

BIURO ARCHITEKTONICZNE **S.C. CAMPO**

40-771 Katowice, ul. Gromadzka 30 G

tel:(+48) 603128896; NIP 634-10-46-259

www.campo.katowice.pl; projekty@campo.katowice.pl

Temat:

Projekt architektoniczno - budowlany rozbudowy Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemęcicach przy ul. Mikulczyckiej 120 na działce nr 8/1, obręb ewidencyjny 0021 Ziemęcice, AR 10. Kategoria IX

Investor:

Regionalna Fundacja Pomocy Niewidomym

ul. św. Piotra 9, 41-500 Chorzów

Jednostka projektowa:

S.C. „CAMPO” K. Tokarz & M. Witkowski

ul. Gromadzka 30G, 40-771 Katowice

Autorzy:

architektura:

proj. mgr inż. arch. K. Tokarz

- upr. proj. nr 223/91

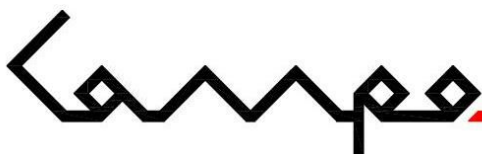
spr. mgr inż. arch. M. Witkowski

- upr. proj. nr 344/86

Wrzesień 2022r.

Spis zawartości:

- Część I Projekt zagospodarowania terenu PZT
- Część II Projekt architektoniczno budowlany PAB
- Część III Załączniki



BIURO ARCHITEKTONICZNE **S.C. CAMPO**

40-771 Katowice, ul. Gromadzka 30 G

tel:(+48) 603128896; NIP 634-10-46-259

www.campo.katowice.pl; projekty@campo.katowice.pl

Temat:

Projekt architektoniczno - budowlany rozbudowy Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemęcicach przy ul. Mikulczyckiej 120 na działce nr 8/1, obręb ewidencyjny 0021 Ziemęcice, AR 10. Kategoria IX. **Część I PZT**

Inwestor:

Regionalna Fundacja Pomocy Niewidomym
ul. św. Piotra 9, 41-500 Chorzów

Jednostka projektowa:

S.C. „CAMPO” K. Tokarz & M. Witkowski
ul. Gromadzka 30G, 40-771 Katowice

Oświadczamy, że „Projekt architektoniczno - budowlany rozbudowy Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemęcicach przy ul. Mikulczyckiej 120 na działce nr 8/1, obręb ewidencyjny 0021 Ziemęcice, AR 10. Kategoria IX. **Część I PZT**” został wykonany zgodnie z wymogami ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autorzy:

architektura:

proj. mgr inż. arch. K. Tokarz - upr. proj. nr 223/91

spr. mgr inż. arch. M. Witkowski - upr. proj. nr 344/86

Wrzesień 2022r.

Spis zawartości:

- Część I
- Projekt zagospodarowania terenu:
 - opis
 - rysunki:
 1. Mapa do celów projektowych
 2. Projekt zagospodarowania terenu

1. Temat:

Projekt architektoniczno - budowlany rozbudowy Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemięcicach przy ul. Mikulczyckiej 120 na działce nr 8/1, obręb ewidencyjny 0021 Ziemięcice, AR 10. Kategoria IX.

Część I PZT

2. Inwestor:

Regionalna Fundacja Pomocy Niewidomym
ul. św. Piotra 9, 41-500 Chorzów

3. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z inwestorem,
- dokumentacja istniejącego budynku ośrodka dostarczona przez inwestora,
- dokumentacja geologiczna – czerwiec 2012 r. (geolog mgr M. Babiaryz),
- mapa do celów projektowych z 14.06.2022 wykonana przez MAPAN Paweł Możdżeń
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Zbrośławice dla obszaru sołectwa Ziemięcice, uchwała XXXI/525/06 z 06.04.2006r.,
- wytyczne i uzgodnienia branżowe,

4. Projekt zagospodarowania terenu

4.1 Stan istniejący:

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy przewidziany do rozbudowy zlokalizowany jest w Ziemięcicach przy ul. Mikulczyckiej 120 na działce nr 8/1, której właścicielem jest Regionalna Fundacja Pomocy Niewidomym.

Istniejący budynek składa się z czterech segmentów:

Segment A (główny) - dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony - wejście do budynku, pion terapeutyczny, część administracyjną i część techniczno-gospodarczą,

Segment B - jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony – część dydaktyczna

Segment C - jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony – część dydaktyczna.

Segment D - jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony = część mieszkalna.

Istniejący budynek wyposażony jest w następujące media: energia elektryczna, instalacja odgromowa, gaz, woda, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, wentylacja mechaniczna. Droga dojazdowa do istniejącego budynku prowadzi z ul. Mikulczyckiej przez działkę nr 39 dwoma zjazdami. Teren wokół istniejącego budynku jest urządzony i wyposażony niezbędne elementy zagospodarowania jak nawierzchnie utwardzone, 39 miejsc postojowych w tym 16 dla osób niepełnosprawnych, chodniki, place zabaw i dojazdy techniczne oraz miejsce na odpady stałe.

Bilans terenu na podstawie dokumentacji istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemięcicach:

Powierzchnia działki 8/1 km 10	-	3,3058 ha (33 058 m ²)
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku	-	2 400,00 m ²
Kubatura	-	11 848,00 m ³
Ilość kondygnacji	-	segment "A" -2
	-	segment "B, C, D" -1
Wysokość budynku	-	segment "A" -7,94m (do kal.)
	-	segment "B,C,D" -5,89m(do kal.)
Nawierzchnie utwardzone w tym:		
droga wewnętrzna	-	680,30 m ²
place, chodniki	-	1053,00 m ²
miejsca postojowe	-	570,00 m ²
Plac zabaw (nawierzchnia z poliuretanu)	-	128,00 m ²
Dojazdy techniczne (nawierzchnia grunt.)	-	414,00 m ²
Łącznie nawierzchnie utwardzone	-	2845,30 m²
Powierzchnia biologicznie czynna	-	27812,70 m ² (~84%)

4.2 Przedmiot inwestycji i sposób zagospodarowania terenu:

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa segmentów B i C Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemięcicach.

Zgodnie z potrzebami inwestora i po przeanalizowaniu możliwości rozbudowy obiektu na działce 8/1 w Ziemięcicach dla zachowania harmonii i rytmu całego budynku zaprojektowano rozbudowę segmentu B o jeden moduł, a segment C o dwa moduły.

Segment B rozbudowano o dużą salę zajęć, a segment C o duży zespół terapeutyczny.

Projektowana rozbudowa będzie stanowiła kontynuację pierwotnego zamysłu architektonicznego i konstrukcyjnego i nie będzie miała zasadniczego wpływu na istniejące zagospodarowanie terenu wokół obiektu. W związku z rozbudową będzie konieczna przebudowa fragmentów kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz korekta przebiegu fragmentów kabli elektrycznych zasilających pompownię ścieków sanitarnych.

Poziom posadowienia rozbudowy zostanie dopasowany do poziomu istniejącego tj. 234,70 m.n.p.m.

4.3 Warunki geologiczne:

Dla potrzeb inwestycji wykonano dokumentację geotechniczną, którą sporządził geolog mgr M. Babiarczyk w czerwcu 2012 r. w której stwierdzono:

Podłoże gruntowe jest różnorodne uwarstwione i złożone jest z następujących warstw:

1. I - Nasypy niekontrolowane o miąższości od 1,8 m - 2,8 m - nie nośne
2. II a - Namuły z domieszką piasków o miąższości od 0,3 m - 1,0 m - nie nośne
3. II b - Piaszki średnioziarniste z domieszką gruntów organicznych i pyłów o miąższości od 0,50 m
4. II c 1-3 - Grunty mało spójne w postaci pyłów o stopniu plastyczności od miękoplastycznej do twaroplastycznej $I_p=0,25-0,6$

Grunty II c posiadają cechy tiksotropowe, podatne na działanie wody oraz wrażliwe na działanie czynników takich jak ciężki sprzęt budowlany pod wpływem, którego mogą bardzo łatwo utracić swoje parametry nośne.

Na podstawie tej dokumentacji dostarczonej przez inwestora określono warunki geotechniczne jako I kategoria geotechniczna o prostych warunkach gruntowych.

4.4 Warunki wodne:

Poziom wody gruntowej występuje na poziomie 2,8 - 3,2 m od poziomu terenu w warstwie II b i związany jest bezpośrednio z Potokiem. Wahaniami poziomu wody mogą sięgać $\pm 1,0$ m.

4.5 Warunki górnicze:

Teren pod rozbudowę Ośrodka nie podlega eksploatacji górniczej.

4.6 Działka na której projektowany jest obiekt nie jest wpisana do rejestru zabytków.

4.7 Lokalizacja inwestycji jak i projektowane uzbrojenie podziemne zachowują normatywne odległości od sieci uzbrojenia, obiektów kubaturowych i są zgodna z obowiązującymi przepisami oraz ustaleniami odnośnych norm.

4.8 Projektowana inwestycja nie narusza uzasadnionych i prawem chronionych interesów osób trzecich oraz nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia przyszłych użytkowników, a w szczególności nie pozbawia osób trzecich dostępu do drogi publicznej, nieruchomości i obiektów sąsiednich, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej, nie ogranicza dostępu światła dziennego, nie stwarza uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz nie zanieczyszcza powietrza, wody i gleby.

4.9 Na obszarze działki objętej projektem zachowano istniejącą ilość miejsc postojowych tj. 38 miejsc postojowych w tym 14 dla osób niepełnosprawnych. Dojścia do obiektu i wokół oraz wewnętrzna droga dojazdowa wykonane są z kostki brukowej.

4.10 Odprowadzenie wód opadowych z terenu objętego opracowaniem projektowym zostało tak zaprojektowane aby wykluczyć ich spływ na działki sąsiednie. Odprowadzenie wód opadowych z dachu istniejącego budynku, dachów projektowanej rozbudowy oraz

projektowanych terenów utwardzonych – zaprojektowano z odpływem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, zlokalizowanej na terenie Inwestora.

4.11 Działka jest uporządkowana pod względem układu zieleni, a powierzchnię biologicznie czynną zaprojektowano w formie trawnika

4.12 Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki 8/1 po rozbudowie:

Powierzchnia działki 8/1 km 10	-	3,3058 ha (33 058 m ²)
Powierzchnia zabudowy seg. B	-	119,00 m ²
Powierzchnia zabudowy seg. C	-	234,00 m ²
Powierzchnia zabudowy po rozbudowie budynku	-	2 753,00 m ²
Kubatura seg. B	-	11 848,00 m ³
Kubatura seg. C	-	11 848,00 m ³
Kubatura po rozbudowie	-	11 848,00 m ³
Ilość kondygnacji	-	segment "B, C," -1
Wysokość budynku	-	segment "B,C,"-5,89m(do kal.)
Nawierzchnie utwardzone w tym:		
droga wewnętrzna istniejąca	-	680,30 m ²
place, chodniki istniejące	-	1053,00 m ²
chodniki związane z rozbudową	-	70,00 m ²
miejsca postojowe	-	570,00 m ²
Plac zabaw (nawierzchnia z poliuretanu)	-	128,00 m ²
Dojazdy techniczne istn. (nawierzchnia grunt.)	-	414,00 m ²
Łącznie nawierzchnie utwardzone po rozbud.	-	2915,30 m²
Powierzchnia biologicznie czynna	-	27389,70 m ² (~83%)

Rozbudowa Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemięcicach została zaprojektowana zgodnie z zapisami zawartymi w wypisie i wyrysie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Zbrosławice dla obszaru sołectwa Ziemięcice, uchwała XXXI/525/06 z 06.04.2006r.

4.13 Obszar oddziaływania obiektu:

Na podstawie art. 3 pkt 20 Ustawy Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2020 r. poz. 1333), oraz zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wynikającymi z§ 12, § 13, §18, §19, § 36, § 60, § 271, § 272, §273 projektowana rozbudowa budynku będąca przedmiotem opracowania zlokalizowany jest w odległości większej jak 4m od granicy działek sąsiednich i mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany, a zwłaszcza w zakresie przesłaniania, miejsc postojowych oraz odległości od sąsiednich obiektów.

4.14 Przyłącza:

Obiekt będzie wyposażony w media bez zmian w ramach istniejących przyłączy tj.:

-przyłącze energetyczne, przyłącze gazowe, przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne, przyłącze deszczowe.

W trakcie robót budowlanych związanych z realizacją projektu rozbudowy ośrodka sieć kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz kabel zasilający pompownie ścieków kolidujące z rozbudową zostaną przebudowane w niezbędnym zakresie.

5. Warunki ochrony przeciwpożarowej - PZT

5.1 Informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji.

- powierzchnia zabudowy projektowanego segmentu „B”: 119,10 m²;
- powierzchnia zabudowy projektowanego segmentu „C”: 234,10 m²;
- wysokość: 6,0 m (N – niski);
- liczba kondygnacji: 1 (nadziemna);

5.2 Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Segmenty „B” i „C” zalicza się do kategorii ZL II zagrożenia ludzi. W segmencie „C” nie występują pomieszczenia przeznaczone dla ponad 5 osób o ograniczonej zdolności poruszania się. W segmencie „C” przewiduje się przebywanie maksymalnie do 10 osób. W segmencie „B” przewiduje się przebywanie maksymalnie do 50 osób o ograniczonej zdolności poruszania się. W pomieszczeniu grupowej terapii zajęciowej zapewniono co najmniej dwa wyjścia

ewakuacyjne oddalone od siebie minimum 5,0 m z drzwiami otwieranymi na zewnątrz pomieszczenia.

5.3 Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy.

Segmenty „B” i „C” zaprojektowane zostały w wymaganej klasie „D” odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- Przekrycie dachu: – nie stawia się wymagań;
- Przekrycie dachu posiadać będzie klasę reakcji na ogień: – $B_{ROOF}(t_1)$.

Z uwagi na to, segmenty „B” i „C” będą jednokondygnacyjne, nie określa się wymagań co do klasy odporności ogniowej ścian zewnętrznych, gdyż wymaganie to dotyczy pasów międzykondygnacyjnych.

Poszczególne strefy pożarowe (Segment „B” i „C”) oddzielone zostaną od istniejącego budynku ścianami oddzielenia pożarowego w klasie REI 120 odporności ogniowej z drzwiami w klasie EI 60 odporności ogniowej.

Dla segmentu „B” na całej wysokości południowej i północnej ściany zewnętrznej na granicy stref zlokalizowany zostanie pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60.

Z uwagi na to, segmenty „B” i „C” będą jednokondygnacyjne, nie określa się wymagań co do klasy odporności ogniowej ścian zewnętrznych, gdyż wymaganie to dotyczy pasów międzykondygnacyjnych.

Ściany zewnętrzne będą nierozprzestrzeniające ognia. W segmencie „B” i „C” nie znajduje się żadne pomieszczenie zagrożone wybuchem i nie są stosowane stałe urządzenia gaśnicze wodne.

Pomieszczenie techniczne będzie miało wydzielające ściany wewnętrzne o klasie REI60 w stosunku do projektowanego segmentu „C” oraz ściany wewnętrzne o klasie REI120 w stosunku do istniejącego budynku oraz drzwi o klasie EI60 odporności ogniowej. W izolacji termicznej dachu zastosowana będzie wełna mineralna. Dla segmentu „C” na całej wysokości południowej ściany zewnętrznej na granicy stref zlokalizowany zostanie pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60. Dla segmentu „C” na całej wysokości północnej ściany zewnętrznej na granicy stref zlokalizowany zostanie pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 3,89 m i klasie odporności ogniowej EI 60.

5.4 Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej.

Nie występują pomieszczenia ani strefy zagrożenia wybuchem.

5.5 Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Ziemięcicach, do którego będzie dobudowywany segment „B” i „C” usytuowano na terenie tych działki ewidencyjnej jako obiekt wolnostojący z zachowaniem wymaganych minimalnych odległości od granicy działki (4,0 m) oraz budynków sąsiednich (8,0 m).

Sąsiednie działki budowlane są zabudowane budynkami scharakteryzowanymi kategorią ZL zagrożenia ludzi. Ściany zewnętrzne oraz przekrycie dachu tych budynków są nierozprzestrzeniające ognia. W tych budynkach nie znajduje się żadne pomieszczenie zagrożone wybuchem i nie są stosowane stałe urządzenia gaśnicze wodne.

5.6 Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o:

5.6.1 drogach pożarowych oraz dojściach dla ekip ratowniczych.

Dla rozpatrywanego dobudowywanego segmentu „B” i „C” droga pożarowa będzie połączona utwardzonym dojściem o szerokości minimum 1,5 m i długości maksymalnie 30 m z wyjściem z segmentu „B” i „C”, przez które zapewniony jest dostęp do strefy pożarowej i będzie oddalona od ścian zewnętrznych budynku nie bliżej niż 5 m oraz nie więcej niż 15 m od ścian budynku. Droga pożarowa zakończona będzie projektowanym sięgaczem w kształcie litery „Y”.

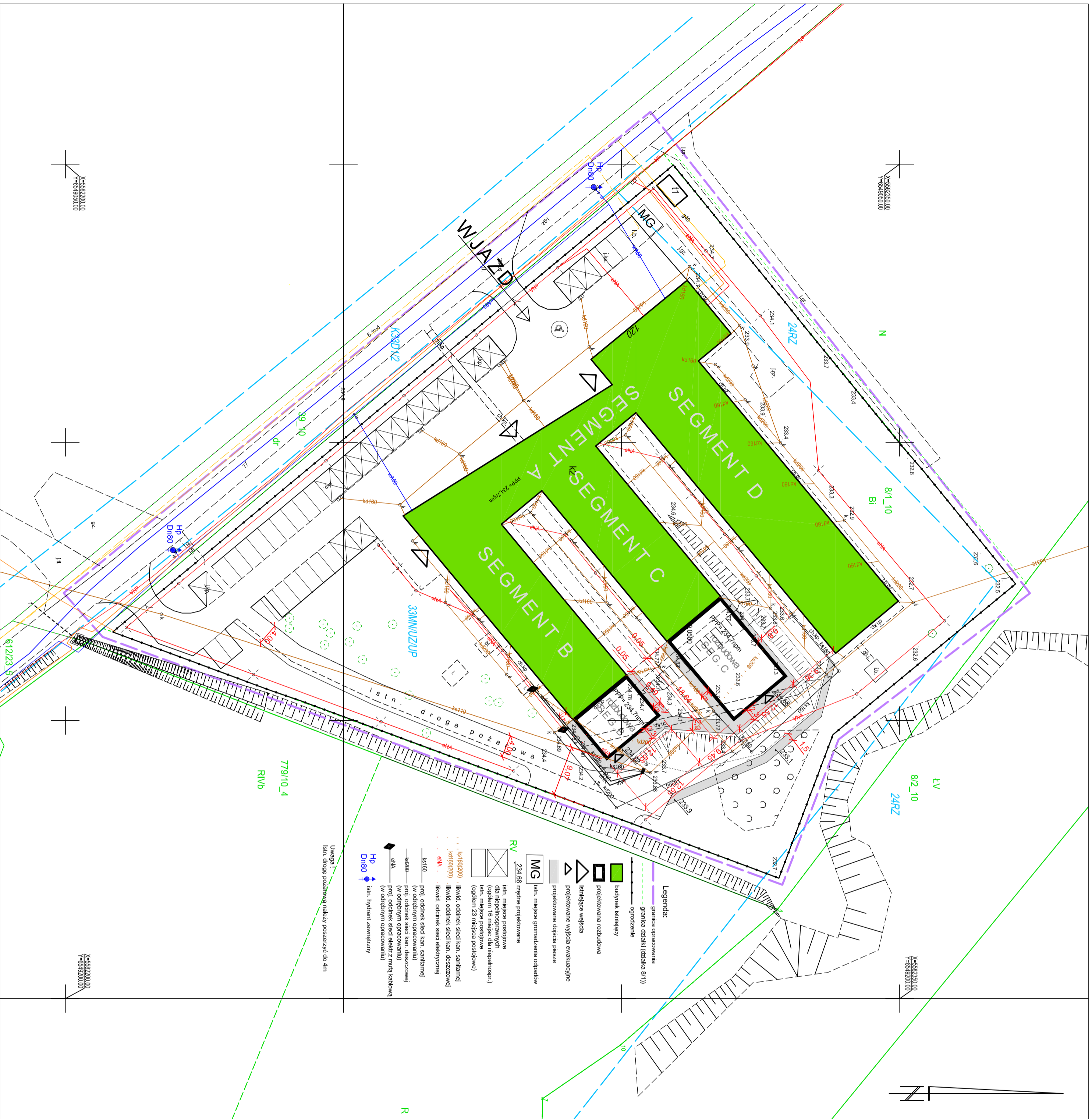
5.6.2 zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych.

Dla rozpatrywanego dobudowywanego segmentu „B” i „C” droga pożarowa będzie połączona utwardzonym dojściem o szerokości minimum 1,5 m i długości maksymalnie 30 m z wyjściem z segmentu „B” i „C”, przez które zapewniony jest dostęp do strefy pożarowej i będzie oddalona od ścian zewnętrznych budynku nie bliżej niż 5 m oraz nie więcej niż 15 m od ścian budynku. Droga pożarowa zakończona będzie projektowanym sięgaczem w kształcie litery „Y”.

Dla Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemięcicach zapewniona będzie wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru, z sieci wodociągowej przeciwpożarowej w ilości 20 dm³/s łącznie, z dwóch hydrantów pierwszy o średnicy 80 mm i drugi o średnicy 80 mm. W/w hydranty zapewnią, po 10 dm³/s każdy przy ciśnieniu minimum 0,2 MPa, a zlokalizowane zostały: pierwszy w odległości 24 m (przy wymaganej odległości od chronionego budynku 5÷75 m), drugi w odległości 42 m (przy wymaganej odległości od chronionego budynku 5÷150 m).

6. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu

Nie dotyczy.



Tytuł mapy		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		GP Z.6642.1.1462.2022	
Nazwa i adres zamieszkania Policzniarza		ZIEMIĘCIŁCE, UL. MIKULCZYCKA 120	
Nazwa emblematy		0021 (Ziemieciłce), AR. 10	
Skala mapy		1:500	
Nazwa urzadu wojewodztwa		PL-ETRF2000/18	
Nazwa i imię nazwisko wykonawcy		PL-EVRF2007-4NH	
PAWEŁ HODZIEŃ ul. Panewnicka 199F, Katowice NIP: 629-01-58-48, REGON: 240902538 tel.: 885 449 499 e-mail: geodezja@mapan.pl		Mie i Nazwisko nr uprawnień oraz data i forma gódezyjnej uprawnowawczy (w tym oprawnowawczy mapy) PAWEŁ HODZIEŃ numer uprawnień zawodowych: 18593 20.05.2022	
WYKONAWCA		MAPAN Paweł Hoździeń Panewnicka 199F 40-772 Katowice tel. 885 449 499 e-mail: geodezja@mapan.pl	

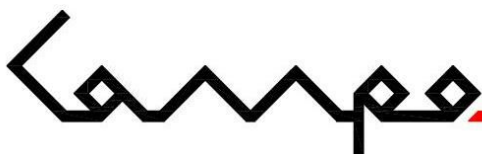
Mapa może służyć do projektowania obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 4 m od granic działki 8/1.

Mapa może służyć do projektowania obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3 m od granic działki 8/1.

— linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu

Produkcją, za treść i treść dokumentu został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultatem jest niniejszy dokument. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Podstawa prawna: Art. 178, ust. 5a-5c ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.	GP Z.6642.1.1462.2022	Paweł Hoździeń
Opis służby geodezyjnej, który otrzymał	Sarolta Tomaszewska	MAPAN
Wykonawca prac geodezyjnych	MAPAN	Paweł Hoździeń
Numer oraz data sporządzenia dokumentu, zawierającego wyniki geodezyjne, w których opiera się niniejsza mapa, oraz numer uprawnień geodezyjnych wykonawcy	Projekt wyřkiłki nr GP Z.6642.1.1462.2022 z 1982 r. i 14.02.2022 r. w sprawie uprawnień geodezyjnych nr uprawnień zawodowych: 18593	

S.C.CAMPO K.Tokarz, M. Witkowski 40-771 Katowice, ul. Gromadzka 30g AutoCad LT seria nr 349 - 04336380	
Temat opracowania:	
PZT rozbudowy segmentu B i C w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Ziemieciłcach.	
Inwestor:	
Regionalna Fundacja Pomocy Nievidnym	
Temat rysunku:	
Projekt zagospodarowania terenu dla rozbudowy segm. B i C.	
Autorzy:	Uprawnienia:
mgr inż. arch. K. Tokarz syr. mgr inż. arch. M. Witkowski	upr. 223/91 upr. 344/86
Branża:	Data:
architektura	wrzesień 2022



BIURO ARCHITEKTONICZNE **S.C. CAMPO**

40-771 Katowice, ul. Gromadzka 30 G

tel:(+48) 603128896; NIP 634-10-46-259

www.campo.katowice.pl; projekty@campo.katowice.pl

Temat:

Projekt architektoniczno - budowlany rozbudowy Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemęcicach przy ul. Mikulczyckiej 120 na działce nr 8/1, obręb ewidencyjny 0021 Ziemęcice, AR 10. Kategoria IX. **Część II PAB**

Inwestor:

Regionalna Fundacja Pomocy Niewidomym
ul. w. Piotra 9, 41-500 Chorzów

Jednostka projektowa:

S.C. „CAMPO” K. Tokarz & M. Witkowski
ul. Gromadzka 30G, 40-771 Katowice

Oświadczamy, że „Projekt architektoniczno - budowlany rozbudowy Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemęcicach przy ul. Mikulczyckiej 120 na działce nr 8/1, obręb ewidencyjny 0021 Ziemęcice, AR 10. Kategoria IX. **Część II PAB**” został wykonany zgodnie z wymogami ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autorzy:

architektura:

proj. mgr inż. arch. K. Tokarz - upr. proj. nr 223/91

spr. mgr inż. arch. M. Witkowski - upr. proj. nr 344/86

Wrzesień 2022r.

Spis zawartości

- Część II
- Projekt architektoniczno – budowlany
 - opis
 - rysunki:
 - 1.Rzut rozbudowy segment B i C
 - 2.Rzut dachu
 - 3.Przekroje
 - 4.Elewacje

1. Temat:

Projekt architektoniczno - budowlany rozbudowy Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemięcicach przy ul. Mikulczyckiej 120 na działce nr 8/1, obręb ewidencyjny 0021 Ziemięcice, AR 10. Kategoria IX.

Część II PAB

2. Inwestor:

Regionalna Fundacja Pomocy Niewidomym
ul. św. Piotra 9, 41-500 Chorzów

3. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z inwestorem,
- dokumentacja istniejącego budynku ośrodka dostarczona przez inwestora,
- dokumentacja geologiczna – czerwiec 2012 r. (geolog mgr M. Babiaryz),
- mapa do celów projektowych z 14.06.2022 wykonana przez MAPAN Paweł Możdżeń
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Zbrośławice dla obszaru sołectwa Ziemięcice, uchwała XXXI/525/06 z 06.04.2006r.,
- wytyczne i uzgodnienia branżowe,

4. Projekt architektoniczno - budowlany

4.1 Stan istniejący:

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy przewidziany do rozbudowy zlokalizowany jest w Ziemięcicach przy ul. Mikulczyckiej 120 na działce nr 8/1, której właścicielem jest Regionalna Fundacja Pomocy Niewidomym.

Istniejący budynek składa się z czterech segmentów:

- Segment A (główny) - dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony - wejście do budynku, pion terapeutyczny, część administracyjną i część techniczno-gospodarczą,
- Segment B - jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony – część dydaktyczna
- Segment C - jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony – część dydaktyczna.
- Segment D - jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony = część mieszkalna.

Istniejący budynek wyposażony jest w następujące media: energia elektryczna, instalacja odgromowa, gaz, woda, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, wentylacja mechaniczna. Droga dojazdowa do istniejącego budynku prowadzi z ul. Mikulczyckiej przez działkę nr 39 dwoma zjazdami. Teren wokół istniejącego budynku jest urządony i wyposażony niezbędne elementy zagospodarowania jak nawierzchnie utwardzone, parkingi w tym parkingi dla osób niepełnosprawnych, chodniki, place zabaw i dojazdy techniczne oraz miejsce na odpady stałe.

Konstrukcja budynku tradycyjna:

- fundamenty - segment A i D posadowienie pośrednie w formie fundamentu palowego, pale wiercone o śr.40cm na głębokość 9,5m. Fundament palowy zwieńczono płytą palową o gr.30cm, segment B i C pale wiercone o śr.40cm na głębokość 10m, fundament palowy zwieńczony ławami palowymi o gr.40cm
- ściany parteru gr. 40 cm murowane z pustaków porotherm ocieplone metodą lekką moką na bazie styropianu,
- stropy żelbetowe monolityczne gr. 12 i 15 cm,
- dachy dwuspadowe o konstrukcji drewniane kryty blachą na rąbek.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- centralne ogrzewanie CO z własnej kotłowni gazowej,
- instalacje wodną i kanalizacyjną,
- instalację kanalizacji deszczowej,
- instalacje elektryczną siły i oświetlenia,
- instalację telefoniczną,
- instalację wentylacji mechanicznej oraz klimatyzację,

4.2 Opis projektu:

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa segmentów B i C Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemięcicach.

Zgodnie z potrzebami inwestora i po przeanalizowaniu możliwości rozbudowy obiektu na działce 8/1 w Ziemięcicach dla zachowania harmonii i rytmu całego budynku zaprojektowano rozbudowę segmentu B o jeden moduł, a segment C o dwa moduły.

Segment B rozbudowano o dużą salę zajęć, a segment C o duży zespół terapeutyczny składający się z czterech pomieszczeń wyposażonych w łazienki dostosowane dla osób niepełnosprawnych każde, zaplecza dla instruktorów oraz strefy wspólnej.

Projektowana rozbudowa będzie stanowiła kontynuację pierwotnego zamysłu architektonicznego i konstrukcyjnego i nie będzie miała zasadniczego wpływu na istniejące zagospodarowanie terenu wokół obiektu. W związku z rozbudową będzie konieczna przebudowa fragmentów kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz korekta przebiegu fragmentów kabli elektrycznych zasilających pompownię ścieków sanitarnych.

Poziom posadowienia rozbudowy zostanie dopasowany do poziomu istniejącego tj. 234,70 m.n.p.m.

5. Zamierzony sposób użytkowania:

Projektowana rozbudowa obiektu będzie użytkowana jako powiększenie bazy terapeutycznej Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemięcicach o nowe funkcje.

6. Zestawienie powierzchni:

Segment B:

Powierzchnia zabudowy	- 119,00 m ²
Powierzchnia użytkowa	- 103,80 m ²
Zestawienie pomieszczeń	
B/R1 - sala zajęć – wykładzina homogeniczna	- 103,80 m ²

Segment C:

Powierzchnia zabudowy	- 234,00 m ²
Powierzchnia użytkowa	- 196,40 m ²
Zestawienie pomieszczeń	
C/R1 – strefa wspólna – płytki gresowe	- 53,70 m ²
C/R2 – łazienka instruktorów – płytki gresowe	- 3,60 m ²
C/R3 – zaplecze instruktorów – płytki gresowe	- 14,30 m ²
C/R4 – łazienka dla niepełnosprawnych – wykl. homogeniczna	- 6,10 m ²
C/R5 – pok. z aneksem kuch. – wykładzina homogeniczna	- 22,40 m ²
C/R6 – pok. z aneksem kuch. – wykładzina homogeniczna	- 22,40 m ²
C/R7 – łazienka dla niepełnosprawnych – wykl. homogeniczna	- 6,10 m ²
C/R8 – łazienka dla niepełnosprawnych – wykl. homogeniczna	- 6,10 m ²
C/R9 – pok. z aneksem kuch. – wykładzina homogeniczna	- 22,20 m ²
C/R10 – pok. z aneksem kuch. – wykładzina homogeniczna	- 22,20 m ²
C/R11 – łazienka dla niepełnosprawnych – wykl. homogeniczna	- 6,10 m ²
C/R12 – pom. techniczne – płytki gresowe	- 11,20 m ²

7. Projektowane rozwiązania materiałowe:

W projekcie rozbudowy będą zastosowane te same materiały jak w budynku już istniejącym. Przewidziano następujące rozwiązania materiałowe:

- fundamenty - segment B i C pale wiercone o śr.40cm na głębokość 10m, fundament palowy zwieńczony ławami palowymi o gr.40cm, szczegóły patrz projekt techniczny,
- ściany parteru gr. 40 cm murowane z pustaków porotherm PW 25, ocieplone metodą lekką mokłą na bazie styropianu gr. 15cm, na styku części istniejącej z rozbudowaną pasy pionowe szerokości 2m z wełny mineralnej,
- kolorystyka segmentów rozbudowywanych dopasowana do istniejących,
- stropy żelbetowe monolityczne gr. 12 i 15 cm, szczegóły patrz projekt techniczny,
- dachy dwuspadowe o konstrukcji drewniane kryty blachą na rąbek.
- Okna oraz drzwi zewnętrzne - ślusarka aluminiowa (profile ciepłe) w kolorze szarym jak

w obiekcie istniejącym. Okna do wysokości 90 cm - nieotwierane - szkło bezpieczne, częściowo szklenie szkłem matowym. Okna wyposażać w odpowiednie nawiewniki.

-drzwi wewnętrzne jak w obiekcie istniejącym,

8.Dostęp osób niepełnosprawnych:

Istniejący budynek Ośrodka Szkolno-Wychowawczego jak i projektowana rozbudowa są w całości dostępne dla osób niepełnosprawnych

9.Instalacje wewnętrzne:

-instalacja wod.-kan.

-instalacja CO – pompa ciepła

-wentylacja mechaniczna

-klimatyzacja

-rekuperacja

-instalacja elektryczna

-instalacja teletechniczna

-instalacja odgromowa

10. Charakterystyka ekologiczna:

10.1 Opis ogólny:

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemęcicach przy ul. Mikulczyckiej 120 na działce nr 8/1, obręb ewidencyjny 0021 Ziemęcice, AR 10. Kategoria IX

10.2 Zapotrzebowanie wody:

Projektowana rozbudowa będzie zasilana z istniejącej sieci wodociągowej w ramach istniejącego przyłącza.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym.

10.3 Odprowadzenie ścieków sanitarnych:

Ścieki bytowo-gospodarcze będą odprowadzane do istniejącej na terenie Ośrodka kanalizacji sanitarnej. Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym.

10.4 Wody opadowe:

Wody opadowe będą odprowadzane do istniejącej na terenie Ośrodka kanalizacji deszczowej. Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym.

10.5 Odpady komunalne:

Odpady bytowo-gospodarcze będą gromadzone w istniejącym na terenie Ośrodka miejscu do tego przeznaczonym i będą odbierane na bieżąco przez lokalny Zakład Komunalny w ramach aktualnej umowy.

10.6 Ogrzewanie budynku:

Projektowane pomieszczenie będą ogrzewane pompą ciepła typu powietrze-woda w układzie Split – jednostka wewnętrzna w pomieszczeniu technicznym graniczącym z segmentem C.

Urządzenie będzie również źródłem ciepłej wody użytkowej.

Wszystkie pomieszczenia będą wyposażone w ogrzewanie podłogowe.

Zasilanie do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego będzie wykonane z odrębnych obiegów grzewczych. Przewody do segmentu B będą prowadzone pomiędzy budynkami za pomocą rur preizolowanych. Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym.

10.7 Wentylacja:

Wentylacja będzie realizowana przez dwie centrale wentylacyjne, nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła z wymienniku obrotowym zabudowane na poddaszu w pomieszczeniach technicznych wydzielonych pożarowo.

Dodatkowo powietrze będzie usuwane z pomieszczeń sanitarnych za pomocą wentylatorów kanałowych.

Bilans strumieni powietrza będzie zrównoważony osobno dla każdego z rozbudowywanych segmentów.

Źródłem ciepła dla central wentylacyjnych będą nagrzewnice elektryczne.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym.

10.8 Energia elektryczna:

Instalacja będzie opierała się na istniejącej infrastrukturze elektrycznej.

Urządzenia, które będą zasilane to : pompa ciepła, dwie centrale wentylacyjne zlokalizowane na poddaszach technicznych, punkty poboru (gniazdka, oświetlenie i in.).

10.9 Hałas:

Inwestycja w żaden sposób nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego. Charakter obiektu nie rodzi uciążliwych źródeł hałasu a zatem oddziaływanie akustyczne będzie się mieściło w normie i na terenie działki inwestora.

10.10 Charakterystyka przegród budowlanych:

Wartości współczynników obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946, 1999 r.

Wartości obliczeniowe W/m²K, są następujące :

Ściany zewnętrzne U= 0,2

Dach U= 0,15

Stolarka okienna U= 0,9

10.11 Szata roślinna:

Teren Ośrodka jest uporządkowany pod względem zagospodarowania zielenią.

10.10 Ocena ekologiczna:

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu. Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny o ograniczonym - do pobliskiego otoczenia zasięgu. Działalność obiektu nie grozi zanieczyszczeniem bądź naruszeniem powierzchni ziemi i gleby. Nie ma zagrożenia dla świata roślinnego.

Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji będzie miało charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, natomiast czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. Wymagania ochrony środowiska na tym etapie należy osiągnąć poprzez: odpowiednią organizację robót dobór materiałów, sprzętu i środków transportowych spełniających wymagania ochrony środowiska, dopuszczające je do produkcji, obrotu o najmniejszym oddziaływaniu na środowisko stosowanie materiałów lub prefabrykatów posiadających atesty i certyfikaty. Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sprawnym sprzętem i pod nadzorem budowlanym. W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania niestanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi.

Ze względu na brak szkodliwego oddziaływania na środowisko tereny otaczające dokumentowaną inwestycję nie odnotują uciążliwości, szkodliwości ani wprowadzenia ograniczeń w użytkowaniu, zagospodarowaniu itp.

11. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ.

Stosownie do zakresu projektu i zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722).

12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ - PAB:

Niniejsze opracowanie określa podstawowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego dla rozbudowy Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemięcicach przy ul. Mikulczyckiej 120 na działce ewidencyjnej nr 8/1 oraz obrębie ewidencyjnym 0021 Ziemięcice. Projektowane segmenty „B” i „C” przeznaczone będą dla terapii zajęciowej Indywidualnej jak i grupowej. Podane w opisie wymagania uwzględniają przede wszystkim warunki określone w polskich przepisach prawnych, a w przypadku braku takich wymagań można uwzględniać normy i standardy zagraniczne.

1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji.

- Powierzchnia wewnętrzna segmentu „B”: – 105,48 m²;

- Wysokość budynku: – 6,00 m , budynek niski (N);
 - Długość budynku: – 9,49 m;
 - Szerokość budynku: – 12,55 m;
 - Liczba kondygnacji nadziemnych: – 1;
 - Liczba kondygnacji podziemnych: – 0;
-
- Powierzchnia wewnętrzna segmentu „C”:
 - 211,44 m²;
 - Wysokość budynku: – 6,00 m , budynek niski (N);
 - Długość budynku: – 18,65m;
 - Szerokość budynku: – 12,55 m;
 - Liczba kondygnacji nadziemnych: – 1;
 - Liczba kondygnacji podziemnych: – 0;

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

W rozpatrywanych segmentach „B” i „C” zakłada się typowe zagrożenie przewidywane dla obiektów użyteczności publicznej¹ - średnia wartość mocy pożaru na jednostkę powierzchni wynosi 250 kW/m². Rozpatrywane segmenty będą zlokalizowane w Ziemięcicach i przeznaczone będą na cele Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego dla terapii zajęciowej Indywidualnej i grupowej.

W rozpatrywanym segmencie „B” przewiduje się prowadzenie zajęć terapeutycznych dla osób nie posiadających ograniczonej zdolności poruszania się. Przewidywana ilość osób w terapii grupowej w Sali terapeutycznej wynosi nie więcej niż 50 osób.

W rozpatrywanym segmencie „C” przewiduje się prowadzenie indywidualnych zajęć terapeutycznych pod okiem instruktora dla osób nie posiadających ograniczonej zdolności poruszania się. Przewidywana ilość osób w tym segmencie wynosi nie więcej niż 10 osób.

W segmentach „B” i „C” nie przewiduje się użytkowania większych ilości materiałów palnych, za wyjątkiem materiałów stałych, elementów wyposażenia i wystroju wewnątrz w takiej ilości, że gęstość obciążenia ogniowego stworzona przez te materiały nie przekroczy 500 MJ/m². Są to materiały ogólnodostępne w sieciach z placówkami Ośrodków Szkolno-Wychowawczych. Pod względem palności, w zdecydowanej większości reprezentowane są materiały stałe. Nie przewiduje się możliwości magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo takich jak np. gazy palne czy też materiały pirotechniczne.

4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Segmenty „B” i „C” zalicza się do kategorii ZL II zagrożenia ludzi. W segmencie „C” nie występują pomieszczenia przeznaczone dla ponad 5 osób o ograniczonej zdolności poruszania się. W segmencie „C” przewiduje się przebywanie maksymalnie do 10 osób. W segmencie „B” przewiduje się przebywanie maksymalnie do 50 osób o ograniczonej zdolności poruszania się. W pomieszczeniu grupowej terapii zajęciowej zapewniono co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie minimum 5,0 m z drzwiami otwieranymi na zewnątrz pomieszczenia.

5. Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Dla projektowanego segmentu „B” przewidziano jedną strefę pożarową (SP1) kategorii ZLII :
– 105,48 m²;

¹ „Procedury organizacyjno-techniczne w sprawie spełnienia wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż to określono w przepisach techniczno-budowlanych, w przypadkach wskazanych w tych przepisach oraz stosowania rozwiązań zamiennych, zapewniających nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej, w przypadkach wskazanych w przepisach przeciwpożarowych” KG PSP w Warszawie, październik 2008r.

Dla projektowanego segmentu „C” przewidziano strefę pożarową kategorii ZLII (SP2): – 199,6 m² oraz strefę pożarową – (SP3) kategorii PM o przyjętej gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² i powierzchni 11 m², zawierającą pomieszczenie techniczne.

- Dla stref pożarowych (SP1 i SP2) jednokondygnacyjnego budynku scharakteryzowanego kategorią ZLII zagrożenia ludzi, dopuszczalna wielkość strefy wynosi 8 000 m².
- Dla jednokondygnacyjnego budynku scharakteryzowanego kategorią PM o przyjętej gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m², dopuszczalna wielkość strefy pożarowej wynosi 20 000 m².

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych nie zostaną przekroczone.

6. Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

Segmenty „B” i „C” zakwalifikowane do kategorii ZL i dla nich nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

Pomieszczenie techniczne w strefie pożarowej SP3, zaklasyfikowane zostało do kategorii PM z przyjętą maksymalną gęstością obciążenia ogniowego Q_d poniżej 500 MJ/m².

7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Segmenty „B” i „C” zaprojektowano w wymaganej klasie „D” odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku obu segmentów:

- Główna konstrukcja nośna budynku: – R 30;
- Konstrukcja dachu: – nie stawia się wymagań;
- Strop: – REI 30;
- Przekrycie dachu: – nie stawia się wymagań;
- Przekrycie dachu posiadać będzie klasę reakcji na ogień: –

$B_{ROOF}(t1)$.

Poszczególne strefy pożarowe (Segment „B” i „C”) oddzielone zostaną od istniejącego budynku ścianami oddzielenia pożarowego w klasie REI 120 odporności ogniowej z drzwiami w klasie EI 60 odporności ogniowej.

Dla segmentu „B” na całej wysokości południowej i północnej ściany zewnętrznej na granicy stref zlokalizowany zostanie pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60.

Z uwagi na to, segmenty „B” i „C” będą jednokondygnacyjne, nie określa się wymagań co do klasy odporności ogniowej ścian zewnętrznych, gdyż wymaganie to dotyczy pasów międzykondygnacyjnych. Pomieszczenie techniczne będzie miało wydzielające ściany wewnętrzne o klasie REI60 w stosunku do projektowanego segmentu „C” oraz ściany wewnętrzne o klasie REI120 w stosunku do istniejącego budynku oraz drzwi o klasie EI60 odporności ogniowej. W izolacji termicznej dachu zastosowana będzie wełna mineralna. Dla segmentu „C” na całej wysokości południowej ściany zewnętrznej na granicy stref zlokalizowany zostanie pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60. Dla segmentu „C” na całej wysokości północnej ściany zewnętrznej na granicy stref zlokalizowany zostanie pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 3,89 m i klasie odporności ogniowej EI 60.

Ściany zewnętrzne będą nierozprzestrzeniające ognia. W segmencie „B” i „C” nie znajduje się żadne pomieszczenie zagrożone wybuchem i nie są stosowane stałe urządzenia gaśnicze wodne.

8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Nie występują pomieszczenia ani strefy zagrożenia wybuchem.

9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

W projekcie dla obu projektowanych segmentów zapewniono następujące warunki ewakuacji:

- Z każdego pomieszczenia w projektowanym segmencie „C” zapewniono możliwość ewakuacji (bezpośrednio lub maksymalnie poprzez 3 pomieszczenia) na zewnątrz budynku.

- Z pomieszczenia terapii grupowej w segmencie „B” zapewniono możliwość ewakuacji bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwiami otwieranymi na zewnątrz pomieszczenia oraz do istniejącego budynku (innej strefy pożarowej) drzwiami otwieranymi na zewnątrz pomieszczenia drzwiami otwieranymi na zewnątrz pomieszczenia. Te dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone są od siebie o minimum 5,0 m.
- Drzwi do pomieszczeń posiadają szerokość minimum 0,9 m i wysokość minimum 2,0 m.
- Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne, prowadzące na zewnątrz budynku posiadają szerokość minimum 0,9 m. Przy zastosowaniu drzwi dwuskrzydłowych nieblokowane skrzydło będzie miało wymiar co najmniej 0,9 m.
- Podane w projekcie szerokości drzwi oznaczają minimalne wymiary w świetle przejścia (ościeżnicy) i nie mogą być pomniejszone o grubość skrzydła drzwi, klamki, szyldu, itp. po ich otwarciu!
- Drzwi nie będą posiadać progów.
- Oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i wyjść ewakuacyjnych będzie wykonane zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w sposób dostarczający niezbędnych informacji o ewakuacji.
- Sufity podwieszane w budynku wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

Segment „C” Budynek wyposażony zostanie w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

W instalacji elektrycznej budynku zastosowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przy głównym wejściu zaprojektowano przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zaprojektowany zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1065).
- Załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku, w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

Wg w/w aktów prawnych przeciwpożarowy wyłącznik prądu składa się z trzech elementów:

1. Urządzenie wykonawcze – instalowane w szafce na zewnątrz budynku.
2. Urządzenie wykonawcze – przycisk sterowania zdalnego urządzenia wykonawczego.
3. Urządzenie sygnalizacyjne – sygnalizator optyczny w postaci sygnalizatora LED (Lampka LED zabudowana w przycisku przeciwpożarowego prądu nie jest urządzeniem sygnalizacyjnym).

Elementy przeciwpożarowego wyłączenia prądu muszą posiadać certyfikat CNBOP.

Od przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu i od urządzeń sygnalizacyjnych LED należy doprowadzić do przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP zlokalizowanego na zewnątrz budynku, kable sygnalizacyjne PH90.

Wyłącznik ten po zadziałaniu nie powoduje pozbawienia zasilania również ewentualnych innych obwodów instalacji i urządzeń, których praca jest niezbędna w razie pożaru. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku

Segmenty „B” i „C” wyposażone zostaną w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

• Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

zapewniające natężenie oświetlenia co najmniej 0,50 Lx na poziomie podłogi i zapewniające natężenie oświetlenia co najmniej 1 Lx w osiach dróg ewakuacyjnych oraz nie mniejszym niż 5 lx w miejscach zlokalizowania sprzętu pożarniczego lub urządzeń ochrony przeciwpożarowej i pierwszej pomocy a także na zewnątrz budynku przed wyjściami ewakuacyjnymi z budynku. Czas świecenia co najmniej 60 min. Oświetlenie wyposażone w lampy z piktogramami wskazującymi kierunki i wyjścia ewakuacyjne. System oświetlenia z indywidualnych opraw oświetlenia ewakuacyjnego z autotestem atestem CNBOP PiB. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodne z PN-EN 1838 i PN-EN 50172.

• Instalacja wentylacyjna

Przeciwpożarowe kłapy odcinające na przewodach wentylacyjnych przechodzących przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego oraz przegrody wydzielające pomieszczenia zamknięte, uruchamiane za pomocą wyzwalacza termicznego.

11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojeżdżaniach.

Dla rozpatrywanego dobudowywanego segmentu „B” i „C” droga pożarowa będzie połączona utwardzonym dojściem o szerokości minimum 1,5 m i długości maksymalnie 30 m z wyjściem z segmentu „B” i „C”, przez które zapewniony jest dostęp do strefy pożarowej i będzie oddalona od ścian zewnętrznych budynku nie bliżej niż 5 m oraz nie więcej niż 15 m od ścian budynku. Droga pożarowa zakończona będzie projektowanym sięgaczem w kształcie litery „Y”.

Dla Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemięcicach zapewniona będzie wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru, z sieci wodociągowej przeciwpożarowej w ilości 20 dm³/s łącznie, z dwóch hydrantów pierwszy o średnicy 80 mm i drugi o średnicy 80 mm. W/w hydranty zapewnią, po 10 dm³/s każdy przy ciśnieniu minimum 0,2 MPa, a zlokalizowane zostały: pierwszy w odległości 24 m (przy wymaganej odległości od chronionego budynku 5÷75 m), drugi w odległości 42 m (przy wymaganej odległości od chronionego budynku 5÷150 m).

12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Ziemięcicach, do którego będzie dobudowywany segment „B” i „C” usytuowano na terenie tych działki ewidencyjnej jako obiekt wolnostojący z zachowaniem wymaganych minimalnych odległości od granicy działki (4,0 m) oraz budynków sąsiednich (8,0 m).

Sąsiednie działki budowlane są zabudowane budynkami scharakteryzowanymi kategorią ZL zagrożenia ludzi. Ściany zewnętrzne oraz przekrycie dachu tych budynków są nierozprzestrzeniające ognia. W tych budynkach nie znajduje się żadne pomieszczenie zagrożone wybuchem i nie są stosowane stałe urządzenia gaśnicze wodne.

13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Nie dotyczy.

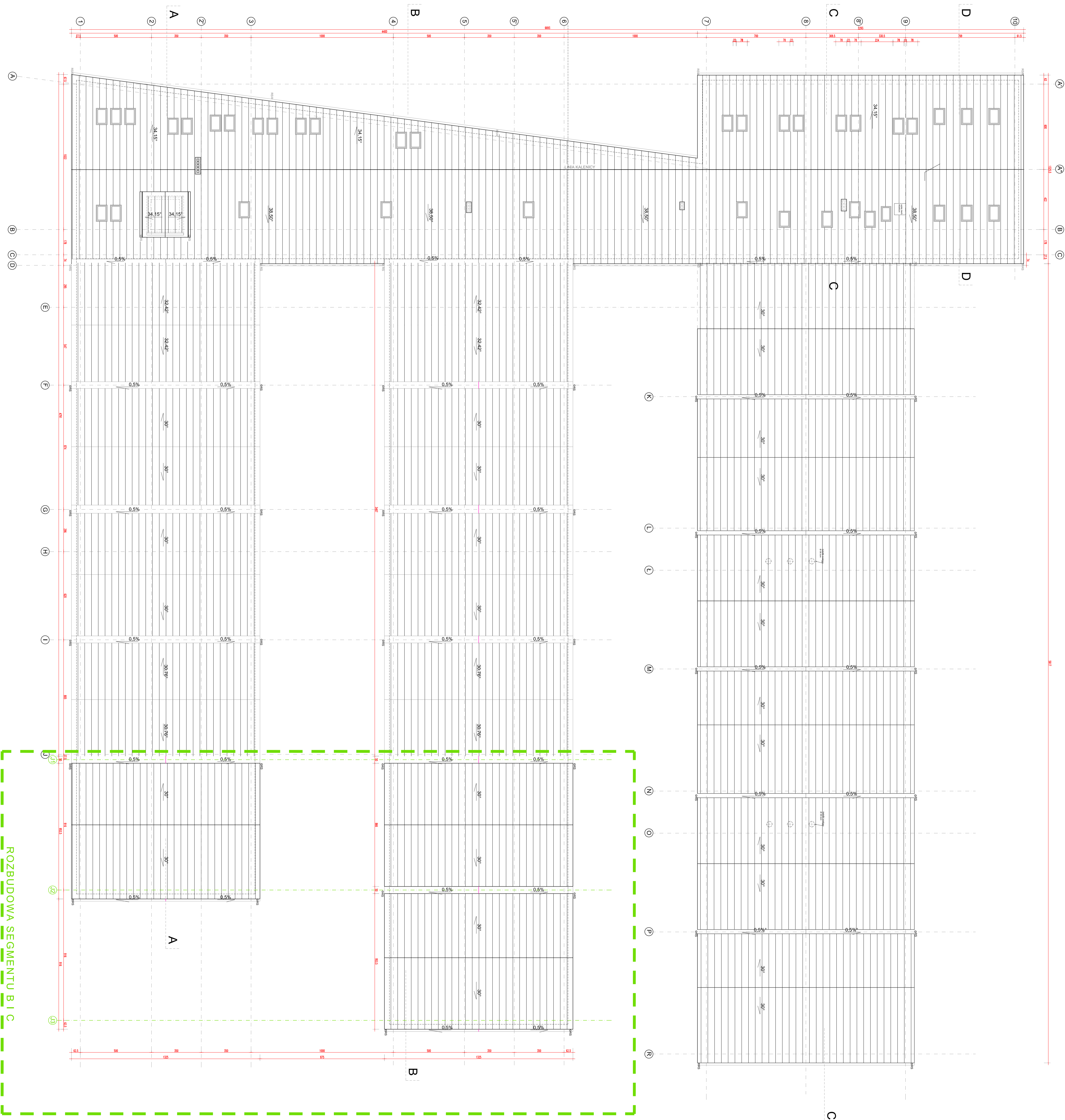
14. Uwagi końcowe.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020 poz. 1609 ze zmianami późniejszymi (§ 9.2): „Część rysunkową projektu architektoniczno-budowlanego oraz technicznego zaopatruje się w oznaczenia klas odporności ogniowej lub dymoszczelności elementów oddzielenia przeciwpożarowego i innych elementów obiektu budowlanego, w których przejścia instalacyjne muszą być zabezpieczone pod względem przeciwpożarowym, a także drzwi, bram lub innych zamknięć przeciwpożarowych”.

Dla omawianych segmentów „B” i „C” należy sporządzić i wdrożyć Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego (IBP).

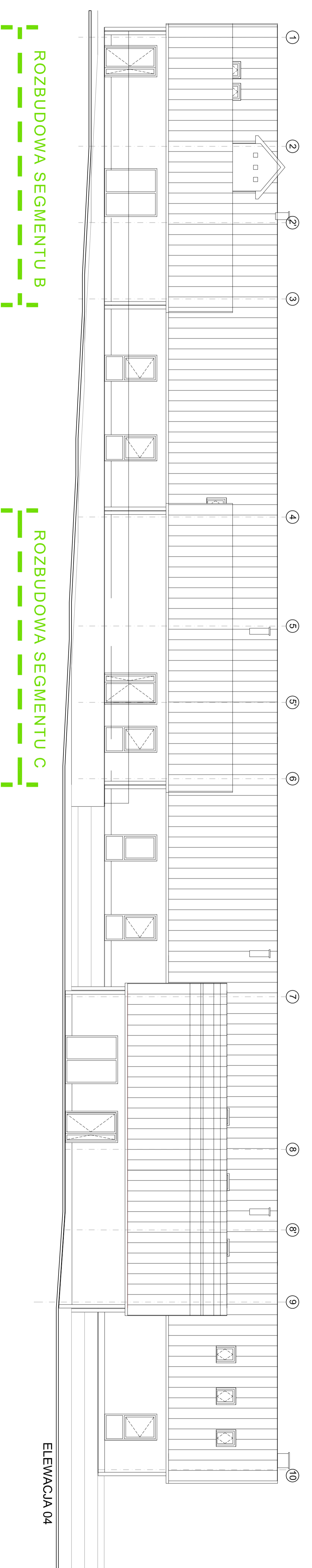
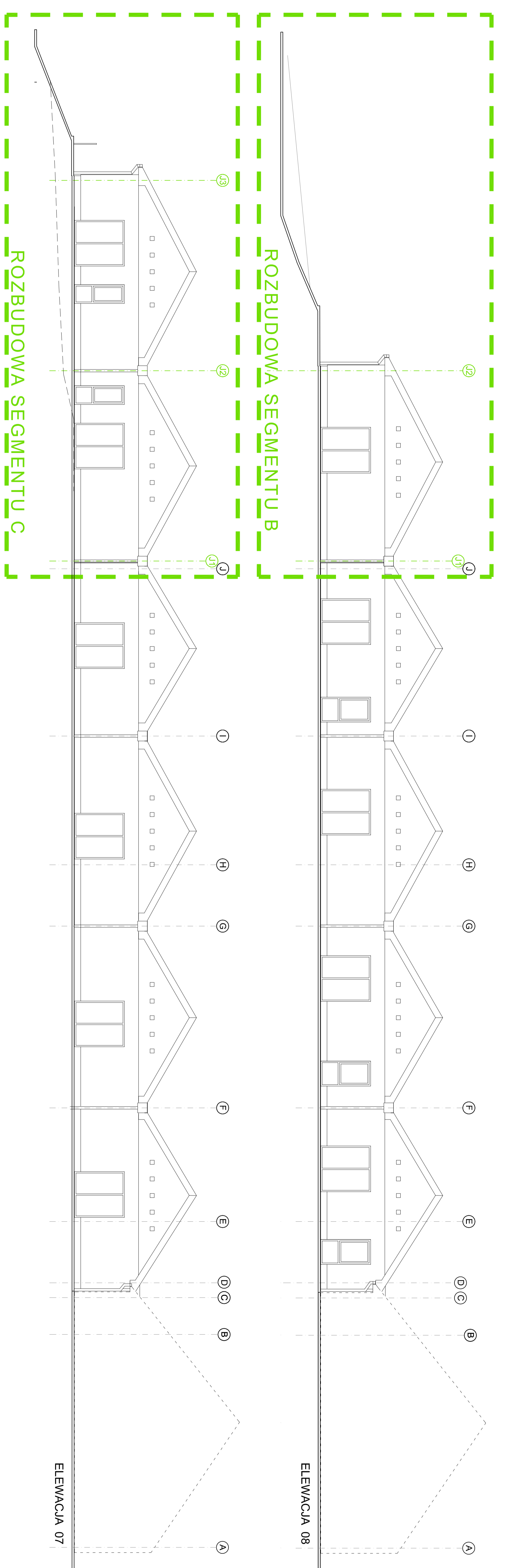
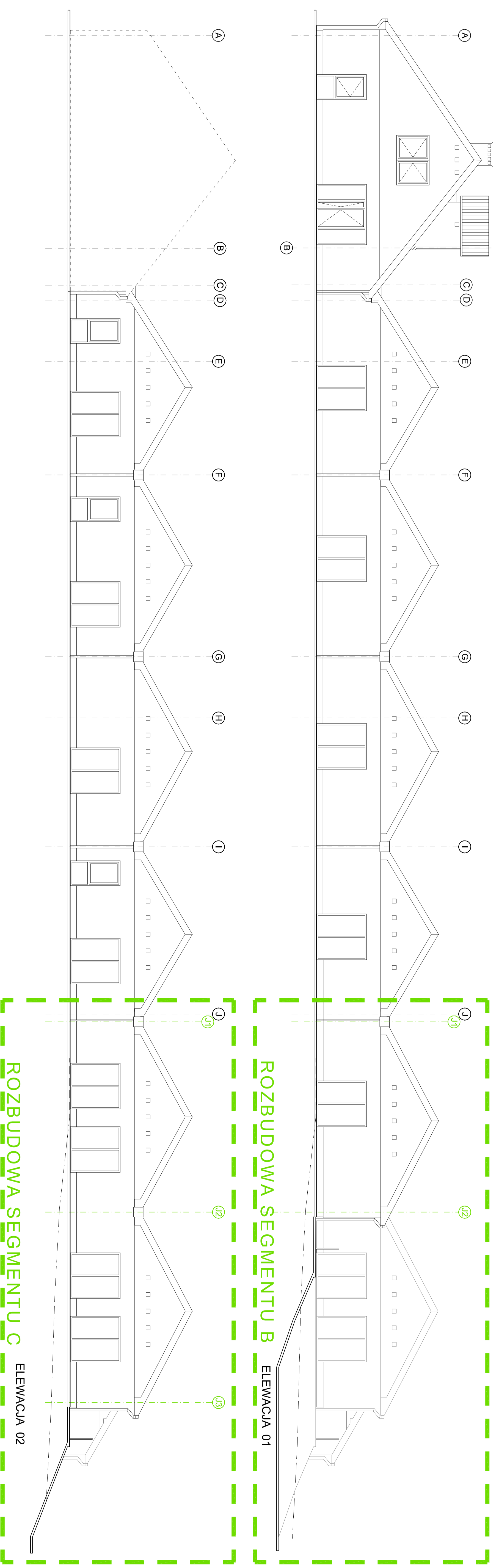
Należy zabezpieczyć wszystkie w/w elementy budynku do podanych wyżej klas odporności ogniowej! Wszystkie rozwiązania systemowe powinny posiadać aktualną dokumentację dopuszczającą do stosowania w ochronie przeciwpożarowej.

Projekty techniczne urządzeń przeciwpożarowych zostaną uzgodnione pod względem ochrony przeciwpożarowej z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

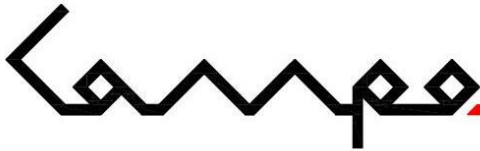


ROZBUDOWA SEGMENTU B I C

S. C. CAMPO, K. Tokarz, M. Wilkowiak 40-771 Katowice, ul. Gromadzka 30g AutoCad LT seria nr 349 - 04336380		Projekt wykonany w oparciu o: 1) Oznaczenie i Rodzaj Szkic/Wykonanie w Zamyśle	
Nazwa obiektu: Rozbudowa Fundacji Między Narodami		Liczba stron: 1/1	
Miejscowość: Katowice		Data: 2022	
Projektant: S. C. CAMPO, K. Tokarz, M. Wilkowiak		Wykonawca: S. C. CAMPO, K. Tokarz, M. Wilkowiak	
Data: 2022		Data: 2022	
Lp. Nr. Nazwa		Lp. Nr. Nazwa	
1	Projekt	1	Projekt
2	Wykonanie	2	Wykonanie
3	Wzrostki	3	Wzrostki
4	Wzrostki	4	Wzrostki
5	Wzrostki	5	Wzrostki
6	Wzrostki	6	Wzrostki
7	Wzrostki	7	Wzrostki
8	Wzrostki	8	Wzrostki
9	Wzrostki	9	Wzrostki
10	Wzrostki	10	Wzrostki
11	Wzrostki	11	Wzrostki
12	Wzrostki	12	Wzrostki
13	Wzrostki	13	Wzrostki
14	Wzrostki	14	Wzrostki
15	Wzrostki	15	Wzrostki
16	Wzrostki	16	Wzrostki
17	Wzrostki	17	Wzrostki
18	Wzrostki	18	Wzrostki
19	Wzrostki	19	Wzrostki
20	Wzrostki	20	Wzrostki
21	Wzrostki	21	Wzrostki
22	Wzrostki	22	Wzrostki
23	Wzrostki	23	Wzrostki
24	Wzrostki	24	Wzrostki
25	Wzrostki	25	Wzrostki
26	Wzrostki	26	Wzrostki
27	Wzrostki	27	Wzrostki
28	Wzrostki	28	Wzrostki
29	Wzrostki	29	Wzrostki
30	Wzrostki	30	Wzrostki
31	Wzrostki	31	Wzrostki
32	Wzrostki	32	Wzrostki
33	Wzrostki	33	Wzrostki
34	Wzrostki	34	Wzrostki
35	Wzrostki	35	Wzrostki
36	Wzrostki	36	Wzrostki
37	Wzrostki	37	Wzrostki
38	Wzrostki	38	Wzrostki
39	Wzrostki	39	Wzrostki
40	Wzrostki	40	Wzrostki
41	Wzrostki	41	Wzrostki
42	Wzrostki	42	Wzrostki
43	Wzrostki	43	Wzrostki
44	Wzrostki	44	Wzrostki
45	Wzrostki	45	Wzrostki
46	Wzrostki	46	Wzrostki
47	Wzrostki	47	Wzrostki
48	Wzrostki	48	Wzrostki
49	Wzrostki	49	Wzrostki
50	Wzrostki	50	Wzrostki
51	Wzrostki	51	Wzrostki
52	Wzrostki	52	Wzrostki
53	Wzrostki	53	Wzrostki
54	Wzrostki	54	Wzrostki
55	Wzrostki	55	Wzrostki
56	Wzrostki	56	Wzrostki
57	Wzrostki	57	Wzrostki
58	Wzrostki	58	Wzrostki
59	Wzrostki	59	Wzrostki
60	Wzrostki	60	Wzrostki
61	Wzrostki	61	Wzrostki
62	Wzrostki	62	Wzrostki
63	Wzrostki	63	Wzrostki
64	Wzrostki	64	Wzrostki
65	Wzrostki	65	Wzrostki
66	Wzrostki	66	Wzrostki
67	Wzrostki	67	Wzrostki
68	Wzrostki	68	Wzrostki
69	Wzrostki	69	Wzrostki
70	Wzrostki	70	Wzrostki
71	Wzrostki	71	Wzrostki
72	Wzrostki	72	Wzrostki
73	Wzrostki	73	Wzrostki
74	Wzrostki	74	Wzrostki
75	Wzrostki	75	Wzrostki
76	Wzrostki	76	Wzrostki
77	Wzrostki	77	Wzrostki
78	Wzrostki	78	Wzrostki
79	Wzrostki	79	Wzrostki
80	Wzrostki	80	Wzrostki
81	Wzrostki	81	Wzrostki
82	Wzrostki	82	Wzrostki
83	Wzrostki	83	Wzrostki
84	Wzrostki	84	Wzrostki
85	Wzrostki	85	Wzrostki
86	Wzrostki	86	Wzrostki
87	Wzrostki	87	Wzrostki
88	Wzrostki	88	Wzrostki
89	Wzrostki	89	Wzrostki
90	Wzrostki	90	Wzrostki
91	Wzrostki	91	Wzrostki
92	Wzrostki	92	Wzrostki
93	Wzrostki	93	Wzrostki
94	Wzrostki	94	Wzrostki
95	Wzrostki	95	Wzrostki
96	Wzrostki	96	Wzrostki
97	Wzrostki	97	Wzrostki
98	Wzrostki	98	Wzrostki
99	Wzrostki	99	Wzrostki
100	Wzrostki	100	Wzrostki



S.C. CAMPO K. Tokarz, M. Wilkowski 40-773 Katowice, ul. Grzegorzka 30/3 AutoCad LT wersja nr 349 - 04336380		Firma organizator: Biuro Projektowe "B+C" w Katowicach ul. Sileska 10, 40-002 Katowice NIP: 780-000-0000	
Firma wykonawca: Rozbudowa Fundacji Pomocy Niepełnym ul. Sileska 10, 40-002 Katowice NIP: 780-000-0000		Firma wykonawca: Rozbudowa Fundacji Pomocy Niepełnym ul. Sileska 10, 40-002 Katowice NIP: 780-000-0000	
Projektant: mgr inż. arch. K. Tokarz mgr inż. arch. M. Wilkowski projekt nr 2023/10		Sprawdził: mgr inż. arch. K. Tokarz mgr inż. arch. M. Wilkowski projekt nr 2023/10	
Data: 1.10.2023		Skala: 1:100	
Lp. pozycji		Opis	
1		Projekt	
2		Wzrostki	
3		Wzrostki	
4		Wzrostki	
5		Wzrostki	
6		Wzrostki	
7		Wzrostki	
8		Wzrostki	
9		Wzrostki	
10		Wzrostki	
11		Wzrostki	
12		Wzrostki	
13		Wzrostki	
14		Wzrostki	
15		Wzrostki	
16		Wzrostki	
17		Wzrostki	
18		Wzrostki	
19		Wzrostki	
20		Wzrostki	
21		Wzrostki	
22		Wzrostki	
23		Wzrostki	
24		Wzrostki	
25		Wzrostki	
26		Wzrostki	
27		Wzrostki	
28		Wzrostki	
29		Wzrostki	
30		Wzrostki	
31		Wzrostki	
32		Wzrostki	
33		Wzrostki	
34		Wzrostki	
35		Wzrostki	
36		Wzrostki	
37		Wzrostki	
38		Wzrostki	
39		Wzrostki	
40		Wzrostki	
41		Wzrostki	
42		Wzrostki	
43		Wzrostki	
44		Wzrostki	
45		Wzrostki	
46		Wzrostki	
47		Wzrostki	
48		Wzrostki	
49		Wzrostki	
50		Wzrostki	
51		Wzrostki	
52		Wzrostki	
53		Wzrostki	
54		Wzrostki	
55		Wzrostki	
56		Wzrostki	
57		Wzrostki	
58		Wzrostki	
59		Wzrostki	
60		Wzrostki	
61		Wzrostki	
62		Wzrostki	
63		Wzrostki	
64		Wzrostki	
65		Wzrostki	
66		Wzrostki	
67		Wzrostki	
68		Wzrostki	
69		Wzrostki	
70		Wzrostki	
71		Wzrostki	
72		Wzrostki	
73		Wzrostki	
74		Wzrostki	
75		Wzrostki	
76		Wzrostki	
77		Wzrostki	
78		Wzrostki	
79		Wzrostki	
80		Wzrostki	
81		Wzrostki	
82		Wzrostki	
83		Wzrostki	
84		Wzrostki	
85		Wzrostki	
86		Wzrostki	
87		Wzrostki	
88		Wzrostki	
89		Wzrostki	
90		Wzrostki	
91		Wzrostki	
92		Wzrostki	
93		Wzrostki	
94		Wzrostki	
95		Wzrostki	
96		Wzrostki	
97		Wzrostki	
98		Wzrostki	
99		Wzrostki	
100		Wzrostki	



BIURO ARCHITEKTONICZNE **S.C. CAMPO**

40-771 Katowice, ul. Gromadzka 30 G

tel:(+48) 603128896; NIP 634-10-46-259

www.campo.katowice.pl; projekty@campo.katowice.pl

Temat:

Projekt architektoniczno - budowlany rozbudowy Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemęcicach przy ul. Mikulczyckiej 120 na działce nr 8/1, obręb ewidencyjny 0021 Ziemęcice, AR 10. Kategoria IX
Część III Załączniki

Investor:

Regionalna Fundacja Pomocy Niewidomym
ul. św. Piotra 9, 41-500 Chorzów

Jednostka projektowa:

S.C. „CAMPO” K. Tokarz & M. Witkowski
ul. Gromadzka 30G, 40-771 Katowice

Autorzy:

architektura:

proj. mgr inż. arch. K. Tokarz - upr. proj. nr 223/91

spr. mgr inż. arch. M. Witkowski - upr. proj. nr 344/86

Wrzesień 2022r.

Spis zawartości:

- informacja BIOZ i zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia
- uprawnienia i izba Krystyna Tokarz
- uprawnienia i izba Marian Witkowski

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA I ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projekt architektoniczno - budowlany rozbudowy Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemięcicach przy ul. Mikulczyckiej 120 na działce nr 8/1, obręb ewidencyjny 0021 Ziemięcice, AR 10. Kategoria IX.

NAZWA I ADRES INWESTORA

Regionalna Fundacja Pomocy Niewidomym
ul. św. Piotra 9, 41-500 Chorzów

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

S.C. „CAMPO” K.Tokarz & M.Witkowski
ul. Gromadzka 30G, 40-771 Katowice

CZĘŚĆ OPISOWA

ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres opracowania obejmuje:

- wykopy pod fundamenty,
- roboty rozbiórkowe /dotyczy istniejącego tarasu oraz budynku nieczynnej kotłowni,
- roboty szalunkowe, wylanie żelbetowej konstrukcji fundamentów oraz słupów żelbetowych pod zabudowę dylami szklanymi elewacji frontowej,
- roboty ogólnobudowlane związane z rozbudową obiektu jak wykonanie ścian, wykonanie posadzek, stropów żelbetowych, pokrycia dachowego, obróbek blacharskich itp.
- roboty instalacyjne wewnętrzne

Kolejność wykonywania robót:

1. Roboty przygotowawcze /rozbiórki, wykopy, fundamenty/,
2. Roboty szalunkowe, zbrojarskie i betoniarskie
3. Roboty ogólnobudowlane związane z realizacją obiektu /zgodnie z projektem/,
4. Roboty instalacyjne wewnętrzne,
5. Roboty wykończeniowe,

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- istniejące budynki w sąsiedztwie

WSKAZANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zagrożenie mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania terenu:

- wyznaczone miejsce na gromadzone materiały budowlane,
- lokalizacja zbiornika na wody opadowe,

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA I RODZAJE ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA

- roboty przy głębokich wykopach,
- roboty związane z wylewaniem żelbetowej konstrukcji fundamentów, słupów i stropów,
- roboty montażowe związane z elewacją z betonu architektonicznego,
- roboty na wysokości,
- roboty spawalnicze /zagrożenie pożarem/
- roboty wykonywane w temperaturze poniżej -10 stopni (podczas realizacji w zimie).

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH NALEŻY PRZEPROWADZIĆ INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Przy prowadzeniu prac należy stosować określone w przepisach Bezpieczeństwa i Higieny Pracy środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na czas pożaru, awarii i innych zagrożeń, określone w poniższych rozporządzeniach:

- Dz. U. z 2003r Nr 169, poz. 1650

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Tekst pierwotny: Dz. U. z 1997 r Nr 129, poz. 844

- Dz. U. z 2001r Nr 118, poz. 1263

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

- Dz. U. z 2003r Nr 47, poz. 401

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych .

- Dz. U. z 1993r Nr 96, poz. 437

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.

- Dz. U. z 2000r Nr 40,poz. 470

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.

- Dz. U. z 2000r Nr 26,poz. 313

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

- Dz. U. z 1996r Nr 62,poz. 285

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ponadto wykonawca powinien zwrócić szczególną uwagę na takie elementy jak:

- odpowiednie zabezpieczenie terenu wokół prowadzonej inwestycji,
- wyznaczyć miejsce na składowanie materiału i gruzu,
- oznakować i zabezpieczyć teren budowy w sposób trwały uniemożliwiający dostęp osób postronnym,
- przeszkolić pracowników w zakresie odpowiadającym wykonywanej pracy,
- sprawdzić aktualność badań pracowników stwierdzających ich zdolność do wykonywania prac zwłaszcza na wysokości,
- sprawdzić stan techniczny narzędzi i sprzętu ochrony osobistej,
- wykonywać roboty zgodnie z przepisami BHP.