


Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych"
Adres obiektu	Gorlice, ul. Piękna 9, gm. Miasto Gorlice, obr. Gorlice, dz. nr ewid. 1803/54 i 1803/40
kategoria obiektu	IX – budynki szkolne i przedszkolne
Lokalizacja obiektu	Gorlice, ul. Piękna 9, gm. Miasto Gorlice, obr. Gorlice, dz. nr ewid. 1803/54 i 1803/40
Inwestor	Miasto Gorlice, ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice

Specjalność	Projektant	Podpis
architektoniczna	mgr inż. arch. Jacek Gancarz nr upr. 283/01/DUW	mgr inż. arch. Jacek Gancarz PROJEKTOWANIE BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNE. Nr Upr. 283/01/DUW
konstrukcyjna	mgr inż. Mirosław Prędko nr upr. PDK/0035/POOK/13	mgr inż. Mirosław Prędko Upr. bud do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej PDK/0035/POOK/13 PDK/0165/OWOK/14
Specjalność	Sprawdzający	Podpis
architektoniczna	mgr inż. arch. Irena Tokarz nr upr. UAN-7342-109/91	
konstrukcyjna	mgr inż. Agnieszka Prędko nr upr. 1/19	mgr inż. Agnieszka Prędko Upr. bud do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr 1/19

Data opracowania 09. 2022 r.
Data sprawdzenia 09. 2022 r.

Załącznik Nr 1
do decyzji Nr 600/2022
wydanej dnia 2022-10-18
znak PG. 6440.650.2022

ZATWIERDZAM PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Decyzja nr 600/2022 z dnia 2022-10-18

znak PG. 6440.650.2022

Z up. STANISŁAW

Grzegorz Kosiński
Dyrektor
Wydziału Architektury i Budownictwa

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
okr. poczt. 89

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

- Oświadczenie projektantów	Str. 3
- Oświadczenie sprawdzających	Str. 4
- Kopia uprawnień budowlanych i zaświadczenia z PIIB	Str. 5
- Projekt geotechniczny	Str. 12
- Obszar oddziaływania obiektu	Str. 16
- Ekspertyza techniczna	Str. 17
- Opis techniczny architektoniczno- budowlany	Str. 21
- INWENTARYZACJA z elementami do wyburzenia - RZUT PIWNIC, skala 1:50, rys. 1	Str. 40
- INWENTARYZACJA z elementami do wyburzenia - RZUT PARTERU, skala 1:50, rys. 2	Str. 41
- INWENTARYZACJA z elementami do wyburzenia - RZUT 1 PIĘTRA, skala 1:50, rys. 3	Str. 42
- INWENTARYZACJA z elementami do wyburzenia - RZUT 2 PIĘTRA, skala 1:50, rys. 4	Str. 43
- INWENTARYZACJA z elementami do wyburzenia - RZUT PODDASZA, skala 1:50, rys. 5	Str. 44
- INWENTARYZACJA - ELEAWACJE, skala 1:100, rys. 6	Str. 45
- RZUT PIWNIC, skala 1:50, rys. 7	Str. 46
- RZUT PARTERU, skala 1:50, rys. 8	Str. 47
- RZUT 1 PIĘTRA, skala 1:50, rys. 9	Str. 48
- RZUT 2 PIĘTRA, skala 1:50, rys. 10	Str. 49
- RZUT PODDASZA, skala 1:50, rys. 11	Str. 50
- RZUT POŁĄCI DACHOWEJ, skala 1:50, rys. 12	Str. 51
- PRZEKRÓJ A-A, skala 1:50, rys. 13	Str. 52
- PRZEKRÓJ B-B, skala 1:50, rys. 14	Str. 53
- PRZEKRÓJ C-C, skala 1:50, rys. 15	Str. 54
- ELEWACJE, skala 1:100, rys. 16	Str. 55
- ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ, rys. 17	Str. 56

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Opis do projektu zagospodarowania terenu	Str. 57
- Mapa zasadnicza, skala 1:500	Str. 62
- Plan zagospodarowania działki, skala 1:500, rys. Z-1	Str. 63

III. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

- Informacja BIOZ	Str. 64
- Warunki ochrony przeciwpożarowej	Str. 68

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20, ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2017r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że
Projekt Budowlany dla zadania pn.: **Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych"**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

<i>Branża</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ</i>	<i>PODPIS/PIECZĄTKA</i>
Architektoniczna	mgr inż. arch. Jacek Gancarz, nr upr. 283/01/DUW	mgr inż. arch. Jacek Gancarz PROJEKTOWANIE BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ Nr Upr. 283/01/DUW
Konstrukcyjna	mgr inż. Mirosław Prędkie, PDK/0035/POOK/13	mgr inż. Mirosław Prędkie Upr. bud do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej PDK/0035/POOK/13 PDK/0165/OWOK/14



Przysieki, wrzesień 2022r.

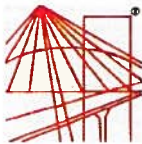
OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCYCH

Zgodnie z art. 20, ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2017r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że

Projekt Budowlany dla zadania pn.: **Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych"**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

<i>Branża</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN</i>	<i>PODPIS/PIECZĄTKA</i>
Architektoniczna	mgr inż. arch. Irena Tokarz nr upr. UAN-7342-109/91	
Konstrukcyjna	mgr inż. Agnieszka Prędkie, nr upr. 1/19	<p>mgr inż. Agnieszka Prędkie Upr. bud do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr 1/19</p> 



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0001/13

Rzeszów, 2013-06-25

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust 1 pkt 1, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. Zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 oraz § 17 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. Zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy, że

Pan MIROSŁAW PRĘDKI

magister inżynier

/kierunek studiów- budownictwo/

ur. 16 czerwca 1980 r., miejsce urodzenia - Jasło
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0035/POOK/13

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2.Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski

mgr inż. Andrzej Hliniak.....

mgr inż. Andrzej Mamczur





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-1XQ-MXW-FQK *

Pan Mirosław Arkadiusz Prędko o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0213/13
adres zamieszkania m. Przysieki 445, 38-207 Przysieki
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-19 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Dokument został wygenerowany przez
Polską Izbę Inżynierów Budownictwa
w dniu 2022-08-19 roku o godzinie 10:00
Lublin, 10 sierpnia 2022 r.



• P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, dnia 20 lutego 2019 r.

Krajowa Rada
KK-0053-0021(3)/18

DECYZJA Nr 1/19

Na podstawie art. 33a ust.11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 14 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz.1202), art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.), po przeprowadzeniu postępowania w sprawie uznania kwalifikacji na podstawie wniosku o uznanie kwalifikacji zawodowych Pani Agnieszki Prędkiej, obywatelki Polski, z dnia 10 grudnia 2018 r.

Krajowa Rada Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa uznaje kwalifikacje zawodowe

Pani Agnieszka Prędkiej

urodzonej dnia 24 sierpnia 1979 r. w Gorlicach
zamieszkałej: Przesieki 445; 38-207 Przesieki

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń

Uzasadnienie

Krajowa Rada Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołu postępowania w sprawie uznawania kwalifikacji zawodowych w budownictwie w Polsce osób z państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej stwierdziła, że Pani Agnieszka Prędkiej posiada wymagane wykształcenie i praktykę zawodową i może wykonywać zawód regulowany w Polsce odpowiadający samodzielnym funkcjom technicznym w budownictwie w zakresie określonym niniejszą decyzją.

Pouczenie

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może zwrócić się do Krajowej Rady w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji z wnioskiem o ponowne rozpoznanie sprawy.

Jżeli strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, to może wnieść do Wojewódzkiego Sadu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie. Skargę wnosi się za pośrednictwem Krajowej Rady. Wpis od skargi wynosi 200 złotych. Strona posiada możliwość ubiegania się o zwolnienie od kosztów albo przyznanie prawa pomocy.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do złożenia odwołania od decyzji, stronie nie przysługują prawo do złożenia wniosku o ponowne rozpoznanie sprawy.

Zespół orzekający Krajowej Rady
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa:

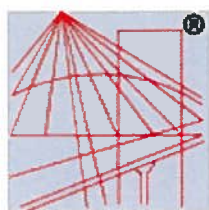
Andrzej Jaworski

Dariusz Karolak

Tomasz Piotrowski

Otrzymują

1. Pani Agnieszka Prędkiej,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
3. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-SJ1-IWF-18I *

Pani Agnieszka Prędkie o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0255/19

adres zamieszkania m. Przysieki 445, 38-207 Przysieki

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-30 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.I.U-1.7131-1524/01

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38)

n a d a j ę

Panu Jackowi Markowi Gancarzowi
magistrowi inżynierowi architektowi
urodzonemu dnia 5 lipca 1970 w Jaśle

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 283/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

U Z A S A D N I E N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdza że, Pan Jacek Marek Gancarz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Jacek Marek Gancarz
ul. Oleska 11/7
51-200 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Kidybińska
p.o. Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jacek Marek Gancarz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **283/01/DUW**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0208**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-08-2022 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0208-A55A-54C3-673F-Y7A8

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
ZWIĄZOK POKOŁOWY POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. IRENA TOKARZ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr UAN-7342-109/91, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: MP-0795.

Czynny od: 03-07-2002 r.

Data i miejsca wygenerowania zaświadczenia: 01-02-2022 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-11-2022 r.

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0795-9Y1B-5563-5EC2-E611

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

WZNIKŁE WYKONAWCZYM
W KRAKOWIE 500000

MP-7342-109/91

Wzrost: 180 cm, Ciężar: 75 kg, Data urodzenia: 19 01 19 71

RECENZJA

o charakterze projektu architektonicznego
do projektu architektonicznego budynku mieszkalnego w Krakowie

Na podstawie: 1. 7. 9. 13. 14. 15. 16. 17.

rozporządzenia Ministra Gospodarki i Budownictwa z dnia 20.01.1999 r. w sprawie
wymaganych kwalifikacji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1999 r. poz. 40) oraz, że

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

zgodnie z przepisami architektonicznymi

zgodnie z przepisami architektonicznymi

podlega projektowaniu zawodowe zgodnie z wytycznymi samodzielnego budownictwa

projektowania oraz, że projektantka posiada 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

zgodnie z przepisami architektonicznymi

Ob. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

1/ aprobata projektowa w zakresie technicznym

2/ konstrukcyjno-budowlany obiekt budowlany w budownictwie
jednostanowiskowym, zaprojektowany przez inżyniera budownictwa
do 1000 m² - z wyłączeniem konstrukcyjno-budowlanych obiektów
i konstrukcyjnych obiektów budowlanych

3/ do kierowania, nadzoru nad budowlą i robót
budowlanych i konstrukcyjnych obiektów budowlanych elementów
budowlanych oraz ujemności i budownictwa w budownictwie

4/ wszelkie budownictwo

5/ budownictwo w budownictwie jednostanowiskowym, zaprojektowane przez inżyniera
budownictwa i budownictwa do 1000 m² - z wyłączeniem konstrukcyjno-budowlanych
obiektów budowlanych i konstrukcyjnych obiektów budowlanych

Na podstawie art. 12a Ustawy z dnia 12.01.1999 r. w sprawie
Nowelizacji Ustawy o Wykonywaniu Zawodu Projektanta i Budownictwa, w sprawie 01.01.01.01
zajmującego



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.
mgr inż. arch. IRENA TOKARZ
Specjalność: Budownictwo
Wzrost: 180 cm, Ciężar: 75 kg, Data urodzenia: 19 01 19 71

Projekt geotechniczny

w celu ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu

RODZAJ INWESTYCJI: Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych"

LOKALIZACJA: Dz. nr ew. 1803/54 i 1803/40 w Gorlicach

1. Podstawy opracowania projektu

- wizja lokalna i pomiary w terenie,
- analiza geotechniczna,
- otwór badawczy wykonany do głębokości 3,0m ppt,
- polowe badania próbek gruntu,
- mapa topograficzna w skali 1:25 000, mapa geologiczna w skali 1:50 000, mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- fachowa literatura i obowiązujące normy

2. Informacje ogólne

Projektuje się budowę pionowej platformy osobowej dla osób niepełnosprawnych oraz częściową nadbudowę na poziomie II piętra w budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach. Platforma będzie wewnątrz istniejącego budynku w przestrzeni komunikacyjnej na kondygnacjach piwnicy i parteru oraz na zewnątrz na kondygnacjach I piętra i II piętra. Dostęp do platformy będzie możliwy jedynie z wewnątrz istniejącego budynku z poziomów piwnicy, parteru, I piętra i II piętra. Zasilanie platformy w energię elektryczną będzie zapewnione z budynku. Nie zmienia się układu odwodnienia i odprowadzenia wód deszczowych budynku.

3. Położenie terenu

Dz. nr 1803/54 i 1803/40, obręb Gorlice, Gmina Miasto Gorlice, powiat gorlicki, woj. małopolskie

4. Morfologia

Działka, na której planuje się realizację inwestycji, sąsiaduje głównie z zabudową usługową przeznaczoną na cele publiczne oraz mieszkaniową jednorodzinną i wielorodzinną. W bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowane są obiekty sportowe. Na działce, ani w jej otoczeniu nie obserwuje się niekorzystnych zjawisk geologicznych i procesów geodynamicznych, związanych z powierzchniowymi ruchami mas ziemi.

5. Przebieg badania

Wykonano jeden otwór badawczy do głębokości 3,0 m ppt. Podczas wykonywania wierceń z uzyskanego urobku dokonywano na bieżąco opisów makroskopowych cech gruntów takich jak: rodzaj, barwa, wilgotność i stan.. Po wykonaniu niezbędnych pomiarów i obserwacji, otwory badawcze zlikwidowano urobkiem, z zachowaniem następstwa warstw. Maksymalna miąższość warstwy ubijanego urobku nie przekraczała 0,5 m. Teren prac uporządkowano i doprowadzono do stanu pierwotnego.

Badania przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi normami. Zakres badań objął oznaczenie podstawowych własności fizycznych gruntu: analiza makroskopowa (wszystkie próbki gruntu).

Charakterystykę warunków geotechnicznych przeprowadzono w oparciu o rezultaty wierceń, badań makroskopowych próbek gruntów, analizę materiałów archiwalnych oraz zgodnie z normami gruntowymi: PN-02/B-04452, PN-81/B-03020, PN-86/B-02480, PN-88/B-04481.

6. Dane dotyczące właściwości podłoża budowlanego

6.1. Budowa geologiczna - zbadano jedynie stropową partię podłoża gruntowego.

Przyjęto następującą klasyfikację gruntów:

- holoceni – humus (Qhh),
- plejstoceni – osady zastoiskowe (Qpl1),

Humus (Qhh) – należy do gruntów rodzimych organicznych, o genezie związanej z procesami glebotwórczymi. Jego obecność stwierdzono w otworze nr 1 w przypowierzchniowej warstwie terenu, a jego stwierdzona miąższość wynosi 0,3 m od powierzchni terenu.

Osady zastoiskowe (Qpl1) – zaliczono do nich rzeczno – zastoiskowe osady spoiste. Występują w stropowych partiach podłoża gruntowego, w strefie głębokości około 0,2 – 3,0 m p.p.t. pod względem litologicznym wykształcone w formie glin piaszczystych, brązowych, oraz glin piaszczystych brązowych z domieszką otoczków.

6.2. Warunki hydrogeologiczne

Wykonane prace nie wykazały występowania wód podziemnych do osiągniętej głębokości.

6.3. Charakterystyka wydzielonych warstw

W miejscu wykonania otworu badawczego strefę przypowierzchniową tworzy warstwa hu8musu o miąższości 0,2 – 0,3m.

Pod warstwą humusu zalegają grunty rodzime rozpatrywane jako podłoże budowlane. W podłożu budowlanym wydzielono warstwę geotechniczną składającą się z gruntów mineralnych rodzimych średnio spoistych. W obrębie zbadanego terenu są to gliny piaszczyste. Wskaźnik skonsolidowania dla tych gruntów wynosi $\beta = 0,60$.

Warstwa geotechniczna:

- IIA – reprezentowana jest przez gliny piaszczyste na pograniczu glin piaszczystych z domieszką żwiru. Są to utwory mało wilgotne na pograniczu wilgotnych, w stanie twaroplastycznym na pograniczu plastycznego, o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności $IL(n) = 0,30$ o stopniu konsolidacji C. Pod względem własności filtracyjnych należą one do słabo przepuszczalnych i bardzo słabo przepuszczalnych. Orientacyjne wartości współczynnika filtracji k dla glin wynoszą $k = 10^{-6} - 10^{-5}$ cm/s.

Stopień plastyczności IL ustalono metodą C w rozumieniu normy PN-81/B-03020. Pozostałe parametry geotechniczne ustalono metodą pośrednią B tj. za pomocą związków korelacyjnych pomiędzy parametrami wiodącymi a cechami mechaniczno-deformacyjnymi.

Przed zastosowaniem do obliczeń parametry charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynnik materiałowy γ_m , który wynosi 0,9 lub 1,1 w zależności od zastosowanych obliczeń przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną.

7. Ocena warunków gruntowo-wodnych

Na podstawie internetowego Systemu Osłony Przeciwośuwiskowej stwierdzono, że plac budowy nie leży na terenie czynnym osuwiska, ani nie jest zagrożony powstaniem osuwiska.

Podłoże gruntowe terenu badań do głębokości 3,0 m p.p.t., charakteryzują proste warunki gruntowo – wodne. Napotkany grunt należy do serii litologiczno – genetycznych, które charakteryzują się na ogół korzystnymi parametrami geotechnicznymi. Grunty warstwy II charakteryzują się korzystnymi wartościami parametrów geotechnicznych i będą stanowiły dobre podłoże robót budowlanych.

Humus oraz nasypy niekontrolowane zaliczane są do gruntów nienośnych i z tego powodu nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża robót fundamentowych. W trakcie wykonywania prac badawczych, w obrębie terenu badań, do głębokości 3,0 m p.p.t. nie stwierdzono występowania wód gruntowych o zwierciadle swobodnym i naporowym oraz sączeń.

Podczas intensywnych i długotrwałych opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów na stropie osadów spoistych okresowo mogą pojawiać się sączenia o różnej intensywności. Nie wyklucza się występowania innych sączeń pomiędzy odwierconymi punktami rozpoznawczymi. Wzrost wilgotności gruntów spoistych będzie prowadził do ich uplastycznienia, co spowoduje zmniejszenie wartości parametrów wytrzymałościowych tych gruntów.

W przypadku prowadzenia robót ziemnych w obrębie gruntów spoistych nie będą one narażone na bezpośrednie oddziaływanie opadów atmosferycznych.

W przypadku prowadzenia robót ziemnych w obrębie gruntów spoistych należy chronić je

przed oddziaływaniem wody. W przypadku naruszenia struktury tych osadów lub dopuszczenia do ich istotnego zawodnienia uplastycznione partie gruntu należy usunąć z podłoża i zastąpić warstwą gruntu niespoistego (piasku) lub chudego betonu.

8. Monitoring obiektu


Ze względu na brak czynnych procesów osuwiskowych, nie przewiduje się prowadzenia monitoringu obiektu. Budynek będzie na bieżąco monitorowany przez użytkowników, którzy o wszelkich uszkodzeniach konstrukcji powinni informować organy nadzoru budowlanego.

9. Wnioski

1. Podłoże gruntowe terenu badań do głębokości 2,7 m p.p.t. charakteryzują proste warunki gruntowo-wodne.
2. Projektowaną inwestycję zalicza się do II kategorii geotechnicznej.
3. Wszystkie zbadane grunty zostały ujęte w warstwy geotechniczne. Wyznaczono dla nich charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych, które winny stać się podstawą do obliczeń statycznych przy projektowaniu.
4. Zbadane grunty charakteryzują się na ogół korzystnymi parametrami geotechnicznymi i będą stanowić dobre podłoże budowlane do posadowienia projektowanych obiektów.
5. Humus oraz nasypy niekontrolowane należą do gruntów nienośnych i nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża robót budowlanych. Zaleca się usunięcie przypowierzchniowej warstwy gruntów nienośnych spod projektowanych fundamentów oraz posadzki na gruncie.
6. W przypadku prowadzenia robót ziemnych w obrębie gruntów spoistych należy chronić je przed oddziaływaniem wody.
7. Ze względu na to, że nie narusza się struktury gruntów poniżej posadowienia istniejącego budynku odstępuje się od wykonania pełnej dokumentacji geotechnicznej.

Projektował:
mgr inż. Mirosław Prędko
nr upr. PDK/0035/POOK/13

Przysieki, 2022.09.08


mgr inż. Mirosław Prędko
Upr. bud do projektowania oraz kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
PDK/0035/POOK/13
PDK/0165/OWOK/14

Obszar oddziaływania obiektu

RODZAJ INWESTYCJI: Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych"

LOKALIZACJA: Dz. nr ew. 1803/54 i 1803/40 w Gorlicach

1. Podstawa prawna

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z dnia 14 czerwca 2007 r.
- Prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001r. (z późn. zmianami)

2. Zakres oddziaływania

2.1. Przesłanianie, zacienianie

Platforma osobowa nie będzie zacieniała żadnych budynków, ponieważ znajduje się w bryle budynku. Budynek jest oddalony od granic działki na odległość większą niż 4m. Inwestycja nie będzie zacieniać, ani przesłaniać sąsiednich terenów. Projektowana bryła o kubaturze do 200m³ nie będzie się wyróżniać ani dominować nad krajobrazem.

2.2. Hałas

Zakładany poziom hałasu to 40dB wynikający z normalnego użytkowania obiektu. Oddziaływanie hałasem ograniczy się do granic nieruchomości.

2.3. Zanieczyszczenie powietrza

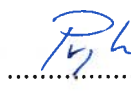
Normalne użytkowanie obiektu, nie będzie powodowało zanieczyszczenia powietrza. Budynek pozostanie zaopatrywany w ciepło z lokalnej ciepłowni, a więc nie będą emitowane dodatkowe spaliny. Oddziaływanie ograniczy się do granic nieruchomości.

2.4. Wpływ na zagospodarowanie

Inwestycja nie będzie mieć wpływu na możliwość zagospodarowania działek sąsiednich.

Opracował:
mgr inż. Mirosław Prędkie
nr upr. PDK/0035/POOK/13

Przysieki, 2022.09.08


mgr inż. Mirosław Prędkie
Upr. bud do projektowania oraz kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
PDK/0035/POOK/13
PDK/0165/OWOK/14

EKSPERTYZA TECHNICZNA

RODZAJ INWESTYCJI: Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych"

LOKALIZACJA: Dz. nr ew. 1803/54 i 1803/40 w Gorlicach

1. Zakres opracowania

Opinia została wykonana w związku z planowaną budową pionowej platformy osobowej dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową na poziomie II piętra w celu stworzenia dodatkowej sali lekcyjnej. Inwestycja będzie przeprowadzona w budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach. Platforma będzie wewnątrz istniejącego budynku w przestrzeni komunikacyjnej na kondygnacjach piwnicy i parteru oraz na zewnątrz na kondygnacjach I piętra i II piętra. Dostęp do platformy będzie możliwy jedynie z wewnątrz istniejącego budynku z poziomów piwnicy, parteru, I piętra i II piętra. Dostęp do projektowanej sali lekcyjnej będzie z poziomu II piętra. Zasilanie platformy w energię elektryczną będzie zapewnione z budynku. Nie zmienia się układu odwodnienia i odprowadzenia wód deszczowych budynku.

2. Położenie budynku.

Teren, na którym znajduje się przedmiotowy budynek jest z niewielkim spadkiem w stronę zachodnią. Działki nr 1803/54 i 1803/40 położone są w Gorlicach, są przyległe do ulicy Pięknej. Posiadają indywidualny zjazd na ulicę Piękną. Działka leży w otoczeniu o średniej intensywności zabudowy. Działka jest częściowo zabudowana i częściowo zadrzewiona, ogrodzona, zabudowana budynkiem Szkoły Podstawowej nr 1 w Gorlicach, oraz parkingami i obiektami sportowymi. Budynek ten jest podłączony do sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieci ciepłowniczej, sieci energetycznej, gazowej i telekomunikacyjnej. Dojścia i dojazdy posiadają nawierzchnię brukowaną i asfaltową.

3. Opis i dane ogólne.

Jest to budynek trzykondygnacyjny z podpiwniczeniem oraz nieużytkowym poddaszem. W części nadbudowywanej są dwie kondygnacje z podpiwniczeniem, W piwnicy zlokalizowane są szatnie, magazyny, pom. socjalne, archiwum, węzeł sanitarny, świetlica szkolna, wymiennikownia, siłownia oraz komunikacja. Na parterze zlokalizowane są sale lekcyjne, gabinety, 2 węzły sanitarne, portiernia, księgowość oraz komunikacja. Na

I piętrze zlokalizowane są sale lekcyjne, węzły sanitarne, pokój nauczycielski, gabinety, sekretariat oraz komunikacja. Na II piętrze zlokalizowane są sale lekcyjne, gabinety, archiwum, węzeł sanitarny oraz komunikacja.

Jest to budynek wolnostojący o konstrukcji żelbetowej z elementów prefabrykowanych w układzie ramowym poprzecznym. Słupy żelbetowe ze stropami strunobetonowymi. Ściany między słupami wypełnione płytami prefabrykowanymi żelbetowymi gr. 38cm. Ściany działowe gr. 12cm wykonane z płyt prefabrykowanych. W środkowej części budynku wykonano dwie ściany wewnętrzne nośne biegnące wzdłuż budynku. Dach z tradycyjnej więźby drewnianej o nachyleniu 30 stopni pokryty blachą trapezową. Wysokość głównej bryły budynku wynosi około 16,8m nad poziomem terenu.

Dane techniczne:

3.1. Powierzchnia zabudowy - 714,76 m²

Wyposażenie budynku:

Budynek wyposażony jest w instalacje: elektryczną, oświetleniową, wod-kan, CO, gazową, odgromową, c.w.u, telekomunikacyjną.

4. Opis elementów konstrukcyjnych:

4.1. Fundamenty:

Ławy i stopy fundamentowe żelbetowe wylewane na mokro z betonu żwirowego. Izolacje przeciwwilgociowe poziome.

Fundamenty budynku spełniają warunki techniczne.

4.2. Ściany zewnętrzne konstrukcyjne:

Ściany fundamentowe poniżej poziomu gruntu z cegły pełnej na zaprawie marki „50” o grubości od 55 do 70cm.

Ściany zewnętrzne konstrukcyjne nadziemne z płyt prefabrykowanych o grubości 38cm.

Ściany są proste i ocieplone styropianem grubości 10cm.

Ściany zewnętrzne budynku spełniają warunki techniczne i użytkowe.

4.3. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne:

Ściany z płyt prefabrykowanych o grubości 20cm. Ściany są proste.

Ściany wewnętrzne budynku spełniają warunki techniczne i użytkowe.

4.4. Ścianki działowe:

Ściany z płyt prefabrykowanych o grubości 12cm. Ściany są proste.

Ściany działowe budynku spełniają warunki techniczne i użytkowe.

4.4. Nadproża:

Wylewane i prefabrykowane.

Nie zauważono rys wokół naroży okiennych i drzwiowych.

Nadproża budynku spełniają warunki techniczne i użytkowe.

4.5. Stropy:

Stropy nad piwnicą, parterem, I piętrem, II piętrem wykonane z płyt kanałowych.

Stropy spełniają warunki techniczne i użytkowe.

4.6. Dach:

Dach wielospadowy, wykonany z tradycyjnej więźby drewnianej pokryty blachą trapezową bez docieplenia. Nie stwierdzono nadmiernych ugięć.

Dach spełnia warunki użytkowe i techniczne.

4.7. Kominy:

Przewody wentylacyjne i dymowe wykonano z cegły zwykłej pełnej na zaprawie cementowej.

Kominy spełniają warunki techniczne i użytkowe.

5. Wykończenie budynku:

5.1 Izolacje:

Poziome przeciwwilgociowe

5.2. Posadzki i podłogi:

- sanitariaty, pom. techniczne – płytka gresowa
- przestrzeń komunikacyjna, pom. techniczne – lastryko
- sale lekcyjne i pom. socjalno-biurowe – gumoleum

5.3. Tynki i okładziny:

- wewnętrzne – tynki cementowo-wapienne
- zewnętrzne – tynk systemowy

5.4. Malowanie i powłoki zabezpieczające:

- malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi

5.5. Stolarka:

- stolarka okienna i drzwiowa typowa PCV

5.6. Pokrycie dachu:

- blacha trapezowa

5.7. Obróbki blacharskie:

- blacha powlekana gr. 0,5mm.
- rynny i rury spustowe – stalowe

6. Ocena stanu technicznego budynku.

Ogólny stan budynku jest dobry, wszystkie elementy konstrukcyjne są w dobrym stanie. Planowana nadbudowa jednej sali lekcyjnej nad I piętrem oraz budowa platformy osobowej nie narusza układu funkcjonalnego pomieszczeń. Istniejące elementy konstrukcyjne (ściany nośne i stropy) zostaną dociążone w sposób nie przekraczający stanów granicznych nośności i użyteczności.

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorzowie
ul. Białka 3
38-300 GORZÓW
tel. 189


Nie stwierdzono przechyłu budynku, nadmiernego osiadania, zsuwania się. Globalna stateczność budynku jest dobra. Stan budynku pozwala na wykonanie robót związanych z budową pionowej platformy osobowej dla osób niepełnosprawnych oraz nadbudową częściową na poziomie II piętra w budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1. Konstrukcja, posadowienie i funkcjonowanie wewnętrznej platformy nie będzie miała negatywnego wpływu na pracę konstrukcji istniejącego budynku.

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-600 GORLICE
skr. poczt. 88

7. Uwagi

Ewentualne zmiany konstrukcji wykonać wg projektu architektoniczno-budowlanego.

Opracował:
mgr inż. Mirosław Prędkie
nr upr. PDK/0035/POOK/13


mgr inż. Mirosław Prędkie
Upr. bud do projektowania oraz kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
PDK/0035/POOK/13
PDK/0165/OWOK/14

Przysieki, 08.09.2022 r.

ZDJĘCIA



Widok od strony południowo-wschodniej

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

RODZAJ INWESTYCJI: Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych"

LOKALIZACJA: Dz. nr ew. 1803/54 i 1803/40 w Gorlicach

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 85

1. Rodzaj i kategoria obiektu:

Budynek kategorii IX – budynki szkolne i przedszkolne

2. Opis stanu istniejącego.

Budynek położony jest na terenie lekko pochylonym w miejscowości Gorlice, gm. Miasto Gorlice na działkach nr 1803/54 i 1803/40. Teren jest w całości ogrodzony. Jest to budynek Szkoły Podstawowej, trzykondygnacyjny z nieużytkowym poddaszem oraz podpiwniczony, wolnostojący, o konstrukcji prefabrykowanej z płyt strunobetonowych kanałowych, ze stromym dachem wielospadowym, pokrytym blachą trapezową. W części nadbudowywanej jest dwukondygnacyjny z podpiwniczeniem.

3. Opis przebudowy i remontu

Prace budowlane wynikające z projektu to:

- Przygotowanie terenu i zaplecza budowy, zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich;
- Rozebranie pokrycia dachowego wraz z konstrukcją w części nadbudowywanej budynku;
- Rozebranie istniejących warstw stropu z wyjątkiem elementów konstrukcyjnych nad 1 piętrem w części nadbudowywanej;
- Wykonanie stropu żelbetowego wraz z wieńcami nad I piętrem w części nadbudowywanej;
- Wykonanie ścian z bloczków z betonu komórkowego gr. 24cm w części nadbudowywanej;
- Wykonanie wieńca na murowanych ścianach wraz z konstrukcją drewnianą stropodachu oraz konstrukcją dachu nad częścią nadbudowywaną;
- Wykonanie pokrycia dachowego z blachy trapezowej wraz z dociepleniem z wełny mineralnej i wykończeniem sufitu z płyt GK ognioodpornych, oraz zastosowaniem izolacji paroprzepuszczalnej dachowej, oraz paroszczelnej;

- Wykonanie nadproży stalowych i belek niezbędnych do wykonania otworów w stropie i stropodachu w miejscu platformy osobowej;
- Wykucie w stropie żelbetowym nad piwnicą oraz w stropodachu nad parterem otworu na platformę, po wcześniejszym podstemplowaniu i podparciu belkami stalowymi;
- Obłożenie stalowych belek za pomocą płyt GK ognioodpornych;
- Demontaż istniejącej stolarki przewidzianej do usunięcia;
- Zamurowanie otworów wg rysunków;
- Wykonanie wykopu na płytę fundamentową;
- Wykonanie żelbetowej płyty fundamentowej PF1 pod szyb windy na warstwie chudego betonu;
- Wykonanie murowanego trzonu platformy wraz z wieńcami żelbetowymi;
- Dostawa i montaż kompletnej platformy osobowej wraz z drzwiami automatycznymi do szachtu (w piwnicy należy zastosować automatyczne drzwi o odporności ogniowej EI 60);
- Zasłonięcie pionowych szczelin między obudową windy a ścianami i dachem za pomocą obróbek blacharskich w kolorze obudowy szybu windowego;
- Montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej;
- Tynkowanie wymurowanych ścian, szpałek w wykonanych otworach oraz uzupełnianiem tynku w miejscach uszkodzonych i odkrytych podczas robót;
- Wykonanie elewacji budynku wraz z dociepleniem styropianem i tynkiem silikonosilikatowym w części nadbudowywanej, oraz miejscach wskazanych w części rysunkowej;
- Gruntowanie i malowanie farbą emulsyjną nowych ścian oraz powstałych w trakcie prac uzupełnień zgodnie z istniejącą okładziną i kolorystyką;
- Wykonanie posadzki w części nadbudowywanej z płytek gresowych i z gumoleum wraz z cokolikiem wys. 10cm;
- Remont istniejących sanitariatów z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych;
- Wykonanie oznaczeń pionowych i poziomych dla osób niepełnosprawnych;
- Wykonanie ścianek działowych celem wydzielenia klatek schodowych;
- Zamontowaniem klap dymowych nad klatkami schodowymi;
- Porządkowanie placu budowy;
- Wykonanie instalacji elektrycznej i c.o. wg odrębnego opracowania;

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 88

4. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu:

Projektuje się budowę pionowej platformy osobowej dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową na poziomie II piętra w celu stworzenia dodatkowej sali

lekcyjnej. Inwestycja będzie przeprowadzona w budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach. Platforma będzie wewnątrz istniejącego budynku w przestrzeni komunikacyjnej na kondygnacjach piwnicy i parteru oraz na zewnątrz na kondygnacjach I piętra i II piętra. Platforma będzie obsługiwać wszystkie użytkowe kondygnacje budynku. Dostęp do platformy będzie możliwy jedynie z wewnątrz istniejącego budynku z poziomów piwnicy, parteru, I piętra i II piętra. Dostęp do projektowanej sali lekcyjnej będzie z poziomu II piętra. Zasilanie platformy w energię elektryczną będzie zapewnione z budynku. Nie zmienia się funkcjonalności żadnych pomieszczeń w istniejącym budynku. Nie zmienia się układu odwodnienia i odprowadzenia wód deszczowych budynku.

Program użytkowy po przebudowie.

Jest to budynek trzykondygnacyjny z podpiwniczeniem oraz nieużytkowym poddaszem. W części nadbudowywanej są dwie kondygnacje z podpiwniczeniem, W piwnicy zlokalizowane są szatnie, magazyny, pom. socjalne, archiwum, węzeł sanitarny, świetlica szkolna, wymiennikownia, oraz komunikacja. Na parterze zlokalizowane są sale lekcyjne, gabinety, 2 węzły sanitarne, portiernia, księgowość oraz komunikacja. Na I piętrze zlokalizowane są sale lekcyjne, węzły sanitarne, pokój nauczycielski, gabinety, sekretariat oraz komunikacja. Na II piętrze zlokalizowane są sale lekcyjne, gabinety, archiwum, węzeł sanitarny oraz komunikacja.

5. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna budynku:

Budynek o zwartej bryle, uformowany na rzucie prostokąta, trzykondygnacyjny z podpiwniczeniem i poddaszem nieużytkowym. Budynek wolnostojący, projektowany w technologii prefabrykowanej z płyt strunobetonowych kanałowych. Dach drewniany wielospadowy kryty blachą trapezową. Dach koloru ceglastego, elewacja koloru żółtego i białego, stolarka koloru czerwonego i białego.

5.1. Układ konstrukcyjny:

Posadowienie budynku na fundamentach bezpośrednich na gruncie rodzimym. Pod ścianami nośnymi zastosowano ławy. Na ścianach nośnych za pomocą wieńca opiera się strop prefabrykowany z płyt kanałowych strunobetonowych. Ściany nośne i działowe z płyt kanałowych strunobetonowych. Więźba dachowa drewniana wielospadowa w układzie płatwiowo-jętkowym, oparta na słupach drewnianych i murlatach. W poziomie przekazywania sił z dachu na ściany, usztywnienie stanowi strop z płyt prefabrykowanych kanałowych strunobetonowych opartych na ścianach nośnych.

5.2. Rozwiązania materiałowe:

- Izolacje termiczne – styropian
- izolacje przeciwwilgociowe – papa fundamentowa, masa dyspersyjna, folia PE
- izolacja dachu – folia paroprzepuszczalna
- izolacja stropu na parterem – folia paroszczelna i styropian

- tynki wewnętrzne - cementowo-wapienne
- zabudowa poddasza nieużytkowego – folia paroprzepuszczalna i blachodachówka
- tynki zewnętrzne - tynk cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy barwiony w masie
- cokół - płytki z kamienia
- posadzki w salach lekcyjnych – gumoleum
- posadzki w przestrzeni komunikacyjnej i na klatkach schodowych – lastryko
- posadzki w pozostałej części – płytki gres z cokołem 10cm (kolor wg. inwestora)
- malowanie ścian i sufitów wewnątrz farbami emulsyjnymi (kolor wg. inwestora)
- drewno konstrukcji dachowej zabezpieczyć środkami grzybo- i owadobójczymi, oraz ognioochronnymi
- okna PCV, parapety wewnętrzne lastryko, parapety zewnętrzne z blachy
- drzwi zewnętrzne stalowe termiczne
- drzwi wewnętrzne płycinowe
- pokrycie dachu blachą trapezową, podsufitka PCV
- obróbki blacharskie z blachy płaskiej powlekanej, rynny i rury spustowe stalowe
- dostęp na dach – schody strychowe, wyłaz dachowy, stopnie kominiarskie

6. Charakterystyczne parametry obiektu:

Charakterystyczne parametry obiektu nie ulegną zmianie.

| | |
|--|----------------------------|
| 6.1. Powierzchnia zabudowy | - 714,76m ² |
| 6.2. Powierzchnia użytkowa | - 2094,84 m ² |
| 6.3. Kubatura | - 10 485,53 m ³ |
| 6.4. Wysokość budynku | - 16,86 m |
| 6.5. Szerokość budynku (elewacja frontowa) | - 18,10 m |
| 6.6. Długość budynku | - 45,72 m |
| 6.7. Wysokość elewacji (elewacja frontowa) | - 12,53 m |
| 6.8. Kąt nachylenia połaci dachu | - 30 deg |
| 6.9. Liczba kondygnacji nadziemnych | - 3 |

7. Opinia geotechniczna:

Analiza warunków geologiczno-hydrologicznych miejsca posadowienia obiektu oraz jego wielkość pozwalają na zaliczenie projektowanego obiektu do drugiej kategorii geotechnicznej.

- Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia
- Występują w poziomie posadowienia grunty spoiste o wskaźniku konsystencji $0,75 < I_c < 1,00$ i wystarczającej miąższości do przeniesienia naprężeń wynikłych z nadbudowy budynku
- Warunki gruntowe proste

- Posadowienie budynku istnieje jako bezpośrednie na ławach fundamentowych w poziomie gruntów nośnych
- Grunty w poziomie posadowienia są wystarczające do projektowanej inwestycji.

8. Liczba lokali użytkowych: 1

9. Zapewnienie dostępu przez osoby niepełnosprawne:

Projektuje się wybudowanie pionowej platformy osobowej, dostosowanie istniejących toalet dla osób niepełnosprawnych oraz wykonaniu oznaczeń pionowych i poziomych dla osób niepełnosprawnych. Platforma osobowa zapewni dostęp tych osób do wszystkich kondygnacji, budynek posiada pochylnię dla osób niepełnosprawnych umożliwiającą dostęp na parter, szerokość wszystkich drzwi w świetle wynosić będzie powyżej 90cm, drzwi bez progów. Przed budynkiem znajduje się miejsce parkingowe o wym. 3,6mx5,0m.

10. Parametry techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

- Zapotrzebowanie wody – $0,015\text{m}^3/\text{d} \times 508 \text{ os.} = 7,62\text{m}^3 / \text{d}$, jakość wody przeznaczonej do spożycia powinna spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r.
- odprowadzenie ścieków do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej, jakość ścieków zgodna z ustawą z dnia 07.06.2001r. O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków.
- odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej
- Emisja zanieczyszczeń gazowych – brak. Budynek podłączony jest do sieci ciepłowniczej.
- Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – odpady komunalne tj. odpady zmieszane, szkło, tworzywa sztuczne, metal, papier; w ilości 500l/tydzień
- Właściwości akustyczne: do oceny hałasu w środowisku zewnętrznym ma zastosowanie Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120 poz. 826 z 2007 r. wraz ze zmianą zawartą w Dz. U. Nr 191 z 2012 roku, poz.1109; jednolity tekst Dz. U. z 2014 r., poz.112)
 - W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji są tereny o charakterze mieszkalnym i komunikacyjnym chronione akustycznie (bloki mieszkalne) zlokalizowane są w odległości ponad 20 m wokół budynku. Są to tereny mieszkaniowe wielorodzinne.
 - Dopuszczalny poziom hałasu $A=45\text{dB}$
 - Izolacyjność akustyczna przegród budowlanych:

- ściany zewnętrzne $R_w=38\text{dB}$
- dach $R_w=40\text{dB}$
- drzwi $R_w=15\text{dB}$
- okno $R_w=20\text{dB}$
- emisja drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego – nie wpływa negatywnie
- Wpływ obiektu na drzewostan, glebę, wody podziemne i powierzchniowe – W ramach inwestycji nie będą wycinane krzewy, ani drzewa. Inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na glebę oraz wody powierzchniowe i gruntowe. Nie zmienia się układu odwodnienia i odprowadzenia wód deszczowych budynku.

11. Urządzenia do automatycznej regulacji temperatury w budynku:

W budynku zastosowano strefowe zawory równoważące sterujące temperaturą powietrza wewnętrznego w celu regulacji temperatury w pomieszczeniach dla uzyskania parametrów klimatu wewnętrznego określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

12.1. Instalacja CO

Pozostaje bez zmian. Projektuje się jedynie grzejniki płytowe w pomieszczeniu powstałym po wykonaniu nadbudowy. Grzejniki zabezpieczyć osłonami.

12.2. Instalacja wodociągowa i c.w.u.

Projektuje się niewielkie zmiany dostosowujące długości przewodów do nowych urządzeń sanitarnych.

12.3. Instalacja kanalizacyjna

Projektuje się niewielkie zmiany dostosowujące długości przewodów do nowych urządzeń sanitarnych.

12.4. Instalacja gazowa

Brak.

12.5. Instalacja wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej

Przewiduje się wykonanie dwóch nowych przewodów wentylacyjnych oraz wydłużenie istniejących przewodów wentylacyjnych w istniejącym kominie w nowo powstałej sali lekcyjnej, Trzy nowe okna należy wyposażyć w nawiewniki o wydajności $30\text{m}^3/\text{h}$.

12.6. Instalacja elektryczna

Projekt obejmuje:

- tablicę rozdzielczą

Zasilanie projektowanej nadbudowy i platformy osobowej odbywać się będzie poprzez wewnętrzną linię zasilającą z tablicy RG. Rozdział energii elektrycznej będzie się odbywał w tablicy rozdzielczej zlokalizowanej w pomieszczeniu korytarza. Tablica zasilana będzie w niezmienny sposób z przyłącza. Rozdzielnica powinna posiadać II klasę ochronności oraz stopień ochrony min. IP40. Z rozdzielnic wyprowadzić obwody gniazd 230V, obwody oświetlenia ogólnego, linię zasilania modułów awaryjnych opraw oraz linię zasilającą platformę.

- instalację gniazd wtykowych 230 V

Instalację wykonać przewodem YDY/YDYżo 3x2,5 mm² -750V. W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci stosować gniazda w systemie ramek, z przesłonami styków, montowane na wys. min. 1,8 m. Rozmieszczenie gniazd przedstawiono na rzutach.

- instalację odgromową

Do celów ochrony odgromowej i przepięciowej budynku należy wykorzystać istniejący uziom. Połączenia uziomu z przewodami uziomowymi powinny być wykonane jako spawane lub zgrzewane i zabezpieczone przed korozją. Rezystancja wypadkowa uziemienia powinna wynosić mniej niż 10Ω. Przewody odprowadzające pozostawić istniejące, a jedynie połączyć je z nowo wykonaną instalacją odgromową dachu. Na dachu budynku zastosować zwody poziome. Projektowany dach uziemić w identyczny sposób jak obecnie znajdujący się dach.

- instalację teletechniczną

Projektuje się podłączenie kabiny windy do sieci teletechnicznej znajdującej się w portierni

- Instalację oświetleniową

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodem typu YDYżo 3x1,5mm² , oraz YDYżo 4x1,5mm² – 750V. Rodzaje opraw i ich rozmieszczenie pokazano na rysunkach. Wyłączniki oświetlenia montować na wysokości 1,45 m od posadzki.

- używać przewodów elektrycznych YDYżo 750V,
- przewody prowadzić w rurach PCV,
- stosować sprzęt i osprzęt elektryczny wykonany z materiałów niepalnych lub niezapalnych,
- na podłożu palnym stosować oprawy oświetleniowe spełniające normy PN-83/E-0630 i PN-91/E05009/482.

13. Opis konstrukcyjny:

Układ konstrukcyjny:

Konstrukcja szybu wykonana z trzonu murowanego z pustaków ceramicznych gr. 30cm oraz z zastosowaniem wieńców żelbetowych. Drzwi przystankowe wykonane z

kształtowników aluminiowych wraz z akcesoriami wg wybranego systemu. Posadowienie szybu na płycie fundamentowej wykonanej w technologii monolitycznej żelbetowej.

Projekt dostosowany jest do:

strefy klimatycznej III – wg PN-82/B-02403;

strefy obciążenie wiatrem III – wg PN-77/B-02011;

strefy obciążenie śniegiem III – wg PN-80/B-02010;

głębokość przemarzania gruntu $h_z = 1,2\text{m}$ wg PN-81/B-03020;

Schematy konstrukcyjne:

- płyta fundamentowa – płyta na sprężystym podłożu

W obliczeniach zastosowano pełny model przestrzenny. Obliczenia wykonano w programie ARSA 2013.

Materiały:

Beton na płytę fundamentową C20/25 (B25)

Beton podkładowy pod fundament (chudy beton) C12/15 (B15)

Stal zbrojeniowa główna klasy AIII / RB500W

Zbrojenie rozdzielcze i strzemiona klasy AI / St3S

Minimalne otulenie prętów zbrojeniowych w fundamentach 5cm

Konstrukcja stalowa szybu St3SX

13.1. Roboty wyburzeniowe i przygotowawcze

- rozbiórka pokrycia dachowego wraz z konstrukcją w części nadbudowywanej budynku
- rozebranie istniejących warstw stropu z wyjątkiem konstrukcyjnej nad 1 piętrem w części nadbudowywanej
- wykucie w stropie nad piwnicą oraz w stropodachu nad parterem otworu na platformę, po wcześniejszym podstemplowaniu i podparciu belkami stalowymi;
- usunięcie stolarki wraz z dostosowaniem otworów na nową stolarkę;

Cały materiał rozbiórkowy należy systematycznie usuwać według zaleceń Inwestora.

13.2. Wykopy fundamentowe:

Należy zachować szczególną ostrożność podczas wykopów, aby nie naruszyć gruntu pod istniejącymi fundamentami. Należy zwrócić uwagę na istniejące instalacje podczas wykopów. W miejscu przy sieci roboty należy prowadzić ręcznie.

Głębokość wykopów 1,5m poniżej poziomu posadzki piwnicy, lecz nie niżej niż posadowienie istniejących fundamentów pod budynkiem (na etapie wykonywania należy skonsultować głębokość z projektantem konstrukcji). Wykopy wykonać ręcznie z wywozem ziemi. Wykopy wykonać w okresie możliwie suchym z rozkopem lub zastosować zabezpieczenia ścian wykopu przed osunięciem. Nośność i układ zalegających w podłożu warstw geotechnicznych należy zweryfikować w trakcie wykonywania wykopów fundamentowych i postępować odpowiednio do zastanej sytuacji. W przypadku wystąpienia w wykopach namulów organicznych lub innych gruntów o

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 88

niedostatecznej nośności (np. grunty nasypowe) należy usunąć je w całości i zastąpić zagęszczoną podsypką piaskowo-żwirową ($I_D=0.8-1.0$) albo chudym betonem.

Wykopy w pobliżu istniejącego fundamentu wykonać ręcznie.

13.3. Płyta fundamentowa:

- płyta fundamentowa żelbetowa PF1 wylewana z betonu C20/25 zbrojona zgodnie z projektem technicznym

Płytę wykonać należy wzdłuż istniejącego fundamentu. Należy zachować szczególną ostrożność podczas wykopów, aby nie naruszyć gruntu pod istniejącymi fundamentami. Należy zwrócić uwagę na istniejące instalacje podczas wykopów.

Posadowienie płyty fundamentowej na podkładzie z betonu C16/20 gr. 10cm. W przypadku uplastycznienia gruntów gliniastych, natrafieniu na grunty nienośne, naruszeniu gruntu pod fundamentami w wyniku robót ziemnych lub prowadzenia instalacji, należy usunąć je w całości i zastąpić zagęszczoną podsypką piaskowo-żwirową ($I_D=0.8-1.0$) lub betonem podkładowym C12/15. Wykop należy zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe i gruntowe.

- położenie przebić, kanałów, sieci i otworów technologicznych wg rysunków branżowych.
- rozmieszczenie i kształt płyty fundamentowej wg części rysunkowej.
- należy wykonać dylatację wypełnioną styropianem o gr. 2cm między nowymi i istniejącymi fundamentami.
- powierzchnie boczne płyty fundamentowej przeznaczone do obsypania gruntem zabezpieczyć przeciwwilgociową izolacją asfaltową na bazie wody
- otulenie płyty fundamentowej 50mm.
- w podszybiu umożliwić uziemienie urządzeń dźwigowych poprzez zainstalowanie bednarki wg projektu branży elektrycznej.

13.4. Wieńce żelbetowe:

Położenie wieńców żelbetowych, wymiary i zbrojenie jest szczegółowo opisane w projekcie technicznym.

13.5. Płyta żelbetowa PS3:

- PS3 - strop wykonać jako płytowy żelbetowy z betonu C20/25 wylewany na mokro o grubości płyty minimum 15cm. Zbrojenie główne wykonać ze stali St3S prętami $\varnothing 12\text{mm}$ o rozstawie 15cm górą i dołem według projektu technicznego. Przy podporach (ściana nośna i wieńce spocznika) należy co drugi pręt odgiąć do góry w odległości 0,6m. Strop o grubości 15cm należy umocować w ścianach za pomocą umieszczonych wieńców żelbetowych o szerokości 25cm i wysokości 25cm. Zbrojenie podłużne wieńców to 2 pręty $\varnothing 12\text{mm}$ górą i 2 pręty $\varnothing 12\text{mm}$ dołem oraz strzemiona $\varnothing 6\text{mm}$ w rozstawie 30cm. Projektowany strop zamocować również w istniejącym stropie za pomocą wklejonych prętów $\varnothing 10\text{mm}$ co 15cm. Zbrojenie ze stali klasy A-III. Rozmieszczenie zbrojenia wg projektu technicznego.

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorzuchach
ul. Białka 3
38-300 GORZÓW
skr. poczt. 88

13.6. Ramy żelbetowe:

Położenie ram żelbetowych, wymiary i zbrojenie jest szczegółowo opisane w projekcie technicznym.

13.7. Ściany konstrukcyjne:

- mur gr. 24cm z pustaka z betonu komórkowego odmiany 600 na kleju
- izolacja termiczna ze styropianu elewacyjnego gr. 20cm
- elewację wykonać z tynku silikonowo-silikatowego w kolorze istniejącej elewacji.

13.8. Ściany wewnętrzne działowe:

- ściana z płyt GK gr. 12cm z wypełnieniem wełną mineralną
 - ściana z bloczków z betonu komórkowego odm. 600 gr. 12cm (parter ściana REI 120)
- Ścianę uzupełnić aż do stropu trwale ją z nim łącząc.

13.9. Belki stalowe i nadproża:

- **nadproże N1** nad przejściem do projektowanej nadbudowy z poziomu II piętra w wykuwanym otworze w istniejącej ścianie wykonać jako stalową z kształownika HEB100 Nadproża oprzeć na warstwie poduszki betonowej oraz blachach gr. 10mm. Należy wypełnić cegłami lub bloczkami z betonu komórkowego przestrzeń między belkami i po bokach oraz obłożyć siatką Rabbita i otynkować lub obłożyć za pomocą płyt gipsowo-kartonowych. Minimalna głębokość oparcia nadproży na murze wynosi 10cm. Stal na belki stalowe S235. Rozpiętość nadproża w świetle wg rysunków i pomiarów wykutych otworów.

Belki stalowe B1 do podparcia stropu przy otworze na platformę w stropie nad piwnicą i w stropodachu nad parterem wykonać jako stalowe z jednego kształownika HEB100. Kształowniki należy przed osadzeniem w ścianę oczyścić do s 2 ½ stopnia czystości i zabezpieczyć farbami antykorozyjnymi. W celu zmniejszenia zwichrzenia i zapewnienia współpracy belek w nadprożach należy skręcić je prętami gwintowanymi M12 w rozstawie max 40cm.

Kolejność wykonania robót przy wyburzeniach w stropach:

– **podeprzeć strop wzdłuż wykonywanych belek i nadproży**

- wykuć gniazda w istniejącej ścianie dla wykonania poduszki betonowej na obu końcach projektowanych belek podciągu
- po wylaniu poduszki betonowej z betonu C20/25 osadzić blachy podparcia belek stalowych
- po 7 dniach od wykonania poduszki betonowej można przystąpić do kolejnych robót
- wykonać bruzdę poziomą długości minimum równej długości belki + 2 cm na głębokość nie więcej niż ½ grubości ściany i wysokości odpowiadającej wysokości belki
- osadzić pierwszą belkę w bruzdzie
- uzupełnić przestrzeń między górną półką kształownika a ścianą drobnoziarnistym betonem C20/25 lub zaprawą montażową

- po trzech dniach od zaprawienia szczelin betonem wykonać bruzdę poziomą z drugiej strony ściany na identyczną długość i głębokość
- osadzić drugą i jeśli wymagana trzecią belkę w bruzdzie
- uzupełnić przestrzeń między górną półką kształtownika a ścianą drobnoziarnistym betonem C20/25 lub zaprawą montażową
- oba kształtowniki skrócić w połowie wysokości prętem gwintowanym M12 w dwóch miejscach dzielących rozpiętość belki na trzy równe części
- obudować belkę płytami GK wodoodpornymi lub bloczkami z betonu komórkowego lub cegłami ceramicznymi i obłożyć siatką Rabbita.

13.10. Komin:

- przewody wentylacyjne systemowe obmurowane cegłą modularną gr. 9cm klasy K-150. Ponad dachem komin ocieplić styropianem i otynkować tynkiem silikonowo-silikatowym w kolorze białym. Komin należy zakończyć czapą żelbetową z kilkucentymetrowymi kapinosami z każdej strony.

13.11. Dach:

Zaprojektowano więźbę dachową o konstrukcji krokwiowo jętkowej podpartej płatwiami. W celu zabezpieczenia przed rozparciem zaprojektowano drewniane tragarze (ściagi) służące również jako konstrukcja stropu nad nadbudowywaną częścią

- całość konstrukcji wykonać z drewna miękkiego jodłowego lub świerkowego klasy C27.
- całość drewnianej konstrukcji dachu impregnować środkami bio i ogniochronnymi.

Wykaz elementów konstrukcyjnych:

- krokwie o wymiarach 7x17cm
- murlata M1 o wymiarach 14x14cm przytwierdzona do wieńców żelbetowych W1 max co 2,0m za pomocą prętów gwintowanych stalowych M16.
- płatwie P1 o wymiarach 16x20cm
- jętki J1 o wymiarach 7x17cm
- słupy S1 o wymiarach 15x15cm
- wiatrownice W2 o wymiarach 4x10cm (umieścić pod krokwiami po skosie na obydwu połaciach dachowych mocując do każdej krokwi)
- łąty Ł1 o wymiarach 3x8cm
- kontrłaty KŁ1 o wymiarach 3x4cm

Rozmieszczenie elementów jest opisane w części rysunkowej

13.12. Ściany szybu windowego:

Konstrukcja szybu wykonana z trzonu murowanego z pustaków ceramicznych gr. 30cm oraz z zastosowaniem wieńców żelbetowych. Kotwienie konstrukcji szybu do stropów i ścian za pomocą kotew stalowych wklejanych M12 na poziomie stropu nad parterem oraz na poziomie nad drzwiami na 1 piętrze. Bardzo ważne jest właściwe

zakotwienie szybu z uwzględnieniem faktu mocowania kotwy do warstwy konstrukcyjnej ściany.

13.13. Drzwi do szybu windowego:

| | |
|--------------------|--|
| Drzwi Kabinowe | Szt. 2 automatyczne teleskopowe rozsuwane, dwupanelowe (kolor szary) 900 x 2000 mm |
| Drzwi przystankowe | Szt. 4 automatyczne teleskopowe rozsuwane, dwupanelowe (kolor szary) 900 x 2000 mm (należy zastosować drzwi automatyczne o odporności ogniowej EI 60) |

Wejścia do szybu zamknięte drzwiami przystankowymi rozsuwanymi automatycznie, których wysokość w świetle wynosi do 2.00m, szer. min 90cm w świetle po otwarciu. Konstrukcja drzwi wykonana z kształtowników aluminiowych wybranego systemu. Ościeżnica drzwi mocowana jest do konstrukcji szybu za pomocą połączeń gwintowanych śrubami imbusowymi M6 w rozstawie co ok. 50cm.

Drzwi są automatycznie rozsuwane. Drzwi wyposażone są w układ samozamykający.

13.14. Platforma windy (kabina dźwigu):

Kabina dźwigu powinna mieć szerokość co najmniej 1,1m i długość 1,4m, 2 poręcze na wysokości 0,9m i 0,75m oraz tablicę przyzywową na wysokości od 0,8m do 1,2m w odległości nie mniejszej niż 0,5m od naroża kabiny z dodatkowym oznakowaniem dla osób niewidomych i informacją głosową.

Platforma stanowi podstawę z blachy gładkiej pokrytej wykładziną antypoślizgową, wspartej na profilach nośnych. Platforma jezdna jest obudowana drzwiami rozsuwanymi automatycznie od strony wejść oraz z pozostałych stron przeszkleniami wg systemu wybranego producenta. Platforma powinna posiadać również zadaszenie. W kabinie zastosować dwie poręcze, jedną dla dzieci na wysokości 75cm i drugą dla dorosłych na wysokości 90cm. Nad poręczą umieszczona jest kaseta sterownicza z inicjatorami jazdy oraz wyłącznikami bezpieczeństwa. Szczegóły rozwiązań i mocowania platformy wg dokumentacji wykonawczej dostarczonej przez producenta windy.

13.15. Rama nośna platformy:

Rama nośna platformy spawana składająca się z dwóch równoległych ceowników i dwóch poprzeczek również z ceowników. W górnej części przyspawana jest podstawa skrzynki sterowniczej. Ceowniki pionowe z obrobionymi półkami stanowią jednocześnie prowadnice dla wózka. Wewnątrz prowadnic poruszają się rolki jezdne i prowadzące, a na zewnątrz – boczne prowadnice. Górne mocowanie ramy (prowadnic) poprzez łącznik z profilu zamkniętego (3x50x50mm) – 2 szt., przykręcany dwoma śrubami M10 do prowadnicy i spawany drugim końcem do konstrukcji szybu. Dolne mocowanie prowadnic do płyty fundamentowej w podszybiu. Szczegóły rozwiązania ramy nośnej wg dokumentacji wykonawczej dostarczonej przez producenta windy.

13.16. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych szybu:

Zabezpieczenie konstrukcyjne w postaci powłok malarskich. Malowanie należy przeprowadzić po zakończeniu montażu szybu windowego i ram nośnych. W zależności od stanu pierwotnego – dowozu elementów na plac montażu w postaci niezabezpieczonych antykorozyjnie lub zabezpieczonych antykorozyjnie należy odpowiednio:

- w przypadku gdy dostarczone elementy konstrukcyjne do właściwego montażu zostaną zabezpieczone powłokami malarskimi w wytworni u producenta, malowaniu na budowie podlegają jedynie fragmenty w których nastąpiły ubytki lub pojedyncze elementy na których występują zniszczenia powłok malarskich, dodatkowo malowaniu podlegają miejsca połączeń w których nastąpiło uszkodzenie powłok malarskich.
- w przypadku gdy dostarczone elementy konstrukcyjne do właściwego montażu nie są zabezpieczone antykorozyjnie malowanie wykonać po zmontowaniu całości szybu.

Wszystkie malowane powierzchnie należy przed malowaniem odpowiednio oczyścić. Nie malować elementów mechanizmów ruchomych i przewodnic – elementy te powinny być zabezpieczone specjalnym środkiem antykorozyjnym. Powłoki malarskie układać w temperaturach powyżej 5°C i wilgotności względnej poniżej 85%.

13.17. Oświetlenie:

Oświetlenie platformy może być usytuowane wg potrzeb lokalnych użytkownika dla całego szybu lub za pomocą panela oświetleniowego bezpośrednio nad platformą. Wykonać według projektu wybranego producenta platformy.

13.18. Wentylacja:

Kratki wentylacyjne o wymiarach według wymagań wybranego producenta, jedna zlokalizowana w dolnej części szybu, druga w części górnej.

13.19. Roboty dostosowujące w budynku:

W celu umożliwienia właściwego funkcjonowania platformy należy w istniejącym budynku wykonać roboty dostosowujące, polegające na wyburzeniu otworów w stropach nad piwnicą i parterem, W ramach modernizacji przewiduje się roboty opisane w pkt. 3. Cały materiał rozbiórkowy należy systematycznie usuwać według zaleceń Inwestora.

Obecnie w miejscu w którym planuje się dostawić szymb jest przestrzeń komunikacyjna.

14. Wykończenie budynku:

14.1. Izolacje

- powierzchnie boczne płyty fundamentowej przeznaczone do obsypania gruntem zabezpieczyć przeciwwilgociową masą bitumiczną na bazie wody
- warstwę dylatacyjną oddzielającą szymb oraz podszybie od ścian wykonać ze styropianu gr. 2cm i wykończyć ćwierćwałkiem maskującym w kolorze istniejących ścian
- przeciwwilgociowa pozioma pod projektowanymi ścianami

- papa na lepiku asfaltowym na zimno
- p. wilgociowa stropu nad II piętrem nadbudowy – folia paroszczelna
- termiczna ścian zewnętrznych – styropian elewacyjny gr. 20cm
- termiczna stropu nad projektowaną nadbudową – wełna mineralna gr. 30cm

14.2. Tynki i okładziny:

- wewnętrzne - tynki cementowo-wapienne kat. IV filcowane
- lamperia z farby olejnej na podkładzie z gładzi
- zewnętrzne – tynk silikonowo-silikatowy
- płytki ceramiczne w łazienkach na ścianach do wys. 2,0m

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Brzecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 88

14.3. Malowanie i powłoki zabezpieczające:

- malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi w kolorze jasnym wg zaleceń inwestora
- impregnacja drewna konstrukcyjnego środkami grzybo- i owadobójczymi, oraz ognioochronnymi
- elementy drewniane na zewnątrz budynku malowane

14.4. Posadzki i podłogi:

- Sala lekcyjna – gumoleum
- Korytarz i toalety dla niepełnosprawnych – płytki gresowe

Z płytek ceramicznych wykonać opaskę w postaci cokoliku na ścianach wysokości min. 10cm.

14.5. Stolarka:

- stolarka okienna i drzwiowa według rysunku Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej.

14.6. Parapety:

Parapety wewnętrzne lastriko, zewnętrzne stalowe brązowe

14.7. Pokrycie dachu:

- blacha trapezowa identyczna do istniejącej. Ułożona na konstrukcji więźby dachowej z zastosowaniem folii dachowej wysokoparoprzepuszczalnej z warstwą poliestru.

14.8. Obróbki blacharskie:

- blacha powlekana gr. 0,5mm.
- rynny i rury spustowe z blachy powlekanej gr. 0,5mm lub PCV.

14.9. Kolorystyka:

- stolarka okienna w kolorze czerwonym
- stolarka drzwiowa zewnętrzna w kolorze czerwonym
- stolarka drzwiowa wewnętrzna w kolorze białym
- kominy w części ponad dachem – tynk silikonowo-silikatowy w kolorze białym
- dach z blachy trapezowej w kolorze ceglastym (dopasować do koloru istniejącego pokrycia dachowego)
- obróbki blacharskie łącznie z pasem pod rynnowym z blachy powlekanej w kolorze ceglastym

- rynny dachowe i rury spustowe w kolorze ceglastym
- ściany zewnętrzne koloru białego i żółtego (dopasować do koloru istniejących ścian)
- podbitka dachowa w kolorze białym

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 28

15. Wytyczne montażowe i urządzenie dźwigowe

15.1. Czynności wstępne:

Przed przystąpieniem do montażu szybu windowego należy:

- sprawdzić i zapoznać się z kompletem dokumentacji;
- sprawdzić zgodność danych zamieszczonych w dokumentacji ze stanem faktycznym;
- dokonać odbioru części budowlanej;
- sprawdzić w oparciu o wykaz elementów kompletność dostawy i stan techniczny elementów i części przeznaczonych do montażu;
- ustalić kolejność montażu szyb - urządzenie;
- ustalić warunki bezpieczeństwa pracy podczas montażu;
- przygotować miejsce do montażu, środki transportowe, oraz narzędzia montażowe;

15.2. Czynności montażowe:

Sposób montażu uzgodnić z inspektorem nadzoru inwestorskiego.

Opis dotyczy czynności montażowych na wykonanym wcześniej fundamencie.

Kolejność czynności montażowych:

- wstępne scalenie poszczególnych zespołów;
- sprawdzenie wymiarów otworu dla ramy w stropie nad piwnicą;
- sprawdzenie wymiarów podszybia względem ścian szybu;
- ustawić ramę w odpowiednim miejscu na płycie;
- górny koniec ramy nośnej oraz na poziomie stropów nad piwnicą i parterem usztywnić poprzez montaż wsporników łączących ramę ze stropem i murem budynku;
- po osiągnięciu przez beton odpowiedniej nośności przystąpić do uruchomienia;
- wykonać instalację elektryczną z podłączeniem do budynku;
- przeprowadzić próby urządzenia i urządzeń zabezpieczających;
- sprawdzić prawidłowość montażu elementów zgodnie z dokumentacją;
- przedstawić urządzenie do odbioru organom dozoru technicznego;

15.3. Warunki bezpieczeństwa:

Montaż konstrukcji szybu powinien być powierzony wyspecjalizowanym firmom montażowym delegowanym przez producenta windy oraz prowadzony w oparciu o projekt technologii montażu opracowany przez specjalistyczną firmę montażową. Przed przystąpieniem do prac montażowych wykonawca winien szczegółowo zapoznać się z dokumentacją techniczną oraz ogólnymi wytycznymi montażu zawartymi w niniejszym opracowaniu. Rozpoczęcie prac montażowych winno być poprzedzone opracowaniem szczegółowego harmonogramu prac, określającym technologię montażu w zależności od

posiadanego sprzętu i urządzeń technicznych, gwarantujących pełne bezpieczeństwo i zabezpieczenie elementów konstrukcji przed utratą stateczności.

Szczegółowy plan kolejności montażu poszczególnych części obiektu i elementów konstrukcji należy opracować kierując się bezpieczeństwem robot jako zasadą nadrzędną. Nie należy prowadzić prac montażowych w złych warunkach atmosferycznych: w czasie deszczu, opadów śniegu i przy silnym wietrze. Przy prędkości wiatru ponad 10 m/s roboty montażowe prowadzone na otwartej przestrzeni należy przerwać. Roboty montażowe powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność wznoszonego szybu oraz aby montaż nie wpływał negatywnie na istniejący obiekt budowlany jak i otoczenie zewnętrzne.

15.4. Zabezpieczenia:

Winda posiada własne zabezpieczenie zatrzymania jazdy. Winda nie stanowi drogi ewakuacyjnej dla budynku.

15.5. Łączność ze służbami ratowniczymi:

W uzgodnieniu z wykonawcą montażu doprowadzić odpowiedni kabel telefoniczny do szafy sterowej zintegrowanej z ościeżnicą drzwi przystankowych na najwyższym przystanku. W przypadku, gdy nie przewiduje się recepcji w budynku lub pomieszczenia dla całodobowego nadzoru i ochrony należy uzgodnić z wykonawcą montażu inną opcję zapewnienia połączenia z grupą ratowniczą (np. łączność bezprzewodowa GSM).

Brak połączenia ze służbami ratowniczymi wyklucza możliwość włączenia dźwigu do eksploatacji !

15.6. Charakterystyka ogólna platformy pionowej dla osób niepełnosprawnych:

| | | |
|----|-----------------------------|--|
| 1 | Wym. platformy | 1460 x 1170 mm (lub wg wymiarów wybranego producenta)
(wym. użytkowy nie mniejszy niż 1400 x 1140 mm) |
| 2 | Szyb | Szyb murowany wg projektu technicznego |
| 3 | Podszybie | 140 mm (lub wg zaleceń wybranego producenta) |
| 4 | Wymiary nadszybia | 2850 mm (lub wg wymiarów wybranego producenta)
(2600 mm + zadaszenie) |
| 5 | Udźwig platformy | Nie mniej niż 400 kg
(wersja Heavy Load) |
| 6 | Rodzaj napędu | Elektryczny pasowy (bez maszynowni) |
| 7 | Prędkość ruchu platformy | 0,15 m/s |
| 8 | Sterowanie | Elektroniczne |
| 9 | Rodzaj zasilania | 230 V |
| 10 | Moc silnika | 3,0 kW (lub wg zaleceń wybranego producenta) |
| 11 | Wysokość podnoszenia | Według części graficznej |
| 12 | Ilość przystanków / dojeżdż | 4 / 4 |
| 13 | Wersja | Kątowa |
| 14 | Drzwi Kabinowe | Szt. 2 automatyczne teleskopowe rozsuwane, dwupanelowe |

| | | |
|----|--------------------|--|
| | | (kolor wg Inwestora) 900 x 2000 mm |
| 15 | Drzwi przystankowe | Szt. 4 automatyczne teleskopowe rozsuwane, dwupanelowe (kolor wg Inwestora) 900 x 2000 mm / należy zastosować drzwi automatyczne o odporności ogniowej EI 60) |
| 16 | Platforma | 1 ściana kabiny seria "color" wg Inwestora, 3 ściany seria „glass” szkło przezroczyste, sufit: listwa oświetleniowa LED, podłoga: wykładzina antypoślizgowa typu „guma”, kolor szary, awaryjny zjazd po zaniku napięcia |
| 17 | Rodzaj instalacji | Na zewnątrz budynku |
| 18 | Panel sterowania | Pionowy panel dyspozycji w kabinie z podświetlanymi przyciskami o wym. 50 mm x 50 mm, z oznaczeniem Braille’a, przycisk stop, kluczyk, wskaźnik przeciążenia, telefon (słuchawka) , na przystankach kasety z przyciskami |

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 88

16. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projekt ogranicza się wyłącznie do wykonania częściowej nadbudowy i budowy platformy osobowej wewnątrz budynku i nie zmienia, a w szczególności nie pogarsza warunków ochrony przeciwpożarowej i warunków ewakuacyjnych istniejącego budynku.

Klasyfikacja pożarowa „B”:

- Ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania zalicza się do kategorii **ZL III**
- Ze względu na wysokość – **SW**
- Ilość kondygnacji nadziemnych - **3**
- Całkowita powierzchnia strefy pożarowej, w której projektuje się szyb windy i nadbudowę wynosi **2094,84 m²**

16.1. Dane o budynku:

- Powierzchnia zabudowy budynku: 714,76 m²
- Powierzchnia użytkowa budynku: 2094,84 m²
- Liczba kondygnacji: 3 nadziemne, 1 podziemna
- Kubatura brutto: 10485,53 m³
- Wysokość: 12,34m (mierzona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do górnej powierzchni najwyższego stropu).
- Budynek kwalifikuje się jako średniowysoki (SW)
- Nie występują strefy zagrożone wybuchem

16.2. Podział obiektu na strefy pożarowe:

- Obiekt stanowi jedną strefę pożarową **ZLIII**
- Kategoria **ZLIII**, $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$, $PU = 2094,84 \text{ m}^2$

16.3. Kategoria zagrożenia ludzi, liczba osób przebywających w pomieszczeniach:

- Kategoria zagrożenia **ZLIII**
- Liczba osób zatrudnionych: 40

- Liczba dzieci: 458

16.4. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa elementów konstrukcyjnych (ZLIII):

- Klasa budynku „B”
- ściany zewnętrzne EI 60, R 120
- strop żelbetowy REI 60

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorzycach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 88

16.5. Odległość od obiektów sąsiednich:

Budynek przylega ścianą oddzielenia p.poż do drugiego budynku tej samej szkoły.

- 20,3m – do budynku gospodarczego na działce sąsiedniej
- 41,6m – do budynku mieszkalnego od strony zachodniej na działce sąsiedniej
- 37,5m – do budynku mieszkalnego od strony zachodniej na działce sąsiedniej

16.6. Odległość hydrantu:

- 34,8m – od strony wschodniej
- 44,0m – od strony południowej

17. Uwagi końcowe.

- Szczegóły rozwiązań wg dokumentacji wykonawczej producenta systemu windowego.
- W szybie dźwigu nie może być żadnej „obcej” instalacji i szyb nie może być ogrzewany gorącą wodą lub parą. Urządzenia do obsługi i regulacji muszą znajdować się poza szybem.
- wszelkie prace budowlane należy koordynować z robotami instalacyjnymi zapewniając odpowiednie przejścia i przebiegi wg dokumentacji branżowych
- materiały budowlane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać obowiązującym normom
- wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gosp. Przestrzennej i Budownictwa, budownictwo ogólne” tom I, Arkady 1989r.
- Wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie na etapie wykonawstwa.
- Wszelkie prace należy wykonywać pod nadzorem upoważnionych osób.
- Prace należy wykonywać ściśle z wytycznymi producentów zaproponowanych materiałów.
- Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z projektem, zgodnie ze sztuką budowlaną oraz przepisami BHP, ppoż. oraz ochrony środowiska.
- Wszelkie ewentualne zmiany w stosunku do powyższego opracowania dokonywać w uzgodnieniu z Inwestorem i Projektantem.

Projektował architekturę:
mgr inż. arch. Jacek Gancarz,
nr upr. 283/01/DUW

mgr inż. arch. Jacek Gancarz
PROJEKTOWANIE BEZ OGRANICZEN
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
Nr Up. 283/01/DUW

Projektował konstrukcję:
mgr inż. Mirosław Prędko
nr upr. PDK/0035/POOK/13

mgr inż. Mirosław Prędko
Upr. bud do projektowania oraz kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
PDK/0035/POOK/13
PDK/0165/OWOK/14

Przysieki, 08.09.2022 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 88

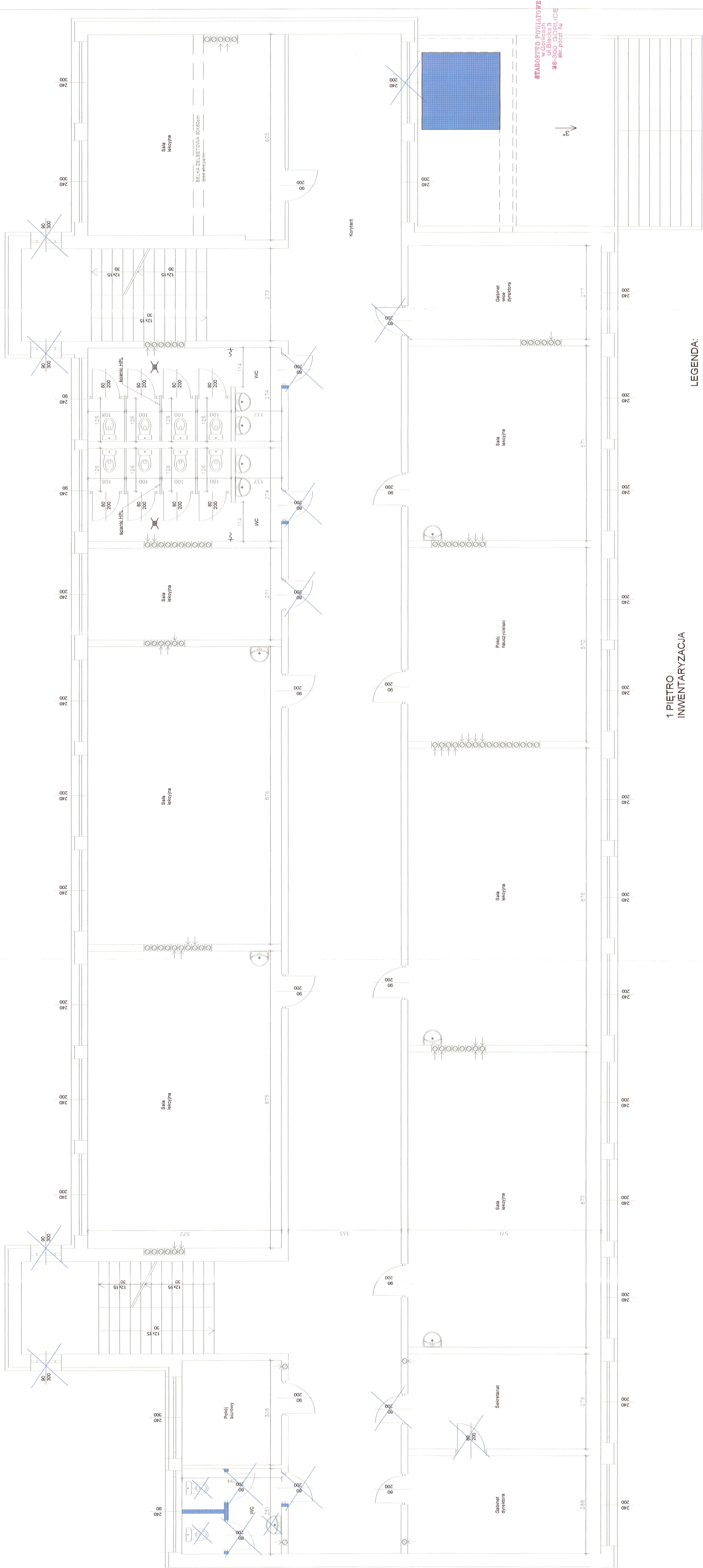


LEGENDA:

- USUNIĘCIE STOLARKI
- WYBURZENIA
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY I STROPY
- OBZAR POZA OPRACOWANIEM (ODZIELNIA STREFA POZAROWA)

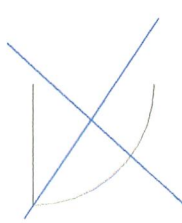



- UWAGI:
- Proszę sporządzić projekty wykonawcze z uwzględnieniem wszystkich wymiarów.
 - Proszę sporządzić projekty wykonawcze z uwzględnieniem wszystkich wymiarów.
 - Wymiar podany w [cm]

| | | | |
|--|--|--------------|------------|
| Budynek jest w pełni przystosowany dla osób niepełnosprawnych, zgodnie z przepisami o dostępie do obiektów publicznych dla osób niepełnosprawnych, zgodnie z przepisami o dostępie do obiektów publicznych dla osób niepełnosprawnych, zgodnie z przepisami o dostępie do obiektów publicznych dla osób niepełnosprawnych. | | | |
| Obiekt: | Budynek jest w pełni przystosowany dla osób niepełnosprawnych, zgodnie z przepisami o dostępie do obiektów publicznych dla osób niepełnosprawnych, zgodnie z przepisami o dostępie do obiektów publicznych dla osób niepełnosprawnych. | | |
| Localizacja: | 38-300 Gorlice ul. Biskupa 3 tel. 15 73 10 10 | | |
| Rysunek: | INWENTARYZACJA z elementami do wyburzenia - RZUT PARTERU | | |
| Projektant: | Imię i Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| Wykonawca: | Imię i Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| Weryfikator: | Imię i Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| Redaktor: | Imię i Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| Skala: | 1:50 | Data: | 06.05.2022 |
| Strona: | A1 | Strona: | 2 |
| PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | | |



1 PIĘTRO
INWENTARYZACJA

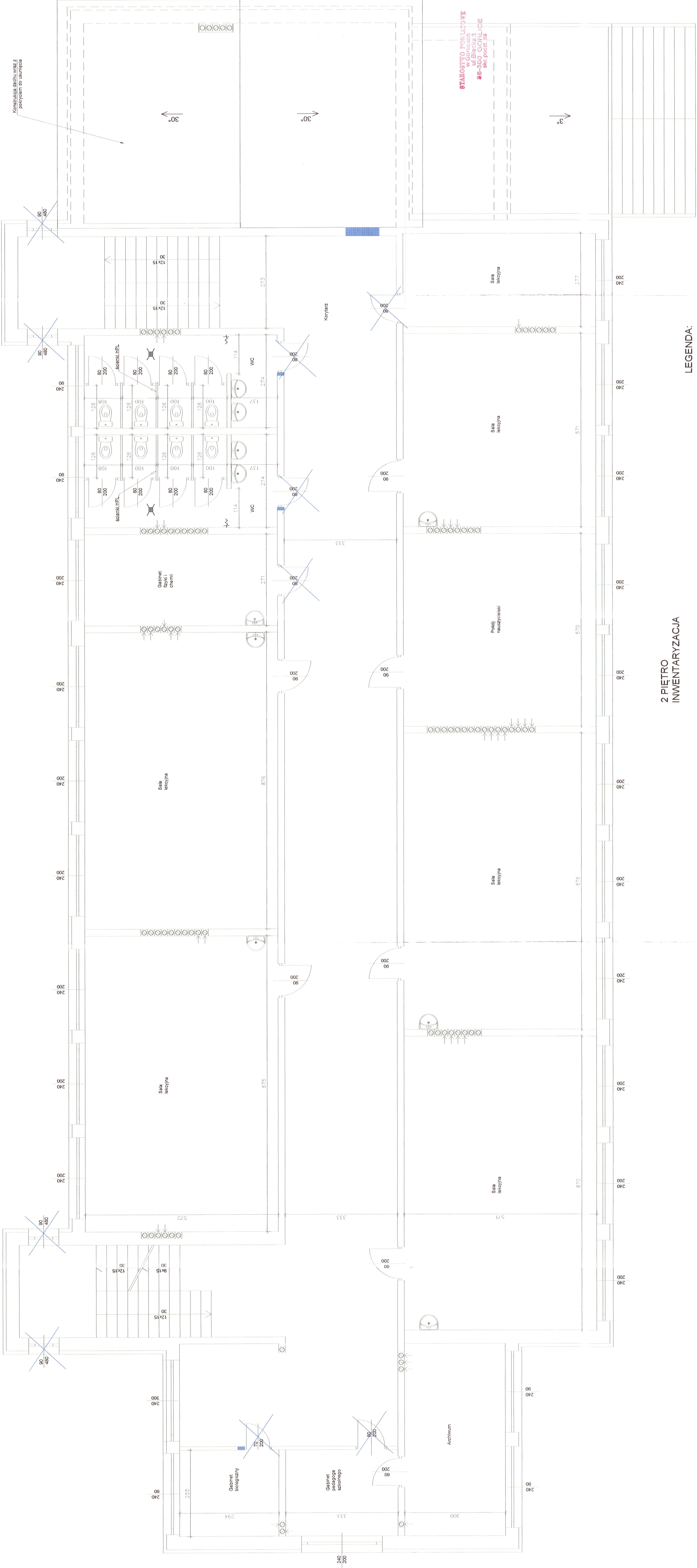
LEGENDA:

- USUNIECIE STOLARKI
- WYBURZENIA
- STNIECIE ŚCIANY I STROPY
- OBSZAR POZA OPRACOWANIEM (ODDZIAŁOWA STREFA POŻAROWA)

- UWAGI:
- Podczas sporządzania projektu wykonanych zostały wymiary.
 - Wykonano na podstawie rysunku technicznego i rysunku branżowego.
 - Wymiary podane w (cm).

STABOŚĆ POWIĄTOWA
w Górnicy
38-300 GÓRNICZE
ul. Piłkarska 5, dz. nr ewid. 180354/180340

| | | | |
|---|---|---------------|--------|
| Budowa platformy platformy osobowej wraz z dostawieniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częścią techniczną i budowlaną na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Stworzenie warunków potrzebnych dla osób niepełnosprawnych" w Górnicy | | | |
| Obiet: | | | |
| Lokalizacja: | 38-300 Górnice, ul. Piłkarska 5, dz. nr ewid. 180354/180340 | | |
| Rysunek: | INWENTARYZACJA z elementami do wyburzenia - RZUT 1 PIĘTRA | | |
| Projektant: | Imię i Nazwisko | Nr. spr. bud. | Podpis |
| Projektant: | mgr inż. Krzysztof Piel | POWIAZANIE | |
| Sprawdził: | mgr inż. Krzysztof Piel | 119 | |
| Wzrost: | | | |
| PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | 08.05.2022 | A1 |
| | | 1:50 | 3 |



LEGENDA:

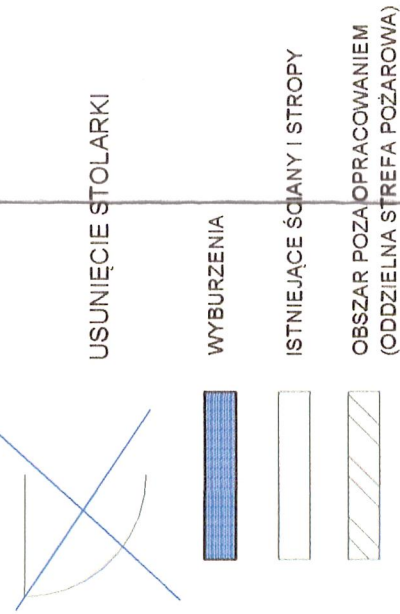
- USUNIĘCIE STOLARKI
- WYBURZENIA
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY I STROPY
- OBŚZAR POZA OPRACOWANIEM (ODDZIENA STREFA POŻAROWA)

- UWAGI:
- Podczas sporządzania projektu wykonawczego należy wykonać:
 - Wykonać projekt wykonawczy z opisanymi wymiarami i rysunkami technicznymi i
 - Wymiary podane w [m]

| | | | |
|--------------|--|---|--|
| Opis: | | Budowa piętrowej platformy osobowej wraz z dołączeniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częścią nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania: "Opracowanie projektu budowlanego i wykonanie robót budowlanych polegających na budowie i wykończeniu budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Jeleńskiej 3 w Górlicach" | |
| Lokalizacja: | | 30-300 Górlice, ul. Piłkarska 8, dz. nr ewid. 1803541/180340 | |
| Ryzyko: | | INWENTARYZACJA z elementami do wyburzenia - RZUT 2 PIĘTRA | |
| Projektant: | | Branża | |
| Sprawdził: | | Nr upr. bud. | |
| Zaaw: | | Podpis | |
| | | Początek projektu | |
| | | Data | |
| | | 1:50 | |
| | | A1 | |
| | | 5544960 | |
| | | 4 | |



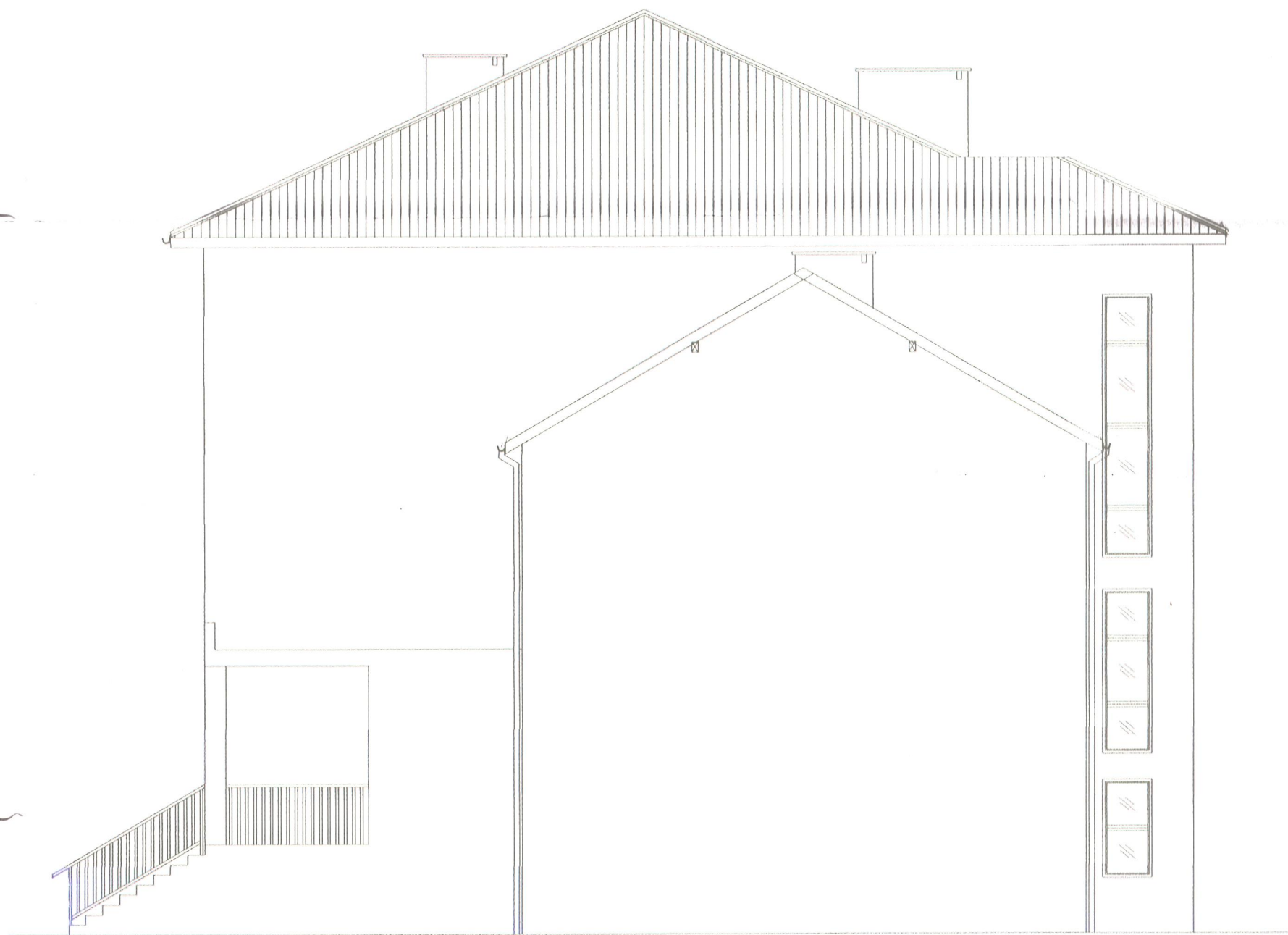
LEGENDA:



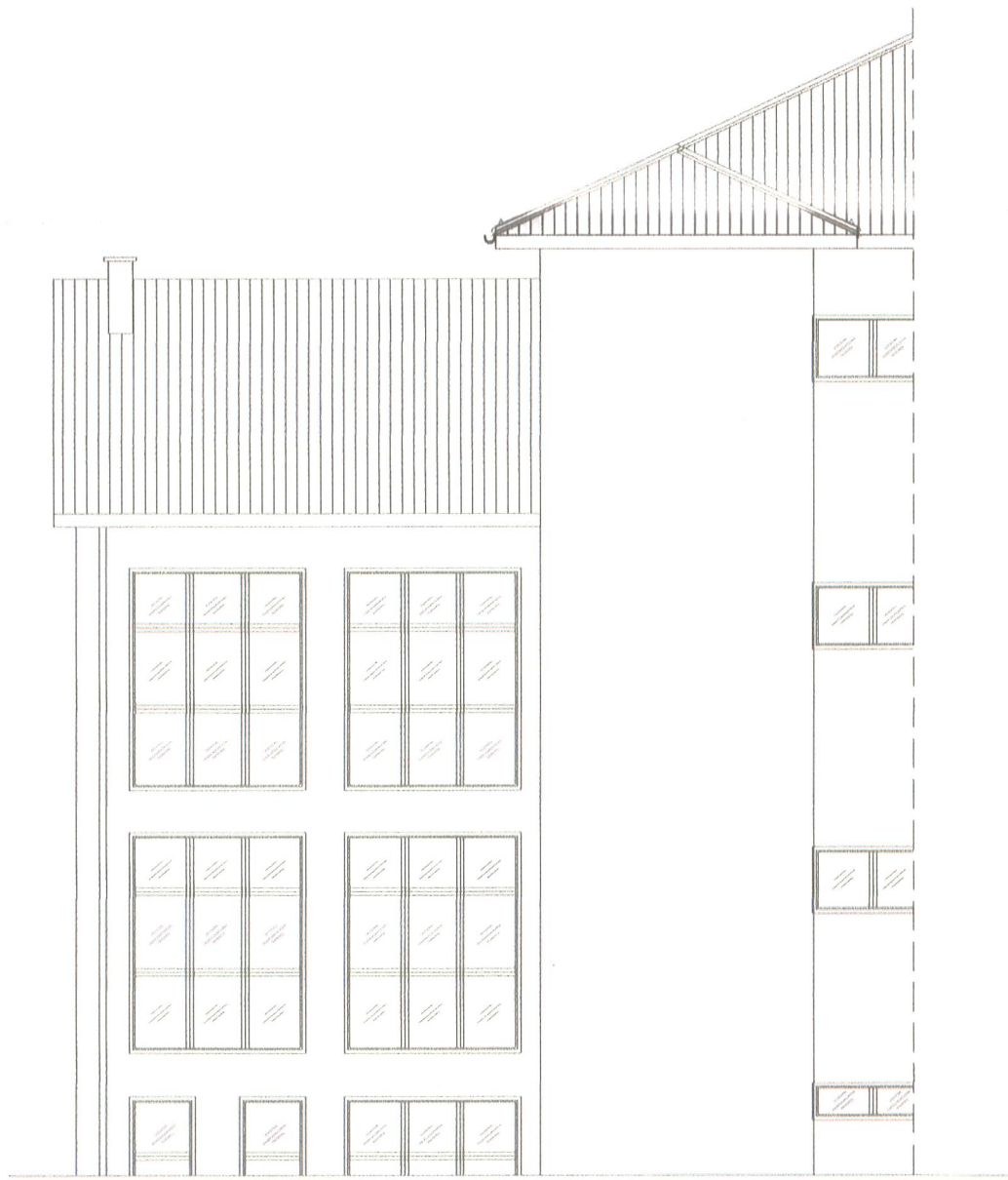
UWAGI:

1. Podczas sporządzania projektów wykonawczych wszystkie wymiary zwiniać/ywać na budowie
2. Dokumentację rozpatrywać łącznie z opisami technicznymi i rysunkami branżowymi
3. Wymiary podano w [cm]

[illegible]



ELEWACJA
PÓŁNOCNO-WSCHODNIA
INWENTARYZACJA



ELEWACJA
PÓŁNOCNO-ZACHODNIA
INWENTARYZACJA

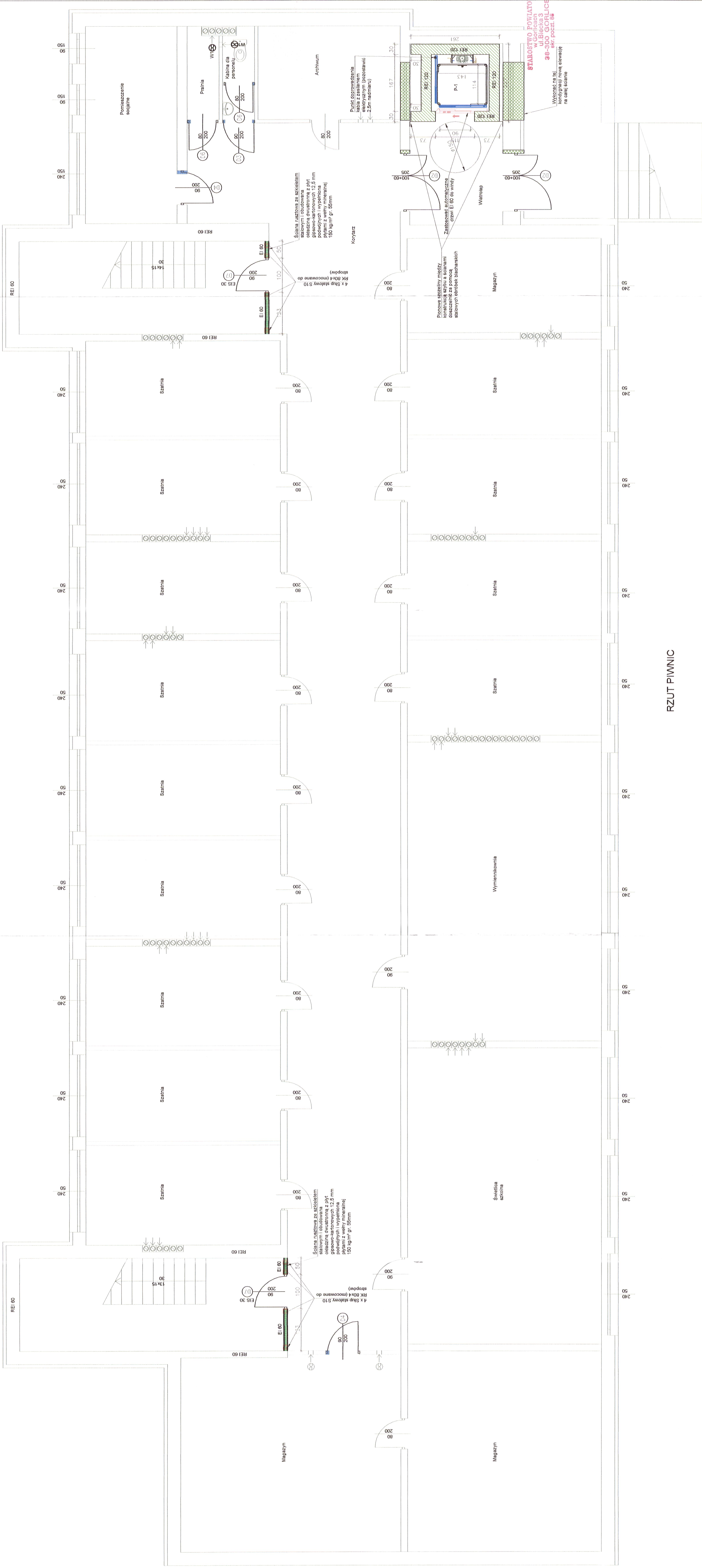


ELEWACJA
PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA
INWENTARYZACJA

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 88

LEGENDA:

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|------------------|------------------------|----------|
| Obiekt: | Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych" | | | | |
| Lokalizacja: | 38-300 Gorlice, ul. Piękna 9, dz. nr ewid. 1803/54 i 1803/40 | | | | |
| Rysunek: | INWENTARYZACJA - ELEAWACJE | | | | |
| | Imię i Nazwisko | Branża | Nr upr. bud. | Podpis | |
| Projektował: | mgr inż. Mirosław Prędki | | POK/0035/POOK/13 | | |
| Sprawdzał: | mgr inż. Agnieszka Prędki | | 1/19 | | |
| Stadium: | | | Data: | Skala: | Nr rys.: |
| PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | | 08.09.2022 | 1:100
A2
594x420 | 6 |

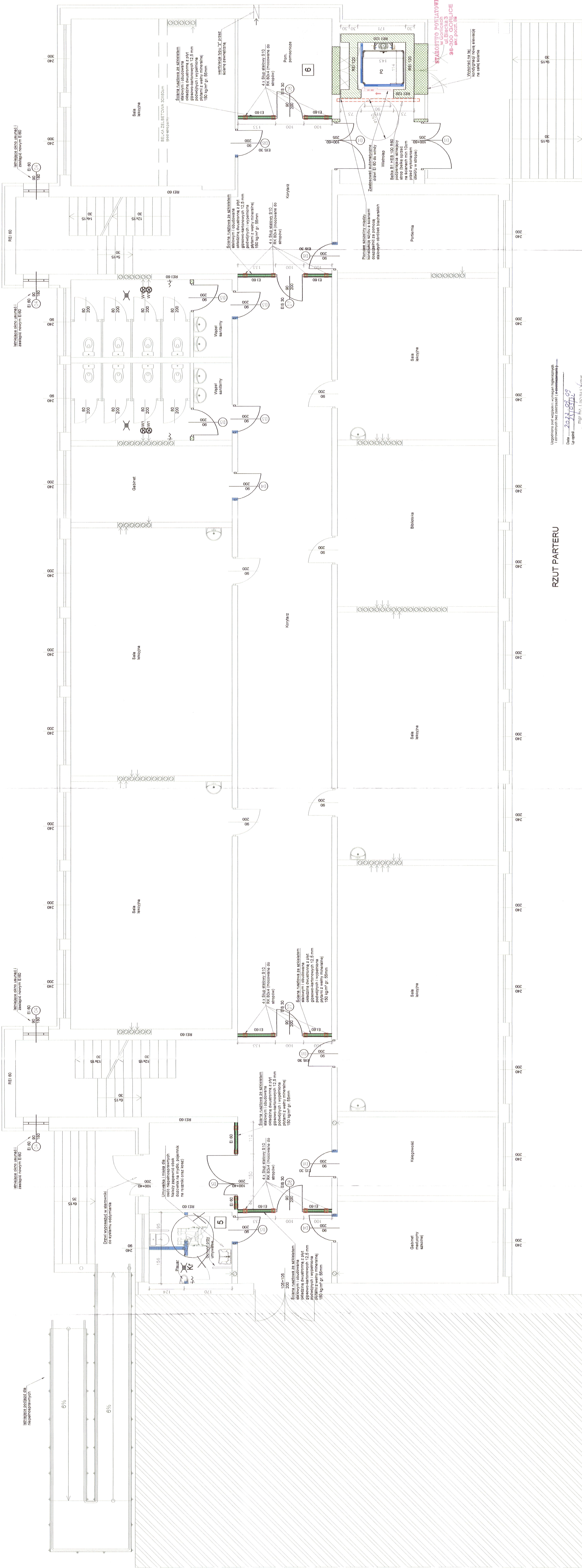


LEGENDA:

- W1 WENTYLATOR WYWIEWNY 100x30h 70Pa
(czasowosc pracy zwrotne na kanał)
- WYBURZENIA
- Projekowana ściana z płyt G-K na słabym
ruście i wypełnieniem wełną mineralną
- PROJEKTOWANY TRZOSN Z PUSTAKA
CERAMICZNEGO gr. 30cm
- PROJEKTOWANE ŚCIANY ORAZ WYPEŁNIENIA
OTWORÓW Z BŁOCKA Z BETONU
KONKRETEJNOŚĆ ODM. 600
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY I STROPY

- UWAGI:
1. Rozróżnienie projektów wykonawczych wszystkich wymiarów
 2. Zwiększenie rozmiarów na budowie
 3. Wymiary podane w [cm]

| | | | |
|----------------------------|---|-------------|----------------------|
| Obekt: | Budowa platformy podłogowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częścią nadbudowę budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych" | | |
| Localizacja: | 38-300 Gorlice, ul. Piłsudskiego 9, dz. nr ewid. 1830364 i 1830340 | | |
| Rysunek: | RZUT PIWNIC | | |
| Imię i Nazwisko: | Bratka | Nazwa bud. | Podoba |
| Projektował: | mgr inż. Jacek Góral | Stwierdził: | mgr inż. Jacek Góral |
| Sprawił: | mgr inż. Jacek Góral | Uchwałył: | mgr inż. Jacek Góral |
| Stwierdził: | mgr inż. Jacek Góral | Uchwałył: | mgr inż. Jacek Góral |
| PROJEKT | | 08.09.2022 | |
| ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | 1:50 | |
| | | A1 | |
| | | 554x660 | |
| | | 7 | |



RZUT PARTERU

LEGENDA:

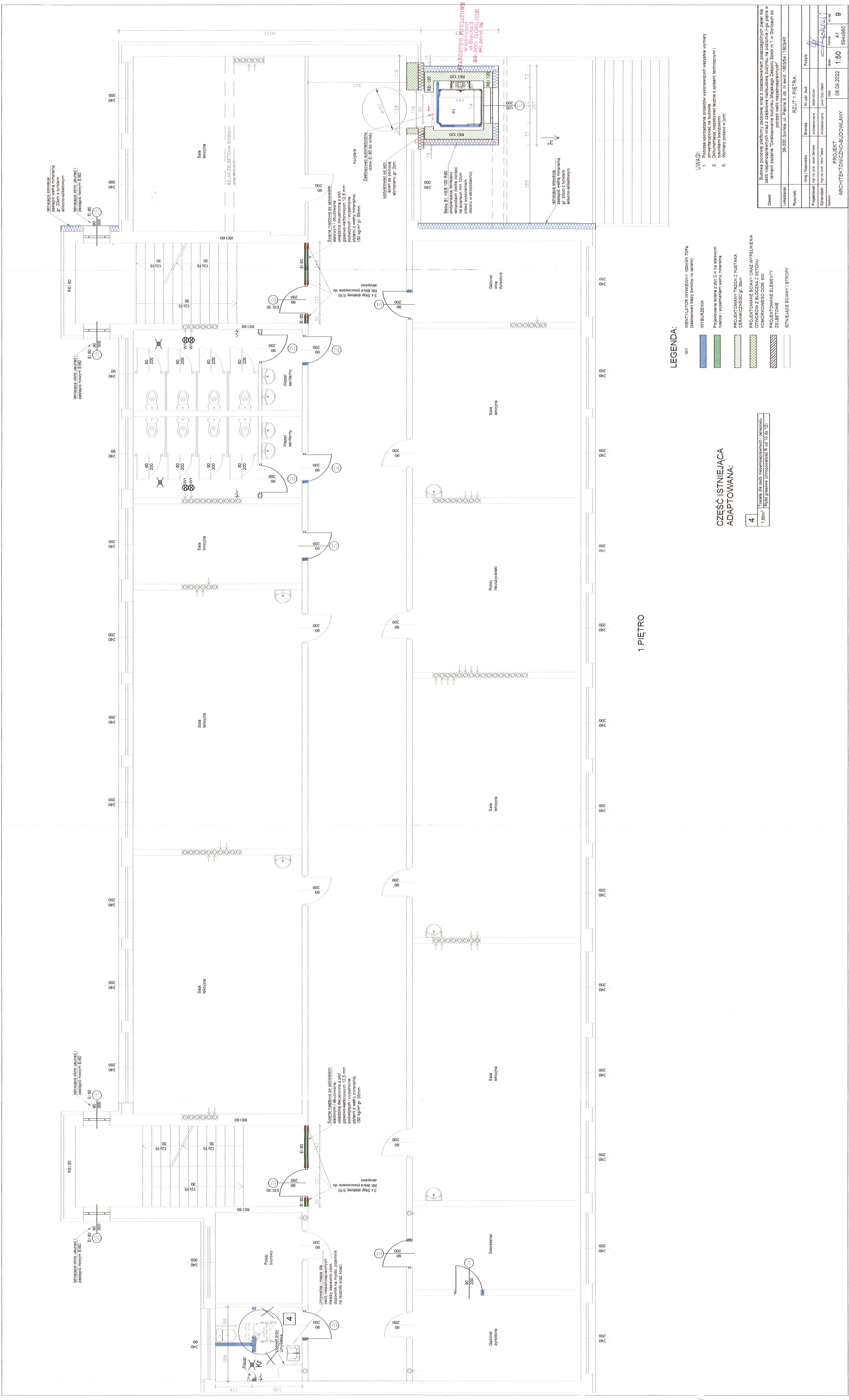
- W1
- WENTYLATOR WYWIEWNY (długość 700 mm, średnica 100 mm, moc 100 W, napięcie 230 V, częstotliwość 50 Hz, wykonany z tworzywa sztucznego, kolor czarny, zasilany z sieci 230 V/50 Hz)
- WYBURZENIA
- Prace wyburzeniowe: usunięcie ścian, fundamentów, posadzki, tynków, malowania, itp.
- PROJEKTOWANY TRZOSN Z PUSTAKA
- CERAMICZNEGO gr. 300 mm
- PROJEKTOWANE ŚCIANY ORAZ WYPEŁNIENIA
- OTWORÓW Z BŁOCKA Z BETONU
- KOMORKOWEGO COM 600
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY I STROPY
- CASOS POCZĄTKOWY I STROPY
- ROZBUDOWA STROPU (ROZBUDOWA STROPU)

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA
ADAPTOWANA:

| | |
|---|--|
| 5 | Ściana zewnętrzna z cegły, tynk, malowanie, itp. |
| 6 | Strop, posadzka, itp. |

- UWAGI:
- Proces sporządzenia projektu wykonawczego wymaga wymiarów.
 - Zmianę projektu na budowę.
 - Wymiar podano w [cm].

| | |
|------------------|---|
| Opis: | Budowa nowego budynku, w tym: sala lekcyjna, biblioteka, kuchnia, łazienka, recepcja, schody, rampa, itp. |
| Układ: | 38-300 Góralice, ul. Piłsudskiego 1, 38-300 Góralice |
| Rysunek: | Rzut Parteru |
| Imię i Nazwisko: | Jan Kowalski |
| Stanowisko: | Architekt |
| Projektant: | Jan Kowalski |
| Sprowadzi: | Jan Kowalski |
| Data: | 2023.03.09 |
| Skala: | 1:50 |
| Wskaz: | 8 |



CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA
ADAPTOWANA:

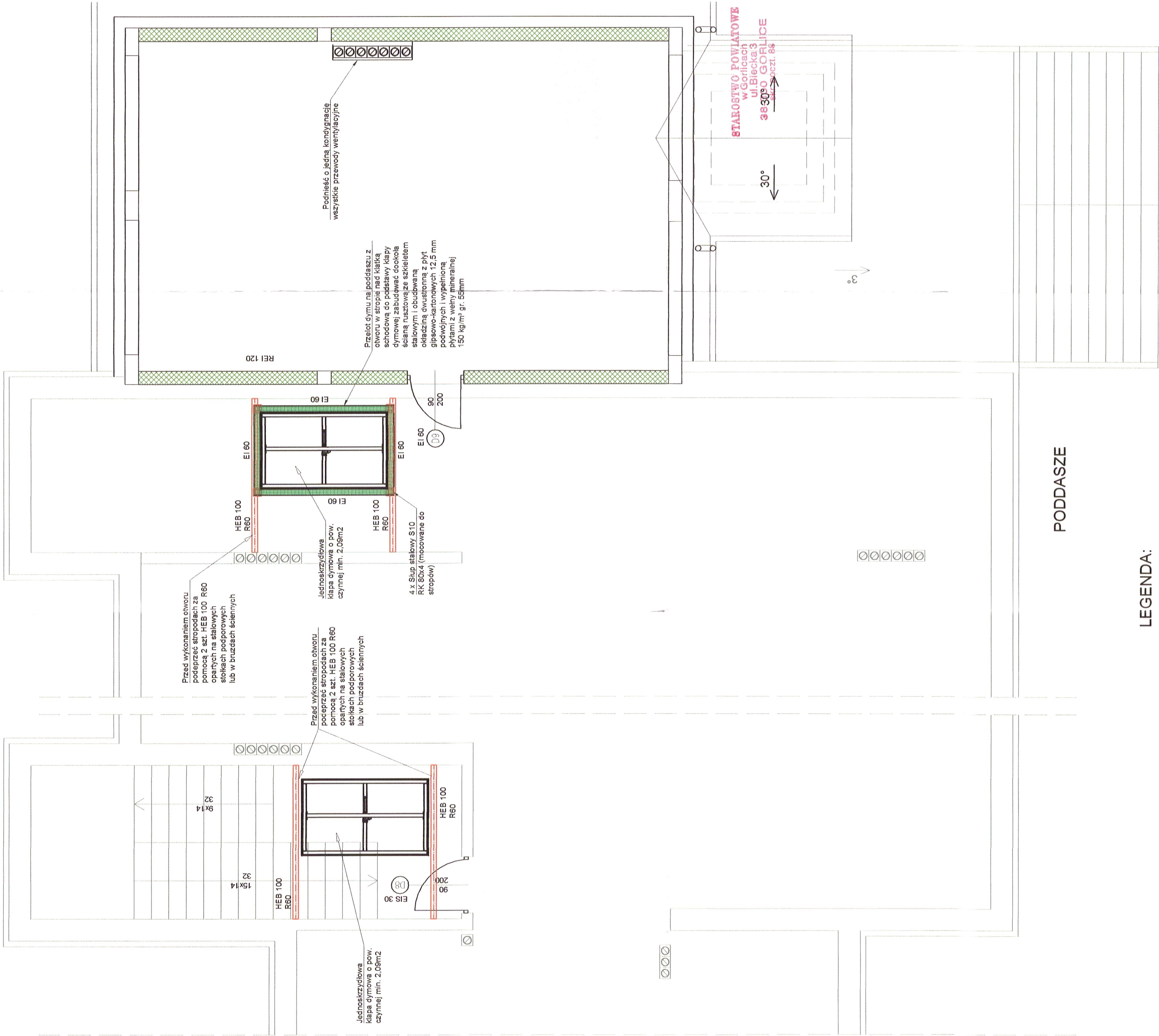
| | |
|---|--|
| 4 | Tabela dla osób niepełnosprawnych i personelu
1,50m ² Płytki gresowe (Grupa wytrzymałości R od 10 do 12) |
|---|--|

LEGENDA:

- W1 WENTYLATOR WYWIEWNY 100m3/h TOPa
(zasosowane ślasy zwrotne na zewnątrz)
- WYBURZENIA
- Projekowana ściana z płyt G-K na słabym
rozciągu i wypełnieniem wełną mineralną
- PROJEKTOWANY TRZOSZ Z PUSTAKA
Czerwonej cegły gr. 38cm
- PROJEKTOWANE ŚCIANY ORAZ WYPEŁNIENIA
OTWORÓW Z BLOCZKA Z BETONU
KONKRETOCHOWO ODM. 600
- PROJEKTOWANE ELEMENTY
ZŁĘCZOWE
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY I STROPY

- UWAGI:
- Podczas sporządzania projektów wykonawczych uwzględnić wymiary
 - zintensyfikować na budowie
 - zintensyfikować na budowie
 - Wymiary podano w [cm]

| | | | |
|----------------------------|--|--------------|--------|
| Obekt: | Budowa nowego platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częścią nadbudowę budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych" | | |
| Localizacja: | 38-300 Gorlice, ul. Piłsudskiego 9, dz. nr ewid. 183354/183340 | | |
| Rysunek: | RZUT 1 PIĘTRA | | |
| Imię i Nazwisko: | Grzegorz | Nr upr. bud. | Podpis |
| Projektant: | mgr inż. Janusz Górecki | Specjalność | |
| Sprawdził: | mgr inż. Piotr Wójcik | Akceptacja | |
| Skala: | 1:50 | Format: | A1 |
| Data: | 08.09.2022 | Strona: | 9 |
| ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | | |

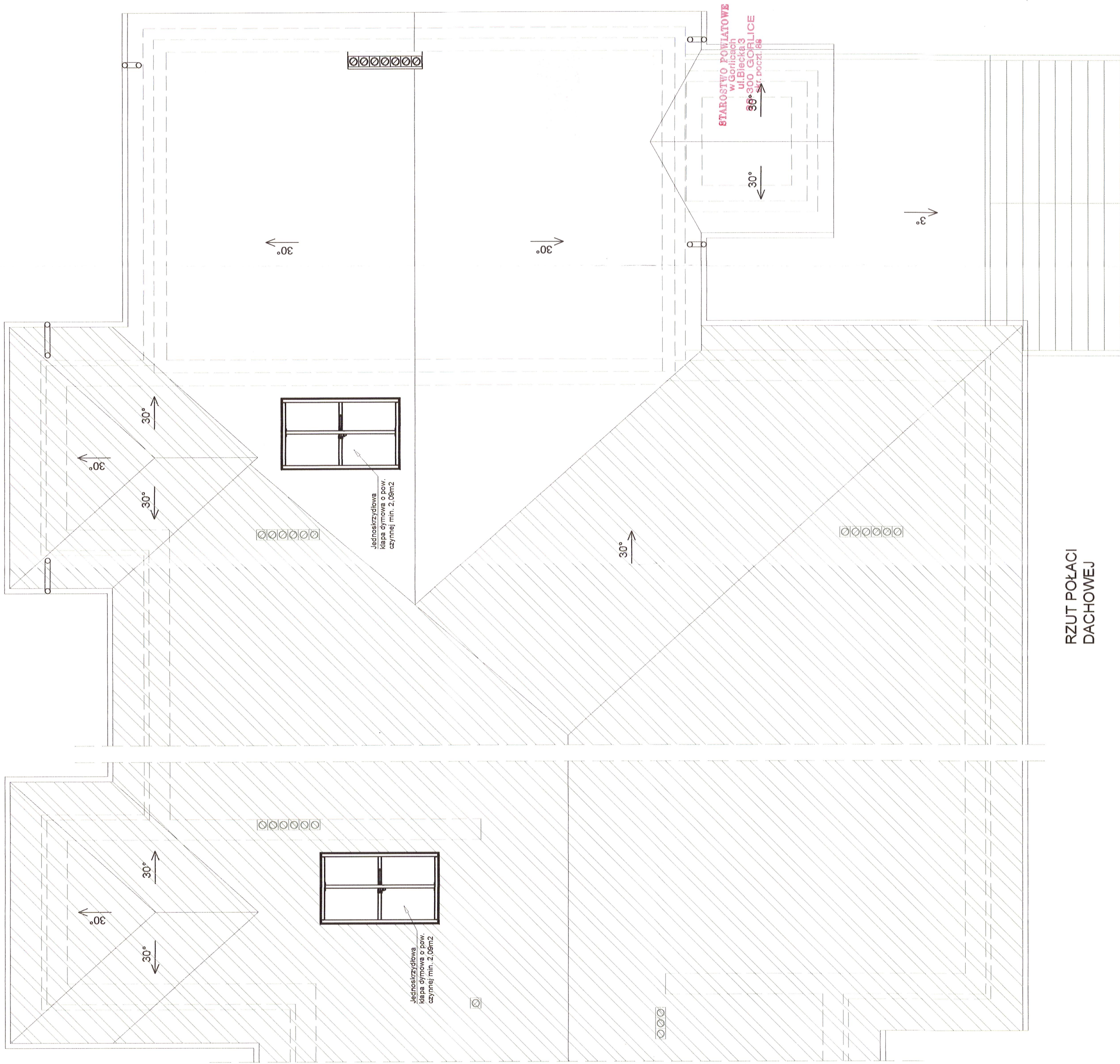


LEGENDA:

- USUNIĘCIE STOLARKI
- WYBURZENIA
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY I STROPY
- OBSZAR POZA OPRACOWANIEM (ODDZIELNA STREFA POŻAROWA)

- UWAGI:
- Podczas sporządzania projektów wykonawczych wszystkie wymiary zwinventaryzować na budowie
 - Dokumentację rozpatrywać łącznie z opisami technicznymi i rysunkami branżowymi
 - Wymiary podano w [cm]

| | | | | | |
|----------------------------|--|------------------|-----------------|-------------|----|
| Obiekt: | Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częścią nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych" | | | | |
| Lokalizacja: | 39-300 Gorlice, ul. Piłkna 9, dz. nr ewid. 1803/54 i 1803/40 | | | | |
| Rysunek: | RZUT PODDASZA | | | | |
| Projektował: | Imię i Nazwisko | Branża | Nr upr. bud. | Podpis | |
| Sprawdził: | mgr inż. arch. Jacek Gancarz | Architektoniczna | 28301/OUW | [Signature] | |
| Stadium: | mgr inż. arch. Irena Tolarz | Architektoniczna | UAN-7342-109/01 | [Signature] | |
| Projekt | | | 08.09.2022 | 1:50 | A2 |
| ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | | | | 11 |



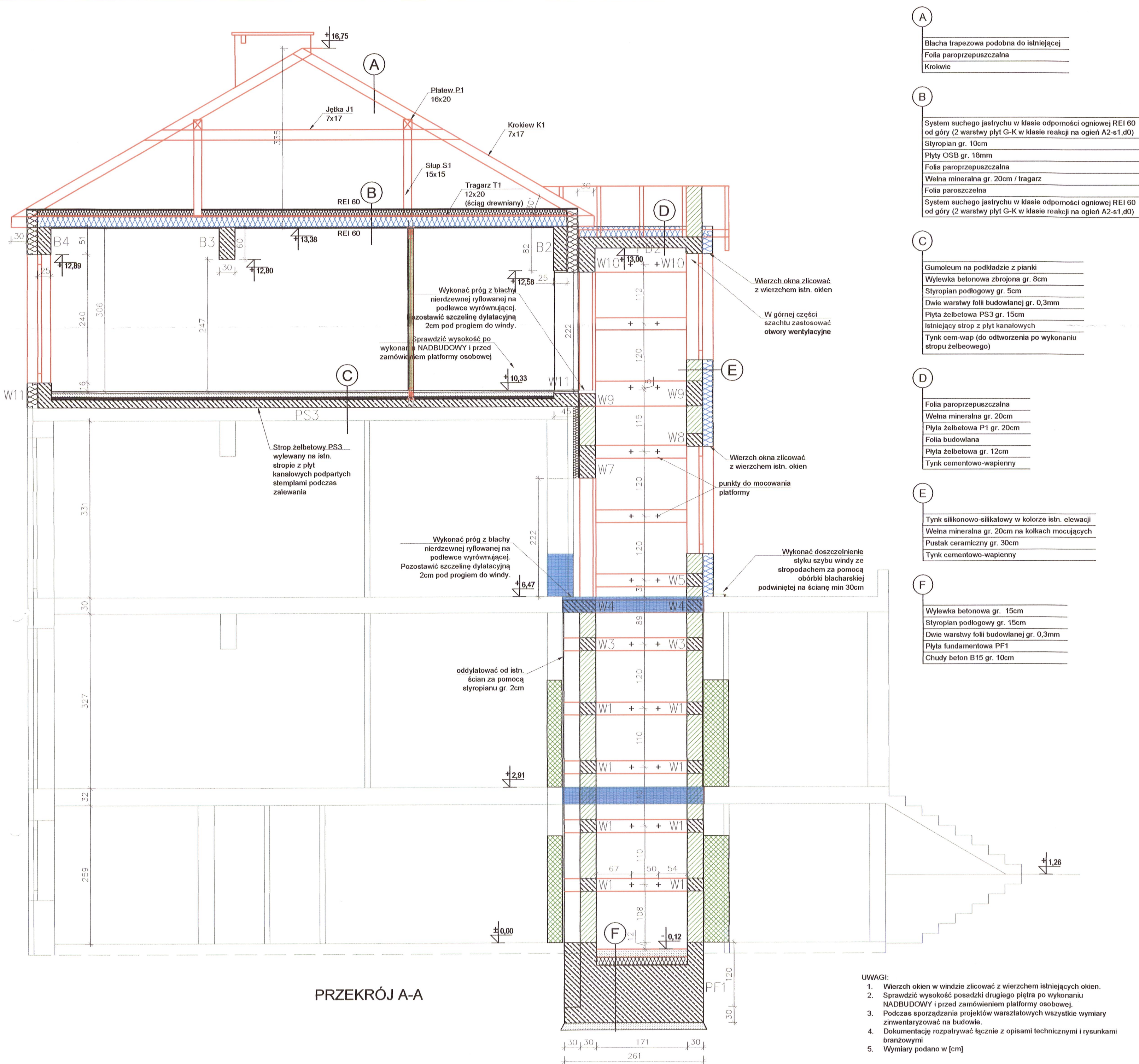
UWAGI:

- Podczas sporządzania projektów wykonawczych wszystkie wymiary zwinetyzować na budowie
- Dokumentację rozpatrywać łącznie z opisami technicznymi i rysunkami branżowymi
- Wymiary podano w [cm]

LEGENDA:

- POŁĄCZ PROJEKTOWANA
- POŁĄCZ ISTNIEJĄCA

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|------------------|----------------|-------------|--|------|--|----|--|--|
| Opis: | Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częścią nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych" | | | | | | | | | |
| Lokalizacja: | 36-300 Gorlice, ul. Piłkna 9, dz. nr ewid. 1803/54 i 1803/40 | | | | | | | | | |
| Rysunek: | RZUT POŁĄCI DACHOWEJ | | | | | | | | | |
| Projektant: | Imię i Nazwisko | Branża | Nr upr. bud. | Podpis | | | | | | |
| Sprawdził: | mgr inż. arch. Jacek Gancarz | Architektoniczna | 2830/IDUW | [Signature] | | | | | | |
| Stadium: | mgr inż. arch. Jacek Gancarz | Architektoniczna | UAN-7542-10891 | [Signature] | | | | | | |
| Data: | | | | 08.09.2022 | | 1:50 | | A2 | | |
| Skala: | | | | 08.09.2022 | | 1:50 | | A2 | | |
| Projekt: | | | | 08.09.2022 | | 1:50 | | A2 | | |
| Architektoniczno-Budowlany | | | | 08.09.2022 | | 1:50 | | A2 | | |



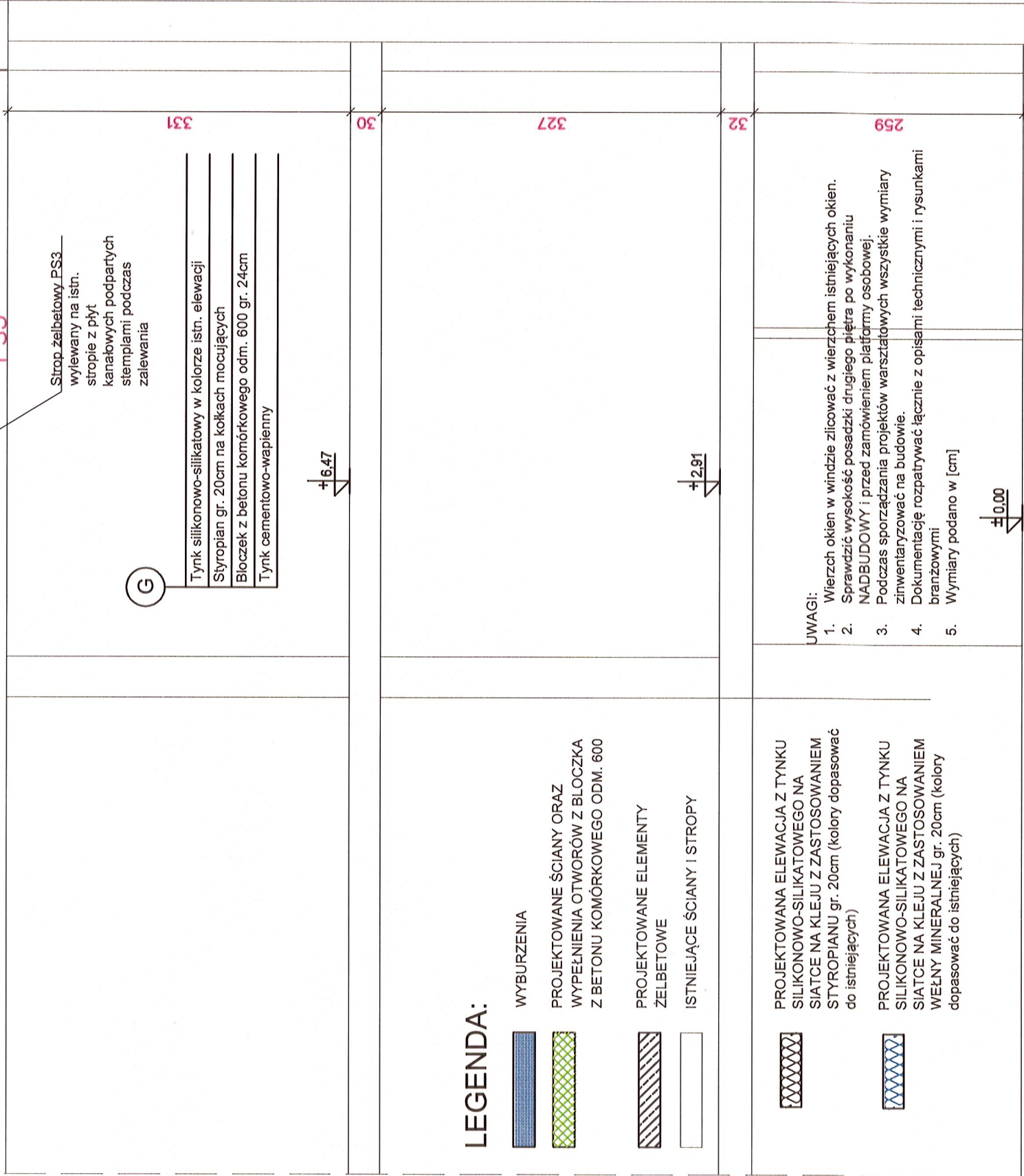
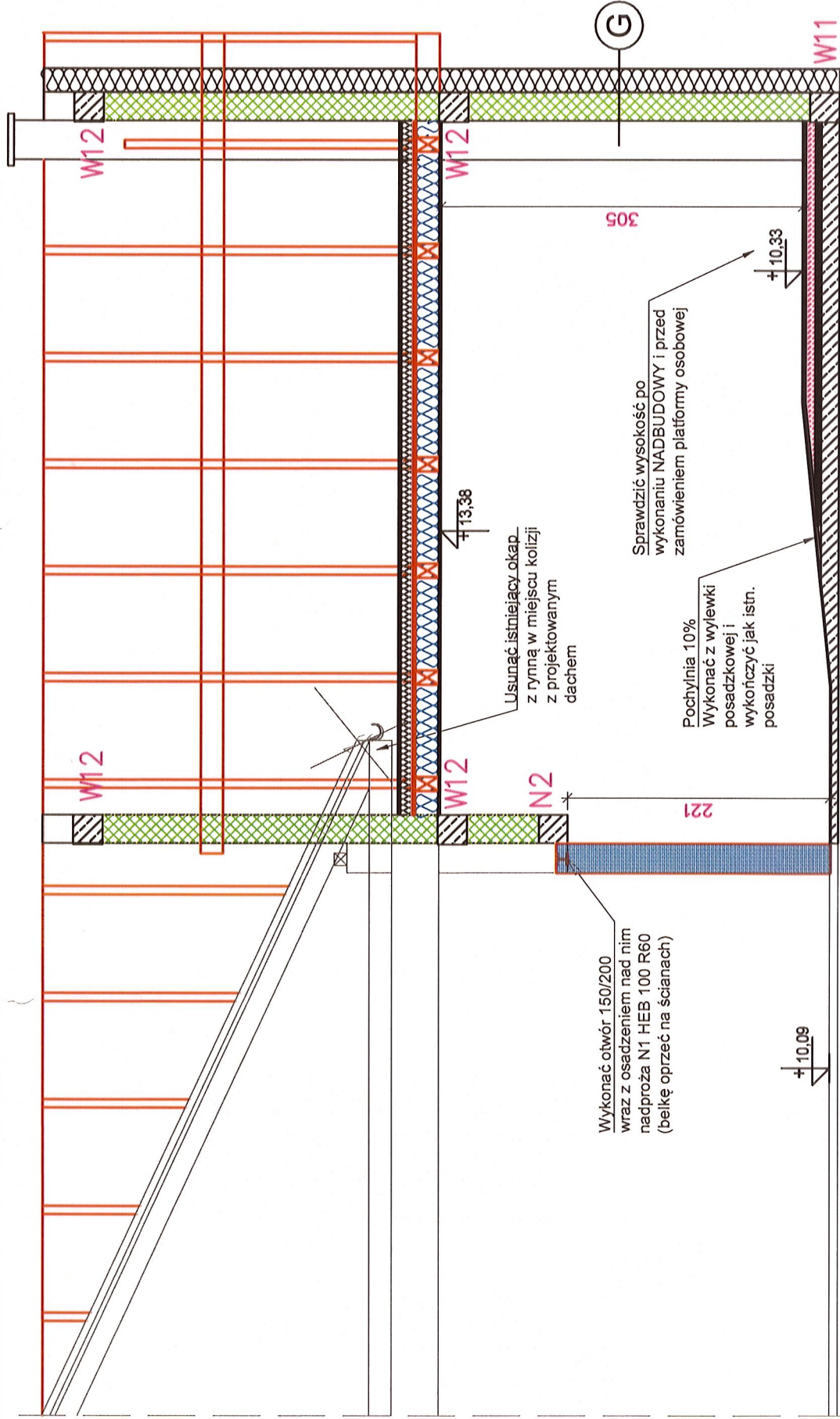
- A**
- Blacha trapezowa podobna do istniejącej
Folia paroprzepuszczalna
Krokwie
- B**
- System suchego jastrychu w klasie odporności ogniowej REI 60 od góry (2 warstwy płyt G-K w klasie reakcji na ogień A2-s1,d0)
Styropian gr. 10cm
Płyty OSB gr. 18mm
Folia paroprzepuszczalna
Wełna mineralna gr. 20cm / tragarz
Folia paroszczelna
System suchego jastrychu w klasie odporności ogniowej REI 60 od góry (2 warstwy płyt G-K w klasie reakcji na ogień A2-s1,d0)
- C**
- Gumoleum na podkładzie z pianki
Wylewka betonowa zbrojona gr. 8cm
Styropian podłogowy gr. 5cm
Dwie warstwy folii budowlanej gr. 0,3mm
Płyta żelbetowa PS3 gr. 15cm
Istniejący strop z płyt kanałowych
Tynk cem-wap (do odtworzenia po wykonaniu stropu żelbetowego)
- D**
- Folia paroprzepuszczalna
Wełna mineralna gr. 20cm
Płyta żelbetowa P1 gr. 20cm
Folia budowlana
Płyta żelbetowa gr. 12cm
Tynk cementowo-wapienny
- E**
- Tynk silikonowo-silikatowy w kolorze istn. elewacji
Wełna mineralna gr. 20cm na kolkach mocujących
Pustak ceramiczny gr. 30cm
Tynk cementowo-wapienny
- F**
- Wylewka betonowa gr. 15cm
Styropian podłogowy gr. 15cm
Dwie warstwy folii budowlanej gr. 0,3mm
Płyta fundamentowa PF1
Chudy beton B15 gr. 10cm

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 68

- LEGENDA:**
- WYBURZENIA
 - PROJEKTOWANA ŚCIANA Z PŁYT G-K NA STAŁOWYM RUSZCIE I WYPEŁNIENIEM WEŁNĄ MINERALNĄ GR. 12CM
 - PROJEKTOWANY TRZON Z PUSTAKA CERAMICZNEGO gr. 30cm
 - PROJEKTOWANE ŚCIANY ORAZ WYPEŁNIENIA OTWORÓW Z BŁOCZKA Z BETONU KOMÓRKOWEGO ODM. 600
 - PROJEKTOWANE ELEMENTY ŻELBETOWE
 - ISTNIEJĄCE ŚCIANY I STROPY
 - PROJEKTOWANA ELEWACJA Z TYNKU SILIKONOWO-SILIKATOWEGO NA SIATCE NA KLEJU Z ZASTOSOWANIEM STYROPIANU gr. 20cm (kolory dopasować do istniejących)
 - PROJEKTOWANA ELEWACJA Z TYNKU SILIKONOWO-SILIKATOWEGO NA SIATCE NA KLEJU Z ZASTOSOWANIEM WEŁNY MINERALNEJ gr. 20cm (kolory dopasować do istniejących)

- UWAGI:**
- Wierzch okien w windzie zlicować z wierzchem istniejących okien.
 - Sprawdzić wysokość posadzki drugiego piętra po wykonaniu NADBUDOWY i przed zamówieniem platformy osobowej.
 - Podczas sporządzania projektów warsztatowych wszystkie wymiary zinventaryzować na budowie.
 - Dokumentację rozpatrywać łącznie z opisami technicznymi i rysunkami branżowymi
 - Wymiary podano w [cm]

| | | | | |
|--------------|--|------------------|-----------------|------------|
| Opis: | Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych" | | | |
| Lokalizacja: | 38-300 Gorlice, ul. Piękna 9, dz. nr ewid. 1803/54 i 1803/40 | | | |
| Rysunek: | PRZĘKRÓJ A-A | | | |
| Projektował: | mgr inż. arch. Jacek Gancarz | Architektoniczna | 28301/DJW | |
| Sprawił: | mgr inż. arch. Irena Tokarz | Architektoniczna | UAN-7342-109/91 | |
| Stadium: | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | Data: | 08.09.2022 |
| | | | Skala: | 1:50 |
| | | | Format: | A2 594x420 |
| | | | Nr rys.: | 13 |



LEGENDA:

- WYBURZENIA
- PROJEKTOWANE ŚCIANY ORAZ WYPEŁNIENIA OTWORÓW Z BLOCZKA Z BETONU KOMÓRKOWEGO ODM. 600
- PROJEKTOWANE ELEMENTY ŻELBETOWE
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY I STROPY

- PROJEKTOWANA ELEWACJA Z TYNKU SILIKONOWO-SILIKATOWEGO NA SIATCE NA KLEJU Z ZASTOSOWANIEM STYROPIANU gr. 20cm (kolory dopasować do istniejących)
- PROJEKTOWANA ELEWACJA Z TYNKU SILIKONOWO-SILIKATOWEGO NA SIATCE NA KLEJU Z ZASTOSOWANIEM WEŁNY MINERALNEJ gr. 20cm (kolory dopasować do istniejących)

- UWAGI:
- Wierch okien w windzie zliczować z wierzchem istniejących okien.
 - Sprawdzić wysokość posadzki drugiego piętra po wykonaniu NADBUDOWY i przed zamówieniem platformy osobowej.
 - Podczas sporządzania projektów warsztatowych wszystkie wymiary zinventaryzować na budowie.
 - Dokumentację rozpatrywać łącznie z opisami technicznymi i rysunkami branżowymi
 - Wymiary podano w [cm]

PRZEKRÓJ B-B

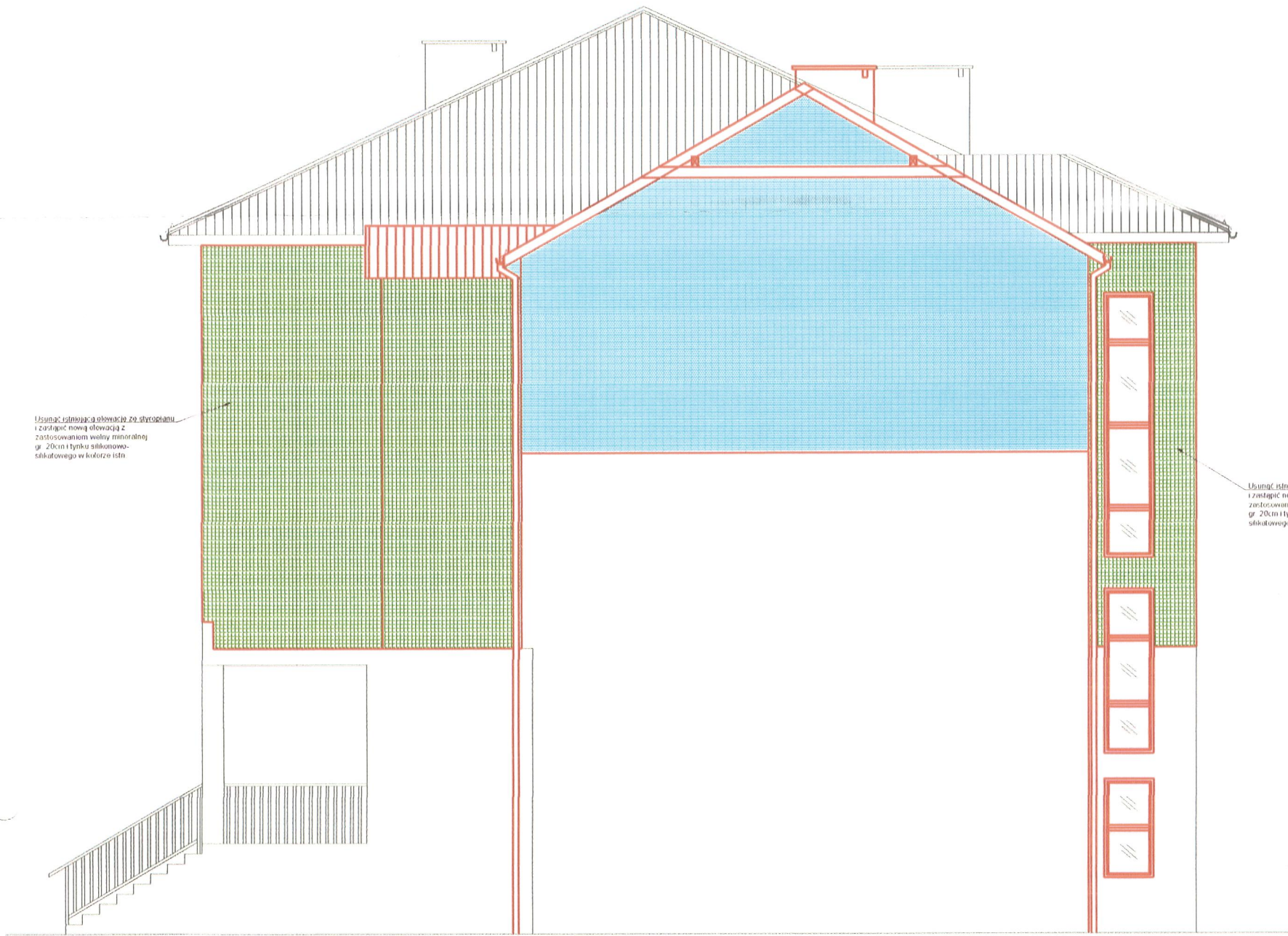
| | | | |
|--------------|--|--|--|
| Obiekt: | Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częścią nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych" | | |
| Lokalizacja: | 38-300 Gorlice, ul. Piękna 9, dz. nr ewid. 1803/54 i 1803/40 | | |

PRZEKRÓJ B-B

| | | | |
|------------------------------|------------------|-----------------|--------|
| Imię i Nazwisko | Branża | Nr upr. bud. | Podpis |
| mgr inż. arch. Jacek Gancarz | Architektoniczna | 283/01/DUW | |
| mgr inż. arch. Irena Tokarz | Architektoniczna | UAN-7342-109/91 | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|------------------------------------|--|-------|------------|--------|------|---------|------------|----------|----|
| Stadium: | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | Data: | 08.09.2022 | Skala: | 1:50 | Format: | A3 420x297 | Nr rys.: | 14 |
|----------|------------------------------------|--|-------|------------|--------|------|---------|------------|----------|----|

STAROSTWO POKRÓJOWE
w Gorlicach
ul. Biedka 1
38-300 Gorlice
skr. poczt. 100



ELEWACJA
PÓŁNOCNO-WSCHODNIA





ELEWACJA
PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



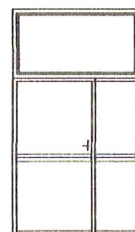
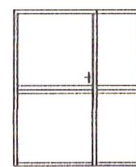


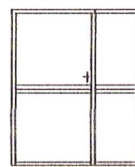




ELEWACJA
POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

LEGENDA:

-  PROJEKTOWANA ELEWACJA Z TYNKU SILIKONOWO-SILIKATOWEGO NA SIATCE NA KLEJU Z ZASTOSOWANIEM STYROPIANU gr. 20cm (kolory dopasować do istniejących)
-  PROJEKTOWANA ELEWACJA Z TYNKU SILIKONOWO-SILIKATOWEGO NA SIATCE NA KLEJU Z ZASTOSOWANIEM WŁNY MINERALNEJ gr. 20cm (kolory dopasować do istniejących)

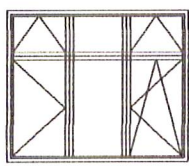
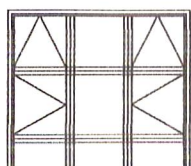
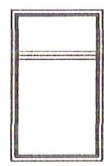



| | | | | | |
|------------------------------------|--|------------------|------------------|--------------|---|
| Obiekt: | Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częścią nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych" | | | | |
| Lokalizacja: | 38-300 Gorlice, ul. Piękna 9, dz. nr ewid. 1803/54 i 1803/40 | | | | |
| Rysunek: | ELEWACJE | | | | |
| Projektował: | mgr inż. arch. Jacek Gancarz | Branża | Architektoniczna | Nr upr. bud. | 283/01/00W |
| Sprawił: | mgr inż. arch. Irena Tokarz | Architektoniczna | UAN-7342-109/91 | Podpis |  |
| Stadium: | | | Data: | Skala: | Format: |
| PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | | 08.09.2022 | 1:100 | A2 594x420 |
| | | | | | Nr rys.: 16 |

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

| SYMBOL | D1 | D2 | D3 | | D4 | | D5 | D6 | | D7 | | D8 | | D9 | | | | |
|-----------------------------------|--|---|--|--|---|----|--|---|--|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| SCHEMAT |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | | | | |
| RODZAJ SKRZYDŁA | dwuskrzydłowe z górnym naświetlem | | dwuskrzydłowe | | L | P | L | P | dwuskrzydłowe | | L | P | L | P | L | P | | |
| ILOŚĆ SZTUK | 2 | | 2 | | 4 | 12 | 5 | 7 | 1 | | 1 | 1 | 0 | 8 | 1 | 6 | 0 | 2 |
| Odporność ogniowa | - | | - | | - | | - | | - | | EIS 30 | | EIS 30 | | EI 60 | | | |
| Typ drzwi | PCV, 5-cio komorowy profil o grubości 75mm | | PCV, 5-cio komorowy profil o grubości 75mm | | MDF lub HDF | | MDF lub HDF | | PCV, 5-cio komorowy profil o grubości 75mm | | MDF lub HDF | | profile z połówkowym przeszkleniem | | stalowe płaszczowe | | stalowe płaszczowe | |
| Wymiar drzwi w świetle ościeżnicy | 1600(1000+600)x2000 | | 1600(1000+600)x2000 | | 900x2000 | | 900x2000 | | 1400(1000+400)x2000 | | 800x2000 | | 900x2000 | | 900x2000 | | 900x2000 | |
| Wymiar naświetla górnego | 1700x900 | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Wymiar drzwi w świetle muru | 1720(1070x650)x2060 | | 1720(1070x650)x2060 | | 1000x2060 | | 1000x2060 | | 1520(1070x450)x2060 | | 900x2060 | | 1000x2060 | | 1000x2060 | | 1000x2060 | |
| Wymiar całkowity | 1780x2960 | | 1780x2120 | | 1060x2090 | | 1060x2090 | | 1580x2120 | | 960x2090 | | 1060x2090 | | 1060x2090 | | 1060x2090 | |
| Ościeżnica | narożnikowa | | narożnikowa | | MDF lub HDF regulowana | | MDF lub HDF regulowana | | narożnikowa | | MDF lub HDF regulowana | | narożnikowa | | narożnikowa | | narożnikowa | |
| Kolor | czerwony | | czerwony | | biały | | biały | | czerwony | | biały | | biały | | biały | | biały | |
| SZKLENIE | Pełne przeszklenie, skrzydło drzwiowe z pakietu 3-szybowego 4mm/Ar16/4mm/Ar16/4mm ze szkła hartowanego (bezpiecznego) z pustką wypełnioną argonem | | Pełne przeszklenie, skrzydło drzwiowe z pakietu 3-szybowego 4mm/Ar16/4mm/Ar16/4mm ze szkła hartowanego (bezpiecznego) z pustką wypełnioną argonem | | - | | - | | Pełne przeszklenie, skrzydło drzwiowe z pakietu 3-szybowego 4mm/Ar16/4mm/Ar16/4mm ze szkła hartowanego (bezpiecznego) z pustką wypełnioną argonem | | - | | Połówkowe przeszklenie, skrzydło drzwiowe z pakietu 3-szybowego 4mm/Ar16/4mm/Ar16/4mm ze szkła hartowanego (bezpiecznego) z pustką wypełnioną argonem | | - | | - | |
| Atesty | Aprobata techniczna ITB, Krajowa Ocena Techniczna (KOT) ITB, Certyfikat KOT ITB | | Aprobata techniczna ITB, Krajowa Ocena Techniczna (KOT) ITB, Certyfikat KOT ITB | | Deklaracja właściwości użytkowych | | Deklaracja właściwości użytkowych | | Aprobata techniczna ITB, Krajowa Ocena Techniczna (KOT) ITB, Certyfikat KOT ITB | | Deklaracja właściwości użytkowych | | Aprobata techniczna ITB, Krajowa Ocena Techniczna (KOT) ITB, Certyfikat KOT ITB | | Aprobata techniczna ITB, Krajowa Ocena Techniczna (KOT) ITB, Certyfikat KOT ITB | | Aprobata techniczna ITB, Krajowa Ocena Techniczna (KOT) ITB, Certyfikat KOT ITB | |
| Wypożażenie | Sterowniki do systemu oddymiania, zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy, ościeżnica, wkładka na klucz budowlany, wkładka patentowa w komplecie z 3 kluczami, skrzydła drzwiowe wraz z dwoma lub trzema zawiasami, dwa bolce antywyważeniowe w skrzydle, klamka czarna na szyldzie pełnym z rdzeniem stalowym, samozamykacz spęzynowy w zawiasie, próg opadający montowany nawierzchniowo na skrzydle, u=0,9 [W/m²K] | | Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy, ościeżnica, wkładka na klucz budowlany, wkładka patentowa w komplecie z 3 kluczami, skrzydła drzwiowe wraz z dwoma lub trzema zawiasami, dwa bolce antywyważeniowe w skrzydle, klamka czarna na szyldzie pełnym z rdzeniem stalowym, samozamykacz spęzynowy w zawiasie, próg opadający montowany nawierzchniowo na skrzydle, u=0,9 [W/m²K] | | Klamka dostosowana do siły dziecka na szyldzie pełnym z rdzeniem stalowym, ościeżnica regulowana, skrzydło drzwiowe pełne z kratką wentylacyjną 325x125mm oraz dwoma lub trzema zawiasami, ślepy próg, nakładki zabezpieczające chroniące przed przypadkowym przytłrząśnięciem lub przeciwwatrzaskowy amortyzator | | Klamka dostosowana do siły dziecka na szyldzie pełnym z rdzeniem stalowym, ościeżnica regulowana, skrzydło drzwiowe pełne z dwoma lub trzema zawiasami, ślepy próg, nakładki zabezpieczające chroniące przed przypadkowym przytłrząśnięciem lub przeciwwatrzaskowy amortyzator | | Sterowniki do systemu oddymiania, zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy, ościeżnica, wkładka na klucz budowlany, wkładka patentowa w komplecie z 3 kluczami, skrzydła drzwiowe wraz z dwoma lub trzema zawiasami, dwa bolce antywyważeniowe w skrzydle, klamka czarna na szyldzie pełnym z rdzeniem stalowym, samozamykacz spęzynowy w zawiasie, próg opadający montowany nawierzchniowo na skrzydle, u=0,9 [W/m²K] | | Klamka dostosowana do siły dziecka na szyldzie pełnym z rdzeniem stalowym, ościeżnica regulowana, skrzydło drzwiowe pełne z kratką wentylacyjną 325x125mm oraz dwoma lub trzema zawiasami, ślepy próg, nakładki zabezpieczające chroniące przed przypadkowym przytłrząśnięciem lub przeciwwatrzaskowy amortyzator | | Elektrotrzymacz, klamka na szyldzie pełnym z rdzeniem stalowym, ościeżnica regulowana, skrzydło drzwiowe przeszkolne z dwoma lub trzema zawiasami, samozamykacz spęzynowy w zawiasie, uszczelka pęczniająca, próg opadający montowany nawierzchniowo na skrzydle | | Klamka na szyldzie pełnym z rdzeniem stalowym, ościeżnica regulowana, skrzydło drzwiowe pełne z dwoma lub trzema zawiasami, samozamykacz spęzynowy w zawiasie, uszczelka pęczniająca, próg opadający montowany nawierzchniowo na skrzydle | | Klamka dostosowana do siły dziecka na szyldzie pełnym z rdzeniem stalowym, ościeżnica regulowana, skrzydło drzwiowe pełne z dwoma lub trzema zawiasami, samozamykacz spęzynowy w zawiasie, uszczelka pęczniająca, próg opadający montowany nawierzchniowo na skrzydle | |

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 88

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

| SYMBOL | O1 | O2 | O3 | O4 | O5 | O6 |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|
| SCHEMAT |  |  |  |  |  |  |
| WYM. W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY | 2400x2000 | 2400x2400 | 1200x2000 | 900x1800 | 900x3000 | 900x4800 |
| ODPORNOŚĆ OGNIOWA | - | - | - | EI 60 | EI 60 | EI 60 |
| ILOŚĆ SZTUK | 1 (okno z demontażu) | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| SZKLENIE | 3-szybowe, 4mm/Ar16/4mm/Ar16/4mm u=0,9 [W/m²K] | 3-szybowe, 4mm/Ar16/4mm/Ar16/4mm u=0,9 [W/m²K] | 3-szybowe, 4mm/Ar16/4mm/Ar16/4mm u=0,9 [W/m²K] | 3-szybowe, 4mm/Ar16/4mm/Ar16/4mm u=0,9 [W/m²K] | 3-szybowe, 4mm/Ar16/4mm/Ar16/4mm u=0,9 [W/m²K] | 3-szybowe, 4mm/Ar16/4mm/Ar16/4mm u=0,9 [W/m²K] |
| SYSTEM | PCV czerwone | PCV czerwone | PCV czerwone | PCV czerwone | PCV czerwone | PCV czerwone |
| WYPOSAŻENIE | Nawiewniki w oknach wg branży sanitarnej | Nawiewniki w oknach wg branży sanitarnej | Nawiewniki w oknach wg branży sanitarnej | - | - | - |

- UWAGI:
- Podczas sporządzania projektów wykonawczych wszystkie wymiary zinententyzować na budowie
 - Dokumentację rozpatrywać łącznie z opisami technicznymi i rysunkami branżowymi

| | | | | | | |
|--------------|--|------------------|-----------------|---|---------------|----------|
| Obiekt: | Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych" | | | | | |
| Lokalizacja: | 38-300 Gorlice, ul. Piękna 9, dz. nr ewid. 1803/54 i 1803/40 | | | | | |
| Rysunek: | ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ | | | | | |
| | Imię i Nazwisko | Branża | Nr upr. bud. | Podpis | | |
| Projektował: | mgr inż. arch. Jacek Gancarz | Architektoniczna | 28301/0UW |  | | |
| Sprawdzał: | mgr inż. arch. Irena Tokarz | Architektoniczna | UAN-7342-109/01 |  | | |
| Stadium: | PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | Data: | Skala: | Format: | Nr rys.: |
| | | | 08.09.2022 | - | A2
594x420 | 17 |

| | |
|--|--|
| <i>Nazwa elementu projektu budowlanego</i> | OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU |
| <i>Nazwa zamierzenia budowlanego</i> | Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych" |
| <i>Adres obiektu</i> | Gorlice, ul. Piękna 9, gm. Miasto Gorlice, obr. Gorlice, dz. nr ewid. 1803/54 i 1803/40 |
| <i>kategoria obiektu</i> | IX – budynki szkolne i przedszkolne |
| <i>Lokalizacja obiektu</i> | Gorlice, ul. Piękna 9, gm. Miasto Gorlice, obr. Gorlice, dz. nr ewid. 1803/54 i 1803/40 |
| <i>Inwestor</i> | Miasto Gorlice, ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice |

Opis zagospodarowania terenu

STAROSTA GORLIC
w Gorlicach
ul. Białka 3
38-300 GORLICE
tel. 15 812 10 00

RODZAJ INWESTYCJI: Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych"

LOKALIZACJA: Dz. nr ew. 1803/54 i 1803/40 w Gorlicach

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego:

Projektuje się budowę pionowej platformy osobowej dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową na poziomie II piętra w celu stworzenia dodatkowej sali lekcyjnej. Inwestycja będzie przeprowadzona w budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach. Platforma będzie wewnątrz istniejącego budynku w przestrzeni komunikacyjnej na kondygnacjach piwnicy i parteru oraz na zewnątrz na kondygnacjach I piętra i II piętra. Platforma będzie obsługiwać wszystkie użytkowe kondygnacje budynku. Dostęp do platformy będzie możliwy jedynie z wewnątrz istniejącego budynku z poziomów piwnicy, parteru, I piętra i II piętra. Dostęp do projektowanej sali lekcyjnej będzie z poziomu II piętra. Zasilanie platformy w energię elektryczną będzie zapewnione z budynku. Nie zmienia się funkcjonalności żadnych pomieszczeń w istniejącym budynku. Nie zmienia się układu odwodnienia i odprowadzenia wód deszczowych budynku.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Teren, na którym znajduje się przedmiotowy budynek jest z niewielkim spadkiem w stronę zachodnią. Działki nr 1803/54 i 1803/40 położone są w Gorlicach, są przyległe do ulicy Pięknej. Posiadają indywidualny zjazd na ulicę Piękną. Działka leży w otoczeniu o średniej intensywności zabudowy. Działka jest częściowo zabudowana i częściowo zadrzewiona, ogrodzona, zabudowana budynkiem Szkoły Podstawowej nr 1 w Gorlicach, oraz parkingami i obiektami sportowymi. Budynek ten jest podłączony do sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieci ciepłowniczej, sieci energetycznej, gazowej i telekomunikacyjnej. Dojścia i dojazdy posiadają nawierzchnię brukowaną i asfaltową.

Zgodnie z Wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działka, na której będzie się znajdować inwestycja jest terenem usług celu publicznego z podstawowym przeznaczeniem na usługi oświaty.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

- 3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi – projektuje się pionową platformę osobową dla osób niepełnosprawnych
- 3.2. Sposób odprowadzania ścieków – pozostawia się bez zmian jako przyłącz do gminnej sieci kanalizacji
- 3.3. Układ komunikacyjny – pozostawia się bez zmian jako parking z 10 miejscami
- 3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej – pozostawia się bez zmian jako połączenie za pomocą zjazdu z drogami wewnętrznymi (dz. nr ew. 1803/25 i 1798/3), które łączy się z drogami powiatowymi (dz. nr ew. 2192 i 1803/26)
- 3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu – pozostawia się bez zmian
- 3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni – pozostawia się bez zmian.

4. Zestawienie powierzchni:

4.1. Stan istniejący

| | |
|--|-----------------------------|
| 4.1.1. Powierzchnia zabudowy | 1443,0 m ² |
| 4.1.2. Powierzchnia dróg, parkingów, chodników | 2665,4 m ² |
| 4.1.3. <u>RAZEM</u> | <u>4108,4 m²</u> |

Teren zabudowany łącznie **4108,4 m²**

4.2. Bilans terenu niezabudowanego.

- 4.2.1. Powierzchnia biologicznie czynna: 3010m²
- 4.2.2. Procentowy udział powierzchni zabudowanej do powierzchni działki: 48%
- 4.2.3. Procentowy udział powierzchni biologicznie czynnej do pow. działki: 51%

5. Informacje i dane:

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie leży także na terenach eksploatacji górniczej.

- 5.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu - brak
- 5.2. Wpis do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków, obszar ochrony konserwatorskiej – nie występuje
- 5.3. Wpływ eksploatacji górniczej, teren górniczy – nie występuje
- 5.4. Charakter, cechy istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi – nie występuje

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej:

6.1. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe w tym, odległość od obiektów sąsiadujących.

Objęty zakresem projektu budynek o ścianach i dachu nierozprzestrzeniających ognia zlokalizowany jest na działkach nr 1803/40 i 1803/54, obręb Gorlice, Gmina Miasto Gorlice, powiat gorlicki, województwo małopolskie. Otwory okienne i drzwiowe w ścianach zewnętrznych budynku nie posiadające szczelności ogniowej E nie przekraczają 35% powierzchni ścian. Działka nr 1803/54 zabudowana jest trzykondygnacyjnym budynkiem MZS nr 1 i parkingiem oraz placem zabaw i boiskiem sportowym z obiektami małej architektury ogrodowej (ławki) oraz rekreacji indywidualnej służącym zabawom dzieci.

Zachowane są odległości 4 m ścian zewnętrznych przedmiotowego budynku z otworami okiennymi i drzwiowymi od sąsiednich działek budowlanych oraz od innych budynków zlokalizowanych na sąsiednich działkach budowlanych. Najbliżej usytuowany budynek (garażowy) o ścianach wykonanych z materiałów niepalnych i dachu nierozprzestrzeniającym ognia z betonu (BROOF), zabudowany jest od strony północnej i zachodniej na sąsiednich działkach budowlanych nr od 1788/6 i 1794 w odległości > 12 m od ścian zewnętrznych projektowanego budynku. Budynki mieszkalne o ścianach i dachach nierozprzestrzeniających ognia zlokalizowane są na działkach budowlanych nr 1803/46 i 1803/6 w odległości > 8 m od ścian zewnętrznych projektowanego budynku.

W związku z powyższym należy stwierdzić, że zachowane są dopuszczalne odległości określone przez przepisy techniczno-budowlane [2], budynku objętego zakresem opracowania od innych budynków i sąsiednich działek budowlanych.

6.2. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych.

Droga pożarowa.

Do analizowanego budynku wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu. Minimalna szerokość drogi pożarowej na całej długości obiektu oraz na długości 10 m przed i za tym budynkiem, powinna wynosić 4 metry, a jej nachylenie podłużne nie może przekraczać 5%. Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej powinna być oddalona od ściany budynku o 5-15 m, a pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie powinny występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub krzewy i drzewa o wysokości przekraczającej 3 m,

uniemożliwiający dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników mechanicznych.

Wymagania te nie dotyczą jednak budynku o nie więcej niż 3 kondygnacjach nadziemnych i wysokości nie większej niż 12 m, jeżeli jest zapewnione połączenie z drogą pożarową wyjść z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

Droga pożarowa powinna być zakończona placem manewrowym o wymiarach co najmniej 20 m x 20 m lub w inny sposób umożliwiać dojazd do obiektu budowlanego i powrót pojazdu bez cofania, względnie można przewidzieć inne rozwiązanie umożliwiające zawrócenie pojazdu. Przy czym dopuszcza się wykonanie odcinka drogi pożarowej o długości nie większej niż 15 m, z którego wyjazd jest możliwy jedynie przez cofanie pojazdu. Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej nie może wynosić mniej niż 11 m. Dopuszczalny nacisk na oś drogi powinien wynosić co najmniej 100 kN.

Na podstawie § 12 ust 7 rozporządzenia MSWiA [4] do budynku średniowysokiego o trzech kondygnacjach nadziemnych dojazd pożarowy zapewniony jest jak na załączonym rysunku, od którego zapewnione jest utwardzone dojście do budynku o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie przekraczającej 30 m w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Na podstawie § 5 ust. 1 rozporządzenia [4] przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku użyteczności publicznej, o kubaturze przekraczającej 5000 m³ i powierzchni wewnętrznej powyżej 1000 m² wynosi 20 dm³/s z dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub 200 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym. W odległości 34,8m oraz 44,0m od projektowanego budynku zlokalizowane są hydranty nadziemne DN 80 zabudowane na miejskiej sieci wodociągowej. Hydranty zostały oznakowane zgodnie z wymaganiami PN w tym zakresie.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych:

Usuwanie odpadów stałych odbywa się przez wywożenie. Miejsce gromadzenia odpadów stałych znajduje się w wiacie na śmieci. Obiekt będzie obsługiwany poprzez parkingi znajdujące się na działce. Charakter, program użytkowy i sposób posadowienia budynku nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, glebę oraz wody

powierzchniowe i podziemne. Nie będzie również stanowił zagrożenia dla zdrowia jego użytkowników i ich otoczenia.

38-300 GORLICE
ul. Biecka 3
skr. poczt. 88

8. Obszar oddziaływania obiektów:

Nadbudowa nie będzie miała żadnego negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie, jak i na najbliższe otoczenie. Zasięg oddziaływania budynku ograniczy się do przedmiotowej działki.

Opracował:
mgr inż. arch. Jacek Gancarz,
nr upr. 283/01/DUW

mgr inż. Jacek Gancarz

BEZ OGRANICZEN
ARCHITEKTONICZNEJ
283/01/DUW

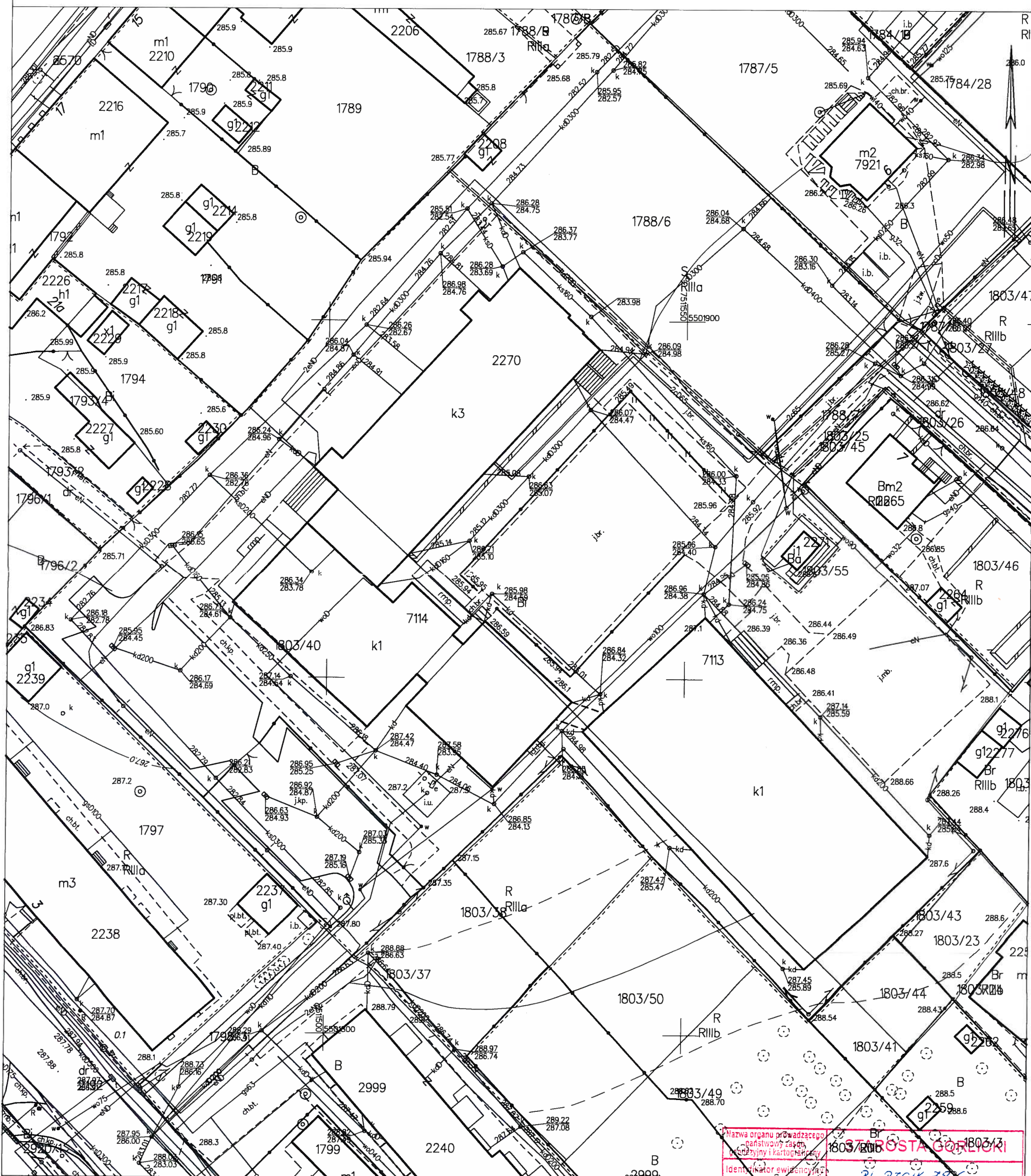
Przysieki, 2022.09.08

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:500

obr. Gorlice 0001: dz. 1803/40, 1803/54

Seksja mapy: 7.116.22.18.1.1



Gorlice dn. 24.01.2022

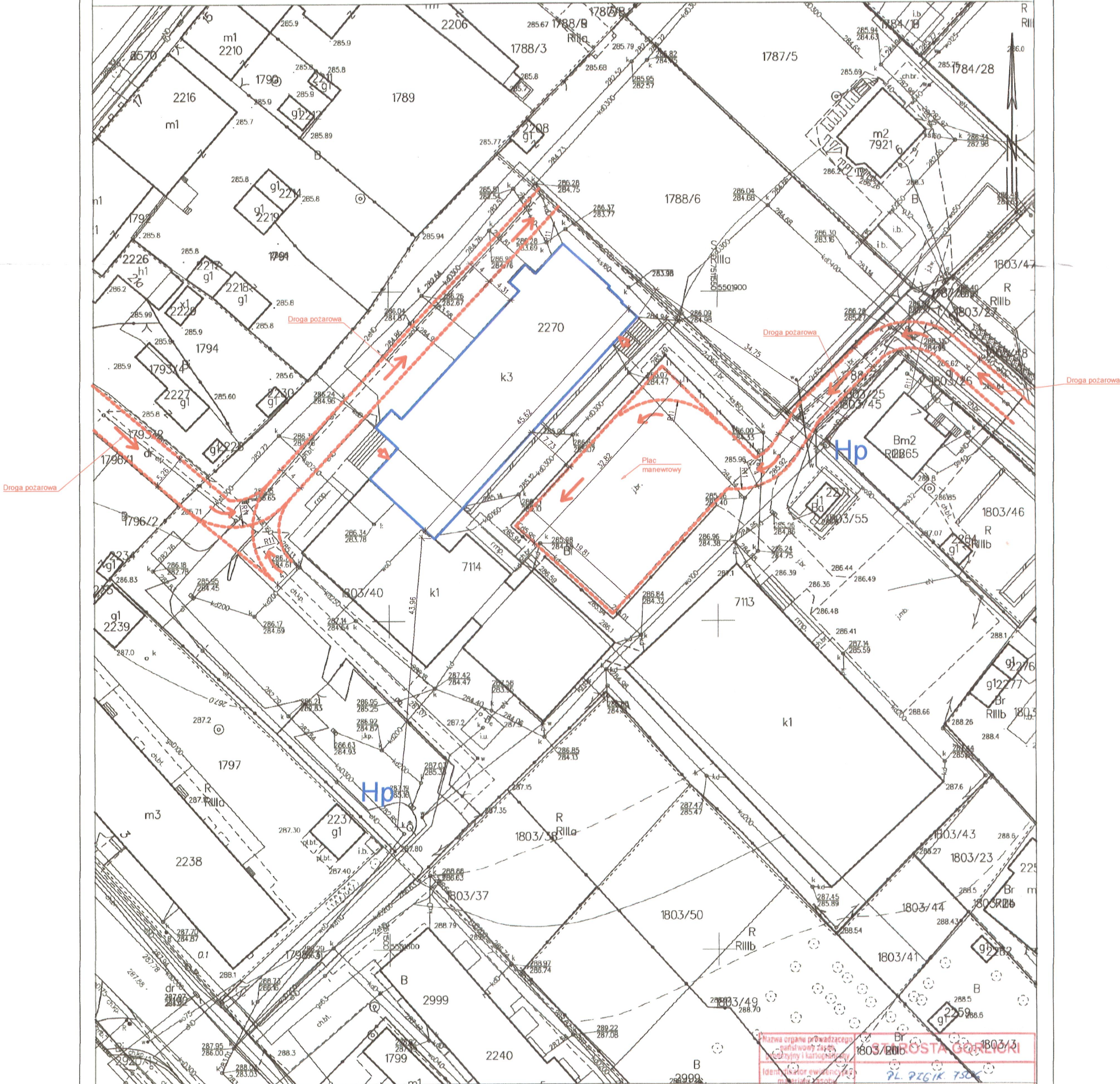
Sporządził(a) wydruk: Gabriela Filipek

Wszystkie dane przestrzenne i opisowe
dotyczące ewidencji gruntów i budynków
obowiązuje ewidencyjna mapa analogowa.

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie
art.3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.o opłacie
skarbowej (Dz.U. z 2014 r. poz. 1628 ze zm.)
Z uwagi na treść art.40b ust.1 ustawy z dnia 17
maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(tj.Dz.U. z 2015 r.poz. 520 z późn. zmianami)

| | |
|---|--|
| Nazwa organu prowadzącego
państwowy zasób
geodezyjny i kartograficzny | STROSTA GORLIKI |
| Identyfikator ewidencyjny
materiału zasobu | PL. PZGK. 7506 |
| Nazwa materiału zasobu | Mapa zasadnicza |
| Data wykonania kopii
materiału zasobu | Z 24.01.2022 STY |
| Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ | mgr inż. Filip Filipek
Inspektor Wydziału
Geodezji, Kartografii i Katastru |

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500
obr. Gorlice 0001: dz. 1803/40, 1803/54
Sekcje mapy: 7.116.22.18.1.1



Gorlice dn. 24.01.2022
Sporządził(a) wydruk: Gabriela Filipek

Jeżeli dane przestrzenne i opisowe
dotyczących ewidencji gruntów i budynków
obowiązuje ewidencyjna mapa analogowa.

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie
art.3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.o opłacie
skarbowej (Dz.U. z 2014 r. poz. 1628 ze zm.)
Z uwagi na treść art.40b ust.1 ustawy z dnia 17
maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(tj.Dz.U. z 2015 r.poz. 520 z późn. zmianami)

| | |
|--|---|
| Nazwa organu prowadzącego
dokonywanie zmian
w ewidencji i kartograficzny | Br. 1803/40 |
| Identyfikator ewidencyjny
materiału zasobu | PL REGIK 1506 |
| Nazwa materiału zasobu | Mapa zasadnicza |
| Data wykonania kopii
materiału zasobu | Z 24.01.2022 |
| Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ | mgr inż. Gabriela Filipek
Geodezi, Kartograf, Katastru |

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 68

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)
Data: 2023.09.08
Lp opinii: 23/09/22

mgr inż. Lucyna Cwienar
rzeczoznawca ds. spraw sanitarnohigienicznych
upr. GIS 183-BP/10/10
w zakresie budownictwa przemysłowego
i ogólnego budownictwa
Adres zam. 38-400 Krosno ul. Kosielewskiego 8/38
tel. 502 029 311

LEGENDA:

① Budynek Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach
(BUDYNEK W ZAKRESIE OPRACOWANIA)

← Droga pożarowa

RZECZOWNICWA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Krzysztof Petryniak Nr upr. RG PSP 562/2012
Gorlice, dn. 10.10.2022
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag z uwagami:

| | | | | | |
|-----------------|--|------------------|---------------|------------|--------------|
| Opis: | Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częścią nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych" | | | | |
| Lokalizacja: | 38-300 Gorlice, ul. Piękna 9, dz. nr ewid. 1803/54 i 1803/40, jednostka Miasto Gorlice, obręb Gorlice | | | | |
| Rysunek: | PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 1803/54, 1803/40 | | | | |
| Imię i nazwisko | Nr upr. bud. | Podpis | | | |
| Opracował: | Miroslaw Prędko | POK/0035/POOK/13 | PRL
APR 11 | | |
| Stadium: | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | Data: | 08.09.2022 | Nr rys.: Z-1 |
| Skala: | 1:500 | Format: | A2
594x420 | | |

| | |
|--|--|
| <i>Nazwa elementu projektu budowlanego</i> | OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY |
| <i>Nazwa zamierzenia budowlanego</i> | Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych" |
| <i>Adres obiektu</i> | Gorlice, ul. Piękna 9, gm. Miasto Gorlice, obr. Gorlice, dz. nr ewid. 1803/54 i 1803/40 |
| <i>kategoria obiektu</i> | IX – budynki szkolne i przedszkolne, żłobki |
| <i>Lokalizacja obiektu</i> | Gorlice, ul. Piękna 9, gm. Miasto Gorlice, obr. Gorlice, dz. nr ewid. 1803/54 i 1803/40 |
| <i>Inwestor</i> | Miasto Gorlice, ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice |

Data opracowania 09. 2022 r.

Data sprawdzenia 09. 2022 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

RODZAJ INWESTYCJI: Budowa pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych"

LOKALIZACJA: Dz. nr ew. 1803/54 i 1803/40 w Gorlicach

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót budowlanych oraz kolejność ich realizacji

Roboty budowlane obejmują nadbudowę budynku przy ulicy Pięknej 9 w Gorlicach. Można wyodrębnić następujące grupy robót kubaturowych:

- Roboty wyburzeniowe
- Roboty murowe
- Roboty żelbetowe
- Zamontowanie stolarki okiennej i drzwiowej
- Instalacje elektryczne, CO, wod-kan
- Roboty wykończeniowe
- Zagospodarowanie terenu

Prace należy prowadzić zgodnie z opisem technicznym do projektu budowlanego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek szkoły, dojścia utwardzone, parkingi, plac zabaw, boisko sportowe.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi

- Przyłącze linii NN, przyłącz ciepłowniczy, przyłącz kanalizacyjny.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią
- Nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach
- ROBOTY ZIEMNE
- Roboty ziemne wąskoprzestrzenne o głębokości do 1,5 m
- Osunięcie się ziemi
- Zalanie wykopu wodą
- Składowanie materiałów na krawędzi wykopu
- Przebywanie w zasięgu pracy koparki
- Brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów
- Użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków
- Brak kontroli izolacji kabli energetycznych i przewodów doprowadzających energię elektryczną
- Niewłaściwa lokalizacja instalacji podziemnych
- FUNDAMENTY
- Możliwość przygniecenia pracownika naprowadzającego gruszkę z betonem na stanowisko robocze
- Zachłapanie twarzy betonem przy nieostrożnym jego rozładunku
- Urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem pojemnika z betonem

- Porażenia prądem przez uszkodzone przewody zasilające wibratory i kable oświetleniowe
 - Możliwość skaleczeń rąk przy niestosowaniu rękawic ochronnych
- WIEŃCE I STROP ŻELBETOWY
- Okaleczenia przez wystające pręty zbrojenia
 - Urazy nóg przy chodzeniu po zbrojeniu zakrytym świeżym betonem
 - Możliwość skaleczeń rąk przy niestosowaniu rękawic ochronnych
 - Niestosowanie desek lub pomostów umożliwiających przemieszczanie się osób po wykonanym zbrojeniu
- DACH DREWNIANY
- Upadek z wysokości
 - Złamanie kończyn
 - Porażenie piorunem
 - Poślizgnięcie z powodu oblodzenia pomostów roboczych
 - Wykonywanie robót na skraju dachu
 - Wydzielanie się szkodliwych substancji chemicznych podczas ogrzewania mas bitumicznych
 - Używanie materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
 - Spadanie z wysokości przedmiotów i narzędzi
- ŚCIANY DZIAŁOWE
- Zachłapania oczu zaprawą przy murowaniu lub tynkowaniu
 - Podwyższenie pomostów roboczych w sposób przypadkowy i niezgodny z przepisami
 - Wchodzenie i schodzenie z rusztowań w miejscach do tego nieprzystosowanych
 - Wychylanie się poza zarys rusztowań bez odpowiednich zabezpieczeń przy przejmowaniu materiałów z pojemników
- STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA
- Okaleczenia szkłem
 - Urazy spowodowane spadaniem elementów z wysokości
 - Piły do cięcia powinny posiadać kaptur ochronny i klin rozszczepiający
 - Monterzy powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz zapewniające swobodę ruchu

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż dla wszystkich pracowników z zakresu:

- przepisów bezpieczeństwa i higieny – szkolenie ogólne oraz szkolenia stanowiskowe związane z każdym stanowiskiem pracy, które pojawi się w trakcie realizacji robót dotyczące zasad bezpiecznego stosowania i posługiwania się urządzeniami i narzędziami na budowie,
- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zapobiegających przed skutkami zagrożeń (kasków ochronnych, rękawic, okularów itp.),
- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony zbiorowej – wydzielanie stref ochronnych, siatki ochronne, zadaszenia itp.,
- zasad postępowania w przypadku zagrożenia w tym zagrożenia pożarowego,
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne

- szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów Żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

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

W trakcie prowadzenia robót zapewnić następujące środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu:

- Odgrodzić plac budowy celem uniemożliwienia wejścia osób niepowołanych i przypadkowych z wywieszeniem tablic informacyjnych i ostrzegawczych.

- Zorganizować plac budowy z wydzieleniem stref składowania materiałów budowlanych, dróg technologicznych, dróg ewakuacyjnych, miejsc poboru energii, miejsc oraz sposobu powiadamiania o niebezpieczeństwie.
- Wydzielenie oraz oznakowanie stref niebezpiecznych podczas wykonywania prac na wysokości.
- Prawidłowe wykonanie rusztowań z wykonaniem pionów komunikacyjnych daszków dla przejść itp.
- Przy wykonywaniu prac na dachu wykonać bariery ochronne zabezpieczające przed upadkiem z wysokości a pracowników wyposażać w szelki i linki.
- Pracowników należy wyposażać w środki ochrony osobistej: ubrania robocze, rękawice, buty i kaski.
- Należy bezwzględnie wyznaczyć drogę ewakuacji dla pracowników w razie nieprzewidzianego zagrożenia zdrowia lub życia.

Projektował:
mgr inż. Mirosław Prędkie
nr upr. PDK/0035/POOK/13



mgr inż. Mirosław Prędkie
Upr. bud do projektowania oraz kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
PDK/0035/POOK/13
PDK/0165/OWOK/14

Przysieki, 2022.09.08

1. OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany budowy pionowej platformy osobowej wraz z dostosowaniem poszczególnych pięter dla osób niepełnosprawnych wraz z częściową nadbudową budynku na poziomie II-go piętra w ramach zadania "Dostosowanie budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach do potrzeb osób niepełnosprawnych". Miejski Zespół Szkół Nr 1 położony jest w miejscowości Gorlice, gm. Miasto Gorlice na działkach nr 1803/54 i 1803/40. Budynek Szkoły Podstawowej wchodzący w skład MZS Nr 1 w Gorlicach jest obiektem wolnostojącym o trzech kondygnacjach nadziemnych z nieużytkowym poddaszem oraz jednej kondygnacji podziemnej, o konstrukcji prefabrykowanej z płyt strunobetonowych kanałowych, z dachem wielospadowym, pokrytym blachą trapezową. W części objętej zakresem nadbudowy budynek aktualnie posiada dwie kondygnacje nadziemne (parter i I piętro) z podpiwniczeniem.

Zakresem opracowania objęta jest wyłącznie część II piętra budynku wraz z szybem platformy osobowej, objęte zakresem przebudowy i nadbudowy, które zostaną wydzielone od pozostałej części kompleksu szkolnego elementami oddzielenia przeciwpożarowych jako odrębna strefa pożarowa z uwzględnieniem warunków ewakuacji z tej części budynku, prowadzących do wyjść na zewnątrz obiektu. Pozostała część budynku pozostaje poza zakresem opracowania.

1.1. Ogólna charakterystyka (powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji).

Wysokość budynku służąca do przyporządkowania temu budynkowi odpowiednich wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej, mierzona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku (+ 1,26 m) lub jego części, znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej do najwyższego położonego punktu stropodachu lub konstrukcji przekrycia budynku (+18,75 m), wynosi 20,01 m..

Warunki techniczno-użytkowe budynku:

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Powierzchnia zabudowy | - 714,76 m ² |
| Powierzchnia wewnętrzna | - 2094,84 m ² |
| w tym, objęta zakresem opracowania | - 66,07 m ² |
| Kubatura | - 10 485,53 m ³ |
| Wysokość budynku: średniowysoki (SW) | - 20,01 m |
| Liczba kondygnacji: | - 4 |
| w tym: nadziemnych | - 3 |
| podziemnych | - 1 |

1.2. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach w których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Rozpatrywany budynek pełnił będzie funkcję użyteczności publicznej. Występujące w budynku materiały będą ściśle związane z funkcjonalnym wyposażeniem i wystrojem jego wnętrza. Zgodnie z wymogami § 258 „warunków technicznych” [1.3.] do wykończenia wnętrz w tego rodzaju obiekcie zabronione jest stosowanie materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące tj. w zakresie reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1: 2008 klasyfikowane, jako materiały klasy podstawowej D z indeksem wydzielania dymu s3 oraz klasy E i F, a w zakresie wydzielania toksycznych produktów spalania na podstawie normy PN-B-02855:1988 klasy D,E o wskaźniku toksykometrycznym WLC_{50SM} < 15, a także klasy F. W związku z tym, do wykończenia wnętrz w przedmiotowym budynku dopuszczone są materiały i wyroby klasy A1, A2, B, C, oraz D z indeksem s1 i s2 o wskaźniku toksykometrycznym WLC_{50SM} > 15.

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:

- $t_i \geq 4\text{ s}$,
- $t_s \leq 30\text{ s}$,
- nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- nie występują płonące krople.

W związku z powyższym w obiekcie, należy stosować wyłącznie materiały wykończeniowe luźno zwisające klasyfikowane jako: niepalne, palne niezapalne lub trudno zapalne.

W części budynku zaliczonej do kategorii zagrożenia ludzi (ZL) objętej zakresem opracowania nie przewiduje

się składowania i używania materiałów i substancji niebezpiecznych pożarowo, w rozumieniu § 2, ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia MSWiA [1.5].

1.3. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach w których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Liczbę osób w objętej zakresie projektu części budynku przyjęto na podstawie założeń projektowych w kontekście zakładanej funkcji pomieszczeń i ich aranżacji wnętrz. W częściach budynków lub pomieszczeniach w których z przeznaczenia i sposobu zagospodarowania nie wynika jednoznacznie maksymalna liczba ich użytkowników, liczba ta zostanie przyjęta zgodnie z § 236 ust. 6 „warunków technicznych” [2] przy uwzględnieniu przeznaczenia i sposobu zagospodarowania pomieszczeń. Ze względu na założony w projekcie sposób użytkowania poszczególnych kondygnacji i funkcjonalnie odrębnych części budynku (na podstawie rozporządzenia MI [1.3]) pod względem pożarowym budynek szkoły kwalifikuje się do następujących kategorii:

- piwnice – szatnie ubrań wierzchnich dla dzieci szkolnych, świetlica i pomieszczenia socjalne przeznaczone do przebywania ludzi w których może łącznie krótkotrwale przebywać do 150 osób zamiennie w stosunku do części nadziemnej szkoły, a także pomieszczenia techniczne, magazynowe i gospodarcze powiązane funkcjonalnie z częścią ZL budynku / PM o $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$ / nieprzeznaczone do przebywania ludzi, pomieszczenie Świetlica przeznaczone jest dla nie więcej jak 50 osób będących stałymi użytkownikami (49,68 m²),
- parter /ZL III/ - 6 sali lekcyjnych oraz pomieszczenia pomocnicze (biblioteka, biura, gabinety, portiernia, zaplecze higieniczno-sanitarne) - do 150 osób,
- I piętro /ZL III/ - 7 sali lekcyjnych oraz pomieszczenia pomocnicze (pokój nauczycielski, biura, gabinety, zaplecze higieniczno-sanitarne) - do 170 osób
- II piętro /ZL III/ - 8 sali lekcyjnych w tym 1 sala lekcyjna objęta zakresem projektu oraz pomieszczenia pomocnicze (pokój nauczycielski, gabinety, archiwum, zaplecze higieniczno-sanitarne) - do 180 osób.

W objętej zakresie opracowania części budynku nie występują pomieszczenia, których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Łącznie w budynku szkoły może jednocześnie przebywać do 500 osób w tym, 25 osób w objętej zakresie projektu części budynku.

1.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Nie określa się gęstości obciążenia ogniowego dla stref pożarowych zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi (ZL) oraz pomieszczeń technicznych, magazynowych i gospodarczych powiązanych funkcjonalnie z częścią ZL dla których nie istnieje obowiązek ich wydzielenia, jako odrębnych stref pożarowych.

W objętej zakresie opracowania części budynku nie występują pomieszczenia techniczne, magazynowe i gospodarcze które wymagają wydzielenia jako odrębne strefy pożarowe PM.

1.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych.

W objętej zakresie opracowania części budynku nie przewiduje się używania substancji, które mogłyby tworzyć mieszaniny wybuchowe, w związku z powyższym nie wyznacza się stref oraz pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

1.6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Dla budynku o 3 kondygnacjach nadziemnych zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, zakwalifikowanego do grupy budynków średniowysokich (SW), wymagana jest klasa „B” odporności pożarowej. Objęta zakresem projektu część budynku zostanie wykonana w klasie B odporności pożarowej.

| Klasa odporności pożarowej budynku | Klasa odporności ogniowej elementów budynku | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | 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 | R 30 | RE I 60 | E I 60 (o↔i) | EI 30 | RE 30 |

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.
- 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 międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- 3) Wymagania nie dotyczą nasłonecznienia dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), 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) Dla ścian komór zsyłu wymaga się EI 60, a dla drzwi komór zsyłu - EI 30.
- 5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Sposób spełnienia wymagań przez elementy budynku:

- a) główna konstrukcja nośna R 120 – konstrukcja budynku żelbetowa z elementów prefabrykowanych w układzie ramowym poprzecznym, słupy żelbetowe ze stropami strunobetonowymi, ściany między słupami wypełnione płytami prefabrykowanymi żelbetowymi gr. 38cm, ściany działowe gr. 12cm wykonane z płyt prefabrykowanych, w środkowej części budynku wykonano dwie ściany wewnętrzne nośne biegnące wzdłuż budynku, dach wielospadowy z tradycyjnej więźby drewnianej o nachyleniu 30 stopni pokryty blachą trapezową,
- b) konstrukcja dachu R 30 i przekrycie dachu RE 30 – więźba dachowa drewniana wielospadowa w układzie płatwiowo-jętkowym, oparta na słupach drewnianych i murlatach, wszystkie elementy drewniane znajdujące się w obrębie poddasza nieużytkowego należy zaimpregnować środkiem ogniochronnym do stopnia nierozprzestrzeniający ognia – NRO, przekroje elementów drewnianych konstrukcji dachu zapewnią nośność ogniową R 30 w warunkach pożaru standardowego, wymaganie w zakresie klasy odporności ogniowej przekrycia dachu (RE 30) zostanie spełnione poprzez zastosowanie pomiędzy kondygnacją II piętra, a poddaszem nieużytkowym stropu wg rozwiązań systemowych o klasie odporności ogniowej REI 60.
- c) stropy REI 60 – stropy prefabrykowane z płyt kanałowych strunobetonowych zamocowane za pomocą wieńców, klasa odporności ogniowej stropu nad kondygnacją I piętra zostanie zweryfikowana w trakcie budowy pod kątem zapewnienia mu klasy odporności ogniowej REI 60, nad kondygnacją II piętra, zostanie wykonany strop systemowy o klasie odporności ogniowej REI 60.
- d) ściany zewnętrzne EI 60 (o↔i) dotyczy pasa między kondygnacyjnego – istniejące ściany zewnętrzne konstrukcyjne nadziemne z płyt prefabrykowanych o grubości 38cm, w części projektowanej ściany zewnętrzne z bloczków betonu komórkowego gr. 0,24 m,
- e) ściany wewnętrzne EI 30 – ściany wewnętrzne konstrukcyjne istniejące z płyt prefabrykowanych o grubości 20cm, ściany działowe z płyt prefabrykowanych o grubości 20cm, w części projektowanej ściany z bloczków betonu komórkowego gr. 0,24 m oraz systemowe g-k gr. 0,1 m.
- f) schody i pochylnie R 60 – żelbetowe.

Wszystkie elementy budynku powinny spełniać lub zostać zabezpieczone do klasy w zakresie reakcji na ogień - rozprzestrzeniające ognia (NRO). Dach z blachy trapezowej o klasie reakcji na ogień B_{roof}.

Projektowana część poddasza budynku zostanie wydzielona od części istniejącej ścianą o klasie odporności ogniowej REI 120 z drzwiami o klasie EI 60.

1.7. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Obecnie, budynek szkoły stanowi jedną strefę pożarową zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Po zmianie procesie przebudowy i nadbudowy części II piętra budynku oraz dobudowie szybu platformy osobowej, budynek zostanie podzielony na strefy pożarowe (część istniejąca i część projektowana):

- SP I (ZL III) – projektowana część II piętra budynku oraz projektowany szyp platformy osobowej (ZL III) o powierzchni strefy 66,07 m²,
- SP II (ZL III) – pozostała część kompleksu dydaktycznego MZSz Nr 1 w Gorlicach – poza zakresem opracowania.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej obejmująca kondygnacje nadziemne i kondygnację podziemną, która w przypadku budynku wielokondygnacyjnego, średniowysokiego (SW) kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi – 2500 m², nie zostanie przekroczona.

Objęta zakresem opracowania część budynku łącznie z nieużytkowym poddaszem, zostanie wydzielona od pozostałej części obiektu elementami oddzielen przeciwpożarowych wymaganymi dla budynków o klasie

odporności pożarowej B i C tj. stropami o klasie odporności ogniowej REI 60 i ścianami o klasie odporności ogniowej REI 120 z zamknięciami drzwiowymi o klasie EI 60 w tym również szyb platformy osobowej. Ściany i stropy stanowiące elementy oddzielenia przeciwpożarowego zostaną wykonane z materiałów niepalnych.

Objęta zakresem opracowania część budynku zgodnie z wymaganiami zostanie wydzielone od pozostałej części na poziomie piwnic budynku ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60 i zamkniętymi drzwiami o klasie EI 30.

W ramach dostosowania warunków ewakuacji z objętej zakresem projektu części budynku, w budynku średniowysokim Szkoły Podstawowej (poza zakresem opracowania), klatki schodowe Ks1 i Ks2 zostaną obudowane ścianami i stropami o klasie odporności ogniowej REI 60 (EI 60) i zamknięte drzwiami dymoszczelnymi.

Strefy dymowe w budynku wyznaczają przegrody budowlane w postaci ścian i stropów oddzielenia przeciwpożarowych oraz ścian i stropów „pomieszczeń zamkniętych” w tym klatek schodowych.

1.8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe w tym, odległość od obiektów sąsiadujących.

Objęty zakresem projektu budynek zlokalizowany będzie w m. Gorlice, na działkach o numerach: 1803/54 i 1803/40, jedn. ewid. Miasto Gorlice, obręb 0001 Gorlice, gmina miejska Gorlice, powiat gorlicki, woj. małopolskie.

Ściany zewnętrzne części budynku objętej zakresem projektu z otworami okiennymi i drzwiowymi od strony wschodniej, północnej, południowej zlokalizowane będą w odległości większej niż 4 m od granic działki na której obiekt jest usytuowany.

Odległość od obiektów sąsiadujących.

Zachodnie ściany projektowanej części budynku zostały wykonane jako ściany oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 z zamknięciami drzwiowymi o klasie EI 60, wydzielające tę część budynku od pozostałej części kompleksu MZSz Nr 1. Ściany projektowanego budynku usytuowane pod kątem 90° w stosunku do ścian istniejącego budynku szkoły, w pasie 4 m zostaną wykonane z materiałów niepalnych w klasie odporności ogniowej REI 120 z zamknięciami otworów okiennych o klasie EI 60.

Wschodnia, północna i południowa ściana projektowanej części budynku o ścianach i dachu nierozprzestrzeniającym ognia usytuowana będzie w odległości większej niż 8 m od ścian budynków zlokalizowanych na sąsiednich działkach budowlanych.

W związku z powyższym można uznać, że spełnione są wymagania ochrony przeciwpożarowej określone w przepisach techniczno-budowlanych [1.3.], objętej zakresem projektu części budynku, w zakresie odległości od innych budynków i części budynków zlokalizowanych na tej samej i sąsiednich działkach budowlanych.

1.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej zwanymi drogami ewakuacyjnymi. Analizy warunków ewakuacji w budynku dokonano na podstawie wymagań określonych w rozporządzeniu MI [1.3.].

Objęta zakresem opracowania część budynku posiada krótki odcinek poziomej drogi komunikacji ogólnej na poziomie II piętra który łączy się z istniejącą drogą komunikacji (korytarzem) w istniejącej części budynku szkoły. Na pozostałych kondygnacjach wyjścia ze strefy objętej zakresem projektu prowadzą bezpośrednio na drogi komunikacji ogólnej w istniejącej części budynku szkoły. Ewakuacja z objętej zakresem projektu części budynku możliwa jest wyłącznie poziomymi ciągami komunikacyjnymi /korytarzami/, a następnie ciągami pionowymi /dwie klatki schodowe/ w obrębie istniejącej części budynku szkoły znajdującymi się poza zakresem projektu do wyjść prowadzących na zewnątrz budynku. Wyjątek stanowi wyjście z szybu platformy osobowej na kondygnacji parteru które prowadzi do wiatrołapu, a następnie do wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz budynku. Poziome drogi ewakuacyjne w istniejącej części budynku szkoły oświetlone na pewnych odcinkach wyłącznie światłem sztucznym nie zostały wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, natomiast zlokalizowane we wschodniej i zachodniej części budynku dwie otwarte klatki schodowe KL 1 i KL 2 nie zostały obudowane ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60, zamknięte drzwiami dymoszczelnymi i wyposażone w urządzenia zabezpieczające przed zadymianiem lub służące do usuwania dymu. W/w nieprawidłowości kwalifikują budynek jako „zagrożający życiu ludzi” w rozumieniu §16 rozporządzenia MSWiA [3]. W ramach prowadzenia prac remontowych, w celu zapewnienia właściwych warunków ewakuacji z objętej zakresem

opracowania części budynku, poziome drogi ewakuacyjne w istniejącej części budynku szkoły zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne oraz podświetlane znaki ewakuacyjne, natomiast klatki schodowe KL1 i KL2 zostaną obudowane ścianami i stropami w klasie odporności ogniowej REI 60 (EI 60) oraz wyposażone w grawitacyjne systemy oddymiania, uruchamiane samoczynnie w momencie wykrycia dymu przez detektory dymu w obrębie danej klatki schodowej. Wyjścia z klatek schodowych KL1 i KL 2 prowadzą przez pomieszczenia wiatrołapów, bezpośrednio na zewnątrz obiektu.

Klatka schodowa KL 1 zlokalizowana w zachodniej części budynku szkoły, zostanie obudowana ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 lub EI 60 oraz zamknięta drzwiami dymoszczelnymi o klasie odporności ogniowej EI 30. Projekt zakłada zgodnie z aranżacją wewnątrz, że łącznie klatką schodową będzie ewakuowanych nie więcej jak 250 osób z kondygnacji piwnic parteru, I i II piętra. Klatka schodowa zostanie wyposażona w urządzenia do usuwania dymu w postaci klap oddymiających o powierzchni czynnej 5 % rzutu poziomego klatki tj. 41,86 m² jednak nie mniej jak 1 m² powierzchni otworu pod klapę dymową, uruchamiane samoczynnie przez system wykrywania dymu w klatce schodowej. Otwory kompensacyjne powietrza do napowietrzania klatki schodowej zapewnią dwie pary dwuskrzydłowych drzwi prowadzących z klatki schodowej na zewnątrz obiektu, o powierzchni geometrycznej 3,28 m² (1,6 m x 2,05 m). Parametry klatki schodowej: szerokość biegów schodów w świetle min. 1,2 m, szerokość spoczników min. 1,5 m, wysokość stopni schodów maks. 0,15 m, szerokość stopni 0,3 m. Klasa odporności ogniowej schodów R 60.

Klatka schodowa KL 2 zlokalizowana we wschodniej części budynku szkoły, zostanie obudowana ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 lub EI 60 oraz zamknięta drzwiami dymoszczelnymi o klasie odporności ogniowej EI 30. Projekt zakłada zgodnie z aranżacją wewnątrz, że łącznie klatką schodową będzie ewakuowanych nie więcej jak 250 osób z kondygnacji piwnic parteru, I i II piętra. Klatka schodowa zostanie wyposażona w urządzenia do usuwania dymu w postaci klap oddymiających o powierzchni czynnej 5 % rzutu poziomego klatki tj. 39,77 m² jednak nie mniej jak 1 m² powierzchni otworu pod klapę dymową, uruchamiane samoczynnie przez system wykrywania dymu w klatce schodowej. Otwory kompensacyjne powietrza do napowietrzania klatki schodowej zapewnią dwie pary dwuskrzydłowych drzwi prowadzących z klatki schodowej na zewnątrz obiektu, o powierzchni geometrycznej 3,28 m² (1,6 m x 2,05 m). Parametry klatki schodowej: szerokość biegów schodów w świetle min. 1,2 m, szerokość spoczników min. 1,5 m, wysokość stopni schodów maks. 0,15 m, szerokość stopni 0,3 m. Klasa odporności ogniowej schodów R 60.

Pochylnia wewnętrzna PW1 jednobiegowa prosta przeznaczona dla osób niepełnosprawnych. Służy do pokonania różnicy wysokości osobom na wózkach inwalidzkich pomiędzy poziomem +10,33 i +10,09 na drodze komunikacji ogólnej [2] Korytarz na kondygnacji II piętra. Bieg pochylni o szerokości 1,10 m na długości 2,18 m. Nachylenie biegu pochylni wewnętrznej przy różnicy poziomów > 0,5 m nie będzie przekraczać 10 %. Pochylnia będzie posiadała na początku i końcu poziome płaszczyzny ruchu o długości co najmniej 1,5 m.

Pochylnia zewnętrzna PZ1 (poza zakresem projektu) istniejąca, dwubiegowa, łamana. Służy do pokonania różnicy wysokości pomiędzy poziomem przyziemia (chodnika) przy wejściu do budynku (+1,26 m), a poziomem spocznika schodów zewnętrznych SZ1 (+2,91 m), przy wejściu do kondygnacji parteru, od strony północnej budynku. Biegi pochylni o szerokości 1,10 m na długości 8,1 i 6,1 m. Nachylenie biegów pochylni zewnętrznej przy różnicy poziomów > 1,5 m nie przekracza 6,0 %.

Schody zewnętrzne SZ 1 usytuowane od strony północnej budynku, służące do pokonania różnicy poziomów pomiędzy poziomem terenu (+1,26), a poziomem spocznika (+2,91 m) przy głównym wejściu na poziom parteru budynku. Schody jednobiegowe proste zawierające 6 stopni. Schody o konstrukcji niepalnej – żelbetowej, spełniające wymagania klasy odporności pożarowej R 60. Szerokości biegu schodów 4,70 m, wysokość stopni 0,15 m, szerokości stopni 0,35 m. Schody zewnętrzne doświetlone światłem dziennym.

Schody zewnętrzne SZ 2 usytuowane od strony południowej budynku, służące do pokonania różnicy poziomów pomiędzy poziomem terenu (+1,26), a poziomem spocznika (+2,91 m) przy wejściu na poziom parteru budynku. Schody jednobiegowe proste zawierające 9 stopni. Schody o konstrukcji niepalnej – żelbetowej, spełniające wymagania klasy odporności pożarowej R 60. Szerokości biegu schodów 2,70 m, wysokość stopni 0,15 m, szerokości stopni 0,30 m. Schody zewnętrzne doświetlone światłem dziennym.

Schody zewnętrzne SZ 3 usytuowane od strony południowej budynku, służące do pokonania różnicy poziomów pomiędzy poziomem terenu (+1,26), a poziomem spocznika (+2,91 m) przy wejściu na poziom piwnic budynku. Schody jednobiegowe proste zawierające 9 stopni. Schody o konstrukcji niepalnej – żelbetowej, spełniające wymagania klasy odporności pożarowej R 60. Szerokości biegu schodów 2,80 m, wysokość stopni 0,15 m, szerokości stopni 0,30 m. Schody zewnętrzne doświetlone światłem dziennym.

Przejścia ewakuacyjne w objętej zakresie projektu części budynku nie prowadzą przez więcej niż 3 pomieszczenia. Długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach od miejsc w których może przebywać człowiek do wejścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza dopuszczalnych 32 m w przypadku braku aranżacji. Szerokości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, nie będą mniejsze niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób - nie mniej niż 0,8 m.

Rozmieszczenie poziomych dróg ewakuacyjnych oraz usytuowanie klatek schodowych w budynku sprawia że, ewakuacja z pomieszczeń i przestrzeni objętych zakresem projektu możliwa jest w jednym lub dwóch kierunkach ewakuacji do obudowanych i oddymianych klatek schodowych lub bezpośrednio do wyjścia na zewnątrz budynku. Długość dojsć ewakuacyjnych przy jednym kierunku ewakuacji mierzona od wyjścia z pomieszczenia do wyjścia na zewnątrz budynku lub do obudowanej i oddymianej klatki schodowej KL 1 nie przekracza dopuszczalnych długości 30 m w tym, 20 m po poziomej drodze ewakuacyjnej, przy dwóch kierunkach ewakuacji zapewnione są długości dojsć 60 m dla dojsć krótszego i 120 m dla dojsć drugiego.

Parametry dróg ewakuacyjnych wynoszą odpowiednio: szerokość min. 1,4 m, szerokość drzwi z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne min. 0,9 m. Wysokość dróg ewakuacyjnych wynosi nie mniej jak 2,2 m z możliwymi lokalnymi obniżeniami do wysokości 2 m na odcinku nie dłuższym niż 1,5 m, na każdym odcinku drogi ewakuacyjnej o długości 10 m.

Poziome drogi ewakuacyjne obudowane zostaną ścianami o stropami o klasie odporności ogniowej EI 30. Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi. Warunek ten będzie spełniony przez drzwi otwierające się całkowicie na ścianę lub poprzez zastosowanie samozamykaczy w drzwiach w tych miejscach, gdzie takie zawężenie może wystąpić.

Łączna szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nim równocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób – 0,8 m. Wszystkie zastosowane drzwi w projektowanej części budynku spełniają w/w warunek.

W objętej zakresie projektu części budynku nie występują pomieszczenia, które powinny mieć co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione. W związku z powyższym, należy stosować wyłącznie materiały klasyfikowane jako: niepalne oraz palne niezapalne i trudno zapalne, a w zakresie reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1: 2008 klasyfikowane, jako: A1, A2, B, C z indeksem s1 i s2 oraz D indeksem s1. W/w wymagania dotyczą również mebli stanowiących wyposażenie dróg komunikacyjnych. Wykładziny dywanowe i inne wyroby stanowiące posadzki podłogowe powinny posiadać klasę reakcji na ogień: A1fl; A2fl-s1; A2fl-s2; Bfl-s1; Bfl-s2; Cfl-s1; Cfl-s2. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Pionowe oraz poziome drogi komunikacji ogólnej służące celom ewakuacji, niedoświetlone światłem dziennym zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu 1 lx, działające przez okres 60 min. od momentu zaniku oświetlenia podstawowego.

1.10. Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych.

Instalacja elektryczna

Projektowana część budynku szkoły zasilany będzie z istniejącego złącza kablowego ZK zlokalizowanego w skrzynce za budowanej na zewnątrz budynku. Instalacja elektryczna w budynku zostanie wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) odcinający zasilanie do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie niezbędne jest podczas pożaru (centrale oddymiania i urządzenia wykonawcze systemu oddymiania klatek schodowych). Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zostanie usytuowany przy złączu głównym (wejściu instalacji do budynku), w skrzynce ZK. Ręczny przycisk sterujący wyłącznikiem przeciwpożarowym (PP) umieszczony zostanie przy głównym wejściu do budynku, odpowiednio oznakowany zgodnie z wymaganiami PN. Przewody sterujące wraz z zamocowaniami biegnące od ręcznego przycisku do przeciwpożarowego wyłącznika prądu zostaną wykonane w klasie podporności ogniowej FE180/Ego.

Instalacje bezpieczeństwa tj. obwody zasilające instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest

niezbędne podczas pożaru (centrala sygnalizacji pożarowej i wszystkie urządzenia wykonawcze systemu SSP, zestaw hydroforowy) zostaną zasilone sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Przewody i kable elektryczne w obwodach urządzeń alarmu pożaru, oświetlenia awaryjnego (w przypadku zastosowania zasilania z centralnej baterii) i łączności powinny mieć klasę PH odpowiednią do czasu wymaganego do działania tych urządzeń, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej metody badań palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczających. Szczegóły zostaną zawarte w projektach branżowych.

Instalacja zostanie zaprojektowana zgodnie z wymaganiami technicznymi określonymi w Polskich Normach szeregu PN-IEC 60364, w tym:

- PN-HD 60364-1 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres przedmiot i wymagania podstawowe,
- PN-IEC 60364-5-56 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa,

Zaleca się zastosowanie kabli energetycznych bezhalogenowych, które nie wydzielają gazów korozyjnych i toksycznych, są ognioodporne i samogasnące. Kable zastosowane poza instalacjami bezpieczeństwa, nie muszą podtrzymywać swoich funkcji podczas pożaru (nie jest to wymagane), ale spełniają pozostałe wymagania odnośnie nierozprzestrzeniania się pożaru.

Na podstawie PN-IEC 60364-5-52 wszystkie przejścia instalacyjne przechodzące przez elementy konstrukcyjne budynku takie jak stropy, ściany, dachy, podłogi ścianki działowe lub wnęki, posiadające klasę odporności ogniowej zostaną zabezpieczone do klasy odporności EI przegrody przez którą przechodzą.

Instalacja elektryczna zostanie wyposażona w urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Instalacje elektryczne obiektu będą chronione przed przepięciami atmosferycznymi oraz łączeniowymi za pomocą ochronników.

Instalacja odgromowa

Budynek szkoły wraz z częścią objętą zakresem projektu zostanie zabezpieczony przed bezpośrednim wyładowaniem atmosferycznym, zgodnie z aktualnymi wymaganiami PN w tym zakresie. Obowiązek wyposażenia budynku w instalację chroniącą od wyładowań atmosferycznych odnosi się do budynków wyszczególnionych w Polskiej Normie dotyczącej ochrony odgromowej obiektów budowlanych. Analizę ryzyka wyładowania piorunowego oraz doboru środków ochrony redukujących poziom ryzyka do wartości akceptowalnej dla przedmiotowego budynku, należy wykonać w oparciu o aktualnie obowiązujący standard techniczny w tym zakresie tj. normę PN-EN 62305-2:2008.

Instalację odgromową należy zaprojektować i wykonać zgodnie z wymaganiami norm szeregu PN-EN 62305. Dokumentem potwierdzającym wykonanie instalacji odgromowej zgodnie z wymogami norm jest metryka urządzenia piorunochronnego.

Instalacja gazowa

Nie występuje w budynku.

Instalacja wentylacji grawitacyjnej.

W projektowanej części budynku przewiduje się funkcjonowanie instalacji wentylacji grawitacyjnej.

Przewody wentylacyjne zostaną wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Wszelkie przejścia instalacyjne w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego (także w obrębie kanałów technicznych) należy zabezpieczyć do klasy równej odporności ogniowej przegrody, przez którą przechodzą. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego w rozumieniu przepisów techniczno-budowlanych [2], nie będących oddzieleniami przeciwpożarowymi, a posiadających klasę odporności ogniowej EI 60 lub REI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej EI5 tych elementów.

Instalacje kominowe:

W obiekcie przewiduje się funkcjonowanie instalacji kominowej wentylacyjnej grawitacyjnej.

Przewody lub obudowa przewodów powinna spełniać wymagania określone w normie PN-B-02870: 1993 Badania ogniowe. Małe kominy. Badania w podwyższonych temperaturach. Dopuszcza się wykonanie obudowy przewodów spalinowych i wentylacyjnych z cegły pełnej grubości 12 cm, murowanej na zaprawie cementowo-wapiennej, z zewnętrznym tynkiem lub spoinowaniem.

Instalacja grzewcza

Ogrzewanie przebudowywanej części budynku realizowane będzie przez instalację centralnego ogrzewania poprzez rozbudowę istniejącej instalacji c.o. w oparciu o ścienne grzejniki płytowe.

Instalacja centralnego ogrzewania budynku zasilana będzie z wymiennikowni MPEC zlokalizowanej w pomieszczeniu „Wymiennikownia” na kondygnacji piwnic budynku szkoły (poza zakresem projektu).

Instalacje sanitarne

Instalacje sanitarne powinny być zaprojektowane i wykonane w sposób ograniczający możliwość powstania i rozprzestrzeniania się pożaru. Jako izolacje termiczne dopuszczalne są rozwiązania, które zapewnią nierozprzestrzenianie się ognia. Przepusty instalacyjne poprzez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny posiadać klasę odporności ogniowej przenikającego elementu. Odstępstwa od tej zasady mogą dotyczyć wyłącznie pojedynczych instalacji wodnych i ogrzewczych, wprowadzanych do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. Wymagane jest ponadto, aby przepusty o średnicy powyżej 4 cm we wszystkich ścianach i stropach, dla których wymagana jest klasa co najmniej EI 60 (pomimo że nie pełnią funkcji oddzielenia przeciwpożarowego), również miały odporność ogniową (EI) przenikającego elementu.

Wszelkie przejścia instalacyjne w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego (także w obrębie kanałów technicznych) należy zabezpieczyć do klasy równej odporności ogniowej przegrody, przez którą przechodzą. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego w rozumieniu przepisów techniczno-budowlanych [2], nie będących oddzieleniami przeciwpożarowymi, a posiadających klasę odporności ogniowej EI 60 lub REI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania dla ww. zabezpieczeń pełnego zestawienia zawierającego lokalizację i opis każdego zabezpieczenia. Opracowanie to stanowić będzie podstawę wykonania robót.

1.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu przeciwpożarowemu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Objęta zakresem opracowania część budynku szkoły zostanie zasilona z istniejącego złącza. Budynek szkoły wraz częścią objętą zakresem projektu, zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) odcinający zasilanie do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie niezbędne jest podczas pożaru (centrale oddymiania klatek schodowych oraz urządzenia systemu oddymiania klatek). Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zostanie usytuowany przy złączu głównym (wejściu instalacji do budynku), w skrzynce ZK. Ręczne przyciski sterujące wyłącznikiem przeciwpożarowym (PP) umieszczone zostaną w pobliżu wejścia do budynku szkoły, odpowiednio oznakowane zgodnie z wymaganiami PN. uruchomienie przycisku sterującego spowoduje zadziałanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Przewody sterujące wraz z zamocowaniami biegnące od ręcznego przycisku do przeciwpożarowego wyłącznika prądu zostaną wykonane w klasie podporności ogniowej FE180/E90.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu obecnie składa się z urządzenia wykonawczego (przycisk zdalnego uruchamiania), sygnalizacyjnego (sygnalizator zadziałania) i sterującego (aparat rozłączający). Zastosowane powinny zostać certyfikowane wyroby budowlane wprowadzone do obrotu na rynku krajowym, oznakowane znakiem „B” dla których zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów, została wydana przez jednostkę certyfikującą Krajowa Ocena Techniczna oraz Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych, a także Krajowa Deklaracja Stałości Właściwości Użytkowych wydana przez producenta wyrobu lub wyroby budowlane dopuszczone do jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym, wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej, sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których producent wydał oświadczenie że zapewniono zgodność wyrobu budowlanego z tą dokumentacją oraz z przepisami.

Instalacje bezpieczeństwa tj. obwody zasilające instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru (centrala systemów oddymiania i wszystkie urządzenia wykonawcze systemów oddymiania) zostaną zasilone sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Przewody i kable elektryczne w obwodach urządzeń alarmu pożaru, oświetlenia awaryjnego (w przypadku zastosowania zasilania z centralnej baterii) i łączności powinny mieć klasę PH odpowiednią do czasu wymaganego do działania tych urządzeń, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej metody badań palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczających. Szczegóły zostaną zawarte w projektach branżowych.

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej w tym: zespołu prądotwórczego lub UPS z wyjątkiem centralnego zasilania

opraw oświetlenia awaryjnego (nie został zaprojektowany w budynku).

Urządzenia oddymiające.

Klatka schodowa KL 1 zlokalizowana w zachodniej części budynku szkoły, zostanie obudowana ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 lub EI 60 oraz zamknięta drzwiami dymoszczelnymi o klasie odporności ogniowej EI 30. Projekt zakłada zgodnie z aranżacją wnętrz, że łącznie klatką schodową będzie ewakuowanych nie więcej jak 250 osób z kondygnacji piwnic parteru, I i II piętra. Klatka schodowa zostanie wyposażona w urządzenia do usuwania dymu w postaci klap oddymiających o powierzchni czynnej 5 % rzutu poziomego klatki tj. $41,86 \text{ m}^2$ jednak nie mniej jak 1 m^2 powierzchni otworu pod klapę dymową, uruchamiane samoczynnie przez system wykrywania dymu w klatce schodowej. Przy największej powierzchni klatki schodowej wynoszącej $41,86 \text{ m}^2$ wymagana powierzchnia czynna klapy dymowej wynosi $A_{czKL1} = 2,09 \text{ m}^2$ ($41,86 \text{ m}^2 \times 0,05$). Dobrano klapę dymową f. D+H typu FIRE z dyszą kierującą i owiewką o pow. czynnej $A_{cz} = 2,09 \text{ m}^2$. Otwory kompensacyjne powietrza do napowietrzania klatki schodowej zapewnią dwie pary dwuskrzydłowych drzwi prowadzących z klatki schodowej na zewnątrz obiektu, o powierzchni geometrycznej $3,28 \text{ m}^2$ ($1,6 \text{ m} \times 2,05 \text{ m}$). Parametry klatki schodowej: szerokość biegów schodów w świetle min. $1,2 \text{ m}$, szerokość spoczników min. $1,5 \text{ m}$, wysokość stopni schodów maks. $0,15 \text{ m}$, szerokość stopni $0,3 \text{ m}$. Klasa odporności ogniowej schodów R 60.

Klatka schodowa KL 2 zlokalizowana we wschodniej części budynku szkoły, zostanie obudowana ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 lub EI 60 oraz zamknięta drzwiami dymoszczelnymi o klasie odporności ogniowej EI 30. Projekt zakłada zgodnie z aranżacją wnętrz, że łącznie klatką schodową będzie ewakuowanych nie więcej jak 250 osób z kondygnacji piwnic parteru, I i II piętra. Klatka schodowa zostanie wyposażona w urządzenia do usuwania dymu w postaci klap oddymiających o powierzchni czynnej 5 % rzutu poziomego klatki tj. $39,77 \text{ m}^2$ jednak nie mniej jak 1 m^2 powierzchni otworu pod klapę dymową, uruchamiane samoczynnie przez system wykrywania dymu w klatce schodowej. Przy największej powierzchni klatki schodowej wynoszącej $39,77 \text{ m}^2$ wymagana powierzchnia czynna klapy dymowej wynosi $A_{czKL2} = 1,99 \text{ m}^2$ ($39,77 \text{ m}^2 \times 0,05$). Dobrano klapę dymową f. D+H typu FIRE z dyszą kierującą i owiewką o pow. czynnej $A_{cz} = 2,09 \text{ m}^2$. Otwory kompensacyjne powietrza do napowietrzania klatki schodowej zapewnią dwie pary dwuskrzydłowych drzwi prowadzących z klatki schodowej na zewnątrz obiektu, o powierzchni geometrycznej $3,28 \text{ m}^2$ ($1,6 \text{ m} \times 2,05 \text{ m}$). Parametry klatki schodowej: szerokość biegów schodów w świetle min. $1,2 \text{ m}$, szerokość spoczników min. $1,5 \text{ m}$, wysokość stopni schodów maks. $0,15 \text{ m}$, szerokość stopni $0,3 \text{ m}$. Klasa odporności ogniowej schodów R 60.

Zasilanie central sterujących systemem oddymiania (COD) oraz urządzeń wykonawczych systemu zostanie wykonane sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Pionowe oraz poziome drogi komunikacji ogólnej służące celom ewakuacji, niedoświetlone światłem dziennym w budynku wymagają wyposażenia w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu 1 lx , działające przez okres 60 min. od momentu zaniku oświetlenia podstawowego.

Wewnętrzne drogi komunikacji ogólnej (korytarze) w budynku szkoły oświetlone wyłącznie światłem sztucznym służące celom ewakuacji, zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu co najmniej 1 lx mierzone w osi drogi, działające przez okres min. 60 minut od momentu zaniku oświetlenia podstawowego. Drogi, kierunki i wyjścia ewakuacyjne w budynku szkoły oświetlone wyłącznie światłem sztucznym, zostaną wyposażone w podświetlane znaki ewakuacyjne pracujące w trybie „na ciemno”.

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego, zgodnie z EN 60598-2-22, powinny być usytuowane w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz w takich miejscach, gdy to konieczne, aby zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo lub umieszczony sprzęt bezpieczeństwa. Zatem oprawy powinny być umieszczane:

- a) przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego;
- b) w obrębie 2 m schodów, tak by każdy stopień był oświetlony bezpośrednio;
- c) w obrębie 2 m każdej zmiany poziomu;
- d) obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa;
- e) przy każdej zmianie kierunku;
- f) przy każdym skrzyżowaniu korytarzy;
- g) na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego;
- h) w obrębie 2 m każdego punktu pierwszej pomocy;
- i) w obrębie 2 m każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego.

Jeśli punkty pierwszej pomocy oraz urządzenia przeciwpożarowe i przyciski alarmowe nie znajdują się

na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej, to powinny one być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu wynosiło co najmniej 5 lx.

Instalacja zostanie wykonana zgodnie z wymaganiami *PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne* oraz *PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego*. Toalety dla osób niepełnosprawnych zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Oświetlenie ewakuacyjne zostanie zaprojektowane w postaci opraw z modułem zasilającym akumulatorowym. Zastosowane zostaną wyłącznie oprawy posiadające aktualne świadectwa dopuszczenia CNBOP-PIB.

Hydranty wewnętrzne 25.

W strefie pożarowej budynku średniowysokiego (SW) zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o powierzchni przekraczającej 200 m², należy stosować hydranty wewnętrzne 25 z węzłem pósztywnym, obejmujące swym zasięgiem całą powierzchnię chronionej strefy, z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego oraz efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych.

Objęta zakresem projektu strefa pożarowa SP I zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL III w budynku średniowysokim o powierzchni 66,07 m² nie wymaga zastosowania hydrantów wewnętrznych.

1.12. Wyposażenie w gaśnice

Budynek powinien być wyposażony w odpowiednią ilość gaśnic spełniających wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. W odniesieniu do obiektu przepisy określone w rozporządzeniu MSWiA [1.5.] wymagają jednej jednostki masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni.

Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie:

- A - materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli;
- B - cieczy i materiałów stałych topiących się;
- C - gazów;
- D - metali;
- F - tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych.

Przy rozmieszczeniu sprzętu gaśniczego w obiektach należy stosować następujące zasady:

- sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,
- oznakowanie miejsc usytuowania sprzętu powinno być zgodne z polskimi normami PN-92/N-01256/01 i PN-92/N-01256/02,
- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działania źródeł ciepła (piece, grzejniki),
- odległość dojścia do sprzętu nie powinna być większa niż 30 m.

Szczegóły w tym zakresie należy określić w Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

1.13. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

Drogi pożarowe

Zgodnie z wymaganiami § 12. 1. MSWiA rozporządzenia [4] do projektowanego budynku szkoły wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu. Minimalna szerokość drogi pożarowej na całej długości obiektu oraz na długości 10 m przed i za tym budynkiem, powinna wynosić 4 metry, a jej nachylenie podłużne nie może przekraczać 5%. Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej powinna być oddalona od ściany budynku o 5-15m, a pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie powinny występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub krzewy i drzewa o wysokości przekraczającej 3m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

Droga pożarowa powinna być zakończona placem manewrowym o wymiarach co najmniej 20 m x 20 m lub w inny sposób umożliwiać dojazd do obiektu budowlanego i powrót pojazdu bez cofania, względnie można przewidzieć inne rozwiązanie umożliwiające zawrócenie pojazdu. Przy czym dopuszcza się wykonanie odcinka

drogi pożarowej o długości nie większej niż 15 m, z którego wyjazd jest możliwy jedynie przez cofanie pojazdu. Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej nie może wynosić mniej niż 11 m. Dopuszczalny nacisk na oś drogi powinien wynosić co najmniej 100 kN.

W przypadkach uzasadnionych warunkami lokalnymi, w szczególności architektonicznymi, droga pożarowa do budynków, w tym należącego do grupy wysokości: średniowysoki, zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, może być poprowadzona w taki sposób, aby był zapewniony dostęp do 30 % obwodu zewnętrznego budynku, przy jego rozpiętości (największej szerokości) do 60 m.

Wymagania drogi pożarowej do budynku spełnia droga wewnętrzna kompleksu szkolnego zakończona utwardzonym placem manewrowym o wymiarach 32,82 m x 19,81 m, umożliwiającym zawrócenie pojazdów ochrony przeciwpożarowej. Plac manewrowy usytuowany jest wzdłuż południowej elewacji budynku szkoły objętego zakresem projektu. Droga pożarowa posiada połączenie komunikacyjne z ulicą Ariańską należącą do sieci dróg miejskich Gorlic. Z drogi pożarowej i placu manewrowego zapewniony jest dostęp za pomocą podnośników i drabin mechanicznych do całej dłuższej południowej elewacji budynku szkoły oraz zapewnione połączenie dojściem o szerokości min. 1,5 m i długości nie większej niż 50 m bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w obiekcie.

Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Wymagane przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę dla budynku o powierzchni wewnętrznej powyżej 1000 m² lub kubaturze brutto powyżej 5000 m³, wynosi 20 dm³/s z co najmniej 2 hydrantów o średnicy DN 80 lub 200 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wody. Hydranty powinny zapewnić wymaganą wydajność co najmniej 20 dm³/s przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa.

Najbliższy hydrant zewnętrzny Dn 80 zabudowany na miejskiej sieci wodociągowej, znajduje się na terenie kompleksu szkolnego objętego zakresem projektu w kierunku południowo wschodnim, w odległości do 35 m od projektowanego budynku.

Drugi hydrant zewnętrzny Dn 80 zabudowany na miejskiej sieci wodociągowej, znajduje się, przy drodze osiedlowej w kierunku południowym, w odległości do 44 m od projektowanego budynku.

Lokalizacja hydrantów oznakowana zostanie zgodnie z wymaganiami Polskich Normami w tym zakresie.

Podstawy prawne opracowania:

- [1] Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (J.t. Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.).
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (J.t. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225).
- [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109, poz. 719 z późn. zm.).
- [4] Rozporządzenie 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).
- [5] Rozporządzenie 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. z 2021 r. Poz. 1722).