunki geologiczno-inżynierskie.
5. Wnioski i zalecenia.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

1. Mapa orientacyjna
2. Mapa dokumentacyjna
3. Karty otworów wiertniczych
4. Tabela parametrów geotechnicznych
5. Objaśnienia geotechniczne

1. WSTĘP

Opracowanie wykonano na Zlecenie pana Łukasz Ligasa (firma Ligas Architekci).

Celem niniejszego opracowania jest scharakteryzowanie warunków gruntowo-wodnych projektowanej sceny kina letniego na obszarze Parku Miejskiego przy ul. Ogrodowej w Suszcu.

Niniejsza opinia została sporządzona na podstawie przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. Poz. 463).

Podstawę opracowania stanowią:

- uzgodniony ze Zleceniodawcą zakres prac,
- wyniki prac terenowych,
- obowiązujące normy,
- przedmiotowa literatura.

2. ZAKRES PRAC

Zakres prac obejmował wiercenia badawcze geotechniczne i prace dokumentacyjne.

Prace geotechniczne obejmowały wykonanie 1 otworu geotechnicznego do głębokości maksymalnie 8 m ppt (w zależności od warunków gruntowo-wodnych). Ostatecznie po uzgodnieniu ze Zleceniodawcą wykonano otwór do 6,2 m ppt. Wiercenie wykonano zestawem mechanicznym – wiertnicą hydrauliczną przy użyciu przewodów ślimakowych. Po zakończeniu wierceń i pomiarze zwierciadła wody ustabilizowanej otwory zasypano urobkiem z kolejnością zbliżoną do pierwotnego zalegania warstw.

W trakcie wykonywania wierceń prowadzone były badania i obserwacje makroskopowe gruntów, zgodnie z wymogami normy PN-86/B-04452. Prace polowe przeprowadzone zostały pod nadzorem geologa, mgra W. Kornackiego.

Na podstawie wykonanych prac i badań została opracowana dokumentacja wynikowa na którą składają się:

- mapa orientacyjna i dokumentacyjna (załącznik nr 1 i 2),
- karta otworu geotechnicznego (załącznik nr 3),
- tabela parametrów geotechnicznych (załącznik nr 4).

3. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

3.1. Lokalizacja terenu badań

Przedmiotowy teren badań położony jest na obszarze parkowo-rekreacyjnym zlokalizowanym przy ul Oгородowej (przy Gminnym Ośrodku Kultury w Suszcu).

3.2. Morfologia i hydrografia

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski J. Kondrackiego, przedmiotowy obszar leży w zachodniej części Równiny Pszczyńskiej, należącej do Kotliny Oświęcimskiej.

Obszar badań znajduje się na obszarze wododziału Wisły i Odry. Część zachodnia – obejmująca rzekę Rudę z dopływami należy do zlewni Odry, część zachodnia – do Zlewni Wisły.

Bezpośrednio na przedmiotowym terenie nie znajduje się żaden ciek ani zbiornik wodny. W odległości około 80 m na północ przebiega rów melioracyjny.

Morfologia przedmiotowego terenu jest płaska i została ukształtowana w sposób sztuczny (nasypem) i związana jest z budową parku.

3.3. Użytkowanie terenu

Przedmiotowy teren w czasie wierceń (grudzień 2020r.) stanowi działka porośnięta roślinnością trawiastą. Obszar badań znajduje się na obszarze parkowo-rekreacyjnym.

4. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA

4.1. Budowa geologiczna

Budowę geologiczną na obszarze badań pod projektowaną inwestycję rozpoznano do głębokości 6,2 m ppt. W podłożu stwierdzono występowanie gruntów antropogenicznych oraz gruntów mineralnych wieku czwartorzędowego. Grunty antropogeniczne stanowią nasyp niebudowlany, który powstał najprawdopodobniej w trakcie budowy parku; grunty mineralne stanowią genetycznie osady rzeczne (namuły den dolinnych) oraz osady zastoiskowe wykształcone pod postacią pyłów i ilów. Jak wynika ze SMGP (arkusz 969 Tychy), starsze utwory stanowią osady czwartorzędowe pod postacią utworów wodnolodowcowych oraz miąższy kompleks gruntów

trzeciorzędowych (mioceńskich) pod postacią ilów, mułków, ilowców, gipsów i soli kamiennych.

Wykonanymi otworami osadów czwartorzędowych nie przewiercono.

4.2. Warunki wodne

W trakcie wykonywania prac polowych (grudzień 2020r.) do głębokości wykonanych wierceń stwierdzono występowanie wody gruntowej pod postacią zwierciadła swobodnego na głębokości 2,6 m ppt oraz zwierciadła naporowego na głębokości 4,7 m ppt.

Wody opadowe i roztopowe ulegają bezpośredniej infiltracji wgłębnej. W okresie niekorzystnych warunków atmosferycznych – długotrwałe opady i roztopy mogą pojawić się sączenia wód infiltrujących w obrębie gruntów średnio przepuszczalnych (pyłów) a poziom zwierciadła swobodnego może ulec podwyższeniu.

4.3. Warunki geologiczno-inżynierskie

Przyjmując za kryterium podziału: wiek, genezę gruntów oraz odmienność litologiczną, a także zróżnicowanie parametrów geotechnicznych, grunty podłoża podzielono na warstwy geotechniczne.

Parametry geotechniczne gruntów zostały określone metodą C wg PN-81/B-03020 i zestawiono je w tabeli w zał. nr 4.

WARSTWA I – stanowi ją nasyp niekontrolowany (niebudowlany) zbudowany z mieszaniny piasku, żwiru, humusu, gruzu ceglanego i gruzu ceramicznego. Jego zaleganie stwierdzono do głębokości 1,3 m ppt. Ze względu na genezę i skład litologiczny zaliczono go do klasy gruntów nienośnych. Nasyp nie może stanowić bezpośredniego podłoża projektowanego obiektu ze względu na możliwość powstania znacznych i nierównomiernych osiadań.

WARSTWA IIa – stanowią ją grunty spoiste wykształcone jako pyły piaszczyste ze szczątkami organicznymi w postaci fragmentów korzeni i drewna. Są to grunty o konsystencji plastycznej i uśrednionym stopniu plastyczności $I_L=0,35$ (symbol konsolidacji C).

Należą do klasy gruntów słabonośnych i ściśliwych. Nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego.

WARSTWA IIb – stanowią ją grunty spoiste wykształcone jako pyły piaszczyste warstwowane piaskami, są to grunty o konsystencji plastycznej i uśrednionym stopniu plastyczności $I_L=0,35$ (symbol konsolidacji C). Są to grunty średnio nośne i średnio ściśliwe.

WARSTWA IIc – stanowią ją grunty spoiste wykształcone jako łyły pylaste warstwowane pyłem, są to grunty o konsystencji plastycznej i uśrednionym stopniu plastyczności $I_L=0,30$ (symbol konsolidacji D). Są to grunty średnio nośne i średnio ściśliwe.

WARSTWA IId – stanowią ją grunty spoiste wykształcone jako łyły pylaste warstwowane pyłem, są to grunty o konsystencji twardoplastycznej i uśrednionym stopniu plastyczności $I_L=0,15$ (symbol konsolidacji D). Są to grunty nośne i mało ściśliwe.

WARSTWA IIe – stanowią ją grunty niespoiste wykształcone jako piaski pylaste oraz piaski drobne warstwowane pyłem, są to grunty średniozagęszczone o przyjętym stopniu zagęszczenia $I_D=0,45$. Należą do klasy gruntów nośnych i mało ściśliwych.

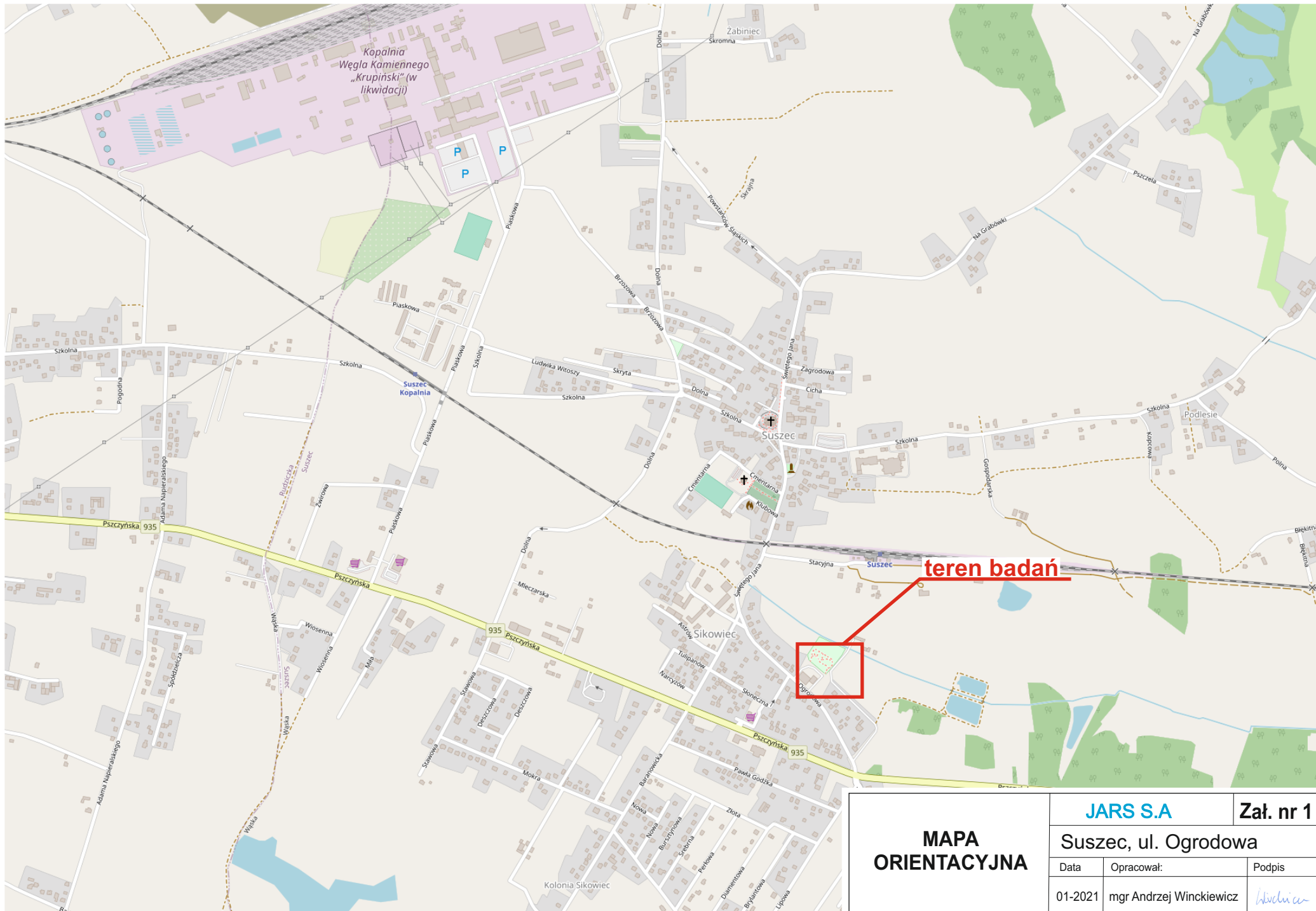
Zalegające w podłożu grunty spoiste – szczególnie pyły – są gruntami bardzo wrażliwymi na zmiany wilgotności, przemarzanie oraz wpływ wibracji. Pod wpływem tych czynników znacznie pogarszają swoje parametry wytrzymałościowe. Natomiast łyły należą do gruntów ekspansywnych, tzn. wraz ze wzrostem wilgotności mogą ulegać pęcznieniu, natomiast przy zmniejszeniu wilgotności naturalnej mogą ulec skurczowi.


Odślonięte w wykopie grunty należy chronić przez w/w czynnikami, nie dopuścić do zalegania wody w wykopach, a ostatnie warstwy gruntu zaleca się usuwać przy użyciu sprzętu lekkiego/ręcznego (bez wibracji).

5. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Podłoże gruntowe zostało rozpoznane do głębokości wynoszącej 6,2 m ppt i zbudowane jest z gruntów mineralnych rodzimych wieku czwartorzędowego oraz z gruntów antropogenicznych.
2. Podłoże gruntowe ma charakter uwarstwiony, zalegające w podłożu grunty nasypowe zaliczono do klasy gruntów nienośnych, natomiast wśród gruntów rodzimych najszlubszym ogniwem stanowią plastyczne pyły ze szczątkami organicznymi (warstwa IIa); grunty spoiste ujęte w warstwach IIb i IIb zaliczono do klasy gruntów średnio nośnych, natomiast grunty spoiste twardoplastyczne (warstwa IIc) oraz grunty niespoiste zaliczono do klasy gruntów nośnych
3. Zalegające w podłożu grunty spoiste – szczególnie pyły – są gruntami bardzo wrażliwymi na zmiany wilgotności, przemarzanie oraz wpływ wibracji. Pod wpływem tych czynników znacznie pogarszają swoje parametry wytrzymałościowe. Natomiast łą należą do gruntów ekspansywnych, tzn. wraz ze wzrostem wilgotności mogą ulegać pęcznieniu, natomiast przy zmniejszeniu wilgotności naturalnej mogą ulec skurczowi.
4. Odslonięte w wykopie grunty należy chronić przez w/w czynnikami, nie dopuścić do zalegania wody w wykopach, a ostatnie warstwy gruntu zaleca się usuwać przy użyciu sprzętu lekkiego/ręcznego (bez wibracji).
5. Na przedmiotowym terenie, do głębokości wykonanych wierceń stwierdzono występowanie wody gruntowej na głębokości 2,6 oraz 4,7 m ppt. Warunki wodne szczegółowo opisano w rodz. 4.2 niniejszego opracowania.
6. Strefa przemarzania na przedmiotowym terenie wg normy PN-81/B-03020 wynosi $h_z=1,0$ m.
7. Przedmiotowy rejon badań charakteryzują złożone warunki gruntowe wg rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. Jak wynika z w/w rozporządzenia warunki określa się jako złożone w przypadku występowania gruntów słabonośnych. W przypadku podjęcia działań polegających na np. wzmocnieniu podłoża poprzez zabudowanie nasypu budowlanego/wymianie gruntów – warunki należy uznać za proste.

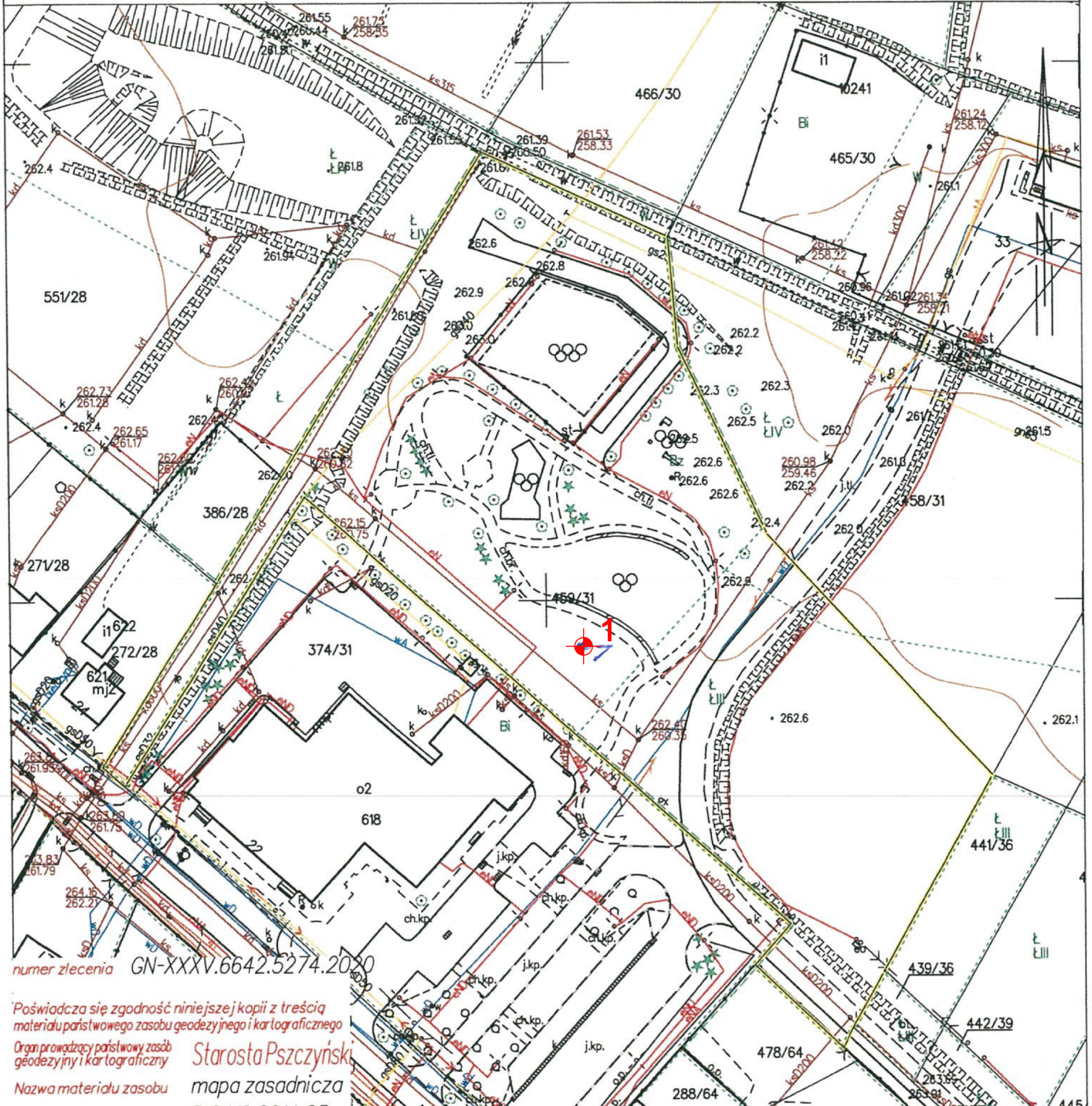
8. Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa Projektant obiektu.
9. Do obliczeń stateczności podłoża i wymiarowania fundamentów użyć należy parametrów geotechnicznych gruntów zestawionych w tabeli stanowiącej załącznik nr 4.
10. Na przedmiotowym terenie nie zaobserwowano przejawów zjawisk geodynamicznych, jednakże zaleca się zapoznać z sytuacją geologiczno-górnictwem ze względu na podziemne górnictwo węgla kamiennego.



MAPA ORIENTACYJNA	JARS S.A		Zał. nr 1
	Suszcz, ul. Ogrodowa		
	Data	Opracował:	Podpis
	01-2021	mgr Andrzej Winckiewicz	

Załącznik nr1.....
do zlecenia nr3774/2020.....

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:1000
obr. Suszec 0006, ark. 6: dz. 459/31



numer zlecenia GN-XXXV.6642.5274.2020

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią
materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób
geodezyjny i kartograficzny

Starosta Pszczyński

Nazwa materiału zasobu mapa zasadnicza

P.2410.2014.25

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

2020.12.10

Data wykonania kopii

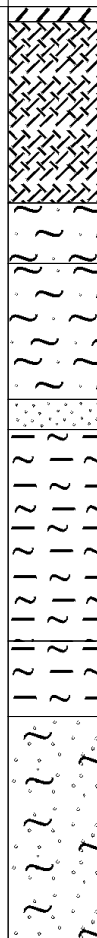
Imię i nazwisko / podpis osoby
reprezentującej organ

Weronika Słowik

Sporządził(a) wydruk: Weronika Słowik

1 - otwór geotechniczny

JARS S.A.	Mapa dokumentacyjna	
Rodzaj opracowania:	Opinia geotechniczna Suszec, ul. Ogrodowa	Data: 2021-01 skala: 1 : 500
Opracował: mgr Andrzej Winckiewicz	Zał. 2	

JARS S.A. Mysłowice		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3				
		Profil numer 1					Wiertnica: WSG-B				
Miejscowo : Suszec Gmina: Suszec Powiat: pszczy ski Województwo: I skie			Objekt: Proj. scena kina letniego Zleceniodawca: LIGAS ARCHITEKCI Dozór geol.: mgr W. Kornacki			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
						Rz dna: 263.20 m n.p.m.					
						Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2020-12				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo wałczkowa	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					0.10	gleba	Gb				
			1.0		1.30	nasyp niekontrolowany [piasek redni, wir, humus, gruz ceglany i ceramiczny], c.szary	nN				I
					1.70	pył piaszczysty ze szcz tkami organicznymi warstwowany piaskiem drobnym, j.szary	Πp+H	w	tpl	1/2	Ila
			2.0		2.60	pył piaszczysty warstwowany piaskiem drobnym, j.szary	Πp//Pd		pl	1/1	Ilb
					2.80	piasek drobny warstwowany pyłem piaszczystym, j.szary	Pd//Πp	nw	szg		Ile
			3.0								
			4.0								
			4.7		4.20	ił pylasty wartwowany pyłem, j.szary	Iπ//Π	w	pl	7/8	Ilc
			5.0		4.70	ił pylasty wartwowany pyłem, szary		mw	tpl	4/5	Ild
			6.0		4.70	piasek pylasty, szary	Pπ	nw	szg		Ile
					6.20						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

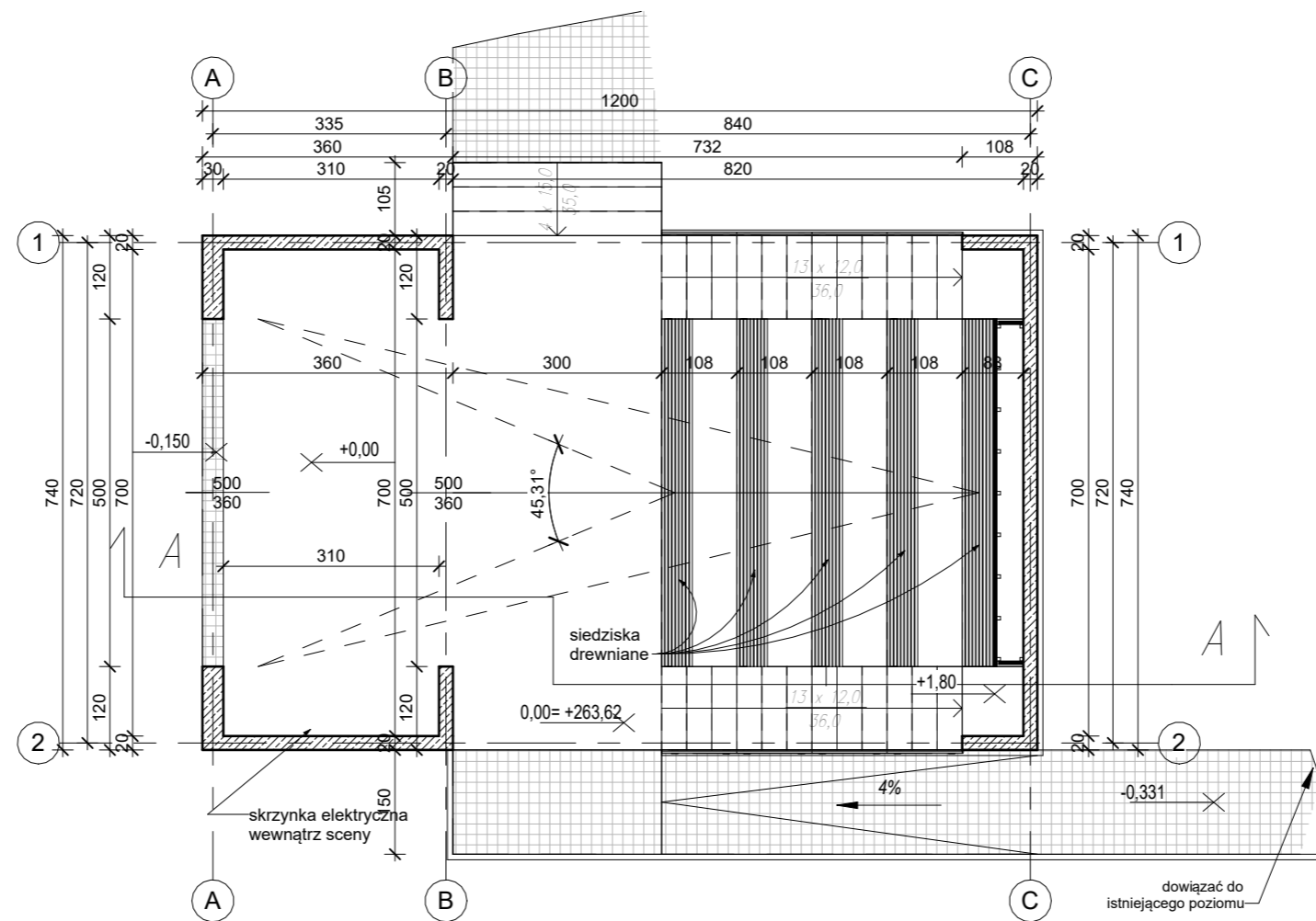
ZESTAWIENIE WYPROWADZONYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW FIZYKO-MECHANICZNYCH

Temat: Suszec, ul. Ogrodowa

OBJASNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE											wg PN-81/B-03020								
		wartość charakterystyczna $x^{(n)}$ współczynnik materiałowy $\gamma_{(m)}$ wartość obliczeniowa $x^{(r)}$			* - badania laboratoryjne ** - wg projektu zmiany normy PN-81/B-03020 *** - przyjęto wg normy PN-58/B-03020			dla gruntów warstwy IIa parametry obniżono o 20% ze względu na szczątki organiczne					- pozostałe wartości ustalone metodą "B" i "C" (przyjęte z normy PN-81/								
stratygrafia	Profil stratygraf.-litologiczny	Opis litologiczny	stan gruntu	nr warstwy	symbol gruntu wg PN-86/B-02480	symbol konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrzznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia						
							stopień zagęszczenia	stopień plastyczności					pierwotnej	wtórnej	pierwotnego	wtórne					
							I_D	I_L	w_n	ρ	c_u	ϕ_a	M_o	M	E_o	E					
									%	t/m3	kPa	°	MPa	MPa	MPa	MPa					
CZWARCTORZED	osady rzeczne i zastoiskowe	nasypy niebudowlane		I	nN	-							Nasyp niebudowlany - grunt nienośny				$x^{(n)}$				
																		$\gamma_{(m)}$			
																			$x^{(r)}$		
						IIa	$P\pi+H//Pd$	C		0,35	20,00	2,05			9,52	9,92	17,03	28,38	11,92	19,86	$x^{(n)}$
															0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	$\gamma_{(m)}$
															8,57	8,93	15,32	25,55	10,73	17,88	$x^{(r)}$
						IIb	$P\pi+H//Pd$	C	-	0,35	20,00	2,05			11,90	12,40	21,28	35,48	14,90	24,83	$x^{(n)}$
															0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	$\gamma_{(m)}$
															10,71	11,16	19,16	31,93	13,41	22,35	$x^{(r)}$
						IIc	$I\pi//II$	D	-	0,30	42,00	1,80			44,18	9,00	19,39	24,24	10,96	13,70	$x^{(n)}$
															0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	$\gamma_{(m)}$
															39,76	8,10	17,45	21,82	9,86	12,33	$x^{(r)}$
				IId	$I\pi//II$	D	-	0,15	33,00	1,90			51,67	11,00	27,21	34,01	15,37	19,22	$x^{(n)}$		
													0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	$\gamma_{(m)}$		
													46,50	9,90	24,49	30,61	13,84	17,30	$x^{(r)}$		

OBJAŚNIENIE ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA PRZEKROJACH I KARTACH BADAWCZYCH

RODZAJE GRUNTÓW	STANY GRUNTÓW	SYMBOLY DODATKOWE	1 -nr wiercenia (otworu) 220,25 -rzędna wiercenia(terenu) m npm Opróbowanie (<u>otwory wykonane aktualnie i otwory archiwalne</u>) -próbka o naturalnej strukturze (NNS) -próbka o naturalnej wilgotności (NW) Oznaczenie wody w wierceniu -swobodny poziom wody gruntowej -piezometryczny poziom wody-ustabilizowany ustalony w czasie wiercenia, głębokość w m ppt -nawiercony poziom wody gruntowej (m ppt) - grunt wilgotny -grunt mokry -grunt nawodniony -sączenia wody Oznaczenie rodzaju badań i sondowań -sonda cylindryczna (SPT) Rodzaj sondowania ITB-ZW -udarowo-obrotowa DPL - lekka wbijana DPSH -ciężka wbijana SLVT - sonda krzyżakowa	
<p>PN ISO</p> <p>NASYPOWE</p> <p>nN Mg nasyp niebudowlany</p> <p>nB Mg nasyp budowlany</p> <p>HGR-halda górnicza porudna</p> <p>HGW-halda górnicza powęglowa</p> <p>RODZIME MINERALNE</p> <p>a) grunty skaliste</p> <p>ST skała twarda</p> <p>SM skała miękka</p> <p>b)nieskaliste</p> <p>KW zwietrzelnina kamienista</p> <p>W zwietrzelnina</p> <p>KWg zwietrzelnina gliniasta</p> <p>KR rumosz</p> <p>KRg rumosz gliniasty</p> <p>KO Co otoczaki</p> <p>Ż Gr żwir</p> <p>Żg clGr żwir gliniasty</p> <p>Po saGr pospółka</p> <p>Pog clsaGr pospółka gliniasta</p> <p>Pr CSa piasek gruboziarnisty, niespoiste</p> <p>Pd FSa piasek drobny</p> <p>Ps MSa piasek średni</p> <p>Pπ siSa piasek pylasty</p> <p>Pg clSa piasek gliniasty</p> <p>Πp saSi pył piaszczysty</p> <p>Π Si pył</p> <p>Gp saCl glina piaszczysta</p> <p>G saCl glina</p> <p>Gπ siCl glina pylasta</p> <p>Gpz saCl glina piaszczysta zwięzła</p> <p>Gz saCl glina zwięzła</p> <p>Gπz siCl glina pylasta zwięzła</p> <p>Ip saCl ił piaszczysty</p> <p>I Cl ił</p> <p>Iπ siCl ił pylasty</p>	<p>a) grunty skaliste</p> <p>L skała lita</p> <p>Ms skała mało spękana</p> <p>Ss skała średnio spękana</p> <p>Bs skała bardzo spękana</p> <p>b) grunty niespoiste</p> <p>ln luźny</p> <p>szg średnio zagęszczony</p> <p>zg zagęszczony</p> <p>c) grunty spoiste</p> <p>pl płynny</p> <p>mpl miękkoplastyczny</p> <p>pl plastyczny</p> <p>tpl twaroplastyczny</p> <p>pzw półzwały</p> <p>zw zwarty</p> <p>d) wilgotność gruntów</p> <p>s suchy</p> <p>mw małowilgotny</p> <p>w wilgotny</p> <p>m mokry</p> <p>nw nawodniony</p> <p>ORGANICZNE- RODZIME</p> <p>H Or grunt próchniczny 2%<Iom<5%</p> <p>Nm Or namuł - 5%<Iom<30%</p> <p>T Or torf - 30% <Iom</p> <p>Gy Or gytia-namuł o zaw. CaCO3> 5%</p> <p>WK węgiel kamienny</p>	<p>a) symbole stratygraficzno-genetyczne (wg PN-79/G-09010)</p> <p>Q_h Czwartorzęd - holocen</p> <p>Q_p Czwartorzęd - plejstocen</p> <p>T Trias</p> <p>Tr Trzeciorzęd</p> <p>C Karbon</p> <p>K Kreda</p> <p>b). symbole petrograficzne skal</p> <p>sw siwak w -wapień</p> <p>pc piaskowiec gt -granit</p> <p>mc mułowiec zl - zlepieniec</p> <p>m margiel d- dolomit</p> <p>ic iłowiec dm- dolomit marglisty</p> <p>li iłtupek łm- łupek marglisty</p> <p>li łupek ilasty łp- łupek piaszczysty</p> <p>łz łupek zwietrzwały</p> <p>łpp łupek przepalony</p> <p>c) symbole gruntów antropogenicznych i innych składników nasypów</p> <p>bl- blacha, bet- beton, chbet.-chudy beton, cg-gruz ceglany,</p> <p>cm-cement, dr-kawałki drewna, f-folia, gr-gruz, k-kamienie, kp-kamień piecowy, kom.-odpady komunalne, łwk- łupek węglowy, , mwk- miał węglowy, op-opony, πwk- pył węglowy, πck- pyły fluidalne pokopalniane, pt- płyty betonowe, p- piasek, pc-okruchy piaskowca, sm-smoła, sph-spieki hutnicze, szm- szmaty, szk- szkło, śm- smieci, wp- wapno, wk - okruchy węgla, z-ziemia, że- żelazo, żl -żużel,</p>	<p>Charakter wysadzinowości gruntu</p> <p>GN grunt niewysadzinowy</p> <p>GW grunt wątpliwy</p> <p>GMW grunt mało wysadzinowy</p> <p>GBW grunt bardzo wysadzinowy</p> <p>Rodzaj świdra</p> <p>sz- świder rurowy do wiercenia okrężnego</p> <p>szl- świder rurowy do wierceń udarowych</p> <p>dł- dłuto</p> <p>SR - świder rurowy</p> <p>SS- świder spiralny</p> <p>k - koronka wiertnicza</p>	
	<p>Inne</p> <p>w.k. warstwy konstrukcyjne</p> <p>N nawierzchnia</p> <p>P podbudowa</p> <p>Tr trylinka</p> <p>Ba beton asfaltowy</p> <p>Bc beton cementowy</p> <p>Bs beton smołowy</p>	<p>Inne oznaczenia</p> <p>Kr kruszywo</p> <p>Kr.kw kruszywo kwarcytowe</p> <p>Kr.w. kruszywo wapienne</p> <p>Kr.dol. kruszywo dolomitowe</p> <p>Kr.baz. kruszywo bazaltowe</p> <p>Kr.pc. kruszywo piaskowca</p> <p>k.g. kostka granitowa</p> <p>k.kl. kostka klinkierowa</p>	<p>2/2 ilość wateczkowań</p> <p>+ domieszki</p> <p>/ grunt na pograniczu</p> <p>// przewarstwienie</p> <p>p.p. przecięcie z przekrojem</p> <p>III nr warstwy geotechnicznej</p> <p>I_L stopień plastyczności</p> <p>IC wskaźnik konsystencji</p> <p>I_D stopień zagęszczenia</p>	<p>— podział geologiczny</p> <p>— podział geotechniczny</p>



Przedmiotowy projekt podlega ochronie praw autorskich na podstawie ustawy z 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994 nr 24 z dnia 23 lutego) Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzanie do obrotu a także opracowanie w formie projektu technicznego, wykonawczego bez zgody autorów jest zabronione

inwestor
Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania "ZIEMIA PSZCZYŃSKA"
ul. 3 Maja 11, 43-200 Pszczyna

pracownia
LIGAS ARCHITEKCI
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Krakowska 81A, 43-150 Bieruń
+48 699 713 576, biuro@larchitekci.pl

temat
BUDOWA KINA LETNIEGO

projektant
mgr inż. arch. ŁUKASZ LIGAS
upr. w specjalności architektonicznej
nr MPOIA/025/2020

adres inwestycji
SUSZEC ul. Ogrodowa; działka ew. nr 459/31, 374/31

nr rysunku
RZUT

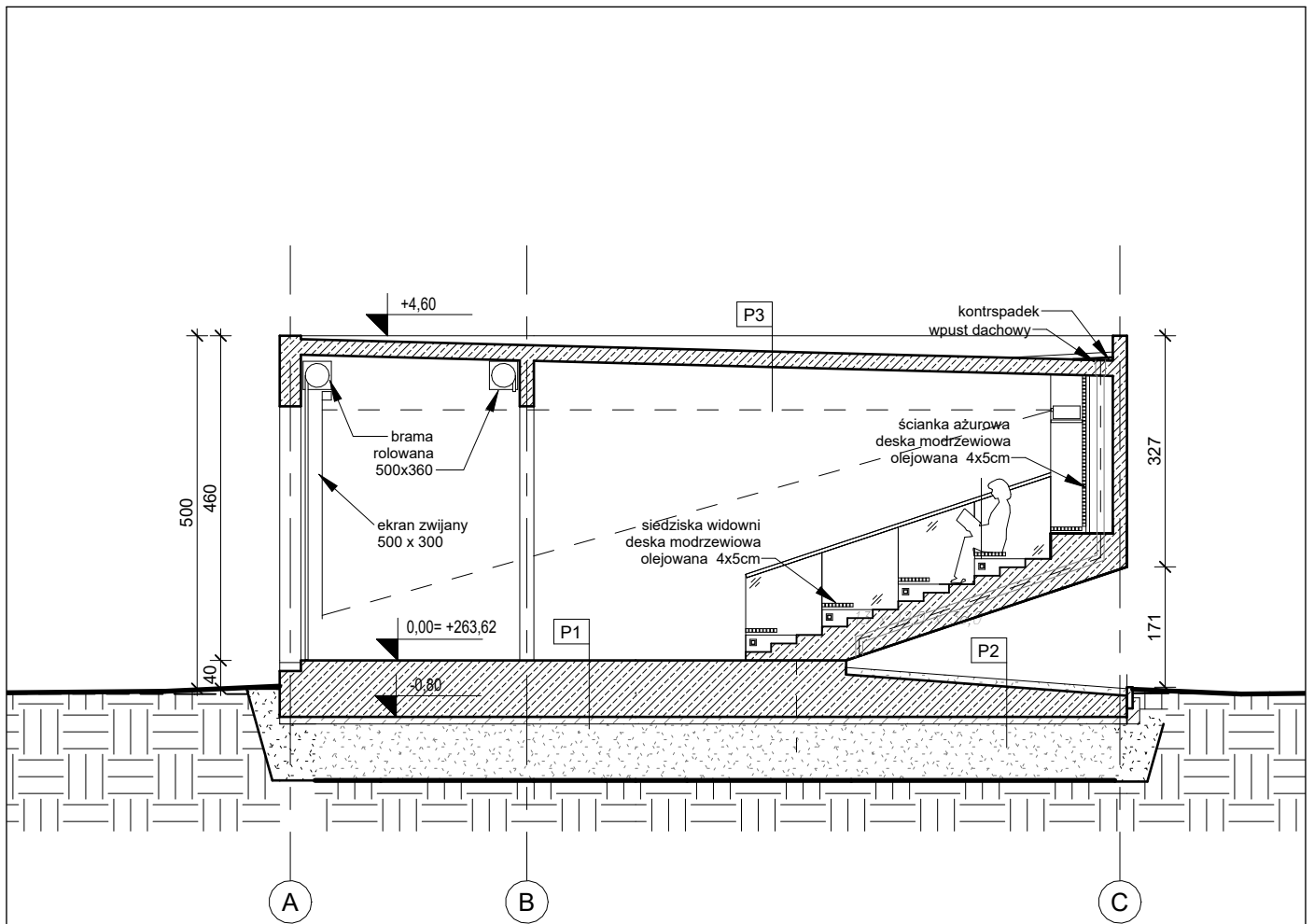
UWAGI:

1. RZUTY, PRZEKROJE, RYSUNKI SZCZEGÓLWE, OPIS TECHNICZNY NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.
2. WYMIARY PODANE SĄ W STANIE WYKOŃCZONYM.

branża
architektura
faza
PROJEKT BUDOWLANY

skala
1 : 100
data
2021/08

nr rysunku
PB-AR01



- P1** Płyta fundamentowa / posadzka
- 80 cm - Płyta żelbetowa, beton barwiony w masie powierzchni
 - posadzki zatarta na gładko utwardzona powierzchniowo
 - 10 cm - warstwa chudego betonu
 - wymiana gruntu zgodnie z pk.
- P2** Płyta fundamentowa w spadku
- 10 cm - żwir ozdobny
 - 30-60 cm - płyta żelbetowa
 - 10 cm - warstwa chudego betonu
 - wymiana gruntu zgodnie z pk.
- P3** Stropodach
- folia PCV/membrana EPDM z wywinięciem na atycki
 - 22 cm - płyta żelbetowa zgodnie z pk.
 - uwaga - surowe wykończenie powierzchni - odcisk deskowania

UWAGI:

1. RZUTY, PRZEKROJE, RYSUNKI SZCZEGÓLOWE, OPIS TECHNICZNY NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.
2. WYMIARY PODANE SĄ W STANIE WYKOŃCZONYM.

Przedmiotowy projekt podlega ochronie praw autorskich na podstawie ustawy z 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994 nr 24 z dnia 23 lutego) Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzanie do obrotu a także opracowanie w formie projektu technicznego, wykonawczego bez zgody autorów jest zabronione

inwestor _____
Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania "ZIEMIA PSZCZYŃSKA"
 ul. 3 Maja 11, 43-200 Pszczyna

pracownia _____
LIGAS ARCHITEKCI
 PRACOWNIA PROJEKTOWA
 ul. Krakowska 81A, 43-150 Bieruń
 +48 699 713 576, biuro@larchitekci.pl

temat _____
BUDOWA KINA LETNIEGO

projektant _____
 mgr inż. arch. ŁUKASZ LIGAS
 upr. w specjalności architektonicznej
 nr MPOIA/025/2020

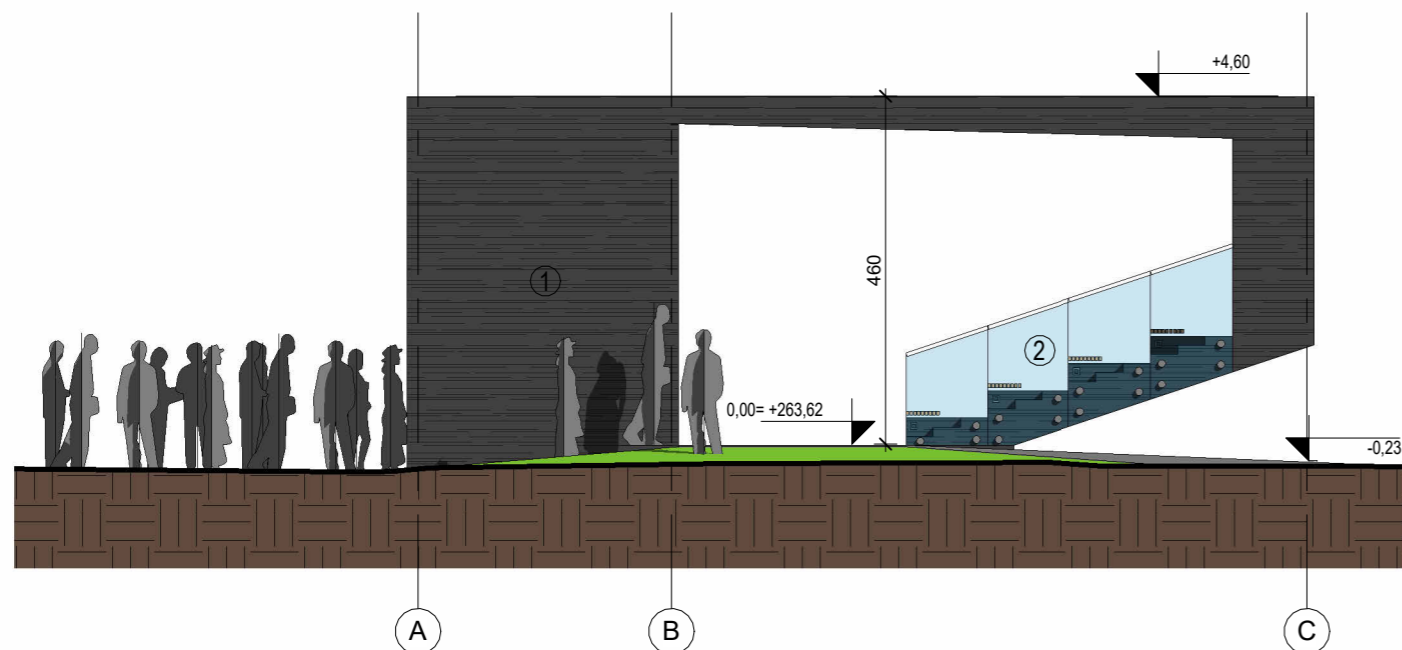
adres inwestycji _____
 SUSZEC ul. Ogrodowa; działka ew. nr 459/31, 374/31

nazwa rysunku _____
PRZEKRÓJ A-A

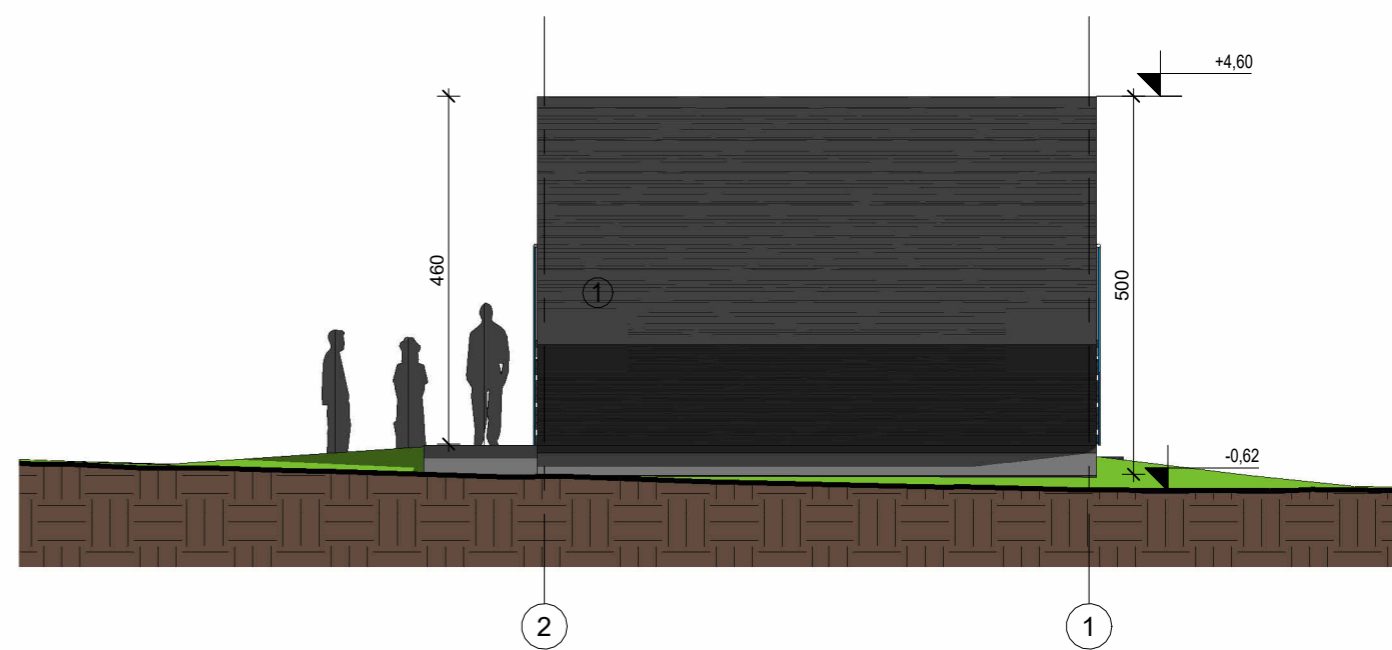
branża _____
architektura
 faza _____
PROJEKT BUDOWALNY

skala _____
1 : 100
 data _____
08/2021

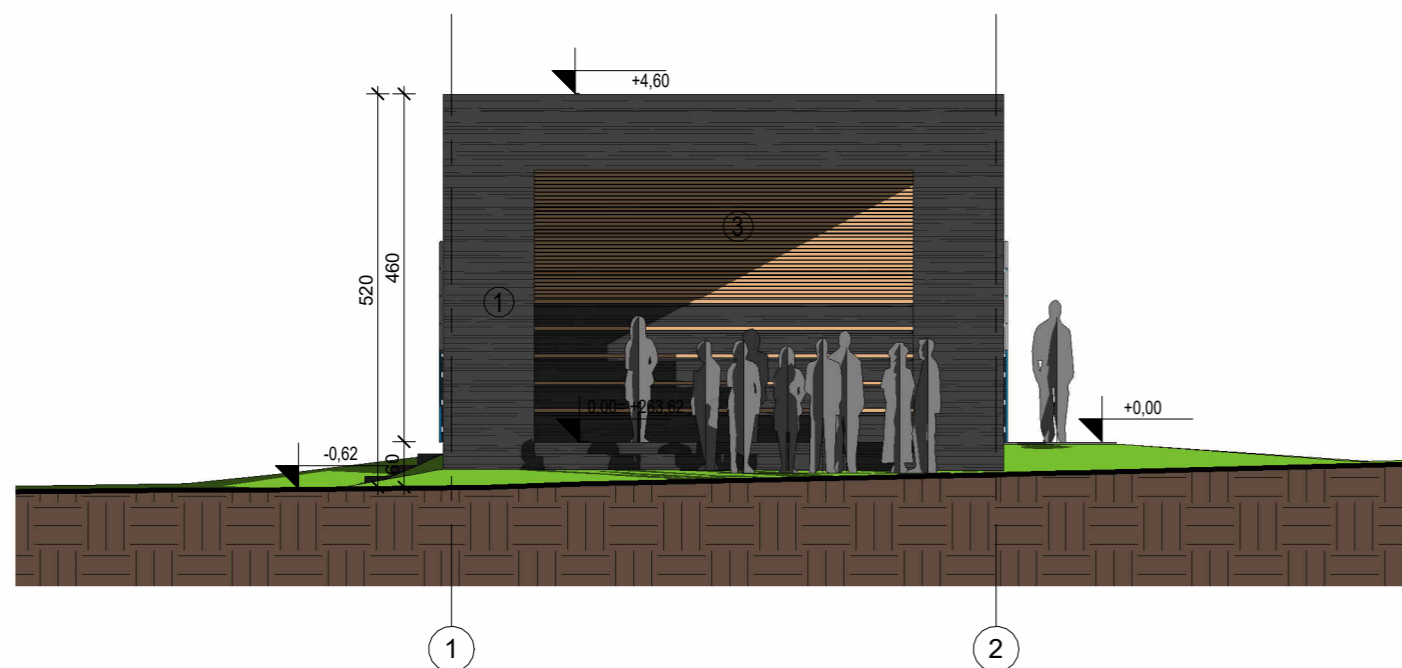
PB-AR02



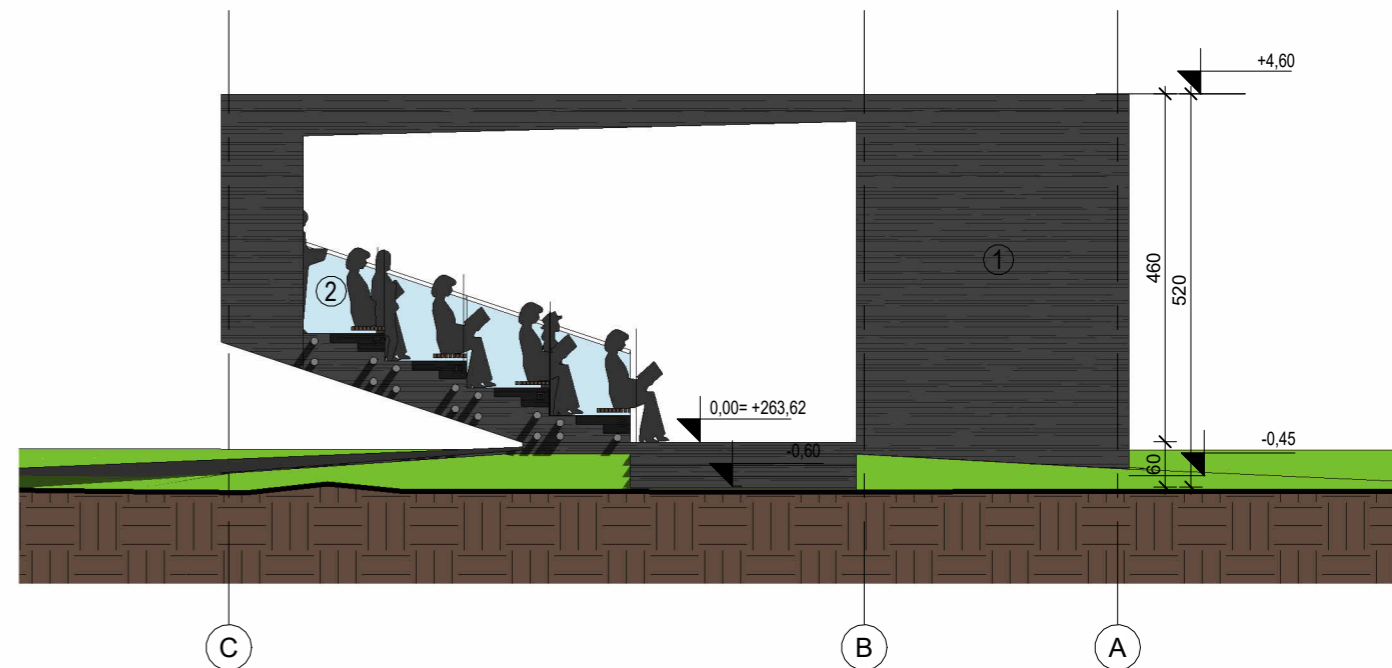
1 ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA
Skala: 1 : 100



2 ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA
Skala: 1 : 100



3 ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA
Skala: 1 : 100



4 ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA
Skala: 1 : 100

UWAGI:

1. RZUTY, PRZEKROJE, RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE, OPIS TECHNICZNY NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.
2. WYMIARY PODANE SĄ W STANIE WYKOŃCZONYM.

**LEGENDA:
MATERIAŁY**

1. SUROWY BETON BARWIONY W MASIE NA KOLOR ANTRACYTOWY Z SŁUKTURĄ DESKOWANIA
2. SZKŁO
3. DREWNO

Przedmiotowy projekt podlega ochronie praw autorskich na podstawie ustawy z 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994 nr 24 z dnia 23 lutego) Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzanie do obrotu a także opracowanie w formie projektu technicznego, wykonawczego bez zgody autorów jest zabronione

pracownia
inwestor
Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania "ZIEMIA PSZCZYŃSKA"
ul. 3 Maja 11, 43-200 Pszczyzna

LIGAS ARCHITEKCI
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Krakowska 81A, 43-150 Bieruń
+48 699 713 576, biuro@larchitekci.pl

temat
BUDOWA KINA LETNIEGO

projektant
mgr inż. arch. ŁUKASZ LIGAS
upr. w specjalności architektonicznej
nr MPOIA/025/2020

adres inwestycji
SUSZEC ul. Ogrodowa; działka ew. nr 459/31, 374/31

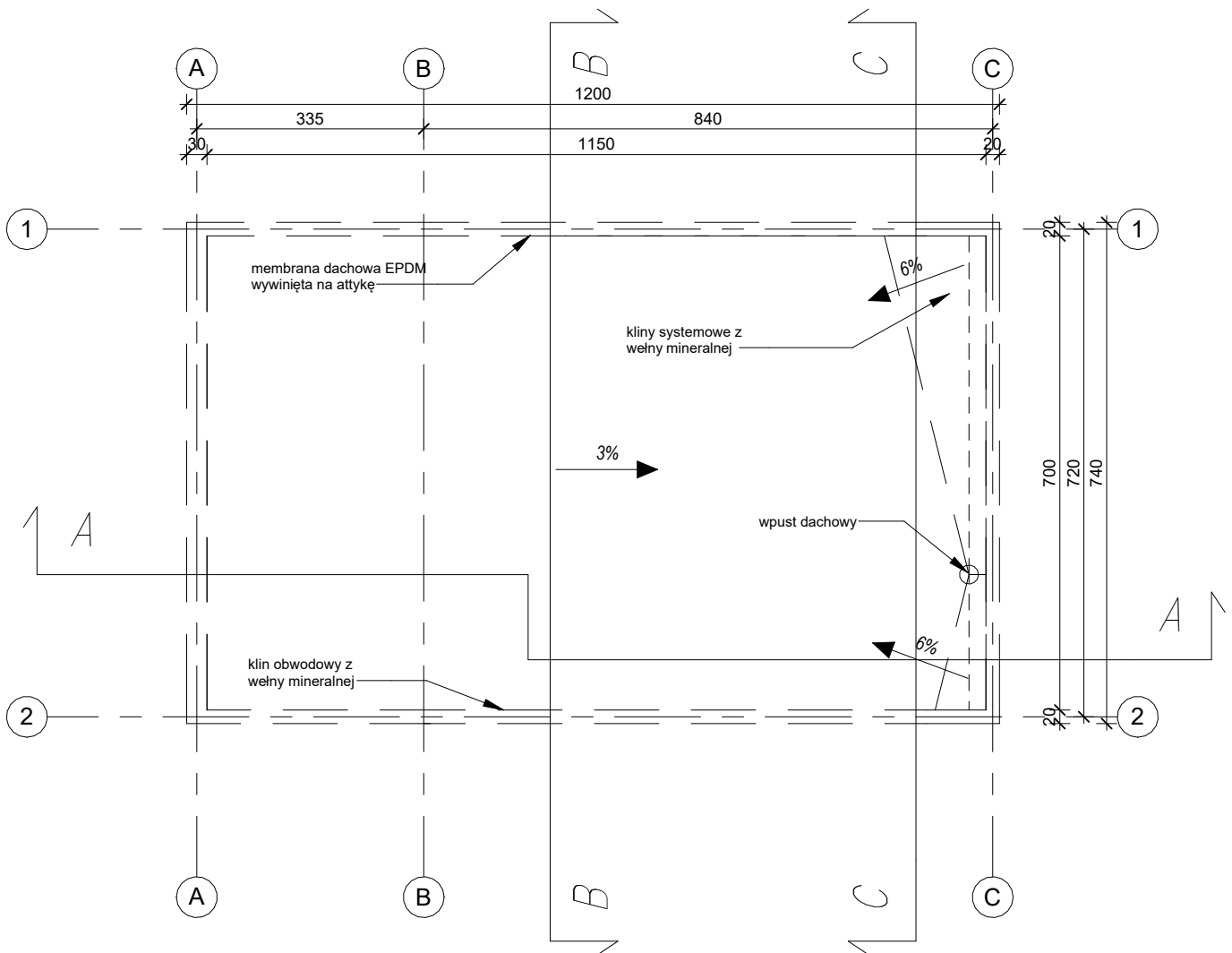
nr rysunku

ELEWACJE

branża
architektura
faza
PROJEKT BUDOWLANY

skala
1 : 100
data
2021/08

PB-AR03



UWAGI:

1. RZUTY, PRZEKROJE, RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE, OPIS TECHNICZNY NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.
2. WYMIARY PODANE SĄ W STANIE WYKOŃCZONYM.

Przedmiotowy projekt podlega ochronie praw autorskich na podstawie ustawy z 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994 nr 24 z dnia 23 lutego) Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzanie do obrotu a także opracowanie w formie projektu technicznego, wykonawczego bez zgody autorów jest zabronione

inwestor _____
 Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania "ZIEMIA PSZCZYŃSKA"
 ul. 3 Maja 11, 43-200 Pszczyna

pracownia _____
LIGAS ARCHITEKCI
 PRACOWNIA PROJEKTOWA
 ul. Krakowska 81A, 43-150 Bieruń
 +48 699 713 576, biuro@larchitekci.pl

temat _____
BUDOWA KINA LETNIEGO

projektant _____
 mgr inż. arch. ŁUKASZ LIGAS
 upr. w specjalności architektonicznej
 nr MPOIA/025/2020

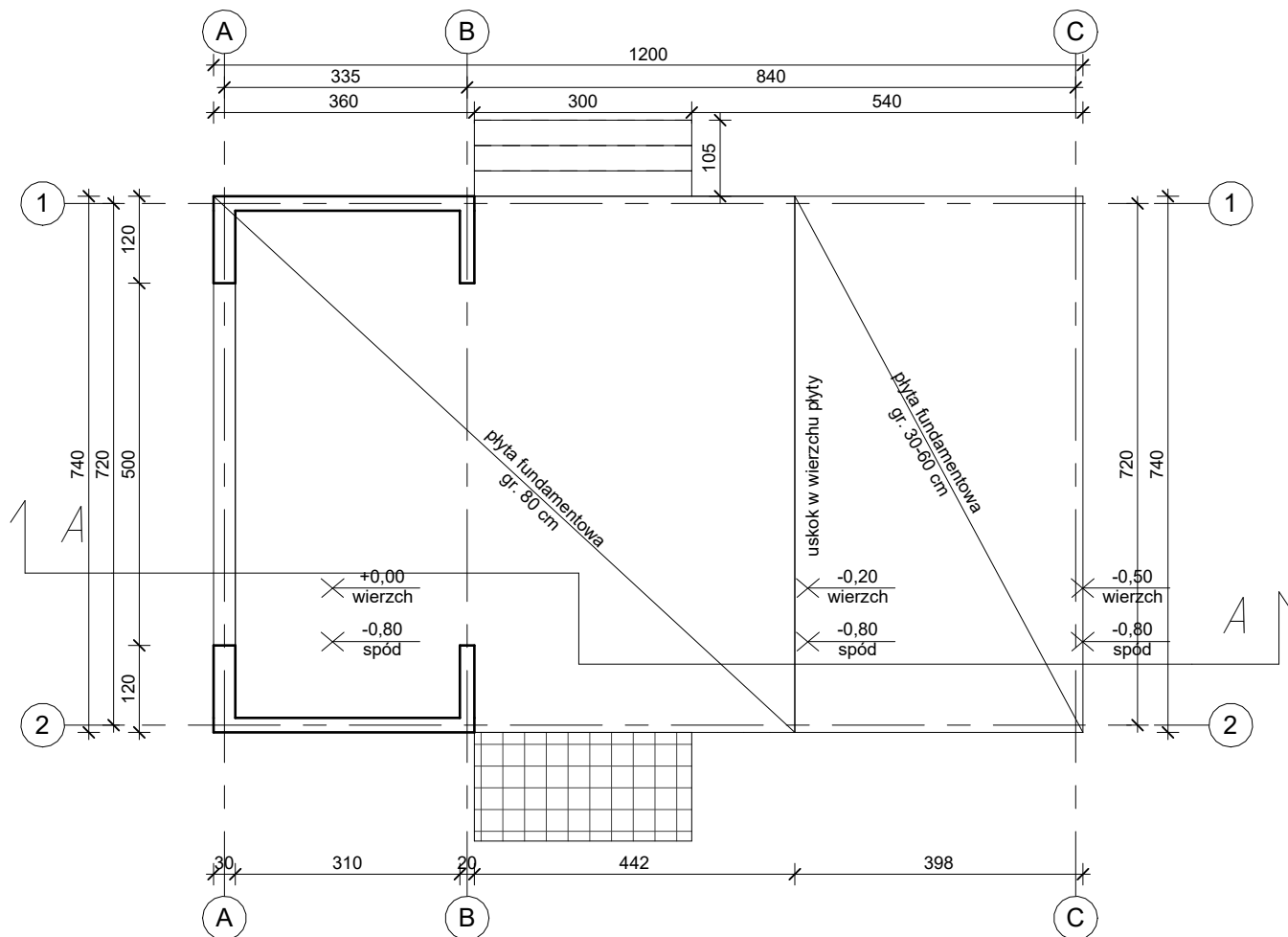
adres inwestycji _____
 SUSZEC ul. Ogrodowa; działka ew. nr 459/31, 374/31

nazwa rysunku _____
RZUT DACHU

branża _____
architektura
 faza _____
PROJEKT BUDOWALNY

skala _____
1 : 100
 data _____
08/2021

PB-AR04



Przedmiotowy projekt podlega ochronie praw autorskich na podstawie ustawy z 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994 nr 24 z dnia 23 lutego) Wielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzanie do obrotu a także opracowanie w formie projektu technicznego, wykonawczego bez zgody autorów jest zabronione

inwestor _____
Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania "ZIEMIA PSZCZYŃSKA"
 ul. 3 Maja 11, 43-200 Pszczyna

pracownia _____
LIGAS ARCHITEKCI
 PRACOWNIA PROJEKTOWA
 ul. Krakowska 81A, 43-150 Bieruń
 +48 699 713 576, biuro@larchitekci.pl

temat _____
BUDOWA KINA LETNIEGO

projektant _____
 mgr inż. arch. ŁUKASZ LIGAS
 upr. w specjalności architektonicznej
 nr MPOIA/025/2020

adres inwestycji _____
 SUSZEC ul. Ogrodowa; działka ew. nr 459/31, 374/31

nazwa rysunku _____
RZUT FUNDAMENTU

branża _____
architektura
 faza _____
PROJEKT BUDOWALNY

skala _____
1 : 100
 data _____
08/2021

PB-AR05