

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja :

**ROZBUDOWA PRZEBUDOWA I NADBUDOWA
części OŚRODKA REHABILITACYJNO-
EDUKACYJNO-WYCHOWAWCZEGO
o pomieszczenia rehabilitacyjne**

BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

STAROSTWO POWIATOWE
SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Załącznik do decyzji, pisma

dnia 10.08.2021 r.
nr KA.6410.1.420.2021.5

KATEGORIA - XI

Z up. Stanisław Suskiego

inż. Marcin Janocha
Naczelnik Wydziału Architektury
Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej

LOKALIZACJA: jedn.121506_5 Maków P.
obręb 0003 **JUSZCZYN** dz. ewid. nr 19/95

INWESTOR: POWIAT SUSKI
34-200 Sucha B.
ul. Kościelna 5b

Projektant wiodący
Projektant branży architektonicznej:
mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek
upr. BPP.Upr.357/80 MP-0805



Projektant branży konstrukcyjnej:
mgr inż. Waldemar Polak
upr. bez ogr. nr 339/2002
MAP/BO/0420/03

Polak

Projektant branży elektrycznej:
mgr inż. Łukasz Ceremon
MAP/0038/PW0E/10

mgr inż. Łukasz Ceremon
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. Nr MAP/0038/PW0E/10

Projektant branży wod.kan.
mgr inż. Stanisław Bakalarz
UAN 7342-46/92
MAP IS/3715/04/00 Nowy Targ, ul. Gorczańska 15
NIP 735-131-86-88 tel./fax 266 11 478
Uprawnienia nr UAN-7342-46/92

Sprawdzający :
mgr inż. arch. Józef Polak
347/66, MP-0480

mgr inż. architekt JÓZEF POLAK
upr. do projektowania bez ograniczeń w specj. architektonicznej
do proj. konstrukcyjnego z ograniczonymi
oraz do proj. instalacji i urządzeń sanitarnych i pod. upr. 347/66
34-200 SUCHA BESKIDZKA
ul. Ogrodowa 2, tel. (033) 874-27-51

Sprawdzający :
mgr inż. Robert Mizera
upr. bez ogr. nr 336/02
MAP/BO/0075/03

mgr inż. ROBERT MIZERA
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjnej - budowlanej
Nr ewid. 336/2002

Sprawdzający :
mgr inż. Marcin Janocha
MAP/0050/PW0E/10

mgr inż. Marcin Janocha
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych.
MAP/0050/PW0E/10

Sprawdzający :
mgr inż. Paweł Brzeźny
MAP OIIB/KK/0054-0018/06
MAP/IS/0470/06

mgr inż. Paweł Bartłomiej Brzeźny
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny MAP/0092/PW0S/03

Jordanów luty 2020 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

Lp	przedmiot	skala	nr rysunku	strona
	STRONA TITULOWA			1
	SPIS TREŚCI			2
I.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA			
I.1.	CZEŚĆ OPISOWA , INFORMACJA O ODDZIAŁYWANIU			3a-3s
I.2.	CZEŚĆ RYSUNKOWA, PRZEKRÓJ TERENU 1:500		1	4
I.3.	OCENA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA			5a-5o
I.4.	INFORMACJA BIOZ			6
II.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE			
1.	Uzgodnienie z rzeczoznawcą d/s sanitarno-higienicznych			7a,b
2.	Odstępstwo od wymagań odległości zbiornika na nieczystości ciekłe			8a,b
3.	Odstępstwo Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej			8c,d
4.	oświadczenie projektant arch. i konstr.			9
5.	kopie uprawnień i przynależności do izby projektowej			10a-10f
III.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
III.1.	OPIS TECHNICZNY			11a-11e
	- dane funkcjonalno-przestrzenne			
	- dane konstrukcyjno-materiałowe			
	- zestawienie powierzchni			
	- charakterystyka energetyczna			
III.2.	CZEŚĆ RYSUNKOWA			
-	RZUT ŁAW FUNDAMENT.	1:100	1	12
-	RZUT PARTERU	1:100	2	13
-	RZUT PODDASZA	1:100	3	14
-	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	1:100	4	15
-	RZUT DACHU	1:100	5	16
-	A-A, B-B PRZEKRÓJ	1:100	6,7	17,18
-	ELEWACJE	1:100	8-10	19-21
III.3.	CZEŚĆ KONSTRUKCYJNA			22-53
IV.	PROJEKT BUDOWLANY wewn. instalacji wod-kan, c.o.			44-63
V.	PROJEKT BUDOWLANY wewn. instalacji elektryczna			54-73

STAROSTWO POWIATOWE
SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – CZĘŚĆ OPISOWA:

Wykonany zgodnie z ustawą prawo budowlane Dz. U. 2017 poz. 1332 ze zm. i rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2015 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2015 poz. 1422 ze zm.

STAROSTWO POWIATOWE
SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

inwestor: Powiat Suski

- **inwestycja/lokalizacja :**

- **inwestycja :** ROZBUDOWA PRZEBUDOWA i NADBUDOWA części OŚRODKA REHABILITACYJNO-EDUKACYJNO-WYCHOWAWCZEGO o pomieszczenia rehabilitacyjne, Juszczyń dz. nr 19/95
- **kanalizacja sanitarna** – projektowany zbiornik na nieczystości ciekłe o poj. 60 m³, instalacja przyłączeniowa bez zmiany
- **przyłącz energetyczny** – bez zmiany
- **przyłącz wodociągowy** – bez zmiany
- **dostęp do drogi** – istniejący poprzez służebność gruntową do drogi krajowej - bez zmiany

- **przedmiot inwestycji :** inwestycja obejmuje rozbudowę, przebudowę i nadbudowę budynku OREW z instalacjami, budowa zbiornika na nieczystości ciekłe

- **stan zagospodarowania :** działka zabudowana

- **konfiguracja terenu.** Działka płaska .

- **uzbrojenie działki :** Działka uzbrojona. Przez działkę przebiega trasa kanalizacji sanitarnej i wodociągowej . Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącymi sieciami .

- **projektowane zagospodarowanie terenu :** Nieznaczna rozbudowa bez zmiany zagospodarowania terenu.

- **dostęp komunikacyjny:** Inwestor projektuje rozbudowę, przebudowę i nadbudowę budynku OREW, posiada dostęp do drogi krajowej, bez zmiany.

zestawienie powierzchni (zgodnie z PN-ISO 9836:1997) :

bilans terenu

- pow. działki w zakresie opracowania - 3164 m²
- pow. działki w terenie **1 U.1** 3014 m²
- pow. zabudowy istniejącymi budynkami 743,5 m²
- pow. zabudowy proj. rozbudowy 64,8 m²
- pow. utwardzona - dojścia dojazd 1021 m²
- łączna pow. zabudowy 808 m²
- pow. biologicznie czynna 1185 m² (**39,3 %** > min. 35 %)
- pow. zabudowy **25,5 %** < max 45 %
- intensywność zabudowy 0,01 < **0,58** < 1,2

Wody opadowe

Na działce istnieje kanalizacja deszczowa. Niewielka rozbudowa nie spowoduje zmiany w sposobie odprowadzenia wód opadowych.

- rzędna poziomu parteru projektowanej rozbudowy (-0,30) 387 m n.p.m.
- rzędna poziomu parteru istniejącej części (0,00) 387,3 m n.p.m.

- ilość kondygnacji – 2 kondygnacje nadziemne

-

Ochrona środowiska w tym wpływ na obszar Natura 2000

Projektowana inwestycja z uwagi na funkcję, rozwiązana gospodarkę odpadami, rodzaj projektowanych materiałów budowlanych, energooszczędność nie będą negatywnie oddziaływać na środowisko i nie pogorszą jego stanu. Przedmiotowa inwestycja nie jest położona w obszarze chronionym Natura 2000 ani nie oddziałuje na taki teren.

Higiena i zdrowie użytkowników

Wymagania higieniczno - sanitarne w budynku zgodne z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego budynku z uwagi na zapewnienie w budynku warunków użytkowych zgodnych z ich przeznaczeniem a w szczególności w zakresie: oświetlenia, zaopatrzenia w wodę, ogrzewania, wentylacji, usuwania ścieków, odpadów i innych.

STAROSTWO POWIATOWE
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Urząd Architektury i Budownictwa
Planowania Przestrzennej

Zielen

Realizacja nie wymaga wycinki drzew i krzewów.

Ochrona p. poż

Projektowana inwestycja nie zmienia klasyfikacji pożarowej.

Kategoria zagrożenia ludzi – ZL II.

Budynek jest w przeważającej części z materiałów niepalnych, wszelkie elementy drewniane należy impregnować atestowanymi środkami ogniochronnymi. Pokrycie dachowe wykonane jest z blach tj materiału niepalnego.

Dla przedmiotowej inwestycji uzyskano postanowienie Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej znak : WZ.5595.15.3.2021.WK z dnia 04.05.2021 wyrażające zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego i zatwierdzające ekspertyzę techniczną .

Projektowana inwestycja spełnia wymogi przepisów ochrony p.poż. w szczególności zawarte w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, par. 235 ust 1-3 (Dz.U.Nr nr 75 poz. 690 z 2002r. ze zmianami) oraz załączonymi Warunkami Ochrony Przeciwpożarowej zawarte w ekspertyzie zatwierdzonej postanowieniem Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej znak : WZ.5595.15.3.2021.WK z dnia 04.05.2021 .

drogi pożarowe : Dostęp do drogi krajowej spełnia wymogi p/pożarowe.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
dla rozbudowy, przebudowy i nadbudowy części Ośrodka
Rehabilitacyjno – Edukacyjno – Wychowawczego o pomieszczenia
rehabilitacyjne, Juszczyn działka nr ewid. 19/95

Data opracowania: maj 2021 r.

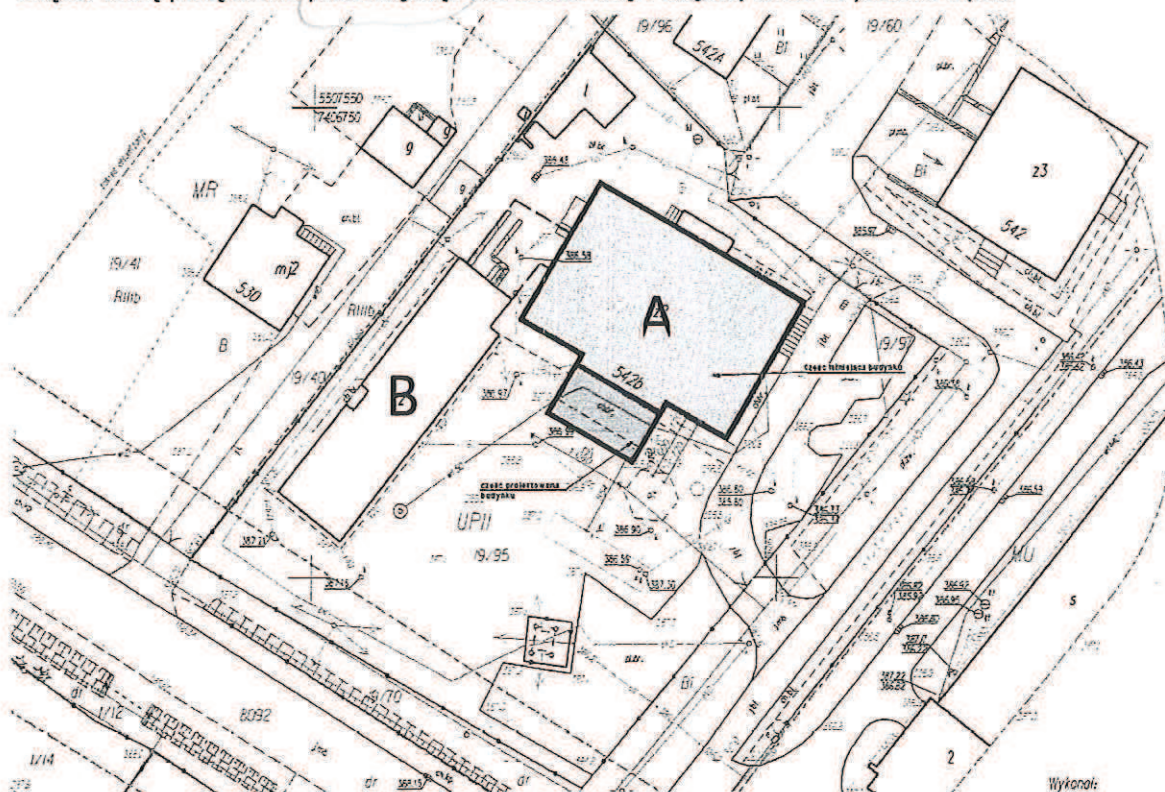
URZĘD POWIATOWY
GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ
W JUSZCZYNE
ul. Wolności 10, 62-800 Juszczyn
KANCELARIA ARCHITECTURALNA
URZĘD POWIATOWY
GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ
SUCHEJ BESKIDZKIEJ
dział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

Projekt zakłada rozbudowę, przebudowę i nadbudowę części Ośrodka Rehabilitacyjno – Edukacyjno – Wychowawczego o pomieszczenia rehabilitacyjne, Juszczyn działka nr ewid. 19/95. Do celów opisowych budynek podzielono na dwie części:

- CZĘŚĆ „A” Ośrodek Rehabilitacyjno- Edukacyjno- Wychowawczy w Juszczynie.
Dzienna, oświatowa placówka niepubliczna przeznaczona dla dzieci i młodzieży z niepełnosprawnościami sprzężonymi z niepełnosprawnością intelektualną w stopniu umiarkowanym, znacznym i głębokim od 3 do 25 roku życia. Dzieci realizują w placówce obowiązki przedszkolny, szkolny oraz nauki.
- CZĘŚĆ „B” Warsztaty Terapii Zajęciowej w Juszczynie
Dzienna placówka dla dorosłych osób z niepełnosprawnościami, które biorą udział w terapii zajęciowej. Realizacja rehabilitacji społecznej i zawodowej.

Części te są połączone przewiązką i nie stanowią odrębnych stref pożarowych.



Rozbudowa przebudowa i nadbudowa dotyczy części A.

DANE CHARAKTERYSTYCZNE CZĘŚCI A:

- powierzchnia zabudowy:
 - 457,00 m² (przed rozbudową)
 - 521,80 m² (po przebudowie)
- powierzchnia użytkowa:
 - 749,00 m² (przed rozbudową)
 - 861,00 m² (po przebudowie)
- kubatura:
 - 3160,00 m³ (przed rozbudową)
 - 3697,00 m³ (po przebudowie)
- wysokość budynku: 7,57 m
- liczba kondygnacji nadziemnych: 2 (parter oraz poddasze użytkowe)
- liczba kondygnacji podziemnych: 1 (częściowe podpiwniczenie)

STAROSTWO POWIATOWE
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

DANE CHARAKTERYSTYCZNE CZĘŚCI B:

- powierzchnia zabudowy: 263,00 m²
- powierzchnia użytkowa: 456,50 m²
- kubatura: 2070,00 m³
- wysokość budynku: 8,12 m
- liczba kondygnacji nadziemnych: 2 (parter oraz poddasze użytkowe)
- liczba kondygnacji podziemnych: 0

DANE CHARAKTERYSTYCZNE CAŁEGO BUDYNKU:

- powierzchnia zabudowy:
 - 720,00 m² (przed rozbudową)
 - 784,80 m² (po przebudowie)
- powierzchnia użytkowa:
 - 1205,50 m² (przed rozbudową)
 - 1317,50 m² (po przebudowie)
- kubatura:
 - 5230,00 m³ (przed rozbudową)
 - 5767,00 m³ (po przebudowie)
- wysokość budynku: 8,12 m
- liczba kondygnacji nadziemnych: 2 (parter oraz poddasze użytkowe)
- liczba kondygnacji podziemnych: 1 (częściowe podpiwniczenie)

2. Odległość od obiektów sąsiadujących

- od strony północnej budynek znajduje się w odległości 5,85 m od budynku znajdującego się na tej samej działce budowlanej (jest to budynek garażowo - gospodarczy) (przy wymaganej min. 8 m od budynku – **warunek nie został spełniony**), najbliższy budynek znajdujący się poza działką stanowiącą zakres opracowania jest budynek usługowy w odległości 16,3 m, odległość budynku od granicy działki to 3,30 (od wiatrołapu i jego zadaszenia, który posiada otwór wypełniony luksferami szklanymi) oraz 4,35 m od ściany budynku (przy wymaganej min. 4 m od granicy działki – **warunek nie został spełniony w zakresie wiatrołapu**)
- od strony zachodniej budynek znajduje się w odległości 4 m od budynku gospodarczego (przy wymaganej min. 8 m od budynku – **warunek nie został spełniony**), 9 m od kolejnego budynku gospodarczego oraz 10,8 m od budynku mieszkalnego, odległość budynku od granicy działki to 3,00 m od ściany bez otworów okiennych i drzwiowych i 4,00 m od ściany z otworami drzwiowymi
- od strony południowej budynek znajduje się w odległości 40 m od najbliższego budynku oraz 9,60 m od granicy działki
- od strony wschodniej budynek znajduje się w odległości 35 m od najbliższego budynku oraz 11,60 m od granicy działki

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie będą występowały materiały niebezpieczne pożarowo. W obiekcie przewiduje się magazynowanie standardowych elementów wyposażenia i wystroju – takie jak biurka, krzesła, szafy, łóżeczka, meble etc. (strefa ZL II). W obiekcie będą się znajdować elementy wyposażenia i wystroju spełniające wymagania do stosowania w strefie ZL II (opisane poniżej).

Wymagania dla elementów stałego wyposażenia i wystroju wewnątrz:

Na drogach komunikacji ogólnej, służącym celom ewakuacji, nie mogą być zastosowane materiały i wyroby budowlane łatwo zapalne.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane powinny być wykonane tylko z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Do wykończenia wewnątrz w strefie pożarowej ZL II nie mogą być zastosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

W pomieszczeniach stref pożarowych ZL II oraz w pomieszczeniach z podłogami podniesionymi, stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się

materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) ti 4s,
- 2) ts 30s.
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- 4) nie występują płonące krople.

Na klatce schodowej oraz korytarzu znajdują się drewniane okładziny ścienne oraz elementy poręczy schodów, są to elementy wykonane z desek o grubości co najmniej 1 cm, brak dokumentacji potwierdzającej ich trudnozapalność.

STANISŁAWÓW POWIATOWE
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Nie określa się gęstości obciążenia ogniowego dla obiektów ZL.

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi

W myśl § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.) budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Przewiduje się, że jednorazowo w obiekcie mogą przebywać maksymalnie 73 osoby w części „A” oraz 53 osoby w części „B”, według następującego schematu:

CZĘŚĆ „A”:

- parter: 34 osoby (19 pacjentów + 15 osób personelu)
- poddasze: 39 osób (21 pacjentów + 18 osób personelu)

CZĘŚĆ „B”:

- parter: 32 osoby (26 pacjentów + 6 osób personelu)
- poddasze: 21 osób (15 pacjentów + 6 osób personelu)

W budynku występują pomieszczenia, z których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz (z uwagi na fakt, że przeznaczone są do jednoczesnego przebywania ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się), są to:

W CZĘŚCI „A”:

- sala zajęć na poddaszu – pomieszczenie dla 10 osób (w tym 8 dzieci)
- sala zajęć na poddaszu – pomieszczenie dla 10 osób (w tym 8 dzieci)
- pomieszczenie stołówki na parterze – pomieszczenie dla 10 dzieci
- sala rehabilitacyjna na parterze – pomieszczenie dla 10 osób (w tym 8 dzieci)
- sala zajęć na parterze – pomieszczenie dla 10 osób (w tym 8 dzieci)

W CZĘŚCI „B”:

31

- sala konferencyjna na poddaszu – pomieszczenie dla 25 osób (w tym 20 dzieci)

W budynku brak jest pomieszczeń:

- zagrożonych wybuchem,
- do których możliwe jest niespodziewane przedostanie się mieszanin wybuchowych lub substancji trujących, duszących bądź innych, mogących utrudnić ewakuację
- przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 30 osób

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie przewiduje się magazynowania oraz przechowywania substancji oraz materiałów stwarzających zagrożenie wybuchowe. W budynku nie będą występowały pomieszczenia ani strefy zagrożone wybuchem.

URZĘDZYSTWO POWIATOWE
URZĘDZYSTWO GMINY
Biuro Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Całość budynku stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 1317,50 m². Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynku niskiego (N) o kategorii zagrożenia życia ludzi ZL II wynosi 5000 m². Biorąc pod uwagę powyższe dopuszczalna wielkość strefy pożarowej nie została przekroczona.

Dodatkowo w ramach tej strefy pożarowej dwie kotłownie na paliwo stałe znajdujące się na kondygnacji piwnic wydzielono ścianą wewnętrzną o klasie odporności ogniowej EI60, stropem o klasie odporności ogniowej REI60 oraz drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30.

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Wymagana klasa odporności pożarowej to „C” (budynek niski ZLII o dwóch kondygnacjach nadziemnych, poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu).

Część istniejąca została wybudowana w „B” klasie odporności pożarowej (zarówno część A, jak i B budynku). Dlatego część rozbudowana i nadbudowana również będzie wykonana w klasie „B”.

Dla klasy odporności pożarowej „B” elementy budynku będą odpowiadać wymaganiom w zakresie odporności ogniowej oraz stopnia rozprzestrzeniania ognia w sposób przedstawiony w tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku [5]					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop [1]	Ściana zewnętrzna [1], [2]	Ściana wewnętrzna [1]	Przekrycie dachu [3]
1	2	3	4	5	6	7

"B"	R 120	R30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI30	RE30
-----	-------	-----	--------	----------------	------	------

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

URZĄD GMINY
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

- 1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- 2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- 3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218 warunków technicznych), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- 4) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Wszystkie elementy więźby dachowej płaz drewniane zamontowane na elewacji powinny być zabezpieczone środkami ogniochronnymi do nierozprzestrzeniania ognia (NRO). Biegi i spoczniki schodów powinny być wykonane z materiałów niepalnych i mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R 60 – warunek został spełniony. Piwnice są oddzielone stropami i ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60 i zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.

Piwnice są zamknięte drzwiami o odporności ogniowej EI30.

9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe

- Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego nie może przekroczyć 40 m i nie może prowadzić przez więcej niż 3 pomieszczenia. Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego w budynku nie jest przekroczona.
- Szerokości drzwi w świetle ościeżnicy stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 3 osób powinny posiadać szerokość nie mniej niż 0,9 m – warunek został spełniony.
- Szerokości drzwi w świetle ościeżnicy stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych dla maksymalnie 3 osób powinny posiadać szerokość nie mniej niż 0,8 m – warunek został spełniony.

- Ze strefy pożarowej ZL II o powierzchni przekraczającej 750 m² w budynku wielokondygnacyjnym, powinna być zapewniona możliwość ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji (budynek stanowi jedną strefę pożarową – **warunek nie został spełniony**)

POZIOME DROGI EWAKUACYJNE

- Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego (przy jednym dojściu) wynosi 10m. Natomiast przy co najmniej dwóch dojściach 40 m. Długość dojścia ewakuacyjnego jest przekroczona z:
 - trzech pomieszczeń (sali zajęć, sekretariatu i WC) części „A”, dla których długość dojścia ewakuacyjnego wynosi 10, 3 do 12,0 m (przy jednym dojściu)
 - trzech pomieszczeń (dwa biura oraz sala konferencyjna) części „B”, dla których długość dojścia ewakuacyjnego wynosi od 12,4 m do 16, 6 m (przy jednym dojściu)

– **warunek nie został spełniony**

- Szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych wynoszą min. 1,4 m. Wyjątek stanowi droga ewakuacyjna z zaplecza kuchennego przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób – szerokość tej drogi ewakuacyjnej to min. 1,2 m.
- Szerokość drzwi ewakuacyjnych na drodze ewakuacyjnej wynoszą min. 0,9m.
- Ewakuacja z części „A” na zewnątrz odbywa się drzwiami dwuskrzydłowymi do wiatrołapu o szerokości 0,9 + 0,4 m, następnie dwoma drzwiami dwuskrzydłowymi o szerokości 1,67 m z jednym nieblokowanym skrzydłem drzwiowym o szerokości 0,95 m
- Ewakuacja z zaplecza kuchennego części „A” odbywa się drzwiami prowadzącymi z korytarza na zewnątrz budynku o szerokości 0,8 m (przy wymaganej 1,2 m – **warunek nie został spełniony**)
- Ewakuacja z części „B” na zewnątrz odbywa się drzwiami jednoskrzydłowymi o szerokości 1,2 m z klatki schodowej (przy wymaganej 1,2 m – warunek został spełniony) oraz drzwiami jednoskrzydłowymi o szerokości 1,0 m z korytarza (przy wymaganej 1,2 m – **warunek nie został spełniony**)
- Poziome drogi ewakuacyjne muszą posiadać obudowę w klasie odporności ogniowej EI15. Warunek został spełniony.

PIONOWE DROGI EWAKUACYJNE CZĘŚĆ „A”

- Klatka schodowa, która służy do celów ewakuacji jest obudowana ścianami REI60, zamknięta drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30 i wyposażona w urządzenia do usuwania dymu (klatka schodowa posiada bezpośrednie wyjście na zewnątrz). Drzwi stanowiące zamknięcie klatki schodowej nie posiadają parametru szczelności (S) –

warunek nie został spełniony. Ponadto na klatce schodowej znajdują się naświetla wykonane z pustaków szklanych o niepotwierdzonej klasie odporności ogniowej – **warunek REI60 nie został spełniony.**

- Szerokość biegu klatki schodowej jest wyższa niż 1,20 m (przy wymaganej 1,2 m – warunek został spełniony)
- Szerokości spoczników między piętrowych wynoszą min. 1,5 m (przy wymaganej 1,5 m – warunek został spełniony)
- Wysokość stopnia schodów wynosi 15,0 cm (przy dopuszczalnej wysokości stopnia schodów wynosi 17,5 cm – warunek został spełniony)
- Liczba stopni schodów w jednym biegu wynosi maksymalnie 14 (przy dopuszczalnej ilości stopni w jednym biegu 17 – warunek został spełniony)
- Winda dla osób niepełnosprawnych w obiekcie zostanie wyposażona w rozwiązania umożliwiające w przypadku zaniku zasilania energii elektrycznej dojazd do najbliższej kondygnacji i otwarcie drzwi w celu uwolnienia ewentualnych pasażerów dźwigu.

PIONOWE DROGI EWAKUACYJNE CZĘŚĆ „B”

- Klatka schodowa, która służy do celów ewakuacji jest obudowana ścianami REI60, zamknięta drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30 i wyposażona w urządzenia do usuwania dymu (klatka schodowa posiada bezpośrednio wyjście na zewnątrz). Drzwi stanowiące zamknięcie klatki schodowej nie posiadają parametru szczelności (S) – **warunek nie został spełniony.**
- Szerokość biegu klatki schodowej jest wyższa niż 1,20 m (przy wymaganej 1,2 m – warunek został spełniony)
- Szerokości spoczników między piętrowych wynoszą min. 1,5 m (przy wymaganej 1,5 m – warunek został spełniony)
- Wysokość stopnia schodów wynosi 15,0 cm (przy dopuszczalnej wysokości stopnia schodów wynosi 17,5 cm – warunek został spełniony)
- Liczba stopni schodów w jednym biegu wynosi maksymalnie 13 (przy dopuszczalnej ilości stopni w jednym biegu 17 – warunek został spełniony)

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne:

Pionowe i poziome drogi ewakuacyjne nie są wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Jako jedno z rozwiązań zamiennych projektuje się wyposażenie klatki schodowej w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z Polską Normą PN-EN 1838 z 2005r. „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.” O zwiększonych parametrach:

- o minimalnym natężeniu 2 lx na poziomych i pionowych drogach komunikacji ogólnej (stanowiących jednocześnie drogi ewakuacyjne)
- o minimalnym natężeniu 5 lx przy hydrantach wewnętrznych

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu

Instalacja elektryczna

Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną.

Instalacja odgromowa

Budynek jest wyposażony w instalację odgromową.

Instalacja gazowa

Budynek nie jest wyposażony w instalację gazową.

Instalacja wentylacyjna

Budynek jest wyposażony w instalację wentylacji grawitacyjnej.

Instalacja ogrzewcza

Ogrzewanie z kotłowni znajdujących się na poziomie piwnic z kotłami na paliwo stałe.

STAROSTWO POWIATOWE
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Przepusty instalacyjne

- W elementach oddzielenia przeciwpożarowego (ściany i stropy) wszystkie przepusty instalacyjne powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów – zostanie to wykonane.
- Dopuszcza się nieinstalowanie w/w przepustów dla pojedynczych rur i instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
- Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych, o ile to możliwe z podaniem informacji o ich sprawności technicznej

Stałe urządzenie gaśnicze:

Budynek nie wymaga wyposażenia w stałe urządzenie gaśnicze.

System sygnalizacji pożarowej:

Budynek nie wymaga wyposażenia w system sygnalizacji pożarowej. Jako rozwiązanie zamienne przewiduje się wyposażenie obiektu w system sygnalizacji pożarowej (ochrona

całkowita). Projekt branżowy w/w instalacji systemu sygnalizacji pożarowej zostanie uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Dźwiękowy System Ostrzegawczy:

Budynek nie wymaga wyposażenia w Dźwiękowy System Ostrzegawczy.

STAROSTWO POWIATOWE
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Urządzenia oddymiające:

Budynek jest wyposażony w urządzenia służące do usuwania dymu na klatkach schodowych w części „A” i „B” stanowiących drogę ewakuacyjną. Wymagana powierzchnia czynna klap dymowych Acz na klatce schodowej powinna wynosić co najmniej 5 % powierzchni rzutu poziomego podłogi klatki schodowej. Ponadto w celu zapewnienia pełnego wykorzystania powierzchni czynnej klap dymowych należy przewidzieć odpowiednią liczbę otworów, przez które przedostaje się powietrze uzupełniające, umiejscowione w dolnej części klatki schodowej. Geometryczna powierzchnia otworów wlotowych powietrza powinna być co najmniej o 30 % większa niż suma geometrycznych powierzchni klap dymowych. Otwory wlotowe powietrza powinny zostać wyposażone w siłowniki uruchamiane automatycznie za pośrednictwem centrali oddymiania, które mają za zadanie ich otwarcie i pozostawienie ich w pozycji otwartej w razie pożaru. Klatki schodowe nie są wyposażone w napowietrzanie sterowane automatycznie z centrali oddymiania – **warunek nie został spełniony.**

Dźwigi przystosowane dla ekip ratowniczych:

Budynek nie wymaga wyposażenia w dźwigi dla ekip ratowniczych.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa:

Budynek jest wyposażony w instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami wewnętrznymi z węzłem pólsztynowym o nominalnej średnicy węża 25 mm. Dopuszcza się przyłączanie do przewodów zasilających instalacji wodociągowej przeciwpożarowej przyborów sanitarnych, pod warunkiem że w przypadku ich uszkodzenia nie spowoduje to niekontrolowanego wypływu wody z instalacji (można zabezpieczyć tzw. zaworem pierwszeństwa).

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne:


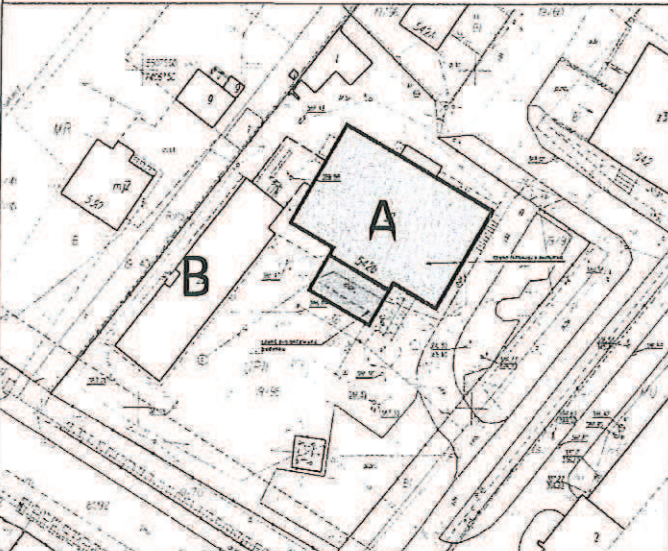
Pionowe i poziome drogi ewakuacyjne nie są wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Jako jedno z rozwiązań zamiennych projektuje się wyposażenie klatki schodowej w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z Polską Normą PN-EN 1838 z 2005r. „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.” O zwiększonych parametrach:

- o minimalnym natężeniu 2 lx na poziomych i pionowych drogach komunikacji ogólnej (stanowiących jednocześnie drogi ewakuacyjne)
- o minimalnym natężeniu 5 lx przy hydrantach wewnętrznych

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu:

Budynek wymaga wyposażenia w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (budynek o kubaturze powyżej 1000 m³). Dla budynku nie zapewniono jednego przeciwpożarowego wyłącznika prądu odłączającego dopływ prądu do wszystkich obwodów. Część „A” budynku została wyposażona w wyłącznik prądu oraz przycisk sterujący wyłącznikiem prądu, które odłączają dopływ prądu do części „A”, natomiast część „B” budynku została wyposażona w wyłącznik prądu oraz przycisk sterujący wyłącznikiem prądu, które odłączają dopływ prądu do części „B” – **warunek nie został spełniony**. Jako rozwiązanie zamienne zostanie dokonane dokładne oznakowanie wyłączników prądu wraz z opisem i częścią graficzną ich zadziałania, zgodnie ze schematem poniżej:

STACHE I BRESKIDZKIEJ
Biuro Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

	WYŁĄCZNIK ODŁĄCZAJĄCY DOPŁYW PRĄDU DO WSZYSTKICH OBWODÓW CZĘŚCI „A” BUDYNKU
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	

WYŁĄCZNIK ODŁĄCZAJĄCY DOPŁYW PRĄDU DO WSZYSTKICH OBWODÓW CZĘŚCI „B” BUDYNKU




STAROSTWO POWIATOWE
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Zostanie dokonany również dokładny opis zadziałania i oznakowania wyłączników znajdujący się w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Poza tym wyłączniki nie będą wyłączały obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Natomiast odcięcie nimi dopływu prądu nie będzie powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego.

12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy

W budynku wymagana jest jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej.

13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dla budynku ZL o powierzchni wewnętrznej ponad 1000m² i kubaturze brutto ponad 5000m³ wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³/s z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80mm lub 200 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

W odległości 53 m od budynku w linii prostej oraz 130 m wzdłuż drogi dojazdowej zlokalizowany jest zbiornik przeciwpożarowy o pojemności 100 m³ na działce nr ewid. 19/10 zgodnie z poniższym planem:

Rozpatrywany
budynek



10.11.22

3m



Urząd Miejski w Skidzkiej
Biuro Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Ponadto w odległości 645 m od budynku w linii prostej oraz 711 m wzdłuż drogi dojazdowej zlokalizowany jest zbiornik przeciwpożarowy o pojemności 100 m³ na działce nr ewid. 8689 zgodnie z poniższym planem:



3M

Jednakże wymieniony powyżej drugi zbiornik nie spełnia wymagań pod względem zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w zakresie odległości. Szczegóły przedstawiono w rozdziale 6.

14. Drogi pożarowe

Droga pożarowa do budynku jest wymagana. Została przewidziana droga pożarowa zgodnie z § 12 ust. 7 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030). Wejście do budynku powinno zostać tak ulokowane, aby było połączone z drogą pożarową dojściem o szerokości min. 1,5 m i długości nie większej niż 30 m w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej. Nie zapewniono w/w dojścia – **warunek nie został spełniony**.

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
SUCHEJ BESKIDZKIEJ

15. Ekspertyza techniczna

W związku z niespełnionymi wymaganiami z zakresu ochrony przeciwpożarowej opisanymi w powyższych punktach została opracowana ekspertyza techniczna w trybie § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.) oraz § 8 ust. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030). Uzyskano pozytywne postanowienia Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP znak WZ.5595.15.2.2021.WK oraz WZ.5595.15.3.2021.WK z dnia 4 maja 2021 r. pod warunkiem wykonania następujących rozwiązań zamiennych:

1. Wyposażenie budynku w system sygnalizacji pożarowej (ochrona całkowita) na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.
2. Wyposażenie pionowych i poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zaprojektowanego zgodnie z Polską Normą o zwiększonym natężeniu do min. 2 lx na drogach komunikacji ewakuacyjnych.
3. Wyposażenie budynku w dwie gaśnice przewożne proszkowe 25 kg ABC.
4. Wyposażenie budynku w dwa razy większą ilość środka gaśniczego zawartego w gaśnicach.
5. Dokładne oznakowanie wyłączników prądu wraz z opisem ich zadziałania i częścią graficzną, zgodnie ze schematem podanym w ekspertyzie oraz wstawienie dokładnego opisu zadziałania i oznakowania wyłączników w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

6. Przyjęcie jako źródła wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru
 - zbiornika o pojemności 100 m³ znajdującego się 53 m od budynku w linii prostej, (dojazd do zbiornika w odległości 130 m) na działce 19/10
 - zbiornika o pojemności 100 m³ znajdującego się 645 m od budynku w linii prostej, (dojazd do zbiornika w odległości 711 m) na działce 8689
7. Określenie szczegółowych procedur ewakuacji w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
8. Zapewnienie szczegółowego i udokumentowanego szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla stałego personelu budynku ze szczególnym uwzględnieniem sposobu obsługi gaśnic przewoźnych.

OWIATOWE
SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Ochrona interesów osób trzecich

Projektowane zagospodarowanie terenu i lokalizacja obiektu nie naruszy uzasadnionych interesów osób trzecich, zgodnie z art. 5 ust. 2 Ustawy Prawo budowlane.

- **działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.**

- **Przeznaczenie w planie zagospodarowania przestrzennego**

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania Przestrzennego gminy Maków P, miejscowość Juszczyń (zatw. Uchwała Rady Miasta Maków P. ne XXVIII.259.2021 z dnia 31 marca 2021), projektowana rozbudowa położona jest w terenie zabudowy usług komercyjnych o symbolu 1U.1.

W par.9 ust.1 pkt ust.4 cyt. Ustala się maksymalne wymiary gabaryty budynków d) dla budynków w terenie U.1 : 25 m.

W ust.5 .12 cyt. dopuszcza się w zabudowie istniejącej przekroczenie parametrów o 10 %.

Gabaryty budynku istniejącego to 25,8 m. Zatem dopuszczalne gabaryty to 28,28 m.

Projektowana rozbudowa to wymiary budynku 26 m / 25,8 m i mieści się w dopuszczalnych gabarytach.

Budynek zaprojektowany dokładnie, co do jego przeznaczenia, wytycznych inwestora oraz wszystkich wymogów planu zagospodarowania przestrzennego, wytycznych architektonicznych i innych obowiązujących przepisów.

Architektura projektowanego budynku nawiązuje do istniejącej otaczającej zabudowy.

- **Teren objęty inwestycją nie wymaga wyłączenia z produkcji rolnej –**

- **Kolejność prac budowlanych:**

- wytyczenie budynku
- wykonanie zabezpieczeń
- budowa budynku (rozbudowa, przebudowa i nadbudowa)

STAROSTWO POWIATOWE
SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. architektki
BARBARA SKUPIŃSKA-KUREK
uprawniony projektant
rzeczoznawca; kierownik budowy
nr BPP Unr. 357/00

.....
projektant

mgr inż. architekt JOZEF POLAK
Upi. do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej
do proj. konstrukcyjnego i ogólnego bud.
oraz do proj. instalacji i urządzeń sanitarnych nr bud. upr. 347/66
34-200 SUCHA BESKIDZKA
ul. Ogrodowa 2, tel. (033) 874-27-51

.....
projektant sprawdzający

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

CZ.I OPINIA GEOTECHNICZNA

CZ.II DOKUMENTACJA TECHNICZNYCH BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

CZ.III PROJEKT GEOTECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Temat: Przebudowa , rozbudowa i nadbudowa części Ośrodka
Rehabilitacyjno- Edukacyjno-Wychowawczego .

LOKALIZACJA

Miejscowość: Juszczyn dz. nr ew.19/95

Gmina : Maków Podhalański

Powiat: suski

Inwestor: Powiat suski

sporządził

luty 2020

mgr inż. Stanisław Bednarz
GEOLOG
Dor. Min. Środowiska nr VII-1255
34-785 Jordanów, ul. Komunalna 11
tel. (046) 39-75-357

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA CZ.I OPINIA GEOTECHNICZNA

Temat: Przebudowa , rozbudowa i nadbudowa części Ośrodka
Rehabilitacyjno- Edukacyjno-Wychowawczego .

LOKALIZACJA

Miejscowość: Juszczyń dz. nr ew.19/95

Gmina : Maków Podhalański

Powiat: suski

Inwestor: Powiat suski

sporządził

luty 2020

mgr inż. Stanisław Bednarz
CEG 11074
Dop. Inż. Geolog nr VII-1235
34-783 Jordanów, ul. Komunalna 11
tel. (018) 25-75-357

POWIATOWE
SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Temat Przebudowa , rozbudowa , nadbudowa części ośrodka OREW wraz z infrastrukturą techniczną w Juszczyńcu dz. nr ew. 19/95

1. Dane ogólne

Opinie geotechniczna wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu ,Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z dnia 27.04.2012 poz.463)) oraz normą PN-B 02479 z 1998 roku ,PN-86/B-02480,PN-74/B-04482,PN-81/B-03020 .Podstawę wykonania opinii stanowią:

- wizja terenowa we styczeniu 2020 r.
1 otwór kontrolny ręczny do 3,0m (nie będące robotami geologicznymi w rozumieniu Prawa Geologicznego)
,obserwacja sąsiadujących wykopów, odsłoneń , skarp
- Analiza geologiczna , hydrogeologiczna, geomorfologiczna, hydrologiczna
- analiza materiałów archiwalnych
- polowe makroskopowe badania gruntu
Celem opinii jest uogólnione określenie warunków gruntowo-wodnych dla lokalizacji inwestycji jak w tytule , stwierdzenie przydatności terenu do zabudowy jak w tytule, określenie dalszych kroków postępowania..

Ponadto wykorzystano:

- Mapa Geologiczna 1: 50 000 arkusz Sucha ,wraz z objaśnieniami wyd. Inst. Geologicznego.
- Plany sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500. Wyrobiska badawcze wytyczono w terenie w nawiązaniu do istniejących obiektów stałych i w oparciu o plan sytuacyjno-wysokościowy dostarczony przez inwestora. Rzędne wyrobisk interpretowano z dostarczonego podkładu geodezyjnego.

STANISŁAW HENIATOWICZ
PROJEKTANT
BIURO ARCHITECTURY, BUDOWNICTWA
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

2. Charakterystyka projektowanej inwestycji

Inwestor przewiduje niewielka rozbudowe o wymiarach 10x 5 w kierunku południowym istniejącego ośrodka OREW w Juszczyńcu dwukondygnacyjna na ławach fundamentowych żelbetowych w technologii murowo-żelbetowej. W ramach infrastruktury przewidywany jest zbiornik na nieczystości ciekłe

3. Położenie , geomorfologia, ukształtowanie i zagospodarowanie terenu badań

Przedmiotowy teren badań położony jest w centralnej części Juszczyńca przy drodze krajowej nr 28. Geomorfologicznie należy do szerokiej zrównanej terasy lewobrzeżnej nadzalewowej rzeki Skawa wzniesionej około 4-4,5 metry ponad średni stan wody w rzece. Skawa oddalona jest w kierunku północnym około 450 metrów . Teren lokalizacji rozbudowy obejmuje zagospodarowane podwórze istniejącego budynku OREW z istniejącym podziemnym uzbrojeniem. W obrębie lokalizacji nie stwierdzono podmokłości.. Deniwelacje w obrębie lokalizacji budynku mieszczą się w przedziale 387,1-386.9 m. n.p.m. Teren nieznacznie opada około 1,5% w kierunku rzeki to jest na północ.

4. Budowa geologiczna.

Przedmiotowy obszar badań położony jest w centralnej części płaszczowiny magurskiej Karpat Fliszowych w obrębie strefy raczańskiej . W budowie geologicznej biorą udział utwory podłoża wykształcone jako podłoże fliszowe łupkowo- piaskowcowe . Podłoże fliszowe występuje na głębokości ponad 4,5 m. Nakryte jest grubą pokrywą utworów rzecznych wykształconych jako cokol żwirowy otoczkami w stropie mocno gliniasty do 40% tpi/pl , oraz pokrywą glin na pograniczu pylastych w konsystencji tpi. Całość przykryta warstwą gleb.

5. Warunki hydrogeologiczne istotne dla lokalizacji

W otworach badawczych do głębokości 3,0m nie stwierdzono zwierciadła. Badania przeprowadzono w okresie normalnie wilgotnym . Stwierdzono sączenia bez stabilizacji około -2,2 W okresach mokrych sączenia mogą się podnieść do poziomu posadowienia.. Zwierciadło

mgr inż. Stanisław Heniatowicz
Dł. M. 5072, 5073, 5074 nr 711-1235
34-753100, ul. Komunalna 11
tel. (18) 25-75-357

powiązane hydraulicznie z rzeką Skawa znajduje się na głębokości ponad 4,0 m i nie ma wpływu na warunki posadowienia. w okresach ekstremalnie mokrych może podnieść się do 3,0 mppt.

6. Zagrożenia osuwiskowe.

Ze względu na położenie w obrębie zrównanej terasy nie występują .

7. Charakterystyka warunków geotechnicznych :

Pod warstwą nasypów do głębokości 3,0 stwierdzono występowanie II warstw geotechnicznych:

Do warstwy geotechnicznej I zaliczono:

Gliny na pograniczu pylastych . Stan t_{pl} Strop pod nasypami 0,5 m . Miąższość 0,7m. Parametry w załączeniu. Warstwę pominać przy posadowieniu . Istotna jako podłoże pod posadzkę.

BIURO POWIATOWE
OPRACOWAŃ INŻYNIERSKICH
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Do warstwy geotechnicznej II zaliczono:

Żwiry gliniaste z domieszką otoczków z wypełniaczem gliniastym w konsystencji t_{pl}/p_l w ilości do 40% Strop na głębokości około 1,2 m. Miąższość ponad 3,0 m. Podstawowa warstwa istotna dla posadowienia.

Wnioski i zalecenia:

Będą podane w części II Dokumentacja technicznych Badań Podłoża Gruntowego

Teren jest przydatny do zabudowy jak w tytule.

Analiza warunków gruntowo-wodnych oraz rodzaju i wielkości budowy pozwala stwierdzić że w obrębie działki 19/95 w Juszczyne występują proste warunki gruntowe. Badania ze względu na sposób użytkowania wykonano jak dla II kategorii geotechnicznej. Opinia geotechniczna będzie zatem uzupełniona o Dokumentację technicznych badań Podłoża gruntowego i Projekt Geotechniczny.

sporządził:

luty 2020

mgr inż. Stanisław Bocharz
ul. M. Skłodowska-Curie 1256
34-785 Jorczyna, ul. Komunalna 11
tel. (0101) 75-357

KARTA DOKUMENTACYJNA

Nr otworu: I
Rzędna: 387, I
Data wyk. II 2020 r.

SONDY: przelotowej (s.p.) udarowej (s.u.)

Temat: Przebudowa , rozbudowa , nadbudowa części ośrodka OREW wraz z infrastrukturą techniczną w Juszczyne dz. nr ew. 19/95

URZĄD POWIATOWY
SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzannej

System wiercenia: ręczny s.w +s.p. pogł. s.u.

Rodzaj badania	Nr warstwy geotechnicznej	Głębokość ustabilizowana nia zwierciadła	Głębokość w m ppt	Symbol gruntu wg PN-88/B-02480	Miąższość	OPIS MAKROSKOPOWY					Głębokość i rodzaj pobranej próbki	Geneza i stratygrafia
						Skala 1 :	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgoć tność	Ilość walec zkowa n	Stan gruntu		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			0,5	Nn	0,5	Nasypy niebudowlane (głina , kamienie						
s p	I		1,2	G/Gt	0,7	Gliny na pograniczu pylastych pop-brąz	w	2/2	tpl			Qf
s u	II	-saczenia - 2,2	3,0	Żg Z+ KO +G	1,8	Żwiry gliniaste z domieszką otoczek i glin do 40% <small>-szaro-brąz -pop</small>	W	-	tpl/pl dla wypełniacza gliniastego	-	-	Qf
Uwagi:							Opracował: mgr inż. Stanisław Bednarz					

mgr inż. Stanisław Bednarz
Up. Min. Budownictwa i Komunikacji
34-785-30-30, tel. (016) 25-75-337

Se

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

CZ.II DOKUMENTACJA TECHNICZNYCH BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Temat: Przebudowa , rozbudowa i nadbudowa części Ośrodka
Rehabilitacyjno- Edukacyjno- Wychowawczego .

POWIATOWE
SUACHEJ BESKIDZKIEJ
dział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

LOKALIZACJA

Miejscowość: Juszczyń dz. nr ew.19/95

Gmina : Maków Podhalański

Powiat: suski

Inwestor: Powiat suski

sporządził

luty

2020

mgr inż. Stanisław Bednarz
USŁUGI GEOLOGICZNE
Dłż. Min. Środowiska nr 1256
34-785 Jordanów, ul. Komunalna 11
tel. 735-146-06-44

Temat Przebudowa , rozbudowa , nadbudowa części ośrodka OREW wraz z infrastrukturą techniczną w Juszczyźnie dz. nr ew. 19/95

STAROSTWO POWIATOWE
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przemysłowej

1. Dane ogólne

Dokumentacja Technicznych Badania Podłoża Gruntowego wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z dnia 27.04.2012 poz.463) oraz normą PN-B 02479 z 1998 roku, PN-86/B-02480, PN-74/B-04482, PN-81/B-03020. Podstawę wykonania dokumentacji stanowią:

- wizja terenowa we styczeniu 2020 r.
 - 2 otwory kontrolne ręczne do 3,0m (nie będące robotami geologicznymi w rozumieniu Prawa Geologicznego), obserwacja sąsiadujących wykopów, odsłonięć, skarp
 - Analiza geologiczna, hydrogeologiczna, geomorfologiczna, hydrologiczna
 - analiza materiałów archiwalnych
 - polowe makroskopowe badania gruntu
- Celem dokumentacji jest szczegółowe określenie warunków gruntowo-wodnych dla lokalizacji inwestycji jak w tytule, dostosowanie posadowienia do udokumentowanych warunków, określenie zaleceń.

Ponadto wykorzystano:

- Mapa Geologiczna 1: 50 000 arkusz Sucha, wraz z objaśnieniami wyd. Inst. Geologicznego.
- Plany sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500. Wyrobiska badawcze wytyczono w terenie w nawiązaniu do istniejących obiektów stałych i w oparciu o plan sytuacyjno-wysokościowy dostarczony przez inwestora. Rzędne wyrobisk interpretowano z dostarczonego podkładu geodezyjnego.

2. Charakterystyka projektowanej inwestycji

Inwestor przewiduje niewielką rozbudowę o wymiarach 10x 5 w kierunku południowym istniejącego ośrodka OREW w Juszczyźnie dwukondygnacyjną na ławach fundamentowych żelbetowych w technologii murowo-żelbetowej

3. Położenie, geomorfologia, ukształtowanie i zagospodarowanie terenu badań

Przedmiotowy teren badań położony jest w centralnej części Juszczyzny przy drodze krajowej nr 28. Geomorfologicznie należy do szerokiej zrównanej terasy lewobrzeżnej nadzalewowej rzeki Skawa wzniesionej około 4-4,5 metry ponad średni stan wody w rzece. Skawa oddalona jest w kierunku północnym około 450 metrów. Teren lokalizacji rozbudowy obejmuje zagospodarowane podwórze istniejącego budynku OREW z istniejącym podziemnym uzbrojeniem. W obrębie lokalizacji nie stwierdzono podmokłości. Deniwelacje w obrębie lokalizacji budynku mieszczą się w przedziale 387,1-386,9 m. n.p.m. Teren nieznacznie opada około 1,5% w kierunku rzeki to jest na północ.

4. Budowa geologiczna.

Przedmiotowy obszar badań położony jest w centralnej części płaszczowiny magurskiej Karpat Fliszowych w obrębie strefy raczańskiej. W budowie geologicznej biorą udział otwory podłoża wykształcone jako podłoże fliszowe łupkowo-piaskowcowe. Podłoże fliszowe występuje na głębokości ponad 4,5 m. Nakryte jest grubą pokrywą utworów rzecznych wykształconych jako cokol żwirowy otoczakami w stropie mocno gliniasty do 40% tpi/pl, oraz pokrywą glin na pograniczu pylastych w konsystencji tpi. Całość przykryta warstwą gleb.

mgr inż. Andrzej Białas
ul. M. Skłodowska-Curie 11
34-303 Jordanów ul. Komunistyczna 11
tel. (014) 26-75-357

5. Warunki hydrogeologiczne istotne dla lokalizacji

W otworach badawczych do głębokości 3,0m nie stwierdzono zwierciadła. Badania przeprowadzono w okresie normalnie wilgotnym. Stwierdzono sączenia bez stabilizacji około -2,2. W okresach mokrych sączenia mogą się podnieść do poziomu posadowienia.. Zwierciadło powiązane hydraulicznie z rzeka Skawa znajduje się na głębokości ponad 4,0 m i nie ma wpływu na warunki posadowienia. w okresach ekstremalnie mokrych może podnieść się do 3,0 mptt.

6. Zagrożenia osuwiskowe.

Ze względu na położenie w obrębie zrównanej terasy nie występują

URZĘDNIKI POWIATOWIE
SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

7. Charakterystyka warunków geotechnicznych :

Pod warstwa nasypów do głębokości 3,0 stwierdzono występowanie II warstw geotechnicznych:

Do warstwy geotechnicznej I zaliczono:

Gliny na pograniczu pylastych. Stan tpl Strop pod nasypami 0,5 m. Miąższość 0,7m. Parametry w załączeniu. Warstwę pominać przy posadowieniu. Istotna jako podłoże pod posadzki.

Do warstwy geotechnicznej II zaliczono:

Żwiry gliniaste z domieszką otoczków z wypełniaczem gliniastym w konsystencji tpl/pl w ilości do 40% Strop na głębokości około 1,2 m. Miąższość ponad 3,0 m. Podstawowa warstwa istotna dla posadowienia.

Wnioski i zalecenia:

1. W poziomie posadowienia warunki gruntowo-wodne są korzystne. Dla warstwy II istotnej dla posadowienia dopuszczalne obciążenia przyjąć w granicach $0,16 \text{ MN/m}^2$. W razie wystąpienia lokalnych przerostów warstwy I usunąć i nadbudować chudym betonem.

2. Posadowić w jednej warstwie geotechnicznej tj. II zastosować podkład z chudego betonu, nie wgłębiać się poniżej posadowienia stającego budynku.

3. Izolacje przeciwwilgociowa dostosować do udokumentowanych warunków.

4. Teren jest bezpieczny osuwiskowo.

5. Podłoża pod posadzki wzmocnić stosownie do parametrów warstwy I, rozbudowę zdylatować

W razie wystąpienia warstw innych od opisanych lub wody w wykopach oraz jakichkolwiek innych wątpliwości w przeprowadzić odbiór wykopu z udziałem autora dokumentacji.

Analiza warunków gruntowo-wodnych oraz rodzaju i wielkości budowy pozwala stwierdzić że w obrębie działki 19/95 w Juszczyne występują proste warunki gruntowe. Badania ze względu na sposób użytkowania wykonano jak dla II kategorii geotechnicznej. Przedłożona dokumentacje są wystarczające i nie jest konieczny dalszy program badań geologicznych
sporządził:

luty 2020

mgr inż. Andrzej Borkowski
34-100 Juszczyne, ul. Komandanta 11
tel. (018) 26-75-357

Sh

KARTA DOKUMENTACYJNA

Nr otworu: 1
Rzędna: 387,1
Data wyk. II 2020 r.

SONDY: przelotowej (s.p.) udarowej (s.u.)

Temat: Przebudowa , rozbudowa , nadbudowa części ośrodka OREW wraz z infrastrukturą techniczną w Juszczyne dz. nr ew. 19/95

GOSIWO POWIATOWE
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

System wiercenia: ręczny s.w +s.p. pogł. s.u.

Rodzaj badania	Nr warstwy geotechnicznej	Głębokość ustabilizowania zwierciadła	Głębokość w m ppt	Symbol gruntu wg PN-88/B-02480	Miaższość	OPIS MAKROSKOPOWY					Głębokość i rodzaj pobranej próbki	Geneza i stratygrafia
						Skala 1 :	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość walczkowa	Stan gruntu		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			0,5	Nn	0,5	Nasypy niebudowlane (glina , kamienie						
s p	I		1,2	G/Gz	0,7	Gliny na pograniczu pylastych pop-brąz	w	2/2	tpl			Qf
s u	II	-saczenia - 2,2	3,0	Żg Z+ KO +G	1,8	Żwiry gliniaste z domieszką otoczków i glin do 40% <small>-szaro-brąz -pop</small>	w	-	tpl/pl dla wypełniacza gliniastego	-	-	Qf
Uwagi:							Opracował: mgr inż. Stanisław Bednarz					

mgr inż. Stanisław Bednarz
ul. Młodych Polaków nr VII-1255
34-700 Jurdów tel. Komunalna 11
tel. (076) 26-75-367

KARTA DOKUMENTACYJNA

Nr otworu: 2
Rzędna: 386,9
Data wyk. II 2020 r.

SONDY: przelotowej (s.p.) udarowej (s.u.)

Temat: Przebudowa , rozbudowa , nadbudowa części ośrodka OREW wraz z infrastrukturą techniczną w Juszczyne dz. nr ew. 19/95

STAROSTWO POWIATOWE
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

System wiercenia: ręczny s.w +s.p. pogł. s.u.

Rodzaj badania	Nr warstwy geotechnicznej	Głębokość ustabilizowana nia zwierciadła	Głębokość w m ppt	Symbol gruntu wg PN-88/B-02480	Miąższość	OPIS MAKROSKOPOWY					Głębokość i rodzaj pobranej próbki	Geneza i stratygrafia
						Skala I :	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość walców zkowa n	Stan gruntu		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			0,5	Nn	0,5	Nasypy niebudowlane (głina , kamienie						
s p	I		1,1	G/Gr	0,6	Gliny na pograniczu pylastych pop-brąz	w	2/2	tpl			Qf
s u	II	~saczenia - 2,2	3,0	Żg Z+ +G KO	1,8	Żwiry gliniaste z domieszką otoczków i glin do 40% <small>-szaro-brąz -pop</small>	W	-	tpl/pl dla wypełniacza gliniastego	-	-	Qf
Uwagi:							Opracował: mgr inż. Stanisław Bednarz					

mgr inż. Stanisław Bednarz
G. 31.05
Ur. M. Budowlana nr. 1255
34-763 K. dz. ew. 19/95
tel. (41) 26-75-357

Sk

OBJASNIENIA
GEOLOGICZNE

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wg PN-8 I/B-03020

*Wartość ustalona metodą B i C

Temat: Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa części ośrodka OREW wraz z infrastrukturą techniczną w Juszczynie dz. nr ew. 19/95

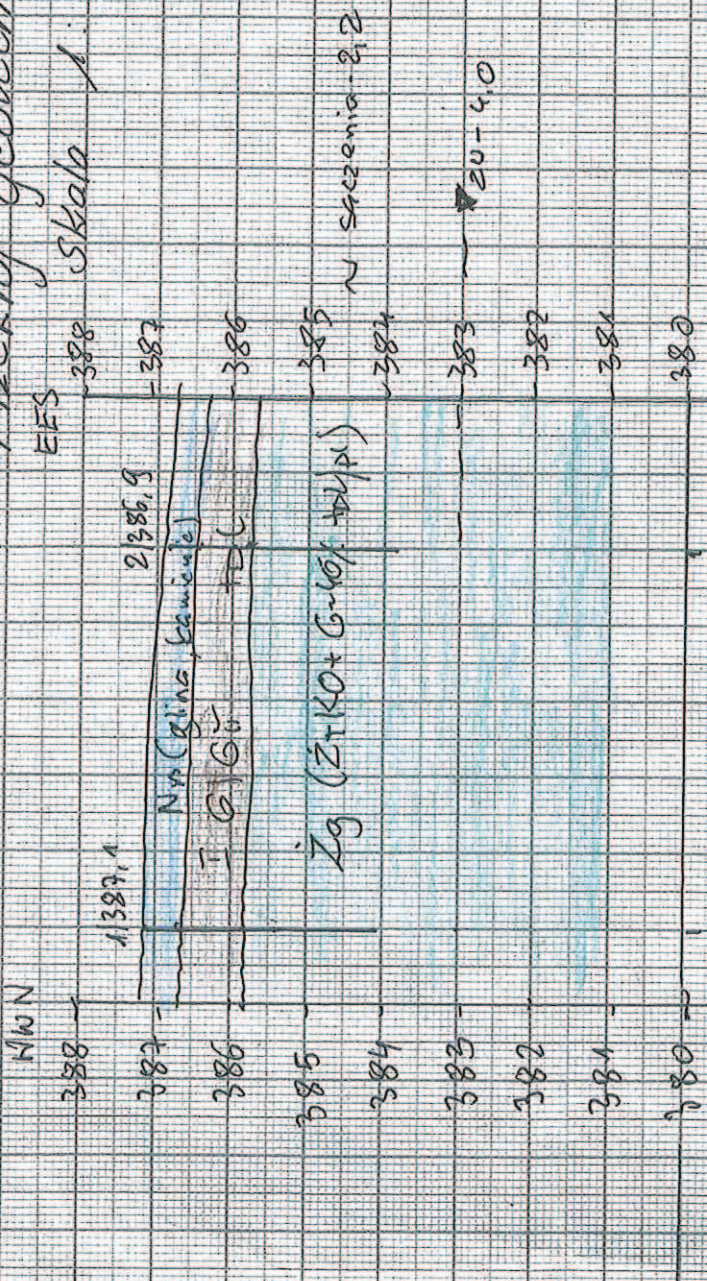
Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-geny czno-stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-74/B-02480	Symbol geologiczny konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ścisłości			Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ściskanie	Zawartość części organicznych	Współczynnik filtracji
					Stopień zgęszczenia	Stopień plastyczności					Pierwotnej	Wtórnej	Pierwotnej	Wtórnej	E			
czwartorzęd					I_p	I_L	W_n %	ρ t/m ³	C_v kPa	ϕ o	M_0 kPa	M kPa	E_0 kPa	E kPa	R_c kPa	lom %	k cm/s	
	Gliny na pograniczu glin pylistych	I	G/G π	c	-	0,20	19	2,12	19	15°	23 000	-	-	-	-	-	10 ⁻⁶	
	Żwiry gliniaste z otoczkami i domieszka glin tpi/pi do 40%	II	Żg Ż+KO+G ~40%		-	0,25 dla glin wypełnia jących	18	2,15	-	19°	70 000	-	-	-	-	-	10 ⁻³	

STAROSTWO POWIATOWE
W JUSZCZYNY
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA
I GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ

mgr inż. Stanisław Biedrzycki
ul. Kościelna 2-3/203
34-165 Juszczyn, woj. świętokrzyskie, 25-1255
tel. (41) 26-75-357

Przekroj geotechniczny

EFS 388 Skala 1: $\frac{100}{250}$



Głębokość [m] 3,0

Odległość [m] 12,5

Data wyk. II. 2020

[Red stamp: Katedra Geotechniki i Budownictwa]

Temat: Przebudowa, rozbr.
obrotowa i nadbudowa
osrodko GREN
w Juszczyńcu ob. nr 19/95