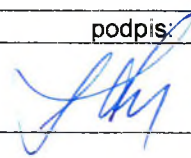
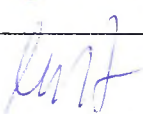


PZT			
Temat:	Projekt zagospodarowania działki nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6, w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj		
Obiekt:	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z instalacjami wewnętrznymi oraz instalacjami zewnętrznymi: elektryczną, kanalizacją sanitarną, kanalizacją opadową wraz ze zbiornikiem na wody opadowe oraz dojściem i dojazdem do budynku wraz z rozbiórką kolidujących z inwestycją instalacji zewnętrznych: elektrycznej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej oraz rozbiórką studni kopanej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj, i rozbiórką kolidującego z inwestycją odcinka napowietrznej linii teletechnicznej oraz budową odcinka sieci kablowej teletechnicznej na działkach nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6, w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj.		
Adres:	Kłaj [121903_2], Targowisko [0009], działki nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6		
Kategoria obiektu:	XXVI - sieci teletechniczne IX - budynki kultury, nauki i oświaty...		
Inwestor:	URZĄD GMINY KŁAJ 32-015 Kłaj 655		
branża	autor projektu:	data:	podpis:
Projekt zagospodarowania terenu:	mgr inż. arch. Antoni Pilch upr. bud. UAN nr 401/88	24.01.2023	
	projektant sprawdzający:		
Projekt zagospodarowania terenu:	mgr inż. arch. Marta Momot upr. bud. MPOIA/059/2007	24.01.2023	
ARCUS-ART. arch. Antoni Pilch architektoniczne biuro projektów 31-542 Kraków, ul. Mogilska 23. tel./fax. 12. 653-19-23. kom. 600 391 469 Pracownia projektowa: 30-732 Kraków, ul. Gliniana 17/32, e-mail: arcusart@o2.pl			

Kraków, styczeń 2023 r.

Projekt zatwierdzony w decyzji o
 pozwoleniu na budowę

z dnia **15 MAJ 2023**

znak **AB.6740.6.170.2023.16**

mgr STAROSTA

 mgr oż. Dorota Kuczek
 Główny specjalista w Wydziale
 Architektury i Budownictwa

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

•	Oświadczenie projektanta	str. ...2.....
•	Uprawnienia projektanta	str. ...4.....
•	Zaświadczenie o wpisie do właściwej izby	str. ...5.....
I.	OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:	
1.	Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego:	str. ...6.....
2.	Stan istniejący zagospodarowania działki	str. ...7.....
3.	Projektowane zagospodarowania działki	str. ...8.....
a.	urządzenia budowlane	
b.	sposób odprowadzenia i lub oczyszczania ścieków	
c.	układ komunikacyjny	
d.	sposób dostępu do drogi publicznej	
e.	parametry techniczne sieci i urządzeń infrastruktury technicznej	
f.	uksztaltowanie terenu , układ zieleni	
3.1.	Przebudowa kolidującej z inwestycją sieci teletechnicznej Orange Polska :	str. ...11.....
3.2.	Rozbiórka kolidującej z inwestycją studni kopanej w obudowie betonowej:	str. ...11.....
4.	Zestawienie danych technicznych:	str. ...11.....
a.	powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów	
b.	powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników	
c.	powierzchnia biologicznie czynna	
d.	inne niezbędne dane do stwierdzenia zgodności z mpzp	
5.	Informacje i dane:	str. ...12.....
a.	informacja i zapisy z mpzp	
b.	informacje w zakresie ochrony zabytków	
c.	informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub zamierzenie budowlane	
d.	informacja o charakterze i cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	
6.	Dane dotyczące ochrony p. pożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę oraz ich parametrach technicznych:	str. ...14.....
7.	Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.	str. ...16.....
8.	Informacje o obszarze oddziaływania obiektu:	str. ...16.....
II.	Część rysunkowa PZT	
•	Projekt zagospodarowania działki nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj, skala 1:500	str. ...18.....
•	Zbiornik na wody opadowe o pojemności $V = 36,0 \text{ m}^3$	str. ...19.....
•	Dokumentacja rozbiórki kolidującej studni kopanej	str. ...20.....

Antoni Pilch
Nr UAN.Upr.401/88
MOIARP MP-0467

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania działki (PZT) dla inwestycji pn.:

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z instalacjami wewnętrznymi oraz instalacjami zewnętrznymi: elektryczną, kanalizacją sanitarną, kanalizacją opadową wraz ze zbiornikiem na wody opadowe oraz dojściem i dojazdem do budynku wraz z rozbiórką kolidujących z inwestycją instalacji zewnętrznych: elektrycznej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej oraz rozbiórką studni kopanej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj i rozbiórką kolidującego z inwestycją odcinka napowietrznej linii teletechnicznej oraz budową odcinka sieci kablowej teletechnicznej na działkach nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6, w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj”.....

.....
(podać nazwę projektu i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 24. stycznia 2023 roku

dla: Urzędu Gminy Kłaj w Kłaju.
(podać Inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

24.01.2023
.....
(miejscowość i data)

.....
(pieczęć wraz z podpisem)

mgr inż. arch. Marta Momot
upr. bud. MPOIA/059/2007
MOIARP MP-1353

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta sprawdzającego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania działki (PZT) dla inwestycji pn.: „

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z instalacjami wewnętrznymi oraz instalacjami zewnętrznymi: elektryczną, kanalizacją sanitarną, kanalizacją opadową wraz ze zbiornikiem na wody opadowe oraz dojściem i dojazdem do budynku wraz z rozbiórką kolidujących z inwestycją instalacji zewnętrznych: elektrycznej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej oraz rozbiórką studni kopanej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj i rozbiórką kolidującego z inwestycją odcinka napowietrznej linii teletechnicznej oraz budową odcinka sieci kablowej teletechnicznej na działkach nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6, w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj”.....

.....
(podać nazwę projektu i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 24. stycznia 2023 roku

dla: Urzędu Gminy Kłaj w Kłaju.

.....
(podać Inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

24.01.2023

.....
(miejscowość i data)

Marta Momot

.....
(pieczęć wraz z podpisem)



IZBA ARCHITEKTÓW
MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Signature akt: OKK/Upb/67/07/MP

Kraków, dnia 14 grudnia 2007 r.

DECYZJA nr MPOIA / 059 / 2007

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dziennik Urzędowy z 2006 r., poz. 1118, z późn. zmianami Dz.U. z 2006 r., poz. 170, z późn. zmianami Dz.U. z 2007 r., poz. 89, z późn. zmianami Dz.U. z 2007 r., poz. 89), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42, z 2002 r., Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r., Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1884, z 2004 r., Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r., Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 98, poz. 1071; z późn. zmianami: Dz. U. z 2001 r., Nr 49, poz. 509, z 2002 r., Nr 113, poz. 994, Nr 153, poz. 1271, Nr 169, poz. 1387, z 2003 r., Nr 130, poz. 1188, z 2004 r., Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r., Nr 64, poz. 555 i Nr 78, poz. 692, Nr 151, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Marta Momot
urodzona dnia 06 lipca 1974 r., w Hrubieszowie

posiada odpowiednio wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Panu/Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

dr inż. arch. Witold Stolarz, Przewodniczący OKK

dr hab. inż. arch. prof. PK Maciej Celadyn, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Witold Stolarz, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Jerzy Głobiszewicz, członek OKK

mgr inż. arch. Dariusz Krajczowski, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Stępa, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Czajka, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Węsek, członek OKK

- Otrzymuje:
1. Pani Marta Momot, zam. 22-540 Dolhobyczów, ul. Hrubieszowska 15/17
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
 4. o/s

30-110 Kraków, ul. Konarskiego 36. Tel./fax: 0-12) 427 26 47. E-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl Http://www.malopolska.izba.pl
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466395-00160 Konto: PKO BP III O/Kraków Nr 94 10202906 110132342



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MARTA MOMOT

posiadającą kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr MPOIA/059/2007, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: MP-1353.

Członek czynny od: 30-01-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-12-2022 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-03-2023 r.

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1353-2D7A-253F-BD1D-27F4

Starosta wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

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
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

MGR INŻ. ARCH. MARTA MOMOT

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/059/2007**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1353**.

Członek czynny od: 30-01-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-01-2023 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1353-EDC9-2FAE-YY24-3CFA

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
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Kraków, dnia 14 grudnia 2007 r.

Sygnatura akt: OKK/Upb/67/07/MP

DECYZJA nr MPOIA / 059 / 2007

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 11 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 11 art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dziennik Urzędowy z 2006, nr 156, poz. 1118; dalej: zmiana Dz.U. z 2006, nr 170, poz. 1217 Dz.U. z 2007, nr 96, poz. 665, nr 86, poz. 587, nr 127, poz. 880) art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządnych zawodowych architektach, inżynierach budowlanych oraz urbanistach (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1162 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalej: zmiana: Dz.U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 964, Nr 153, poz. 1271, i Nr 186, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1186, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 652, nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Marta Momot

urodzona dnia 06 lipca 1974 r., w Hrubieszowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadeje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

dr inż. arch. Witold Gilewicz, Przewodniczący OKK

dr hab. inż. arch. prof. PŁ. Włodaw Celadyn, Vice Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Witold Stolarz, Vice Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Józef Głodkiewicz, członek OKK

Otrzymał:

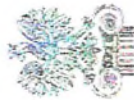
1. Pani Marta Momot, zam. 22-540 Dohobyczów, ul. Hrubieszowska 15/17

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpłacenia do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a/a

Starosta Wielicki
Rynek Górny
32-020 Wieliczka
25

30-110 Kraków, ul. Kruczejwala 36, Tel./fax: (0-12) 427 26 47, E-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl <http://www.malopolska.izba.pl>
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466393-00160 Konic: PŁO BP III O/Kraków Nr 94 10202906 11943434



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ANTONI PILCH

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN.Upr.401/88**,
pod numerem: **MP-0467**.

Członek czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-07-2022 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2023 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0467-ABA8-EFAA-F943-B95C

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.

Urząd MIASTA KRAKOWA
Wydział Planowania Przestrzennego
Biuro Projektów i Budownictwa
91-047 40 00 00
ul. Piłchy 11-20-00
Nr Upr. Upr. 401/88

Kraków, 11 października 88 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20
lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/

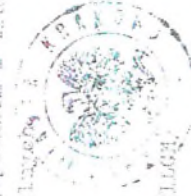
sawiordza się, że:

Dyrektor Antoni PILCH magister inżynier architekt
urodzony dnia 17 stycznia 1959 r. w Trąbkach
osobna przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta
w szczególności architektonicznej

Dyrektor Antoni PILCH jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektu w zakresie rozmiarów:
- a/ architektonicznych wrażliwych obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
ogólnym i trudniejszych konstrukcji stępnie nie niżej
czajnych,

- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceny i budowy
stosów technicznych obiektów budowlanych - z wyjątkiem kon-
strukcji fundamentów, gzymsów i kolumnowych konstrukcji
stosów niżej wymienionych



Wzrost:

1. mgr inż. arch. Antoni PILCH

2. u/a.

Starosta Wielicki
Rybnicki
20-000
Wieliczka
25
Dyrektor
Główny Architekt m. Krakowa

RZĄD
I STA
PŁACOWA
Widzial
Planowania Przestrzennego
Główny, Architektura i Budownictwo
01-547 Kraków
ul. Przy Rynku 2
31-20-00

Nr UAN. Upr. 401/88

Kraków, 11 października 88 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20
lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/

stwierdza się, że:

Obywatel Antoni PILCH magister inżynier architekt
urodzony dnia 17 stycznia 1955 r. w Trąbkach
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności architektonicznej

Obywatel Antoni PILCH jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyższ-
czalnych,

- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenienia i brzdania
stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem kon-
strukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyższczalnych,



Podpisany:

1. mgr inż. arch. Antoni PILCH
2. a/a.

DYREKTOR
mgr inż. arch. Antoni PILCH
Główny Architekt m. Krakowa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. **ANTONI PILCH**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN.Upr.401/88**,
jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **MP-0467**.

Czynność czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2023 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2023 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0467-E73Y-75D5-9B18-6C8B

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

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.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EW. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6, W MIEJSCOWOŚCI TARGOWISKO, GM. KŁAJ.

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego:

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest „rozbudowa budynku szkoły podstawowej wraz z instalacjami wewnętrznymi: wod.,-kan., ogrzewania, elektryczną, wentylacji mechanicznej oraz instalacjami zewnętrznymi: elektryczną, kanalizacją sanitarną, kanalizacją opadową wraz ze zbiornikiem na wody opadowe oraz dojściem i dojazdem do budynku wraz z rozbiórką kolidujących z projektowaną inwestycją instalacji zewnętrznych: elektrycznej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej oraz rozbiórką studni kopanej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj i rozbiórką kolidującego z inwestycją odcinka napowietrznej linii teletechnicznej oraz z budową odcinka sieci kablowej teletechnicznej na działkach nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6, w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj”.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne polega na rozbudowie istniejącego budynku szkoły o nowy dwukondygnacyjny segment dydaktyczny z zapleczem sanitarnym bezpośrednio przylegający do północnej frontowej ściany istniejącego budynku szkoły. Projektowany segment dydaktyczny z zapleczem sanitarnym w poziomie parteru poprzez Projektowany układ komunikacji wewnętrznej połączony jest funkcjonalnie z istniejącym budynkiem szkoły. Projektuje się rozbudowę budynku szkoły na rzucie wieloboku w kształcie litery „L” o wymiarach w osi 18,55 x 33,50 m i wysokości 8,75 m do kalenicy(attyki).

Projektowana rozbudowa budynku dydaktycznego od strony północnej budynku istniejącego to obiekt dwukondygnacyjny, funkcjonalnie w poziomie parteru połączony z istniejącym budynkiem szkoły. W projektowanym nowym segmencie dydaktycznym w poziomie parteru projektuje się hol wejściowy, trzy sale dydaktyczne, szatnię, zaplecze sanitarne, klatkę schodową oraz windę dostępną z komunikacji ogólnej.

Na kondygnacji pierwszego piętra projektuje się cztery sale dydaktyczne i pomieszczenia sanitarne szkoły, układ komunikacji i klatkę schodową. Budynek w całości dostępny jest dla osób niepełnosprawnych poprzez zaprojektowaną pochylnię zewnętrzną i windę wewnętrzną.

Projektowany segment dydaktyczny z zapleczem wyposażony w instalacje sanitarne; centralnego ogrzewania, wzmocnionej mechanicznie wentylacji grawitacyjnej, instalacje ciepłej i zimnej wody, kanalizacji sanitarnej, oraz instalacje elektryczną do celów oświetlenia, wyposażenia technologicznego, oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego oraz instalacje niskoprądowe w tym monitoring, nagłośnienie. Projektowane rozbudowa budynku to obiekt dwukondygnacyjny o konstrukcji mieszanej, fundamenty i ściany fundamentowe żelbetowe, ściany kondygnacji nadziemnych murowane wzmocnione słupami żelbetowymi w ścianach konstrukcyjnych, stropy żelbetowe, dach niski pulpitowy o konstrukcji drewnianej z pokryciem blachą gładką.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne obejmuje także budowę obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej: takich jak instalacje zewnętrzne elektryczne /włz/, kanalizację sanitarną z odprowadzeniem ścieków do kanalizacji sanitarnej, kanalizację opadową do zbiornika wybieralnego na wody opadowe o pojemności 36,0 m³, dojścia i podjazdy, oraz przebudowę odcinka napowietrznej sieci teletechnicznej na kablową kolidującego z projektowaną inwestycją na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1, 932/2 w m. Targowiska, gm. Kłaj. W zakresie inwestycji jest realizacja robót budowlanych w istniejącym budynku szkoły które polegają na wykonaniu w północnej ścianie budynku szkoły przejścia do planowanej świetlicy. Od strony wschodniej budynku szkoły usytuowany jest istniejący parking dla samochodów osobowych z dojazdem i dojściem od strony drogi gminnej.

Przyłącza do sieci: elektrycznej, nie są przedmiotem niniejszego projektu zagospodarowania terenu, będą realizowane na odrębny wniosek i postępowanie.

1.a. Kategoria obiektu:

budynki kultury, nauki i oświaty... - kategoria obiektu IX.

sieci teletechniczne - kategoria XXVI

OP.05.2023

2. Stan istniejący zagospodarowania działki:

Projektowana działka szkoły składająca się z działek nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 położone są w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj w chwili obecnej jest częściowo zabudowana: typowym parterowym budynkiem szkoły podstawowej, wybudowanej w latach sześćdziesiątych XX wieku, budynkiem sali gimnastycznej wybudowanej w latach 2002-2005 r. Budynek szkoły podstawowej wraz z salą gimnastyczną usytuowany jest w centralnie w północnej części działki. Od strony północnej działka szkoły przylega do drogi gminnej oznaczona w mpzp symbolem KDD stanowiącej działkę nr 923/1. Działka zabudowana jest niezbędną do funkcjonowania szkoły infrastrukturą i urządzeniami technicznymi, wraz z dojazdem i dojściem od strony drogi dojazdowej i działki nr ew. 935 stanowiącej dojazd bezpośredni do szkoły. Od strony południowej na działce szkolnej usytuowane są boiska sportowe o nawierzchni trawiastej oraz od wschodniej strony budynku szkoły w rejonie wejścia od strony wewnętrznego dziedzińca plac o nawierzchni z kostki betonowej. Działka szkoły i obiekty sportowe są ogrodzone.

2.1. Opis ogólny istniejącego budynku szkoły podstawowej:

Przedmiotowy budynek szkoły podstawowej obiekt składający się ze skrzydła dydaktycznego i sportowego. Budynek dydaktyczny to obiekt parterowy z dachem niskim pulpitowym, skrzydło sportowe to obiekt parterowy z dachem niskim dwuspadowym. Budynek szkoły podstawowej to obiekt parterowy składa się z dwunawowego wysłużonego segmentu dydaktycznego oraz centralnie usytuowanego segmentu administracyjno-socjalnego. Do segmentu dydaktycznego od strony wschodniej przylega sala gimnastyczna z zapleczem, funkcjonalnie połączona z ogólną komunikacją szkoły.

Skrzydło dydaktyczne parterowe wykonane w technologii tradycyjnej, ławy fundamentowe żelbetowe, ściany fundamentowe betonowe, ściany murowane z bloczków żużlobetonowych i cegły pełnej, słupy nośne konstrukcji i słupy międzyokienne żelbetowe, nadproża i belki żelbetowe, Stropodach niski pulpitowy o konstrukcji prefabrykowanej płytowej z pokryciem papą.

Sala gimnastyczna o typowej nośnej konstrukcji mieszanej, fundamenty żelbetowe, ściany murowano-żelbetowe z dachem dwuspadowym o konstrukcji stalowej z pokryciem płytami warstwowymi.

Budynek wyposażony w instalacje wewnętrzną elektryczną "nn", teletechniczną, wodociągową, centralnego ogrzewania, gazową i kanalizację sanitarną z odprowadzeniem ścieków do sieci kanalizacyjnej, kanalizację opadową do zbiornika na wody opadowe.

2.2. Opis ogólny istniejącej infrastruktury technicznej na działce szkoły:

-zaopatrzenie w wodę: istniejący budynek szkoły przyłączony jest do sieci wodociągowej na własnej działce

-zaopatrzenie w gaz dla celów ogrzewania i ccwu w oparciu o przyłącz gazowy do sieci gazowniczej średniego ciśnienia i skrzynki gazowej na ścianie budynku szkoły

-odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji sanitarnej

-zaopatrzenie w energię elektryczną w oparciu o przyłącz napowietrzny do skrzynki SP w budynku i od skrzynki zasilanie kablem do rozdzielni w budynku.

-wody opadowe z dachu istniejącego budynku szkoły odprowadzane są do zbiorników na wody opadowe.

-wody opadowe z nawierzchni utwardzonych odprowadzane są na powierzchnie przepuszczalne, biologicznie czynne na działce. Naturalny spływ wody na działce nie powoduje zalewania terenów sąsiednich.

2.3. Odniesienie do ekspertyzy technicznej o której mowa w § 206 ust.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

Projektowany do rozbudowy budynek szkoły podstawowej w chwili obecnej jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem. Ogólnie stan techniczny konstrukcji istniejącego budynku szkoły i poszczególnych elementów konstrukcyjnych jest dobry. W trakcie wizji, oględzin i pomiarów nie zauważono zagrażających zdrowiu i życiu destrukcji. W związku z powyższym stwierdza się, że istniejący budynek spełnia zalecenia warunków technicznych oraz warunków bezpiecznego użytkowania. Elementy konstrukcyjne przedmiotowego budynku są w dobrym stanie technicznym. Mając na uwadze projektowane zamierzenie Inwestora które polega na rozbudowie budynku szkoły od strony północnej, stwierdza się, że możliwe jest wykonanie robót w zakresie rozbudowy istniejącego budynku, dostosowanie go do aktualnych przepisów i standardu. Projektowany zakres robót poprawi układ przestrzenny i funkcjonalny budynku szkoły. Projektowana rozbudowa nie ma wpływu na stan techniczny konstrukcji budynku istniejącego i nie wpłynie na stan podłoża gruntowego w rejonie istniejącego budynku.

3. Projektowane zagospodarowania działki:

W zakresie zagospodarowania działki projektuje się rozbudowę istniejącego budynku szkoły o nowy dwukondygnacyjny segment dydaktyczny wraz z pomieszczeniami zaplecza sanitarnego na rzucie wieloboku w kształcie litery „L” o wymiarach w osi 18,55 x 33,50 m i wysokości 8,75 m do kalenicy(atyki) bezpośrednio przylegający do północnej frontowej ściany istniejącego budynku szkoły.

Projektowany segment dydaktyczny z zapleczem sanitarnym w poziomie parteru poprzez układ komunikacji wewnętrznej połączony jest funkcjonalnie z istniejącym budynkiem szkoły.

a. Urządzenia budowlane i techniczne związane z obiektami projektowanymi:

- Sposób zaopatrzenia w wodę, energię elektryczną i ciepłą:

-Przyłącza: gazowe, elektryczne, nie są przedmiotem niniejszego projektu budowlanego i postępowania.

-Zaopatrzenie w wodę: w oparciu o istniejący przyłącz wodociągowy rurą PE # 90 x 6,9 mm do wodomierza Dn40 w pomieszczeniu kotłowni z sieci wodociągowej # 90 PE na działce. Przyłącz wodociągowy będzie posadowiony na głębokości 1,50 m ppt.

-Zaopatrzenie w energię elektryczną: w oparciu o projektowany przyłącz kablowy do zestawu przyłączeniowo pomiarowy ze skrzynką usytuowaną w linii ogrodzenia. Zewnętrzna instalacja elektryczna od skrzynki elektrycznej do rozdzielni głównej w budynku kablem YKY 4#25 AL.

-Zaopatrzenie w energię ciepłą:

Ogrzewanie budynku centralne wodne w oparciu o kocioł co gazowy, zaopatrzenie w gaz w oparciu o istniejący przyłącz gazowy średniego ciśnienia do skrzynki gazowej z gazomierzem G10, reduktorem gazu i kurkiem, usytuowanej na ścianie budynku. Obok skrzynki gazowej skrzynka z zaworem odcinającym MAG-3. Zasilanie dwóch kotłów gazowych dla co, ccwu i odbiorników gazowych w oparciu o przebudowę instalacji gazowej wewnętrznej niskiego ciśnienia od skrzynki gazowej do odbiorników gazu w kotłowni wykonaną rurą Dn #32 mm PE. Drugim źródłem ciepła wspomagającym jest powietrzna pompa ciepła która składa się z urządzenia wewnętrznego usytuowanego w kotłowni i przyłączonego do instalacji centralnego ogrzewania oraz jednostki zewnętrznej usytuowanej przy ścianie zewnętrznej kotłowni.

b. Sposób odprowadzenia ścieków, wód opadowych i gospodarka odpadami:

• Odprowadzenie ścieków sanitarnych:

Projektuje się odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych rurą pcw. #160 mm ze spadkiem 1,5% do studni kanalizacji sanitarnej na własnej działce. Na załamaniach ciągów kanalizacji sanitarnej projektuje się studnie pośrednie # 450mm PCV.

• Odprowadzenie wód opadowych:

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych z projektowanych nawierzchni utwardzonych na działce poprzez separator do kanalizacji opadowej wykonanej z rur # 160 PCV i z dachów budynku szkoły do kanalizacji opadowej wykonanej z rur # 160 PCV układanych ze spadkiem w kierunku odbiorników w wielkości nie mniejszej niż 1,5 %, do zbiornika na wody opadowe o pojemności 36,0 m³. Na załamaniach ciągów kanalizacji opadowej projektuje się studnie pośrednie # 450mm PCV.

• Bilans wód opadowych z projektowanych nawierzchni utwardzonych:

$$V = 0,0199 \text{ ha} \times 0,70 \times 167 \text{ l/ha/s} = 2,33 \text{ l/s} \times 60 \text{ s/m} \times 20 \text{ min} = 2,79 \text{ m}^3$$

• Bilans wód opadowych z dachu projektowanej rozbudowy:

$$V = 0,0454 \text{ ha} \times 167 \text{ l/ha/s} = 7,58 \text{ l/s} \times 60 \text{ s/min} \times 20 \text{ min} = 9,10 \text{ m}^3$$

- Dla odprowadzenia wód opadowych z dachów projektowanej rozbudowy budynku oraz nawierzchni utwardzonych projektuje się zbiornik żelbetowy prefabrykowany na wody opadowe o pojemności 36,0 m³.

• Gospodarka odpadami:

Usuwanie odpadów w drodze istniejących indywidualnych umów z Gminą Kłaj. Na terenie działki wyznaczone są miejsce wydzielone do składowania odpadów stałych w przystosowanych do tego celu kubłach.

c. Układ komunikacyjny

c.1. Miejsca postojowe dla samochodów osobowych:

Bilans potrzebnych miejsc postojowych zgodnie §7 ust.9 pkt4 mpzp:

$$\text{Ilość miejsc w zależności od wielkości powierzchni użytkowej} = 1.246,16 \text{ m}^2 \times 2 \text{ mp}/100 \text{ m}^2 = 24,9 = 25 \text{ mp.}$$

Ilość miejsc postojowych dla personelu istniejącej i rozbudowanej szkoły wynosi:

$$21 \text{ osób personelu} \times 3 \text{ mp}/10 \text{ osób} = 6,30 = 7 \text{ mp.}$$

Istniejące miejsca postojowe w ilości 32 mp. zabezpieczają potrzeby parkingowe rozbudowanej szkoły, dla personelu i użytkowników budynku (rodziców dowożących dzieci do szkoły) w tym 2 miejsca postojowe dla samochodów osobowych osób niepełnosprawnych. Istniejące miejsca postojowe usytuowane są wzdłuż drogi gminnej dojazdowej działka nr ew. 923/1 oraz na terenie wewnętrznej działki dojazdowej nr ew. 935. Dojazd do parkingu usytuowanego na placu na terenie działki szkoły w oparciu o zjazd istniejący z drogi dojazdowej nr ew. działki drogowej 923/1.

c.2. Inne warunki w zakresie komunikacji:

Dla obsługi komunikacyjnej w zakresie dojazdu do budynku szkoły nie projektuje się zmian, dojazd jest istniejący i nie wymaga zmian. Dla dojścia do rozbudowanego budynku szkoły od strony drogi gminnej dojazdowej projektuje się przebudowę placu wewnętrznego na terenie działki szkoły który łączy drogę dojazdową z budynkiem szkoły.

Jako dojście do budynku projektuje się przebudowę istniejącego placu usytuowanego w północno-wschodnim narożniku działki na działce o nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej. Powierzchnie utwardzone projektowane są o nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej grub. 3-5 cm stabilizowanej cementem i utwardzonym podłożu z tłuczni sortowanego frakcji 0/63 mm grubości 35-40 cm, zgodnie z warunkami technicznymi robót.

c.3. Przekrój konstrukcyjny, nawierzchnia:

Dla ustalenia konstrukcji nawierzchni przyjęto następujące założenia: Kategoria ruchu i mrozoodporność KR-1 i G1, warunki dobre, grunty wysadzinowe.

Wymagana grubość nawierzchni z uwagi na warunki gruntowe i przemarzanie wynosi dla przedmiotowego obszaru 0,50 m. Konieczne jest doprowadzenie podłoża do grupy nośności G-1, charakteryzującej się wskaźnikiem zagęszczenia $Is-1,0$ i wtórnym modulem odkształcenia $E2+100$ Mpa. Maksymalne spadki podłużne dla dojazdu wynoszą do 0,05 dojeżdża i miejsca postojowe wynoszą 0,02-0,05. Załamy niwelety należy wyoblać łukiem promieniu $R\ 1,0$ m. Spadek poprzeczny dojeżdża, podjazdów i miejsc postojowych o wartości 0,02-0,03.

Zaprojektowano konstrukcję nawierzchni w oparciu o obowiązujące przepisy :

c.3.a.Dojeżdża:

-warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej	grub. 8 cm
-podsypka cementowo-piaskowa	grub. 3 cm
-podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego # 0/31,5 mechanicznie stabilizowana	grub.25 cm
-geotkanina	

łącznie: grub. 37 cm

d. dostęp do drogi publicznej

Teren inwestycji pn.: rozbudowa budynku szkoły podstawowej w m. Targowisko na działce nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 posiada istniejący bezpośredni dostęp do drogi gminnej którą stanowi działka nr 923/1 oznaczona w mpzp symbolem KDD poprzez dwa zjazdy istniejące z drogi gminnej w tym jeden usytuowany w północnej części działki jako dojazd istniejący do placu wewnętrznego usytuowanego przed budynkiem szkoły od strony wschodniej po terenie własnej działki i drugi zjazd do działki dojazdowej nr ew. 935 do placów i miejsc postojowych usytuowanych wzdłuż działki.

e. parametry techniczne sieci i urządzeń infrastruktury technicznej

Kanalizacja sanitarna odprowadzona rurami #160mm PCW, z zachowaniem spadków 1,5 % do kanalizacji sanitarnej na własnej działce. Na załamaniach ciągów kanalizacji sanitarnej projektuje się studnie pośrednie # 450mm PCV.

Kanalizacja opadowa wykonana z rur PCW # 160 mm z zachowaniem spadków nie mniejszych niż 1,50% w kierunku odbiorników. Na załamaniach ciągów kanalizacji opadowej projektuje się studnie pośrednie # 450mm PCV.

Zbiorniki na wody opadowe prefabrykowany, żelbetowy o pojemności 36,0 m³.

Projektowany przyłącz wodociągowy rurą PCW/PE # 90 / 6,9 mm do sieci wodociągowej

Zewnętrzna instalacja elektryczna nn zasilająca od skrzynki elektrycznej w linii ogrodzenia do rozdzielni głównej w budynku kablem YKY 4 x # 25AL

f. ukształtowanie terenu, układ zieleni:

f.1. Zagospodarowanie mas ziemi:

Występujące masy ziemi związane z przedmiotową inwestycją będą składowane na własnym terenie i w całości zagospodarowane na ukształtowanie projektowanego zagospodarowania terenu.

f.2. Projektowane podbudowy pod nawierzchnie utwardzone na gruncie:

Podbudowy pod powierzchnie utwardzone na gruncie przy budynku szkoły, projektuje się do wykonania z gruntów niewysadzinowych i przepuszczalnych, bez domieszki części pylastych i ilastych, warstwami z zagęszczeniem, wg. PN-B-06050, na warstwie podbudowy pod nasypy, wykonanej z żużla wielkopieczowego lub kruszywa nie sortowanego granulacji # 0/30.

f.3. Na terenie inwestycji występują kolidujące z inwestycją drzewa przewidziane na rysunku PZT do usunięcia i przesadzenia w innym miejscu nie kolidującym z budynkiem.

3.1. Rozbiórka kolidującego z inwestycją odcinka napowietrznej linii teletechnicznej oraz budowa odcinka sieci kablowej:

W oparciu o warunki techniczne wydane przez Orange Polska projektuje się rozbiórkę kolidującego z inwestycją odcinka linii teletechnicznej napowietrznej od słupa OPL na działce nr ew. 932/2 do projektowanego słupa bliźniaczego na działce 934/6 oraz projektuje się budowę sieci kablowej w rurze ochronnej RHDPE#110/6,3, na załamaniach linii kablowej projektuje się studnie OPL SKR1 nr 1,2,3. Projektowana linia teletechniczna przebiega od słupa na działce nr 932/2 po terenie działki nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6 do słupa bliźniaczego na działce 934/6. Istniejąca szafa teletechniczna na działce nr 934/1 usytuowana przy ścianie północnej istniejącego budynku szkoły z uwagi na kolizję z projektowaną inwestycją zostanie przeniesiona i usytuowana w linii ogrodzenia od strony drogi na działce nr 934/6. Od projektowanej studni OPL SKR1 na działce nr 933/1 zostanie odprowadzona linia kablowa teletechniczna do budynku szkoły. Od szafy ONU usytuowanej w linii ogrodzenia zostanie wykonana linia teletechniczna do budynku w rurze ochronnej RHDPE#110/6,3 PE.

3.2. Rozbiórka kolidującej z inwestycją studni kopanej w obudowie betonowej:

Przewidziana do rozbiórki studnia kopana w obudowie betonowej usytuowana jest w północno zachodniej części działki nr 934/6 i koliduje z projektowaną rozbudową budynku szkoły. Jest to studnia w obudowie betonowej prefabrykowanej na rzucie koła # 80 cm w ziemi o głębokości studni około 8,0 m od poziomu terenu. Roboty rozbiórkowe studni należy wykonać w sposób zgodny z warunkami technologii robót rozbiórkowych z zachowaniem przepisów BHP. W kolejności robót należy teren zabezpieczyć, następnie dół studni należy zasypać kruszywem granulacji 0/60 mm i zamulić piaskiem stabilizowanym cementem w ilości 2 % do głębokości 2,5 m poniżej terenu. Następnie wykonać rozbiórkę kręgów betonowych ponad terenem i poniżej terenu na głębokość wykonanego zasypu tj. 2,5 m poniżej terenu, następnie studnię należy zasypać gruntem niewysadzinowym z domieszką piasku warstwami i odpowiednio zagęścić do poziomu terenu istniejącego.

4. Zestawienie danych technicznych: wskaźniki wielkości nowej zabudowy w stosunku do powierzchni terenu i udział powierzchni biologicznie czynnej.

a. Bilans terenu:

P. zabud. projektowanej rozbudowy szkoły	434,65 m ²
Projektowane schody i pochylnie	17,58 m ²
Projektowane dojścia i dojazdy do budynku:	199,19 m ²
P. zab. istniejący budynek szkoły	1.279,43 m ²
P. zab. istniejąca sala gimnastyczna	498,22 m ²
Istniejące schody i tarasy	88,44 m ²
Istniejące dojścia i podjazdy do budynku:	709,72 m ²
Istniejące miejsca postojowe i dojazdy:	276,81 m ²
Boisko sportowe o nawierzchni sztucznej:	1.310,53 m ²
Razem istniejąca pow. zainwestowania =	4.814,57 m ²
Zieleń urządzona i nie urządzona-pow. biologicznie czynna	3.831,68 m ²
Razem pow. działki w terenie UP.	8.646,25 m ²

b.1. Wskaźnik intensywności zabudowy w terenach usług publicznych UP:

$$I = \frac{PC.}{P.działki/UP/} = \frac{2.646,95 \text{ m}^2}{8.646,25 \text{ m}^2} = 0,31$$

Projektowany współczynnik intensywności zabudowy wynosi 0,31 mieści się w przedziale 0,1-1,5 jest zgodny z zapisem mpzp.

b.2. Wskaźnik powierzchni zabudowy w terenach usług publicznych UP:

$$I = \frac{P.zabudowy}{P.działki/UP/} = \frac{2.212,30 \text{ m}^2}{8.646,25 \text{ m}^2} = 0,26$$

Projektowany współczynnik powierzchni zabudowy w wielkości 0,25 i nie jest większy od dopuszczalnego w wielkości 0,50 tym samym wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy jest zgodny z zapisem mpzp.

b.3. Wskaźnik pow. terenu biologicznie czynnego w terenach UP

$$I = \frac{P.biol. czynna}{P.działki /UP/} = \frac{3.831,68 \text{ m}^2}{8.646,25 \text{ m}^2} = 0,44 \text{ (44 \%)}$$

Projektowany wskaźnik powierzchni terenu biologicznie czynnego w wysokości 44 % jest większy od dopuszczalnego w wielkości 30 % tym samym wskaźnik powierzchni terenu biologicznie czynnego jest spełniony i zgodny z zapisem mpzp.

5. Informacje i dane:

a. Informacja i zapisy z mpzp

Obszar objęty projektowaną inwestycją na działce nr ew. 934/1, 934/6 i 933/1 w miejscowości Targowisko położony jest w terenie który zgodnie z mpzp Gminy Kłaj, miejscowość Targowisko oznaczony jest symbolem UP, położony jest w terenie dla którego ustalono przeznaczenie podstawowe jako terenu usług publicznych wraz z niezbędnymi obiektami i urządzeniami towarzyszącymi.

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w m. Targowisko spełnia warunki zapisu mpzp Gminy Kłaj. Północna część działki przylega do drogi gminnej oznaczona w mpzp symbolem KDD jako droga o znaczeniu lokalnym.

Południowa część działki przylega do drogi krajowej która oznaczona jest w mpzp symbolem KDGP. Południowa nie zabudowana część działki szkoły położona jest w terenie zasięgu przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu od drogi krajowej.

• Linia zabudowy:

Linie zabudowy wyznaczono od strony drogi gminnej i drogi krajowej. Projektowana rozbudowa budynku szkoły podstawowej usytuowana jest na działce w przepisowej odległości w stosunku do linii zabudowy wyznaczonej w mpzp gminy w stosunku do drogi gminnej.

•Wysokość budynku i geometria połaci dachu:

Wysokość projektowanej rozbudowy budynku szkoły podstawowej od poziomu terenu przed wejściem do budynku do głównej kalenicy dachu wynosi 8,75 m, jest mniejsza od dopuszczalnej wysokości w wielkości 14,0 m terenach oznaczonych jako UP i tym samym jest zgodna z zapisem mpzp Gminy. Na budynku szkoły podstawowej zaprojektowano dach płaski w podstawowej formie pulpitowy o nachyleniu połaci 4° /7%/ . Forma dachu dostosowana jest do dachu płaskiego pulpitowego istniejącego budynku szkoły. Projektowana rozbudowa budynku szkoły na działce. Projektowana rozbudowa istniejącego budynku szkoły jest kontynuacją formy architektonicznej obiektów istniejących na działce i działkach sąsiednich.

•Kolorystyka:

Ściany zewnętrzne rozbudowanego budynku szkoły obłożone cienkowarstwową emulsyjną masą tynkarską akrylową gładką o granulacji 2 mm w kolorach pastelowych ściany główne w odcieniu piaskowym RAL-1015 , zaplecze popielaty RAL -7047, wstawki ścian parteru szary RAL-7040, słupy międzyokienne piętra zielony RAL- 5018. Cokół budynku obłożony

mozaikową masą tynkarską na bazie żywicy epoksydowej w kolorze beżowo-szarym RAL-1019. Cokół wcięty i nie może wychodzić poza lico ściany. Pokrycie dachu blachą gładką /panele łączone na podwójny rąbek/ w kolorze grafitowym RAL 7024. Stolarka okienna zewnętrzna aluminiowa w kolorze białym RAL-9003, Ślusarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa w kolorze popielatym RAL-7047.

b. Warunki i informacje w zakresie ochrony zabytków oraz ochronie terenu na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

Na terenie projektowanej inwestycji nie występują zabytki, dobra kultury, pomniki przyrody nieożywionej i wartościowe struktury obszaru podlegające ochronie i nie występują ograniczenia wynikające z ochrony konserwatorskiej

c. Warunki określające wpływ eksploatacji górniczej na górnictwo na działkę lub zamierzenie budowlane:

Projektowany teren zamierzenia budowlanego i działka nie leży w granicach wpływu eksploatacji górniczej na teren inwestycji i nie leży w granicach obszaru i terenu górnictwa.

d. Informacja o charakterze i cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

d.1. Warunki i informacje w zakresie zagospodarowania przestrzennego wynikające z Prawa ochrony środowiska:

Uciążliwość projektowanej inwestycji nie wykracza poza granice działki. Przedmiotowa inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, nie powoduje uciążliwości i ograniczeń w użytkowaniu terenów sąsiednich. Na działce brak istniejących i przewidywanych elementów, które mogą stwarzać zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Projektowana inwestycja nie stanowi inwestycji mogącej pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów.

d.2. Warunki w zakresie ochrony zieleni:

Na terenie inwestycji nie występują drzewa i krzewy podlegające ochronie.

d.3. Warunki w zakresie ochrony wód, geologii i gospodarki wodnej:

Dla ochrony wód, geologii i gospodarki wodnej, projektuje się wykonywanie robót budowlanych, głównie ziemnych i fundamentów w sposób uniemożliwiający wprowadzenie do gruntu jakichkolwiek odpadów, substancji szkodliwych i zanieczyszczeń.

d.4. Warunki zagospodarowania przestrzennego wynikające z obowiązujących ustaleń planów ochrony dla parków narodowych, rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych:

Przedmiotowy teren nie znajduje się w obrębie parków narodowych, rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych. Na terenie inwestycji nie występują formy przyrody podlegające ochronie. Projektowana inwestycja nie jest realizowana w obszarach cennych zbiorowisk roślinnych, siedlisk ptaków i zwierząt oraz występuje w znacznym oddaleniu od obszarów Natura 2000 i nie będzie oddziaływać na siedliska ssaków, ptaków, gadów, płazów, ryb, bezkręgowców oraz innych form znajdujących się na tych terenach.

d.5. Warunki i informacje przewidywanych zagrożeń w zakresie ukształtowania terenu i zagospodarowania mas ziemnych:

• Strefa osuwiskowa:

Obszar terenu działki na których projektuje się rozbudowę budynku szkoły podstawowej i terenowe urządzenia techniczne jest płaski i posiada spadek w wielkości 1% w kierunku południowym.

- Geotechniczne warunki posadowienia:

W obrębie działki z uwagi na łagodne spadki oraz grunty jednakowej litologii, występują proste warunki gruntowe a obiekt z uwagi na projektowaną dwukondygnacyjną rozbudowę szkoły zaliczony jest do II kategorii geotechnicznej. Na terenie działki nie występują samoistne przemieszczania się mas ziemi.

- Warunki i informacje przewidywanych zagrożeń w zakresie strefy ochrony przeciwpowodziowej i melioracji:

Projektowana działka nr 934/1, 934/6 i 933/1 nie znajduje się w strefie obszaru zalewowego, na terenie projektowanej działki nie znajdują się urządzenia melioracji wodnych.

6. Dane dotyczące ochrony p. pożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę oraz ich parametrach technicznych:

a. informacja o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji:

- Projektowana rozbudowa budynku szkoły podstawowej to obiekt 2 kondygnacyjny niski nie podpiwniczony o wysokości 8,30 m, $h < 12,00$ m

- Istniejący budynek szkoły podstawowej to obiekt parterowy niski nie podpiwniczony o wysokości 5,80 m, $h < 12,00$ m

- Istniejący budynek sali gimnastycznej przy szkole podstawowej to obiekt parterowy niski nie podpiwniczony o wysokości 9,20 m, $h < 12,00$ m

-Pow. użytkowa istn. sali gimnastycznej z zapleczem = 454,00 m²

-Pow. użytkowa istniejącego budynku szkoły = 660,30 m²

-Pow. użytkowa projektowanej rozbudowy budynku szkoły = 717,11 m²

= 1.831,41 m²

b. informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:

Budynek szkoły podstawowej w części istniejącej i projektowanej wraz z istniejącą salą gimnastyczną pod względem pożarowym zaliczony jest do kategorii zagrożenia ZL-III, kotłownia do klasy zagrożenia pożarowego PM.

c. informacja o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania się ognia przez ściany zewnętrzne i dachy:

Projektowana rozbudowa budynku szkoły podstawowej zaliczona jest do kategorii zagrożenia ZL III. Klasa odporności pożarowej dla ZL-III wynosi „C”. Zgodnie z § 212.ust.3 dla budynku w ZL można obniżyć klasę odporności pożarowej do „D”.

Z uwagi na zastosowane materiały budowlane obiekt zaprojektowano w klasie „C” odporności pożarowej:

Projektowana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych wynosi:

główna konstrukcja nośna budynku R 60 (NRO)

konstrukcja dachu R 15 (NRO)

konstrukcja stropu i stropodachu REI 60 (NRO)

ściana zewnętrzna EI 60 (NRO)

ściany wewnętrzne działowe EI 30 (NRO)

pokrycie dachu RE 15 (NRO)

- W obrębie istniejącego parterowego budynku szkoły wydzielone jest pomieszczenie kotłowni gazowej o mocy $Q > 30$ kW z wejściem od zewnątrz, wydzielone ścianami o odporności REI-60 i stropodachem żelbetowym o REI -60.

d. Sposób zabezpieczenia instalacji:

Przejścia instalacyjne przechodzące przez ściany oddzielenia pożarowego zabezpieczone do odporności ogniowej ściany przez którą przechodzą.

e. informacja o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacja dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej:

Projektowany budynek szkoły i budynek istniejący nie jest zagrożony wybuchem. Nie występują materiały i urządzenia które mogły by być zagrożeniem wybuchowym.

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

Przedmiotowa rozbudowa budynku szkoły podstawowej usytuowana jest centralnie w północnej części działki. Projektowana rozbudowa stanowi samodzielny segment dydaktyczny i połączona jest z istniejącym budynkiem szkoły układem komunikacji wewnętrznej w poziomie parteru.

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej usytuowana jest w odległości 8,29 m do granicy działki nr ew. 932/2 i w odległości 27,40 m do budynku mieszkalnego na tej działce, oraz w odległości 6,41 m do granicy działki nr 934/7 i w odległości 8,02 m do budynku mieszkalnego jednorodzinnego usytuowanego na tej działce.

Usytuowanie projektowanej rozbudowy jak również istniejącego budynku szkoły wraz z salą gimnastyczną od granic sąsiednich działek niezabudowanych i zabudowanych i budynków na tych działkach jest zgodna z WT wg. §.271 i §. 272.

g. informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o:

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

- drogach pożarowych oraz dojeźdżach dla ekip ratowniczych

- Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Projektuje się rozbudowę budynku szkoły o kubaturze 3.523,00 m³. Cały budynek szkoły w części projektowanej i istniejącej to obiekt o kubaturze 12.138,00 m³. Woda dla celów pożarowych pochodzi z dwóch hydrantów nadziemnych p. poż. # 80 usytuowanych na wiejskiej sieci wodociągowej na terenie działki szkoły i projektowanej inwestycji. Wydajność każdego z hydrantów zewnętrznych do gaszenia pożaru wynosi nie mniej niż 10l/s. Hydranty oddalone są od chronionego budynku w odległości 7,0 m i drugi w odległości 28,0 m.

- Droga dojazdowa dla służb ratowniczych:

Dla budynku niskiego h<12m zaliczonego do ZL-III o powierzchni użytkowej przekraczającej 1000 m² dla kondygnacji innej niż pierwsza nadziemna, nie jest wymagana droga pożarowa.

Służby ratownicze mają dostęp do projektowanego budynku od drogi gminnej usytuowanej od strony północnej w odległości 13,27 m i wewnętrznej drogi dojazdowej od strony wschodniej stanowiącej działkę nr ew. 935.

h. informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art.6c pkt1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu.

PZT nie przewiduje rozwiązań zamiennych dla projektowanej inwestycji.

7. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektuje się budynek w technologii tradycyjnej o ogólnie znanych i stosowanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i materiałowych. Budynek wyposażony w typowe instalacje sanitarne i elektryczne. Przy realizacji projektowanych elementów i obiektów zagospodarowania terenu oraz projektowanych obiektów kubaturowych w zakresie robót konstrukcyjno-budowlanych należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP i warunków wykonywania robót. Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem, i wytycznymi producenta, przestrzegając technicznych warunków wykonania robót. Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem uprawnionych do tego osób. Załoga powinna być przeszkolona, wyposażona w odpowiedni sprzęt i posiadać wymagane kwalifikacje. Teren prowadzonych prac powinien być ogrodzony, oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

8. Obszar oddziaływania obiektu:

Obszar oddziaływania obiektu o którym mowa w art.28 ust.2 i art.34. ust.3 pkt. 5. Prawa budowlanego wyznaczono w otoczeniu projektowanego obiektu budowlanego na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r Dz.U. z 2019 r poz.1065 z późniejszymi zmianami i przepisów odrębnych wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu, tj. warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przepisów ochrony p. pożarowej, prawa wodnego, prawa ochrony środowiska, prawa ochrony przyrody.

Analiza obszaru oddziaływania dla budynku szkoły podstawowej:

- usytuowanie budynku na działce spełnia warunki z § 12.ust.1 pkt.1 warunków technicznych, obiekt w odległości 8,29 m do zachodniej granicy działki i w odległości 6,41m do wschodniej granicy działki.
- odległość budynku projektowanego w stosunku do istniejących budynków na sąsiednich działkach spełnia warunki z § 13.ust.1 pkt.1. nie występuje przysłanianie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt stały ludzi.
- miejsca postojowe istniejące usytuowane są w przepisowych odległościach od granicy działki zgodnie z § 19. ust.2pkt 1a
- miejsca do gromadzenia odpadów stałych są usytuowane na działce zgodnie z § 23. ust. 1
- ścieki sanitarne odprowadzone będą do kanalizacji sanitarnej.
- usytuowanie rozbudowanego budynku szkoły na działce spełnia warunki § 39 w zakresie powierzchni biologicznie czynnej
- czas nasłonecznienia w dniach równonocy w wielkości 3 godziny pomiędzy godz. 8⁰⁰-16⁰⁰ pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt spełnia warunki zapisu § 60 ust.1.
- usytuowanie projektowanego budynku szkoły w stosunku do przepisów ochrony pożarowej: Przedmiotowy budynek zaprojektowano centralnie w północnej części działki budowlanej. Projektowany budynek posiada ściany i dach NRO. Odległość projektowanej rozbudowy budynku szkoły na działce nr ew. 934/1, 934/6 i 933/1 do zabudowanej najbliższej położonym budynkiem mieszkalnym (NRO) na działce sąsiedniej nr 934/7 wynosi odpowiednio 8,02 m jest zgodna z przepisami warunków technicznych § 271.1.
- projektuje się zagospodarowanie wód opadowych na terenie własnej działki, sposób zagospodarowania wód opadowych nie narusza stanu wody na gruncie i nie wpływa na stan wód na działkach sąsiednich. Wody opadowe z dachu budynku i nawierzchni utwardzonych w atrium odprowadzone będą do zbiornika wybieralnego o pojemności 36,0 m³ usytuowanego na własnej działce, a z powierzchni utwardzonych istniejących odprowadzone będą na tereny przepuszczalne biologicznie czynne. Naturalny spływ wody na działce nie powoduje zalewania terenów sąsiednich.

- Warunki w zakresie ochrony powietrza, ochrony przed hałasem:

Przedmiotowa inwestycja nie ma negatywnego wpływu na czystość powietrza, nie wprowadza do atmosfery żadnych gazów i pyłów oraz nie emituje hałasu, który może powodować przekroczenie dopuszczalnych standardów jakości środowiska. Ogrzewanie projektowanego budynku – centralne, wodne w oparciu o kocioł c.o. opalany gazem i pompę ciepła nie emituje do środowiska większych ilości substancji szkodliwych które mogłyby przekroczyć odpowiednie standardy jakości powietrza.

Mając na uwadze powyższą analizę, stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanej rozbudowy budynku szkoły i całego budynku szkoły podstawowej o którym mowa w art. 28 ust.2 i art.34.ust.3 pkt. 5. ustawy Prawo Budowlane, obejmuje nieruchomość oznaczoną jako działka nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 i 932/2 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj.



18

Karta katalogowa zbiornika na wody opadowe o pojemności 12,0 m³

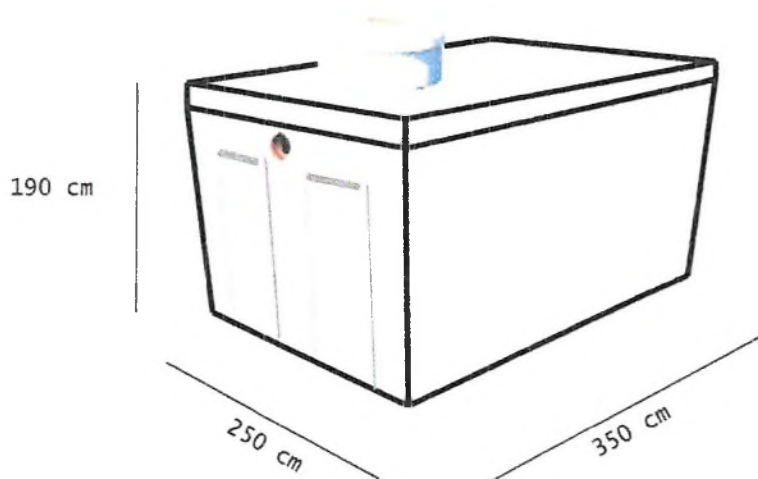
Aprobata techniczna Instytutu Ochrony Środowiska AT/2005-08-0236 PKWiU 26.61.12-60.32
PN-EN-12566-1:2004

■ Przeznaczenie, charakterystyka.

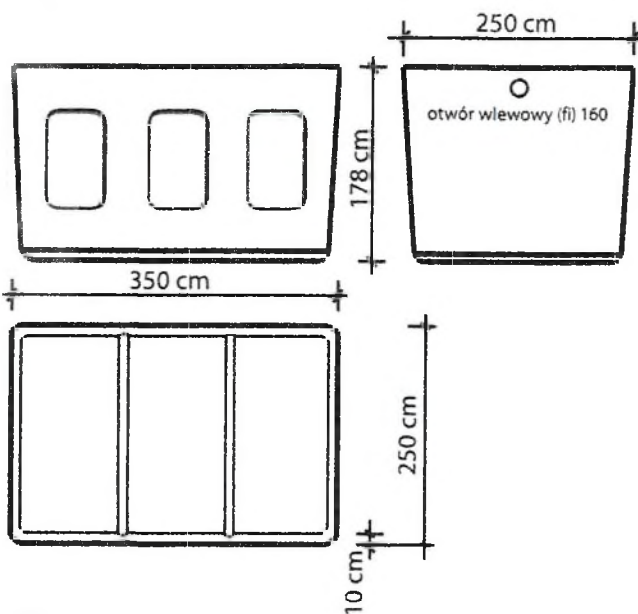
Zbiorniki na wody opadowe są przeznaczone dla budynków usytuowanych na terenach bez kanalizacji opadowej. Maksymalne obciążenie płyty stropowej zbiorników (ciężar gruntu nasypowego, ciężar nawierzchni, obciążenie zmienne w wartości charakterystycznej) wynosi 25 kN. Istnieje możliwość wykonania zbiorników dostosowanych do indywidualnych potrzeb i uwarunkowań.

Izolacja zewnętrzna: podwójna warstwa Izolbet A
otwór wlotowy: standardowo (fi) 160mm z uszczelką gumową

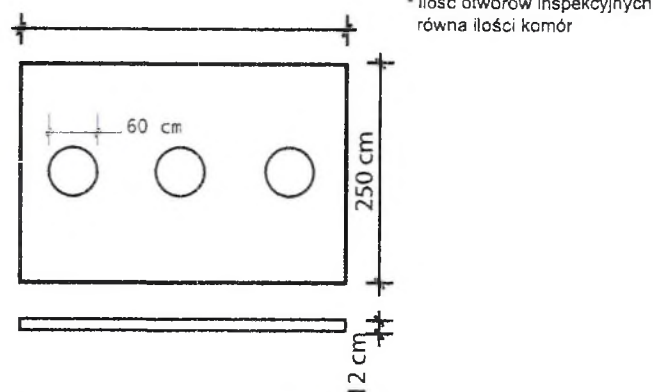
■ Wymiary gabarytowe (cm).



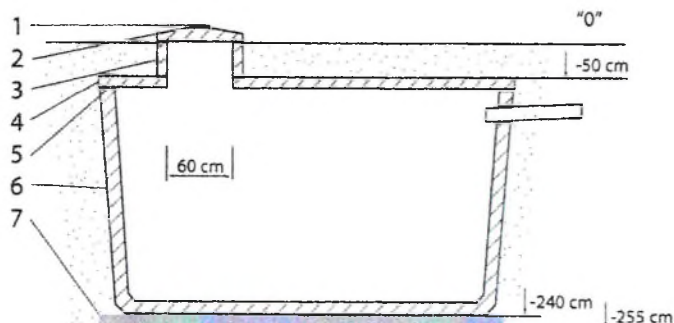
■ Zbiornik



■ Płyta stropowa



■ Sposób zabudowy w wykopie



1. pokrywka metalowa
2. płyta włazowa
3. kominek inspekcyjny
4. płyta pokrywowa
5. łączenie na zaprawie wodoszczelnej
6. zbiornik
7. podsypka piaskowa

■ Płyta włazowa, pokrywka, kominek włazowy



Temat:
Zbiornik, na wody opadowe o poj. $V = 3 \times 12,00 \text{ m}^3 = 36,0 \text{ m}^3$
na działce nr ew. 933/1, 934/1, 934/6 w m. Targowisko,
gm. Kłaj

Nazwa rysunku:
Przekrój poziomy zbiornika
Przekrój pionowy zbiornika

Skala:
1: 75

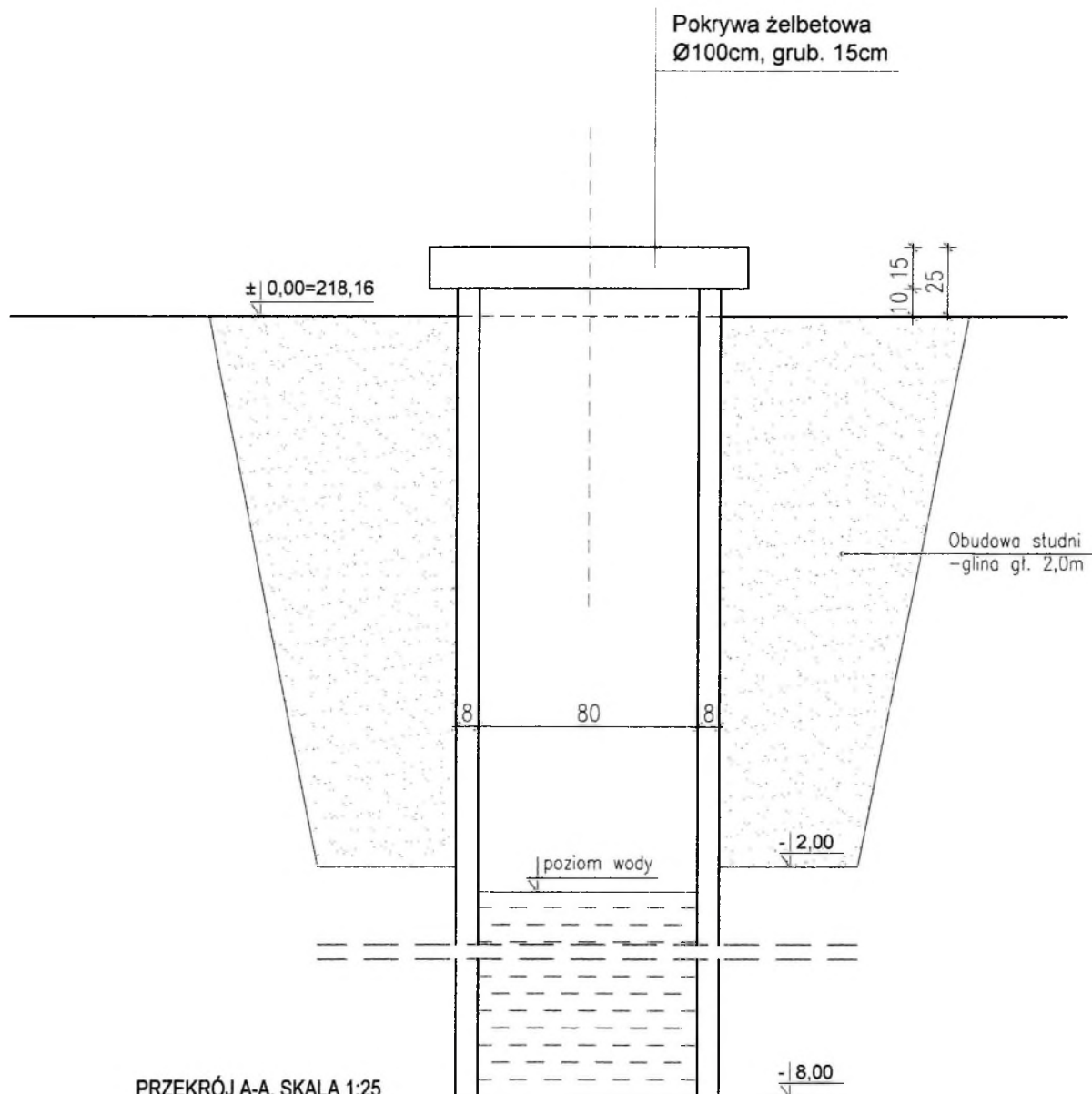
Projektant:
mgr inż. arch. Antoni Pilch
upr. bud. 401/88

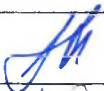
Data:
styczeń 2023r.

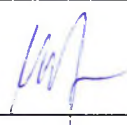
Podpis:

Stadium:
PZT.

Nr rys.



Temat:		
STUDNIA KOPANA W OBUDOWIE BETONOWEJ NA DZIAŁCE NR 934/6 W TARGOWISKU GMINA KŁAJ.		
Inwestor: Urząd Gminy Kłaj Kłaj 655, 32-015 Kłaj		
Branża:	Budowlana	Stadium: Inwentaryzacja
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ A-A		Data: styczeń 2023
Projektował: mgr inż. arch. Antoni Pilch upr. bud. nr 401/88		Skala: 1:25
Sprawdził: mgr inż. arch. Marta Momot upr. nr MPOIA 059/2007		Nr ark. i.1
ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW 31- 542 Kraków, ul. Mogińska 23, tel./fax 012 653-19-23		

projekt architektoniczno- budowlany			
Obiekt:	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z instalacjami wewnętrznymi oraz instalacjami zewnętrznymi: elektryczną, kanalizacją sanitarną, kanalizacją opadową wraz ze zbiornikiem na wody opadowe oraz dojściem i dojazdem do budynku wraz z rozbiórką kolidujących z inwestycją instalacji zewnętrznych: elektrycznej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej oraz rozbiórką studni kopanej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj, i rozbiórką kolidującego z inwestycją odcinka napowietrznej linii teletechnicznej oraz budową odcinka sieci kablowej teletechnicznej na działkach nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6, w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj.		
Adres:	Kłaj [121903_2], Targowisko [0009], działki nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6		
Kategoria obiektu:	XXVI - sieć teletechniczne IX- budynki kultury, nauki i oświaty...		
Inwestor:	URZĄD GMINY KŁAJ 32-015 Kłaj 655		
branża	autor projektu:	data:	podpis:
Projekt architektoniczno- budowlany	mgr inż. arch. Antoni Pilch upr. bud. UAN nr 401/88		
	projektant sprawdzający:		
Projekt architektoniczno- budowlany	mgr inż. arch. Marta Momot upr. bud. MPOIA/059/2007		
ARCUS-ART. architektoniczne biuro projektów arch. Antoni Pilch 31-542 Kraków, ul. Mogilska 23. tel./fax. 12. 653-19-23. kom. 600 391 469 Pracownia projektowa: 30-732 Kraków, ul. Gliniana 17/32, e-mail: arcusart@o2.pl			

Kraków, styczeń 2023r.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Spis zawartości projektu:

•	Oświadczenie projektanta	str. 4.....
•	Uprawnienia projektanta	str. 6.....
•	Zaświadczenie o wpisie do właściwej izby	str. 7.....
I.	Opis do projektu	
1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str. 8.....
2.	Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy	str.
3.	Układ przestrzenny, forma architektoniczna w tym jego wygląd zewnętrzny i sposób dostosowania do warunków wynikających z art.32.ust.1.pkt.2 ustawy lub zapisów mpzp.	str. 10.....
4.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego: kubatura powierzchnia użytkowa wysokość, długość, szerokość, ilość kondygnacji wymagania w zakresie zgodności usytuowania z warunkami p. pożarowymi	str. 10.....
5.	Opinia geotechniczna i geotechniczne warunki posadowienia	str. 11.....
6.	Dane dot. liczby lokali mieszkalnych	str. 11.....
7.	Dane dla zamierzenia budowlanego w zakresie budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla niepełnosprawnych zgodnie z zapisem art..1 „Konwencji..”	str. 11.....
8.	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art.1. „konwencji ...”	str. 11.....
9.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:	str. 12.....
a.	zapotrzebowania ilości i jakości wody, ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych	
b.	emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych płynnych z podaniem rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	
c.	rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	
d.	właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się	
e.	wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.	
f.	wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane zgodnie z przepisami odrębnymi	
10.	Analiza techniczna, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.	str. 14.....
a.	oszacowanie rocznego zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej	
b.	dostępne nośniki energii	
c.	wyбір dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej: - systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego	
d.	obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię	
e.	wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię	

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej. str. 14...
12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia techniczno-instalacyjnego, zapewnienie użytkowania obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem str. 16...
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu. str. 22...

II. Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego:

Rzut fundamentów	skala 1:100	str. 26...
Rzut parteru	skala 1:100	str. 27...
Rzut pietra w poz. +3,50 m	skala 1:100	str. 28...
Rzut konstrukcji dachu	skala 1:100	str. 28...
Rzut połaci dachu	skala 1:100	str. 30...
Przekrój A - A	skala 1:50	str. 31...
Przekrój B - B	skala 1:50	str. 32...
Przekrój C - C	skala 1:50	str. 33...
Przekrój 1 - 1	skala 1:50	str. 34...
Przekrój 2 - 2	skala 1:50	str. 35...
Elewacja północna i wschodnia	skala 1:100	str. 36...
Elewacja zachodnia i południowa- atrium	skala 1:100	str. 37...
Elewacja zachodnia-atrrium	skala 1:100	str. 37...

Antoni Pilch
Nr UAN.Upr.401/88
MOIARP MP-0467

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji pn.:

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z instalacjami wewnętrznymi oraz instalacjami zewnętrznymi: elektryczną, kanalizacją sanitarną, kanalizacją opadową wraz ze zbiornikiem na wody opadowe oraz dojściem i dojazdem do budynku wraz z rozbiórką kolidujących z inwestycją instalacji zewnętrznych: elektrycznej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej oraz rozbiórką studni kopanej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj i rozbiórką kolidującego z inwestycją odcinka napowietrznej linii teletechnicznej oraz budową odcinka sieci kablowej teletechnicznej na działkach nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6, w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj".....

.....
(podać nazwę projektu i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 24. stycznia 2023 roku

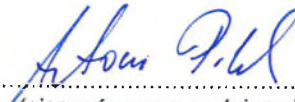
dla: Urzędu Gminy Kłaj w Kłaju.

.....
(podać Inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

24.01.2023

.....
(miejscowość i data)


.....
(pieczęć wraz z podpisem)

mgr inż. arch. Marta Momot
upr. bud. MPOIA/059/2007
MOIARP MP-1353

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta sprawdzającego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji pn.:

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z instalacjami wewnętrznymi oraz instalacjami zewnętrznymi: elektryczną, kanalizacją sanitarną, kanalizacją opadową wraz ze zbiornikiem na wody opadowe oraz dojściem i dojazdem do budynku wraz z rozbiórką kolidujących z inwestycją instalacji zewnętrznych: elektrycznej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej oraz rozbiórką studni kopanej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj i rozbiórką kolidującego z inwestycją odcinka napowietrznej linii teletechnicznej oraz budową odcinka sieci kablowej teletechnicznej na działkach nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6, w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj".....

.....
(podać nazwę projektu i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 24. stycznia 2023 roku

dla: Urzędu Gminy Kłaj w Kłaju.
(podać Inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

24.01.2023

.....
(miejscowość i data)

Marta Momot

.....
(pieczęć wraz z podpisem)

DEKRYCJA O STWIERDZENIACH PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DŁUGA PRACOWNIA SAMOUZIELENIEM PUNKTÓW TECHNICZNYCH
W BUDOWIE

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP



ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Matopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:
mgr inż. arch. ANTONI PIŁCH

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posługiwanych uprawnień nr UAN.Up.401/88, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: MP-0467.

Czyłonek czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-07-2022 r. Kraków,

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-01-2023 r.

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

Nr weryfikacyjny zaświadczania:

MP-0467-ABA8-EFAA-F943-B95C

Informacje zawarte w niniejszym zaświadczczeniu można sprawdzić, podając nr weryfikacyjny działalności w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia
Ministra Gospodarki Turystyki i Ochrony Środowiska z dnia 20
listopada 1975 r. w sprawie umiędzynarodowienia funkcji technicznych
i Poswiedzczenie 702.H.02 II, poz. 47

overlapped, and

Wydział Antyki PISM sekcja inżynier architektów
wydany dnia 17 stycznia 1955 r. w Peabluh
sekcja architektury zawodowa wydziału inżynierów architektów
sekcja architektury zawodowej wydziału inżynierów architektów

Theodore Anthony J. Van Dine, *University of*

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup.

Figure 1. The effect of the concentration of the Ca^{2+} solution on the Ca^{2+} concentration in the Ca^{2+} solution.

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

Rynek Górny 2
2-020 Wieliczka
25

At the 1994 World Bank Conference on the Environment and Development, the World Bank President, James D. Wolfensohn, stated that the World Bank is committed to the environment and development. The World Bank is committed to the environment and development. The World Bank is committed to the environment and development.

Nr UAN. Upr. 401/88

Kraków, 11 października 88 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20
lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/

stwierdza się, że:

Obywatel Antoni PILCH magister inżynier architekt
urodzony dnia 17 stycznia 1955 r. w Trąbkach
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności architektonicznej

Obywatel Antoni PILCH jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów;
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyzna-
czalnych,

- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceny i badania
stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem kon-
strukcji fundamentów, głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych;

Dirigująca:

1. mgr inż. arch. Antoni PILCH

2. a/a.



DYREKTOR
mgr inż. arch. Antoni PILCH
Główny Architekt m. Krakowa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. **ANTONI PILCH**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN.Upr.401/88**,
jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **MP-0467**.

Członek czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2023 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2023 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0467-E73Y-75D5-9B18-6C8B

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

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.



Kraków, dnia 14 grudnia 2007 r.

DECYZJA nr MPOIA / 059 / 2007

[illegible]

stwierdza się, że
pani mgr inż.arch. Marta Momot
urodzona dnia 06 lipca 1974 r., w Hrubieszowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadal się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Oto decyzji przysługuje Państwu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK

1. *Pharmaceuticals* (1998) 10: 1-10
 2. *Pharmaceuticals* (1999) 11: 1-10
 3. *Pharmaceuticals* (2000) 12: 1-10
 4. *Pharmaceuticals* (2001) 13: 1-10
 5. *Pharmaceuticals* (2002) 14: 1-10
 6. *Pharmaceuticals* (2003) 15: 1-10
 7. *Pharmaceuticals* (2004) 16: 1-10
 8. *Pharmaceuticals* (2005) 17: 1-10
 9. *Pharmaceuticals* (2006) 18: 1-10
 10. *Pharmaceuticals* (2007) 19: 1-10
 11. *Pharmaceuticals* (2008) 20: 1-10
 12. *Pharmaceuticals* (2009) 21: 1-10
 13. *Pharmaceuticals* (2010) 22: 1-10
 14. *Pharmaceuticals* (2011) 23: 1-10
 15. *Pharmaceuticals* (2012) 24: 1-10
 16. *Pharmaceuticals* (2013) 25: 1-10
 17. *Pharmaceuticals* (2014) 26: 1-10
 18. *Pharmaceuticals* (2015) 27: 1-10
 19. *Pharmaceuticals* (2016) 28: 1-10
 20. *Pharmaceuticals* (2017) 29: 1-10
 21. *Pharmaceuticals* (2018) 30: 1-10
 22. *Pharmaceuticals* (2019) 31: 1-10
 23. *Pharmaceuticals* (2020) 32: 1-10
 24. *Pharmaceuticals* (2021) 33: 1-10
 25. *Pharmaceuticals* (2022) 34: 1-10
 26. *Pharmaceuticals* (2023) 35: 1-10
 27. *Pharmaceuticals* (2024) 36: 1-10
 28. *Pharmaceuticals* (2025) 37: 1-10
 29. *Pharmaceuticals* (2026) 38: 1-10
 30. *Pharmaceuticals* (2027) 39: 1-10
 31. *Pharmaceuticals* (2028) 40: 1-10
 32. *Pharmaceuticals* (2029) 41: 1-10
 33. *Pharmaceuticals* (2030) 42: 1-10
 34. *Pharmaceuticals* (2031) 43: 1-10
 35. *Pharmaceuticals* (2032) 44: 1-10
 36. *Pharmaceuticals* (2033) 45: 1-10
 37. *Pharmaceuticals* (2034) 46: 1-10
 38. *Pharmaceuticals* (2035) 47: 1-10
 39. *Pharmaceuticals* (2036) 48: 1-10
 40. *Pharmaceuticals* (2037) 49: 1-10
 41. *Pharmaceuticals* (2038) 50: 1-10
 42. *Pharmaceuticals* (2039) 51: 1-10
 43. *Pharmaceuticals* (2040) 52: 1-10
 44. *Pharmaceuticals* (2041) 53: 1-10
 45. *Pharmaceuticals* (2042) 54: 1-10
 46. *Pharmaceuticals* (2043) 55: 1-10
 47. *Pharmaceuticals* (2044) 56: 1-10
 48. *Pharmaceuticals* (2045) 57: 1-10
 49. *Pharmaceuticals* (2046) 58: 1-10
 50. *Pharmaceuticals* (2047) 59: 1-10
 51. *Pharmaceuticals* (2048) 60: 1-10
 52. *Pharmaceuticals* (2049) 61: 1-10
 53. *Pharmaceuticals* (2050) 62: 1-10
 54. *Pharmaceuticals* (2051) 63: 1-10
 55. *Pharmaceuticals* (2052) 64: 1-10
 56. *Pharmaceuticals* (2053) 65: 1-10
 57. *Pharmaceuticals* (2054) 66: 1-10
 58. *Pharmaceuticals* (2055) 67: 1-10
 59. *Pharmaceuticals* (2056) 68: 1-10
 60. *Pharmaceuticals* (2057) 69: 1-10
 61. *Pharmaceuticals* (2058) 70: 1-10
 62. *Pharmaceuticals* (2059) 71: 1-10
 63. *Pharmaceuticals* (2060) 72: 1-10
 64. *Pharmaceuticals* (2061) 73: 1-10
 65. *Pharmaceuticals* (2062) 74: 1-10
 66. *Pharmaceuticals* (2063) 75: 1-10
 67. *Pharmaceuticals* (2064) 76: 1-10
 68. *Pharmaceuticals* (2065) 77: 1-10
 69. *Pharmaceuticals* (2066) 78: 1-10
 70. *Pharmaceuticals* (2067) 79: 1-10
 71. *Pharmaceuticals* (2068) 80: 1-10
 72. *Pharmaceuticals* (2069) 81: 1-10
 73. *Pharmaceuticals* (2070) 82: 1-10
 74. *Pharmaceuticals* (2071) 83: 1-10
 75. *Pharmaceuticals* (2072) 84: 1-10
 76. *Pharmaceuticals* (2073) 85: 1-10
 77. *Pharmaceuticals* (2074) 86: 1-10
 78. *Pharmaceuticals* (2075) 87: 1-10
 79. *Pharmaceuticals* (2076) 88: 1-10
 80. *Pharmaceuticals* (2077) 89: 1-10
 81. *Pharmaceuticals* (2078) 90: 1-10
 82. *Pharmaceuticals* (2079) 91: 1-10
 83. *Pharmaceuticals* (2080) 92: 1-10
 84. *Pharmaceuticals* (2081) 93: 1-10
 85. *Pharmaceuticals* (2082) 94: 1-10
 86. *Pharmaceuticals* (2083) 95: 1-10
 87. *Pharmaceuticals* (2084) 96: 1-10
 88. *Pharmaceuticals* (2085) 97: 1-10
 89. *Pharmaceuticals* (2086) 98: 1-10
 90. *Pharmaceuticals* (2087) 99: 1-10
 91. *Pharmaceuticals* (2088) 100: 1-10
 92. *Pharmaceuticals* (2089) 101: 1-10
 93. *Pharmaceuticals* (2090) 102: 1-10
 94. *Pharmaceuticals* (2091) 103: 1-10
 95. *Pharmaceuticals* (2092) 104: 1-10
 96. *Pharmaceuticals* (2093) 105: 1-10
 97. *Pharmaceuticals* (2094) 106: 1-10
 98. *Pharmaceuticals* (2095) 107: 1-10
 99. *Pharmaceuticals* (2096) 108: 1-10
 100. *Pharmaceuticals* (2097) 109: 1-10
 101. *Pharmaceuticals* (2098) 110: 1-10
 102. *Pharmaceuticals* (2099) 111: 1-10
 103. *Pharmaceuticals* (2100) 112: 1-10
 104. *Pharmaceuticals* (2101) 113: 1-10
 105. *Pharmaceuticals* (2102) 114: 1-10
 106. *Pharmaceuticals* (2103) 115: 1-10
 107. *Pharmaceuticals* (2104) 116: 1-10
 108. *Pharmaceuticals* (2105) 117: 1-10
 109. *Pharmaceuticals* (2106) 118: 1-10
 110. *Pharmaceuticals* (2107) 119: 1-10
 111. *Pharmaceuticals* (2108) 120: 1-10
 112. *Pharmaceuticals* (2109) 121: 1-10
 113. *Pharmaceuticals* (2110) 122: 1-10
 114. *Pharmaceuticals* (2111) 123: 1-10
 115. *Pharmaceuticals* (2112) 124: 1-10
 116. *Pharmaceuticals* (2113) 125: 1-10
 117. *Pharmaceuticals* (2114) 126: 1-10
 118. *Pharmaceuticals* (2115) 127: 1-10
 119. *Pharmaceuticals* (2116) 128: 1-10
 120. *Pharmaceuticals* (2117) 129: 1-10
 121. *Pharmaceuticals* (2118) 130: 1-10
 122. *Pharmaceuticals* (2119) 131: 1-10
 123. *Pharmaceuticals* (2120

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

[illegible]

Orzynuje:

1. Pani Marta Monot, zam. 22-540 Dolhobyczów, ul. Hubieszowska 15/17
2. Główny decyzyjnie się odstąpić.
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
4. Malopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.

b/3

30-110 Kraków, ul. Kaszubska 36. Tel./fax: (0-12) 427 26 47. E-mail: malopolska@zbiurachitektow.pl <http://www.malopolska.im.p.l>
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466395-00160 Konto: PKO BP III O/Kraków Nr 94 10202906 110132342



Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŽ. ARCH. MARTA MOMOT

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOTA/059/2007**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1353**.

Członek czynny od: 30-01-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-12-2022 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-03-2023 r.

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1353-2D7A-253F-BD1D-27F4

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka.
25

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
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MARTA MOMOT

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/059/2007**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1353**.

Członek czynny od: 30-01-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-01-2023 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1353-EDC9-2FAE-YY24-3CFA

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
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura elekt. OKK/Upb/67/07/MP

Kraków, dnia 14 grudnia 2007 r.

DECYZJA nr MPOIA / 059 / 2007

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dziennik Urzędowy Rzeczypospolitej Polskiej Nr 156 poz. 1118 z późn. zmianami Dz.U. z 2006, nr 170 poz. 1217 Dz.U. z 2007, nr 89, poz. 665, nr 88, poz. 587, nr 127, poz. 880), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządnych zawodowych architektach, inżynierach budowlanych oraz urbanistach (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalej: zmiana: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 508, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 189, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1186, z 2004 r. Nr 162, poz. 1632 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 555 i Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Marta Momot

urodzona dnia 06 lipca 1974 r. w Hrubieszowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji przysługuje Panu/Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

dr inż. arch. Witold Gliński, Przewodniczący OKK

dr hab. inż. arch. prof. P. Włodarczyk Celużyński, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Witold Sator, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Jerzy Gładkiewicz, członek OKK

Odrzuca:

1. Pani Marta Momot, zam. 22-540 Dąbrowy, ul. Hrubieszowska 15/17

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpłaty do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia

budowlane,

3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.

4. n/a

Starosta Wieliczki
Rynek Główny 2
2-020 Wieliczka
2

30-110 Kraków, ul. Kruczejwskiej 36, Tel./fax: (0-12) 427 26 47, E-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl <http://www.malopolska.izba.pl>
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466393-00160 Konto: PKO BP III O/Kraków Nr 94 10202906 110132342

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest rozbudowa budynku szkoły podstawowej wraz z instalacjami wewnętrznymi: wod.,-kan., ogrzewania, elektryczną, wentylacji mechanicznej oraz instalacjami zewnętrznymi: elektryczną, kanalizacją sanitarną, kanalizacją opadową wraz ze zbiornikiem na wody opadowe oraz dojściem i dojazdem do budynku wraz z rozbiórką kolidujących z projektowaną inwestycją instalacji zewnętrznych : elektrycznej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej oraz rozbiórka studni kopanej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj i przebudową kolidującego z inwestycją odcinka sieci teletechnicznej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1, 932/2 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj. Projektowane zamierzenie inwestycyjne polega na rozbudowie istniejącego budynku szkoły o nowy dwukondygnacyjny segment dydaktyczny z zapleczem sanitarnym bezpośrednio przylegający do północnej frontowej ściany istniejącego budynku szkoły. Projektowany segment dydaktyczny z zapleczem sanitarnym w poziomie parteru poprzez Projektowany układ komunikacji wewnętrznej połączony jest funkcjonalnie z istniejącym budynkiem szkoły. Projektuje się rozbudowę budynku szkoły na rzucie wieloboku w kształcie litery „L” o wymiarach w osi 18,55 x 33,50 m i wysokości 8,75 m do kalenicy(attyki). Projektowana rozbudowa budynku dydaktycznego od strony północnej budynku istniejącego to obiekt dwukondygnacyjny, funkcjonalnie w poziomie parteru połączony z istniejącym budynkiem szkoły. W projektowanym nowym segmencie dydaktycznym w poziomie parteru projektuje się hol wejściowy, trzy sale dydaktyczne, szatnię, zaplecze sanitarne, klatkę schodową oraz windę dostępną z komunikacji ogólnej. Na kondygnacji pierwszego piętra projektuje się cztery sale dydaktyczne i pomieszczenia sanitarne szkoły, układ komunikacji i klatkę schodową. Budynek w całości dostępny jest dla osób niepełnosprawnych poprzez zaprojektowaną pochylnię zewnętrzną i windę wewnętrzną. Projektowany segment dydaktyczny z zapleczem wyposażony w instalacje sanitarne; centralnego ogrzewania, wzmocnionej mechanicznie wentylacji grawitacyjnej, instalacje ciepłej i zimnej wody, kanalizacji sanitarnej, oraz instalacje elektryczną do celów oświetlenia, wyposażenia technologicznego, oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego oraz instalacje niskoprądowe w tym monitoring, nagłośnienie. Projektowane rozbudowa budynku to obiekt dwukondygnacyjny o konstrukcji mieszanej, fundamenty i ściany fundamentowe żelbetowe, ściany kondygnacji nadziemnych murowane wzmocnione słupami żelbetowymi w ścianach konstrukcyjnych, stropy żelbetowe, dach niski pulpitowy o konstrukcji drewnianej z pokryciem blachą gładką.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne obejmuje także budowę obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej: takich jak instalacje zewnętrzne elektryczne /włz/, kanalizację sanitarną z odprowadzeniem ścieków do kanalizacji sanitarnej, kanalizację opadową do zbiornika wybieralnego na wody opadowe o pojemności 36,0 m³, dojścia i podjazdy, oraz przebudowę odcinka napowietrznej sieci teletechnicznej na kablową kolidującego z projektowaną inwestycją na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1, 932/2 w m. Targowiska, gm. Kłaj. W zakresie inwestycji jest realizacja robót budowlanych w istniejącym budynku szkoły które polegają na wykonaniu w północnej ścianie budynku szkoły przejścia do planowanej świetlicy. Od strony wschodniej budynku szkoły usytuowany jest istniejący parking dla samochodów osobowych z dojazdem i dojściem od strony drogi gminnej.

Przyłącza do sieci: elektrycznej, nie są przedmiotem niniejszego projektu zagospodarowania terenu, będą realizowane na odrębny wniosek i postępowanie.

1.a. Kategoria obiektu:

budynki kultury, nauki i oświaty... - kategoria obiektu IX.

1.1. Odniesienie do ekspertyzy technicznej o której mowa w § 206 ust.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

Projektowany do rozbudowy budynek szkoły podstawowej w chwili obecnej jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem. Ogólnie stan techniczny konstrukcji istniejącego budynku szkoły i poszczególnych elementów konstrukcyjnych jest dobry. W trakcie wizji, oględzin i pomiarów nie zauważono zagrażających zdrowiu i życiu destrukcji. W związku z powyższym stwierdza się, że istniejący budynek spełnia zalecenia warunków technicznych oraz warunków bezpiecznego użytkowania. Elementy konstrukcyjne przedmiotowego budynku są w dobrym stanie technicznym. Mając na uwadze projektowane zamierzenie Inwestora które polega na rozbudowie budynku szkoły od strony północnej, stwierdza się, że możliwe jest wykonanie robót w zakresie rozbudowy istniejącego budynku, dostosowanie go do aktualnych przepisów i standardu. Projektowany zakres robót poprawi układ przestrzenny i funkcjonalny budynku szkoły. Projektowana rozbudowa nie ma wpływu na stan techniczny konstrukcji budynku istniejącego i nie wpłynie na stan podłoża gruntowego w rejonie istniejącego budynku.

2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy:

Projektowane zamierzenie inwestycyjne polega na rozbudowie istniejącego budynku szkoły o nowy dwukondygnacyjny segment dydaktyczny z zapleczem sanitarnym bezpośrednio przylegający do północnej frontowej ściany istniejącego budynku szkoły.

Projektowany segment dydaktyczny z zapleczem sanitarnym w poziomie parteru poprzez układ komunikacji wewnętrznej połączony jest funkcjonalnie z istniejącym budynkiem szkoły. Projektuje się rozbudowę budynku szkoły na rzucie wieloboku w kształcie litery „L” o wymiarach w osi 18,55 x 33,50 m i wysokości 8,75 m do kalenicy(attyki).

Projektowana rozbudowa budynku dydaktycznego od strony północnej budynku istniejącego to obiekt dwukondygnacyjny, funkcjonalnie w poziomie parteru połączony z istniejącym budynkiem szkoły. W projektowanym nowym segmencie dydaktycznym w poziomie parteru projektuje się hol wejściowy, trzy sale dydaktyczne, szatnię, zaplecze sanitarne, klatkę schodową oraz windę z komunikacji ogólnej.

Na kondygnacji pierwszego piętra projektuje się cztery sale dydaktyczne i pomieszczenia sanitarne szkoły, układ komunikacji i klatkę schodową. Budynek w całości dostępny jest dla osób niepełnosprawnych poprzez zaprojektowaną pochylnię zewnętrzną i windę wewnętrzną.

2.1. Zestawieni pomieszczeń powierzchni i posadzek:

• **Parter**

Nr pomieszczenia:	Rodzaj pomieszczenia:	Rodzaj posadki	Powierzchnia m ²
Parter:			
0.1.	komunikacja	gres /antypoślizgowy/	11,27
0.2.	klatka schodowa	gres	10,26
0.3.	komunikacja- hall	pcw	31,11
0.4.	szatnia	pcw	50,36
0.5.	wc-przedsionek dziewczynki	gres	4,23
0.6.	wc-dziewczynki	gres	7,67
0.7.	wc-przedsionek chłopcy	gres	4,23
0.8.	wc-chłopcy	gres	7,71
0.9.	wc-przedsionek personel	gres	2,67
0.10.	wc-personel	gres	3,90
0.11.	pom. gosp.	gres	3,66
0.11.a.	pom. techniczne	gres	2,06
0.12.	komunikacja	pcw	31,47

0.13.	komunikacja	pcw	36,90
0.14.	sala dydaktyczna	pcw	48,26
0.15.	sala dydaktyczna	pcw	48,17
0.16.	sala dydaktyczna	pcw	53,91
Razem pow. użytkowa:			357,48

• **Piętro:**

Nr pomieszczenia:	Rodzaj pomieszczenia:	Rodzaj posadki	Powierzchnia m ²
Pietro – poz. + 3,50:			
1.1.	klatka schodowa	gres /antypoślizgowy/	16,23
1.2.	pok. biurowy	pcw	11,51
1.3.	komunikacja- hall	pcw	44,18
1.4.	sala dydaktyczna	pcw	50,27
1.5.	wc-przedsionek dziewczynki	gres	4,23
1.6.	wc-dziewczynki	gres	7,58
1.7.	wc-przedsionek chłopcy	gres	4,24
1.8.	wc-chłopcy	gres	7,71
1.9.	wc-przedsionek personel	gres	2,67
1.10.	wc-personel	gres	3,84
1.11.	pok. biurowy	pcw	15,78
0.12.	pom. gosp.	gres	4,44
0.13.	komunikacja	pcw	36,90
0.14.	sala dydaktyczna	pcw	48,08
0.15.	sala dydaktyczna	pcw	48,08
0.16.	sala dydaktyczna	pcw	53,91
Razem pow. użytkowa:			359,26

3. Układ przestrzenny, forma architektoniczna w tym jego wygląd zewnętrzny i sposób dostosowania do warunków wynikających z art.32.ust.1.pkt.2 ustawy lub zapisów mpzp.

Projektowana rozbudowa budynku to obiekt o dwóch kondygnacjach nadziemnych o konstrukcji mieszanej, fundamenty i ściany fundamentowe żelbetowe, ściany kondygnacji nadziemnych murowane wzmocnione słupami żelbetowymi w ścianach konstrukcyjnych, stropy żelbetowe, dach niski pulpitowy o konstrukcji drewnianej z pokryciem blachą gładką.

Wysokość projektowanego budynku od poziomu terenu przed wejściem do budynku do głównej kalenicy dachu wynosi 8,30 m, jest mniejsza od dopuszczalnej w mpzp 14,0 m w terenach UP i tym samym jest zgodna z zapisem mpzp Gminy. Na projektowanym budynku szkoły projektuje się dach płaski w podstawowej formie pulpitowy o nachyleniu połaci 4° /7%/. Forma dachu dostosowana jest do dachu płaskiego pulpitowego istniejącego budynku szkoły. Projektowana budowa budynku szkoły podstawowej jest kontynuacją formy architektonicznej obiektów istniejących na działce.

4. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego- projektowanej rozbudowy budynku:

- Powierzchnia zabudowy: = 434,65 m²
- Powierzchnia użytkowa: = 717,11 m²
- Powierzchnia całkowita: = 869,30 m²
- Kubatura budynku: = 3.523,00 m³
- Wysokość budynku = 8,75 m
- Kondygnacje nadziemne = 2
- Wymiary rzutu projektowanej rozbudowy: długość = 33,50 m, szerokość = 18,55 m.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:

Warunki gruntowe i ocena podłoża gruntowego:

Podstawą opracowania jest opinia geotechniczna wykonana przez uprawnionego geologa dla projektowanego terenu inwestycji.

W budowie geologicznej przedmiotowego terenu udział biorą nasypy do głębokości 0,40 -0,90 m, poniżej warstwy nie budowlanych nasypów, występują osady wykształcone jako pyły, mało wilgotne w stanie półzwałtym twardoplastycznym. Poniżej występują pyły wilgotne w stanie plastycznym. Do głębokości prac wiertniczych tj. 4,5 mppt nie stwierdzono ciągłego poziomu wód gruntowych. Przy większych i długotrwałych opadach oraz w okresach roztopów grunty są wilgotne i nawodnione w stanie średnio zagęszczonym. Z uwagi na podłoże gruntowe występujące o jednakowej litologii i parametrach geotechnicznych oraz zaleganiu wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia obiektu, projektowany rejon zalicza się do prostych warunków gruntowych. Nie stwierdzono żadnych istotnych zmian w litologii warstw budujących podłoże gruntowe. W związku z powyższym, nie przewiduje się oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko gruntowe, a w szczególności na wody gruntowe. Roboty ziemne należy prowadzić w okresie suchym i nie należy dopuścić do zalania wykopów przez wody i opady atmosferyczne. Grunty rozmoknięte należy usunąć a ubytki wypełnić chudym betonem.

Kategoria geotechniczna budynku:

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463) biorąc pod uwagę; rodzaj i wielkość budynku, konstrukcję budynku o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, oraz występujące na terenie inwestycji proste warunki gruntowe, jak również istniejącą zabudowę w rejonie projektowanej inwestycji na sąsiednich działkach, ustalono, że obiekt zalicza się do **drugiej kategorii geotechnicznej**.

6. Dla budynku - dane dot. liczby lokali mieszkalnych i użytkowych:

Projektowana rozbudowa budynku szkoły podstawowej to obiekt użytku publicznego przeznaczony dla poprawy warunków nauki szkoły podstawowej. Obiekt stanowi jeden lokal użytkowy i nie posiada innych wydzielonych lokali użytkowych.

7. Dane dla zamierzenia budowlanego w zakresie budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla niepełnosprawnych zgodnie z zapisem art.1 „Konwencji..”

Przedmiotowe zamierzenie budowlane to obiekt użyteczności publicznej – nie posiada lokali mieszkalnych.

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne o których mowa w art1 „Konwencji...”:

Budynek szkoły podstawowej w części istniejącej i projektowanej wraz pomieszczeniami zaplecza w całości dostosowany dla osób niepełnosprawnych. Budynek w części projektowanej to obiekt dwukondygnacyjny wyposażony w windę dostosowaną do przewozu osób niepełnosprawnych. Wejście do budynku z poziomu terenu od strony północnej oraz z ciągów komunikacji ogólnej w szkole. Drzwi wejściowe do pomieszczeń na stały pobyt ludzi szerokości min. 90-100 cm. Drzwi wejściowe do przedsionka sanitariatów o szerokości min. 90 cm. Drzwi wejściowe do ubikacji dla osób z niepełnosprawnością o szerokości min. 90 cm.

8.1. Ubikacja dla osób niepełnosprawnych usytuowana jest na poziomie parteru w istniejącej części budynku:

Wymiar ubikacji w rzucie podłogi wynosi nie mniej niż 1,85 x 2,25m bez przedsionka, jest dostępna bezpośrednio z komunikacji ogólnej.

Umywalka na wysokości 80 cm

Uchwyty przy umywalce na wysokości 80 cm

Muszla klozetowa wys. 50 cm

Uchwytu wokół muszki na wysokości 80 cm

Przycisk do spłukiwania, pojemnik na papier, podajnik ręczników mocowane do ściany na wysokości 100 cm.

Bateria umywalkowa bezdotykowa

Lustro w ubikacji-dół na wysokości 110 cm .

Klamki drzwi na wysokości nie większej niż 1,10 m.

9.Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

9.a. Zapotrzebowania ilości i jakości wody, oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych:

- Zaopatrzenie w wodę dla celów socjalnych w ilości 4,30 m³/dobę, oraz 7,20 m³/h dla celów p. pożarowych: w oparciu o istniejący przyłącz do sieci wodociągowej usytuowany na działce rurami # 90/8,7mm PE do istniejącego zestawu wodomierzowego DN32 w pom. kotłowni budynku.

- Zapotrzebowanie na energię elektryczną w ilości 40 kW zapewnione w oparciu o projektowany przyłącz napowietrzny do zestawu ZPP w linii ogrodzenia działki i dalej kablem ziemnym do rozdzielni głównej w budynku szkoły.

- Zapotrzebowanie na energię dla celów ogrzewania i ciepłej wody w ilości 46,6 kWh/m² zabezpieczone z instalacji co i kotła na gaz o mocy 60 kW i istniejącej instalacji solarnej.

- Odprowadzenie ścieków sanitarnych:

Projektuje się odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych do wiejskiej sieci kanalizacji sanitarnej rurami #160 PCW, z zachowaniem spadków 1,5 %.

- Odprowadzenie wód opadowych:

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych z projektowanych nawierzchni utwardzonych na działce poprzez separator do kanalizacji opadowej wykonanej z rur # 160 PCV i z dachów budynku szkoły do kanalizacji opadowej wykonanej z rur # 160 PCV układanych ze spadkiem w kierunku odbiorników w wielkości nie mniejszej niż 1,5 %, do zbiornika na wody opadowe o pojemności 36,0 m³. Na załamaniach ciągów kanalizacji opadowej projektuje się studnie pośrednie # 450mm PCV.

- Bilans wód opadowych z projektowanych nawierzchni utwardzonych:

$$V = 0,0199 \text{ ha} \times 0,70 \times 167 \text{ l/ha/s} = 2,33 \text{ l/s} \times 60\text{s/m} \times 20 \text{ min} = 2,79 \text{ m}^3$$

- Bilans wód opadowych z dachu projektowanej rozbudowy:

$$V = 0,0457 \text{ ha} \times 167 \text{ l/ha/s} = 7,63 \text{ l/s} \times 60 \text{ s/min} \times 20 \text{ min} = 9,16 \text{ m}^3$$

- Dla odprowadzenia wód opadowych z dachów projektowanej rozbudowy budynku oraz nawierzchni utwardzonych projektuje się zbiornik żelbetowy prefabrykowany na wody opadowe o pojemności 36,0 m³.

9.b. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych, płynnych z podaniem rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Projektowana inwestycja nie jest źródłem powstawania i emisji zanieczyszczeń gazowych w tym, zapachów, pyłowych i płynnych.

9.c. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Usuwanie odpadów w drodze indywidualnych umów z Gminą Kłaj. Na terenie projektowanej działki są wyznaczone miejsce do składowania odpadów stałych w przystosowanych do tego celu kubłach.

Przewiduje się, że na terenie inwestycji będą powstawały następujące rodzaje odpadów:

- odpady niebezpieczne: w tym, zużyte świetlówki, lampy zawierające opary rtęci i inne - będą gromadzone i przekazywane do gminnego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
- odpady bytowe stałe i inne niż niebezpieczne i odpady komunalne będą gromadzone i segregowane w oddzielnych, oznaczonych i zamykanych pojemnikach, natomiast odpady w postaci papieru i tektury z opakowań oraz makulatury będą gromadzone w wiązках i paczkach w wyznaczonym miejscu w śmietniku na terenie działki i usuwane w drodze indywidualnych umów z Gminą Kłaj.

9.d. Właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności

jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:

Projektowane rozwiązania techniczne przedmiotowej inwestycji jak również projektowana funkcja obiektu i sposób użytkowania nie jest źródłem występowania ponadnormatywnego hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania, a także nie powodują dodatkowego zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, nie powodują także ograniczenia w sposobie użytkowania i zagospodarowania sąsiednich działek.

9.e. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

- Na terenie inwestycji nie występują drzewa i krzewy podlegające ochronie. Drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją w ilości 6 sztuk zostaną usunięte i przesadzone w inne miejsce na działce, w miejsce usuniętego modrzewia polskiego zostaną dokonane nasadzenie w ilości 2 sztuk.
- Dla ochrony wód, geologii i gospodarki wodnej projektuje się wykonywanie robót budowlanych, głównie ziemnych i fundamentów w sposób uniemożliwiający wprowadzenie do gruntu jakichkolwiek odpadów, substancji szkodliwych i zanieczyszczeń. Posadowienie budynku bezpośrednio na ławach fundamentowych nie wpływa na wody gruntowe z uwagi na to, że poziom wody gruntowej ustabilizowany jest znacząco poniżej posadowienia budynku.

9.f. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiektu budowlane zgodnie z przepisami odrębnymi

Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie powoduje ograniczenia korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz ze środków łączności, ograniczenia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Uciążliwość projektowanej inwestycji nie wykracza poza granice działki. Przedmiotowa inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, nie powoduje uciążliwości i ograniczeń w użytkowaniu terenów sąsiednich. Na działce brak istniejących i przewidywanych elementów, które mogą stwarzać zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Projektowana inwestycja nie stanowi inwestycji mogącej pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów.

10. Analiza techniczna, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło:

Stosownie do § 20 ust. 10 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

10.a. Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej dla projektowanej rozbudowy:

Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową wynosi 106382,2 kWh/rok

10.b. Dostępne nośniki energii

Energia z prądu elektrycznego oraz energia słoneczna (FV). Zdecydowano się poddać analizie powyższe dwa źródła kierując się możliwościami ekonomicznymi i technicznymi.

10.c. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

Postanowiono wybrać do analizy system konwencjonalny oparty na energii pochodzącej z prądu oraz system hybrydowy rozumiany jako połączenie systemu konwencjonalnego z panelami fotowoltaicznymi.

10.d. Obliczenia optymalizujące – porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

Zakładając iż:

a. energia uzyskana z paneli w skali roku stanowi 40% energii potrzebnej do przygotowania ciepłej wody użytkowej

Ilość energii zużytej na instalacje c.o. i c.w.u. 10.6382,2 kWh/rok

Ilość energii na inst. c.o. 4.6349,1 kWh/rok

Ilość energii na inst. Cwu 6.0033,1 kWh/rok

Całkowita ilość prądu zużyta dla budynku 10.6382,2 kWh/rok

Energia uzyskana z paneli FV zmniejszy 4.2552,9 kWh/rok

zużycie energii na potrzeby przygotowaniu cwu

i co. o. o 40%

Realizacja systemu hybrydowego zmniejszy zużycie prądu o ok. 45 tys. kWh/rok przy założeniu że zastosowanie paneli FV zmniejszy zużycie prądu o ok. 40%.

10.e. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Cena 1kWh prądu wynosi: 1zł

Roczna oszczędność prądu z tytułu zastosowania FV: 42552,9 zł

Koszt inwestycyjny FV: 15000zł

Czas zwrotu inwestycji z uwzględnieniem rocznych oszczędności i kosztów inwestycyjnych:

2,8 lat

Biorąc pod uwagę koszty zabudowy systemu hybrydowego i wynikające z tego oszczędności zużycia energii podjęto decyzje o realizacji systemu hybrydowego.

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Stosownie do § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608).

11.1.Opinia o możliwości realizacji automatycznej regulacji temperatury oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach - dla instalacji grzewczej:

Dla projektowanej rozbudowy budynku szkoły z technicznego punktu widzenia istnieje możliwość realizacji automatycznej regulacji temperatury oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach. Zastosowano regulację miejscową w postaci głowic termostatycznych współpracujących z zaworami termostatycznymi będącymi elementem zintegrowanym z grzejnikami.

11.2.Porównanie początkowych kosztów instalacji urządzenia, które automatycznie reguluje temperaturę, ze spodziewanymi oszczędnościami kosztów energii, wynikającymi z instalacji tych urządzeń oraz sprawdzenie warunku okresu zwrotu z inwestycji w odniesieniu do maksymalnego okresu 5 lat – dla instalacji grzewczej

Dane:

Wartość wskaźnika EP dla budynku przy regulacji centralnej:	37,2 kWh/m ²
Wartość wskaźnika EP dla budynku przy regulacji miejscowej:	33,7 kWh/m ²
Powierzchnia ogrzewana budynku:	735,7 m ²

Ilość energii zużytej na c.o.:

Ilość energii zużytej na c.o. przy regulacji centralnej:	27.000,2 kWh/rok
Ilość energii zużytej na c.o. przy regulacji miejscowej:	21.776,7 kWh/rok

Zaoszczędzona ilość energii w wyniku zastosowania regulacji miejscowej (zawory termostatyczne + głowice termostatyczne):

$21776,7 - 27000,2 = 5223,5 \text{ kWh/rok}$

Spodziewane oszczędności kosztów energii:

Cena energii elektrycznej:	1 zł/kWh
----------------------------	----------

Całkowita oszczędność kosztów energii w ciągu roku:

$1 \text{ zł/kWh} \times 5223,5 \text{ kWh/rok} =$	5.223,5 zł/rok
--	----------------

Koszt zastosowania regulacji miejscowej:

Ilość grzejników (głowic termostatycznych) w projektowanym budynku:	35 sztuk
Cena jednej głowicy termostatycznej:	50 zł
Całkowity koszt zastosowania regulacji miejscowej:	1.750,00 zł

Przewidywany okres zwrotu nakładów na zastosowanie regulacji miejscowej przy uwzględnieniu całkowitych rocznych oszczędności energii w wyniku jej zastosowania: 3 lata.

Wnioski:

W wyniku przeprowadzonej analizy wykazano iż okres zwrotu inwestycji polegającej na zastosowaniu automatycznej miejscowej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach jest mniejszy niż 5 lat i wynosi 3 lata. W związku z powyższym w projektowanym budynku zastosowano miejscową regulację temperatury w postaci zintegrowanych z grzejnikiem zaworów termostatycznych z głowicami termostatycznymi.

12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia techniczno-instalacyjnego, zapewnienie użytkowania obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

12.1. Opis elementów konstrukcyjno-budowlanych:

• Posadowienie i ławy fundamentowe:

Projektowana rozbudowa dwukondygnacyjna budynku posadowiona jest na ciągłych ławach fundamentowych, żelbetowych o szerokości 80 cm i wysokości 40 cm. Projektowana konstrukcja zadaszenie wejścia posadowiona słupach i na stopach fundamentowych żelbetowych w wymiarach rzutu # 80x80 cm i wys. 40 cm. Pod ławy i stopy podbetony wykonane z betonu C 12/15 o grubości 10 cm. Ławy zbrojone są podłużnie stalą klasy A-IIIIN i A-0. W ławach i stopach fundamentowych należy osadzić zbrojenie startowe słupów konstrukcyjnych budynku. Beton konstrukcyjny ław fundamentowych kl. C20/25 układany w deskowaniu. Izolacja pozioma i pionowa 2 x dysperbit na zagruntowanym podłożu.

• Ściany fundamentowe:

Ściany fundamentowe projektowanego budynku zewnętrzne i wewnętrzne, żelbetowe, monolityczne grubości 24 cm. Beton konstrukcyjny C20/25 układany w deskowaniu. W ścianach wykonać łączniki zbrojenia do słupów żelbetowych, konstrukcyjnych nośnych i usztywniających ściany murowane.

Ściany zewnętrzne fundamentowe ocieplone styropianem wodoodpornym XPS-100-040 grubości 20 cm.

• Ściany zewnętrzne konstrukcyjne:

Ściany zewnętrzne – warstwowe, od wewnątrz bloczki ceramiczne max kl. 15, grub. 24,0 cm ocieplone warstwą styropianu grub. 20,0 cm EPS80-040 od zewnątrz wg. metody lekkiej mokrej. W ścianach projektuje się słupy żelbetowe konstrukcyjne nośne i słupy usztywniające konstrukcję ścian zbrojone stalą klasy A-IIIIN i A-0, beton konstrukcyjny C20/25.

• Ściany wewnętrzne konstrukcyjne:

Konstrukcyjne parteru murowane pustaków szczelinowych lub bloczków max grubości 24 cm na zaprawie cem.-wap. W ścianach projektuje się słupy żelbetowe konstrukcyjne nośne i słupy usztywniające konstrukcję ścian zbrojone stalą klasy A-IIIIN i A-0, beton konstrukcyjny C20/25.

• Wewnętrzne działowe:

Grubość 12 cm z bloczków ceramicznych kl. 10 na zaprawie cem.-wapiennej. Ścianki działowe w pomieszczeniach ubikacji o wysokości 2,10 m wykonane jako typowe na konstrukcji metalowej z płyty trespa.

• Nadproża:

Nad otworami drzwiowymi i oknami zaprojektowano nadproża żelbetowe, monolityczne wylewane na budowie i typowe prefabrykowane z zastosowaniem nadproży L-19. Beton konstrukcyjny C20/25. Stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN. Zbrojenie i wymiarowanie nadproży zawarto w odpowiednich pozycjach w obliczeniach statycznych projektu technicznego.

• Słupy, belki, wieńce:

Słupy konstrukcyjne i usztywniające ściany zewnętrzne i wewnętrzne, belki konstrukcyjne zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne, wylewane na budowie. Beton konstrukcyjny klasy C20/25. Stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN.

Na zwieńczeniu ścian zewnętrznych i słupów od strony wewnętrznego atrium zaprojektowano wieńce żelbetowe z gzymsem i ścianą attyki, monolityczne wylwane na budowie. Beton konstrukcyjny C20/25. Stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN.

●Stropy:

Nad parterem i piętrem rozbudowy zaprojektowano płytę stropową żelbetową, monolityczną wylwaną na budowie, wspartą na ścianach i belkach konstrukcyjnych oraz słupach żelbetowych. Grubość płyty 18,0 cm. Beton konstrukcyjny klasy C20/25. Płyta stropowa krzyżowo zbrojona wg. obliczeń statycznych. Stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN.

● Schody:

Żelbetowe, dwubiegowe płytowe ze spocznikiem wylwane na mokro na budowie, o wymiarach zawartych w obliczeniach statycznych i na rysunkach technicznych, zbrojone stalą kl. A-IIIIN. Beton konstrukcyjny C20/25 zagęszczony.

●Konstrukcja dachu:

Projektuje się dach niski pulpitowy o konstrukcji drewnianej krokwiowo płatwiowej mocowany do stałych elementów konstrukcji przy zastosowaniu stalowych śrub kotew wbetonowanych do wieńców żelbetowych do konstrukcji nośnej budynku. Konstrukcja dachu posadowiona na konstrukcji nośnej płytowej żelbetowej monolitycznej wylwanej na budowie.

●Pokrycie dachu i obróbki blacharskie.

Pokrycie dachu panelami szerokości 50 cm z blachy stalowej gładkiej powlekanej w kolorze grafitowym, łączone na stojący rąbek alternatywnie na zatrzaski na deskowaniu ażurowym z izolacją wiatrochronną z foli perforowanej.

Obróbki blacharskie dachów, ścian attyki, gzymsów i kominów z blachy gładkiej powlekanej w kolorze jak dach, grub. 0,60 mm. Rynny #150 stalowe o przekroju prostokątnym i rury spustowe #110 stalowe w kolorze dachu o przekroju prostokątnym lub kwadratowym.

● Kominy i piony wentylacyjne:

Dla odprowadzenia spalin z kotła CO gazowego usytuowanego w istniejącej kotłowni projektuje się przewody spalinowe #150 stalowe dwuwarstwowe z blachy nierdzewnej, kwasoodpornej mocowane do zewnętrznej ściany budynku.

We wszystkich pomieszczeniach zaplecza sanitarnego projektuje się wentylację grawitacyjną wzmocnioną mechanicznie. Pionowe przewody wentylacyjne dla wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach sanitarnych stalowe rurowe lub o przekroju prostokątnym umieszczone w szachcie i obudowane ścianą z bloczków betonu komórkowego. Przewody zakończone podstawami dachowymi i wentylatorami.

W salach dydaktycznych i pomieszczeniach biurowych projektuje się przewody wentylacyjne prefabrykowane betonowe typu schidela.

Nawiew powietrza poprzez nawiewniki okienne higrosterowane z możliwością sterowania ręcznego. Wydajność przepływu powietrza to 30-50 m³/h.

●Zabezpieczenia przeciwwilgociowe fundamentów.

We wszystkich fundamentach na warstwie podbudowy poziomej pod ławy i stopy fundamentowe - poziomo 2 x papa asfaltowa termozgrzewalna na lepiku. Powierzchnie pionowe ław i ścian fundamentowych pokryć dwukrotnie roztworem dysperbitu wg. instrukcji producenta.

• Izolacje przeciwwilgociowe:

Pozioma ław i ścian fundamentowych 2 x papa asfaltowa lub bitumiczna termozgrzewalna na zagruntowanym podłożu.

Pozioma posadzek na gruncie – 2x papa asfaltowa termozgrzewalna na zagruntowanym podłożu.

Pionowa ścian fundamentowych 2 x dysperbit lub bezspoinowa powłoka bitumiczna na zagruntowanym podłożu.

• Paroizolacja - 1x papa asfaltowa izolacyjna termozgrzewalna na zakładach lub folia budowlana pełna o grubości 0,02 mm.

• Izolacja wiatrochronna dachu: pod pokryciem na krokwiach paroprzepuszczalna folia o wysokiej paroprzepuszczalności

• Izolacje termiczne:

Pionowe ścian fundamentowych:	styropian XPS grubości	18,0 cm
Pionowe ścian zewnętrznych parteru i piętra:	styropian EPS-070 grub.	20,0 cm
Pozioma posadzek na gruncie:	styropian EPS-100 grub.	15,0 cm
Pozioma posadzek na stropie:	styropian EPS-100 grub.	10,0 cm
Izolacja stropodachu:	wełna mineralna grub.	25,0 cm

• Izolacje akustyczne:

Pozioma stropów między kondygnacyjnych: styropian EPS-100 grub. 10,0 cm

• Parametry techniczne przegród:

Ściany	$U=0,16 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
Strop nad parterem	$U=0,30 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
Posadzki na gruncie	$U=0,22 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
Dach	$U=0,18 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
Okna dachowe	$U=1,10 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
Okna i przeszklenia	$U=0,70 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
Drzwi zewnętrzne	$U=1,10 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

12.2. Opis elementów wykończeniowych wewnętrznych:

• Posadzki i podłoża pod posadzki.

W pomieszczeniach sanitarnych, technicznych, klatce schodowej, komunikacji i innych płytki gresowe antypoślizgowe układane na kleju.

W pomieszczeniach dydaktycznych, ciągach komunikacji i biurach posadzki PCW antypoślizgowe i antystatyczne układane na kleju na podłożu betonowym.

Pod posadzki na gruncie wykonać podłoża betonowe płytowe, zbrojone przeciwskurczowo i dylatowane o grubości 15 cm z betonu C12/15. Podbudowa pod posadzki zbrojona stalą kl A-III N, krzyżowo # 6 mm o oczkach 15/15 cm. Podłoża pod posadzki na gruncie wykonać na warstwie podsypki grubości 25- 30 cm z zagęszczonego piasku lub pospółki /tłucznia/.

• Tynki i okładziny wewnętrzne:

Wykończenie ścian: we wszystkich pomieszczeniach wewnętrznych na ścianach betonowych i murowanych tynki cem.-wap. gładkie kat. III pod malowanie. W pomieszczeniach na sufitach betonowych tynki gładkie cem.-wap. kat. III, pod malowanie. W pomieszczeniach ściany i sufity malowane farbami zmywalnymi, dopuszczonymi do stosowania. W pomieszczeniach sanitarnych i miejscowo na ciągach komunikacji ogólnej sufity podwieszone z płyt

kasetonowych na konstrukcji metalowej mocowanej do konstrukcji stropu. Na ścianach w pomieszczeniach sanitarnych i socjalnych płytki ceramiczne układane na kleju do wysokości drzwi 2,10 m.

•Ślusarka aluminiowa - drzwi wewnętrzne:

Drzwi wewnętrzne wejściowe do przedsionka komunikacyjnego szkolne szkłem bezpiecznym P2 o konstrukcji aluminiowej. Drzwi wewnętrzne pomieszczeń dydaktycznych, biurowych, szatni szkoły aluminiowe przeszklone, szkłem bezpiecznym. Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń sanitarnych wyposażać w samozamykacze. Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń sanitarnych wykonane jako pełne w konstrukcji aluminiowej. Do pomieszczeń sanitarnych drzwi wyposażone w kratki wentylacyjne w dole skrzydła. Drzwi wewnętrzne klatki schodowej aluminiowe przeszklone szkłem bezpiecznym o odporności EI-30s200 dymoszczelne.

•Parapety wewnętrzne:

Parapety wewnętrzne typowe wykonane z płyty konglomeratu grubości 30 mm, mocowany na kleju do podłoża.

• Balustrady wewnętrzne:

Stalowe rurowo-prętowe, wsparte na konstrukcji stalowej wykonanej z profili zamkniętych kwadratowych # 35/35/4 mm. Elementy konstrukcji i wypełnienia balustrad pionowe pręty # 12 mm o rozstawie prętów < od 12 cm, wykonane ze stali nierdzewnej, surowej. Projektowana wysokość balustrady schodów wewnętrznych wynosi 1,1 m.

•Malowanie wewnątrz pomieszczeń:

W pomieszczeniach suchych ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi. W pomieszczeniach mokrych sanitarnych, ściany obłożone do wysokości 2,10 płytkami ceramicznymi na kleju i podłoży z tynku cementowego. Sufity malowane farbami emulsyjnymi w kolorze białym. Ślusarka aluminiowa zewnętrzna drzwi w kolorze RAL 7047, okien w kolorze RAL 9003. Ślusarka aluminiowa wewnętrzna w kolorze popielatym RAL7047.

12.3. Opis elementów wykończeniowych zewnętrznych:

•Ślusarka aluminiowa - drzwi, okna:

Ślusarka okienna i drzwiowa zewnętrzna w budynku projektowanej rozbudowy szkoły, aluminiowa, okna w kolorze białym RAL-9003, drzwi wejściowe w kolorze popielatym RAL-7047 wykonana z profilu ciepłego. Okna szklone potrójnie zestawami termoizolacyjnymi, od strony południowej szyba zewnętrzna przeciw słoneczna, a wewnętrzna bezpieczna typu P2. W oknach nawiewniki higrosterowane z możliwością sterowania ręcznego. Wydajność przepływu powietrza to 30-50 m³/h. Współczynnik infiltracji 0,3 m³(m³*h*daPa²/3).

Drzwi zewnętrzne wejściowe do przedsionka komunikacyjnego szkolne szkłem bezpiecznym P2 o konstrukcji aluminiowej.

•Parapety zewnętrzne:

Parapety zewnętrzne w oknach od zewnątrz systemowe podokienniki aluminiowe lakierowane proszkowo w kolorze okien, zakończone na końcach systemowymi zaślepkami.

•Tynki i okładziny ścian zewnętrzne :

Tynki zewnętrzne na ścianach szlachetne cienkowarstwowe akrylowe na izolacji termicznej ścian, cokół obłożony cienkowarstwową mozaikową masą tynkarską.

•Rury i rynny spustowe:

Rynny #150 stalowe o przekroju prostokątnym i rury spustowe #110 stalowe w kolorze dachu o przekroju prostokątnym lub kwadratowym.

•Elewacje- kolorystyka:

Ściany zewnętrzne rozbudowanego budynku szkoły obłożone cienkowarstwową emulsyjną masą tynkarską akrylową gładką o granulacji 2 mm w kolorach pastelowych ściany główne w odcieniu piaskowym RAL-1015 , zaplecze popielaty RAL -7047, wstawki ścian parteru szary RAL-7040, słupy międzyokienne piętra zielony RAL- 5018. Cokół budynku obłożony mozaikową masą tynkarską na bazie żywicy epoksydowej w kolorze beżowo-szarym RAL-1019. Cokół wcięty i nie może wychodzić poza lico ściany. Pokrycie dachu blacha gładka /panele łączone na podwójny rąbek/ w kolorze grafitowym RAL 7024. Stolarka okienna zewnętrzna aluminiowa w kolorze białym RAL-9003, Ślusarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa w kolorze popielatym RAL-7047.

12.4. Instalacje wewnętrzne:

• Instalacje elektryczne:

Projektuje się do wykonania instalacje wewnętrzne:

- Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych, zasilania wentylacji mechanicznej i zasilania technologicznego
- Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego
- Instalacja odgromowa
- Instalacje połączeń wyrównawczych i uziemień, przeciwporażeniowa, przeciwpożarowa.
- Instalacja monitoringu; wewnętrzna i zewnętrzna
- Instalacja nagłośnienia
- Instalacja multimedialna – gniazda multimedialne w pomieszczeniach dydaktycznych oraz biurowych
- Instalacja przeciwprzepięciowa
- Oświetlenie:

Projektuje się zapewnić oświetlenie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi głównie światłem dziennym zgodnie z normą z zachowaniem stosunku powierzchni otworów okiennych do powierzchni podłogi. Oprawy oświetleniowe wewnętrzne we wszystkich projektowanych pomieszczeniach nasufitowe. W pomieszczeniach mokrych, ubikacjach, szatniach oprawy oświetleniowe wodo i żaroodporne oraz bryzgoszczelne. Włączanie i wyłączanie oświetlenia w pomieszczenia ręczne lub poprzez czujki ruchu. W pomieszczeniach mokrych wyłączniki wodoodporne. Na drogach ewakuacyjnych we wszystkich pomieszczeniach użytkowych nad wyjściami w pomieszczeniach dydaktycznych, biurowych, szatniach, korytarzach i pomieszczeniach sanitarnych itp. oprawy oświetleniowe z napisem „Wyjście”. W korytarzach zastosować obwody oświetlenia nocnego, awaryjnego i ewakuacyjnego samoczynnie włączającego się po zaniku napięcia. W pomieszczeniach budynku z wyjątkiem ogólnodostępnych i trudno kontrolowanych ciągów komunikacyjnych, w holu i wiatrołapie, należy wykonać obwody gniazd wtykowych dla zasilania sprzętu ruchomego i urządzeń przenośnych. Gniazda należy umieścić we wnękach na wysokości 0.8 m nad poziomem podłogi. W pomieszczeniach mokrych gniazda podtynkowe wodo i bryzgoszczelne. Projektuje się do wykonania połączenia wyrównawcze zgodnie z przepisami i dodatkowo zastosować obudowy rozdzielni w II klasie izolacji.

• Instalacje odgromowe:

Pod tablica główną należy zbudować zespolony ochronnik przeciw przepięciowy zapewniający ochronę przepięciową instalacji elektrycznych. Wymagana jest ochrona p.poż. przez zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych i nadmiarowo-prądowych.

- **Instalacje radiowa:**

Na wszystkich ciągach komunikacyjnych w pomieszczeniach ogólnodostępnych, pomieszczeniach dydaktycznych, biurowych i pomieszczeniach zaplecza należy wykonać instalację radiowo-wywoławczą z głośnikami przyłączoną do centrali radiowęzła usytuowana w pokoju nauczycielskim.

- **Instalacje komputerowa:**

We wszystkich pomieszczeniach dydaktycznych i biurowych projektuje się orurowanie dla sieci komputerowej lub sieci komputerowe.

- **Instalacje telefonii stacjonarnej, bezprzewodowej i sieci WI-FI.**

Obiekt projektuje się wyposażać w telefonię cyfrową abonencką wraz z bezprzewodowym systemem łączności dla rozmów i danych. System będzie współpracować z każdą kombinacją telefonów IP, analogowych, cyfrowych a także PC i telefonami bezprzewodowymi.

- **Instalacje systemu sygnalizacji włamania i napadu:**

Projektowany system sygnalizacji włamania i napadu będzie wyposażony w centralę alarmową, manipulatory, czujniki RIP, sygnalizatory zewnętrzne, akumulatory. System powinien obejmować wszystkie pomieszczenia obiektu za wyjątkiem ubikacji.

- **Instalacje monitoringu CCTV:**

We wszystkich ciągach komunikacyjnych na korytarzach, pomieszczeniach ogólnodostępnych, projektuje się system kamer CCTV rejestrujący obraz z terenu i pomieszczeń wewnętrznych wraz z ze specjalistycznym oprogramowaniem oraz wyposażeniem stanowiska kontroli wizyjnej. System umożliwi rejestrację obrazu w trzech wariantach w trybie ciągłym, wg. harmonogramu oraz po wykryciu ruchu. Stanowisko kontroli projektuje się w istniejących pom. administracyjnych szkoły.

Na ścianach zewnętrznych projektuje się system kamer monitoringu zewnętrznego. Projektowane kamery przystosowane do złych warunków oświetlenia jak również do dużego nasłonecznienia, umożliwiające pracę systemu w dowolnych warunkach temperaturowych.

- **Sieci teletechniczne:**

W oparciu o warunki techniczne wydane przez Orange Polska projektuje się rozbiórkę kolidującego z inwestycją odcinka linii teletechnicznej napowietrznej od słupa OPL na działce nr ew. 932/2 do projektowanego słupa bliźniaczego na działce 934/6 oraz projektuje się budowę sieci kablowej w rurze ochronnej RHDPE#110/6,3, na załamaniach linii kablowej projektuje się studnie OPL SKR1 nr 1,2,3. Projektowana linia teletechniczna przebiega od słupa na działce nr 932/2 po terenie działki nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6 do słupa bliźniaczego na działce 934/6. Istniejąca szafa teletechniczna na działce nr 934/1 usytuowana przy ścianie północnej istniejącego budynku szkoły z uwagi na kolizję z projektowaną inwestycją zostanie przeniesiona i usytuowana w linii ogrodzenia od strony drogi na działce nr 934/6. Od projektowanej studni OPL SKR1 na działce nr 933/1 zostanie odprowadzona linia kablowa teletechniczna do budynku szkoły. Od szafy ONU usytuowanej w linii ogrodzenia zostanie wykonana linia teletechniczna do budynku w rurze ochronnej RHDPE#110/6,3 PE.

- **Instalacje sanitarne:**

- **Instalacja kanalizacyjna: sanitarna:**

Instalacja w zakresie kanalizacji sanitarnej, piony i poziomy, wykonane w orurowaniu z tworzywa sztucznego /PCW/. Piony kanalizacyjne należy prowadzić w bruzdach lub

zaprojektowanych szachtach zbiorczych dla przewodów instalacji kanalizacji sanitarnych. Kanalizacja sanitarna przyłączona do kanalizacji sanitarnej na własnej działce.

• Instalacja kanalizacyjna: opadowa:

Kanalizacja opadowa z dachu budynku, poprzez rynny wykonane z blachy powlekanej, oraz rury spustowe wykonane z blachy gładkiej powlekanej z odprowadzeniem do kanalizacji opadowej na działce. Kanalizacja opadowa dla odprowadzenia wód opadowych z placów i powierzchni utwardzonych odprowadzona i poprzez separator do zbiornika wybieralnego na wody opadowe o pojemności 36,0 m³.

• Instalacja wodociągowa:

Instalacja wodociągowa wewnętrzna do celów socjalno-bytowych w oparciu o budowę wewnętrznej instalacji wodociągowej z zasilaniem z istniejącego przyłącza do sieci wodociągowej. W zakresie instalacji wewnętrznych projektuje się dobrać odpowiednie przekroje orurowania w powiązaniu do rozbioru wody w poszczególnych pomieszczeniach technologicznych, sanitarnych i innych. Rozbudowa budynku szkoły o nowy segment dydaktyczny z uwagi na sumę powierzchni użytkowej całej szkoły wymaga budowy sieci hydrantowej p.pożarowej i hydrantów #25 z węzłem półsztywnym długości 30 m 2 hydranty na parterze i 1 hydrant na piętrze.

• Instalacja centralnego ogrzewania, ccwu:

Dla potrzeb rozbudowanej części dydaktycznej projektuje się budowę instalacji centralnego ogrzewania i ccwu w oparciu o rozbudowę wyposażenia kotłowni centralnego ogrzewania z kotłem CO gazowym i powietrzną pompą ciepła. Od kotłowni usytuowanej w istniejącej części budynku przewody poprowadzić w rurach i odpowiednich osłonach termicznych pod sufitem. W rozbudowanej nowej części przewody centralnego ogrzewania prowadzić w warstwie podpodłogowej w osłonach termicznych. Grzejniki płytowe z zaworami termostatycznymi i odpowietrznikami. Przyjęty system ogrzewania powinien maksymalnie wykorzystać automatykę i gwarantować energooszczędną eksploatację budynku. Temperatura pomieszczeń użytkowych, ciągów komunikacyjnych i zaplecza sanitarnego, zapewniona i dobrana zgodnie z przepisami. Ciepła woda użytkowa w oparciu o instalację ccwu w budynku. Przewody wody ciepłej prowadzić w rurach z tworzywa sztucznego i osłonach termicznych.

• Wentylacja pomieszczeń dydaktycznych i biurowych grawitacyjna, wentylacja pomieszczeń sanitarnych i szatni grawitacyjna wzmocniona mechanicznie. Nawiew powietrza poprzez nawiewniki higrosterowane z możliwością sterowania ręcznego usytuowane w oknach. Wydajność przepływu powietrza to 30-50 m³/h. Współczynnik infiltracji 0,3 m³/(m²*h*daPa²/3) Włączanie wentylacji wzmacniającej w oparciu o czujnik ruchu lub światła.

13.Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej stosownie do zakresu projektu:

a. informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji:

• Projektowana rozbudowa budynku szkoły podstawowej to obiekt dwukondygnacyjny niski nie podpiwniczony o wysokości 8,30 m, $h < 12,00$ m

• Istniejący budynek szkoły podstawowej to obiekt parterowy niski nie podpiwniczony o wysokości 5,80 m, $h < 12,00$ m

• Istniejący budynek sali gimnastycznej przy szkole podstawowej to obiekt parterowy niski nie podpiwniczony o wysokości 9,20 m, $h < 12,00$ m

-Pow. użytkowa istn. sali gimnastycznej z zapleczem = 454,00 m²

-Pow. użytkowa istniejącego budynku szkoły = 660,30 m²

-Pow. użytkowa projektowanej rozbudowy budynku szkoły = 717,11 m²

= 1.831,41 m²

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

Zagrożenie pożarowe występuje w miejscach: występowania materiałów palnych (gazy palne, ciecze palne, materiały stałe palne; wyposażenie i inne), eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych nie sprawnych.

Materiałami niebezpiecznymi pożarowo w: budynku szkoły to materiały w postaci papieru i tektury, wyposażenie takie jak szafki biurka i inne, sali gimnastycznej to sprzęt sportowy, ławki gimnastyczne, drabinki itp. Z uwagi na rozproszony charakter występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo nie występuje bezpośrednie zagrożenie pożarem.

c. informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:

Projektowana rozbudowa budynku szkoły, istniejący budynek i budynek sali gimnastycznej z zapleczem pod względem pożarowym zaliczone są do kategorii zagrożenia ZL-III, wydzielona istniejąca kotłownia zaliczona do klasy zagrożenia pożarowego PM.

d. informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia:

Budynek rozbudowanej szkoły oraz budynek szkoły istniejącej oraz sali gimnastycznej z zapleczem socjalnym przy szkole podstawowej zaliczony do kategorii zagrożenia ZLIII. Istniejąca kotłownia gazowa dla ogrzewania o mocy $Q > 30$ kW wydzielona jest ścianami o odporności ogniowej REI-60, stropem o REI-60 i drzwiami o EI-30, stanowi odrębną strefą pożarową PM.

W zwykłych warunkach użytkowania ilość osób nie przekroczy 24 w pomieszczeniu dydaktycznym, w szatniach jednocześnie będzie przebywać do 48 osób.

e. informacje o podziale na strefy pożarowe:

Budynek szkoły w części rozbudowanej oraz istniejącej wraz z salą gimnastyczną z zapleczem zaliczony do kategorii zagrożenia ZL-III stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni użytkowej 1.831,41 m², jest mniejsza od dopuszczalnej dla strefy ZL-III w wielkości 8.000,0 m².

dla ewakuacji użytkowników z piętra posiada obudowaną klatkę schodową ścianami oddzielenia pożarowego o odporności ogniowej REI-60 i drzwiami o odporności EI-30s200 biegi schodów o klasie R-60 i wyposażona w klapy oddymiające o wymiarach 1,20 x 1,20 m, wg. wskaźnika 5 % powierzchni rzutu klatki schodowej, oraz otworami w oknach zewnętrznych do napowietrzania o powierzchni o 30 % większe od klapy oddymiającej, wyposażone w urządzenia do otwierania powiązane z instalacją klapy oddymiającej. Budynek posiada w części istniejącej wydzieloną kotłownią zaliczoną do strefy PM obciążeniu ogniowym $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$.

f. maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do określenia:

Budynek całej szkoły podstawowej zaliczony jest do kategorii zagrożenia ZL-III. Kotłownia gazowa centralnego ogrzewania należy do PM o $Q > 30$ kW.

g. informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania się ognia przez elementy budowlane:

Klasa odporności pożarowej dla projektowanego i istniejącego budynku szkoły, dla kategorii zagrożenia ZL III wynosi „C”. Zgodnie z § 212.ust.3 można obniżyć klasę odporności pożarowej do „D”.

Istniejący budynek szkoły wraz z salą gimnastyczną spełnia warunki odporności pożarowej „C”

- Projektowana dwukondygnacyjna rozbudowa budynku szkoły z uwagi na zastosowane materiały budowlane jest w klasie „C” odporności pożarowej;

- Projektowana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych:

główna konstrukcja nośna budynku	R 60 (NRO)
----------------------------------	------------

konstrukcja stropów	R EI 60 (NRO)
---------------------	---------------

ściana zewnętrzna	EI 60 (NRO)
-------------------	-------------

konstrukcja dachu	R 15 (NRO)
-------------------	------------

ściany wewnętrzne działowe	EI 15 (NRO)
----------------------------	-------------

pokrycie dachu	RE 15 (NRO)
----------------	-------------

- na poziomie parteru istniejącego budynku szkoły usytuowane jest pomieszczenie kotłowni gazowej w budynku niskim o mocy $Q > 30$ kW i oddzielono ścianami o odporności EI-60 i stropem żelbetowym kotłowni o REI -60.

- Sposób zabezpieczenia instalacji:

Przejścia instalacyjne przechodzące przez ściany oddzielenia pożarowego zabezpieczone do odporności ogniowej ściany przez które przechodzą.

h. informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem:

Projektowana rozbudowa oraz istniejący budynek szkoły nie są zagrożone wybuchem. Nie występują materiały i urządzenia które mogły by być zagrożeniem wybuchowym.

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

W części rozbudowanej projektuje się budynek o wysokości dwóch kondygnacji. Na poziomie piętra projektuje się cztery sale dydaktyczne w których może przebywać nie więcej niż po 25 osób oraz dwa pomieszczenia biurowe w których może przebywać po dwie osoby. Dla ewakuacji użytkowników piętra na zewnątrz budynku projektuje się wydzieloną pożarowo klatkę schodową, z instalacją oddymiania z drzwiami o odporności ogniowej EI-30s200. Dojście poziome do klatki schodowej z najdalej położonych pomieszczeń użytkowych wynosi 18,0 m.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne są oznakowane zgodnie z normą. Na drogach ewakuacyjnych i klatce schodowej jest dodatkowe oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych będą oznakowane zgodnie z normami. Długość drogi ewakuacyjnej z piętra na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej (wydzielonej klatki schodowej) dla ZL-III nie przekracza 30 m². Długość i szerokość dojść ewakuacyjnych jest zgodna z przepisami. Szerokość poziomego ciągu komunikacyjnego wynosi 2,48 m jest większa od 1,40 m. Szerokość biegu klatki schodowej jest nie mniejsza niż 1,20 m.

Na poziomie parteru szkoła posiada 3 wyjścia ewakuacyjne długość drogi ewakuacyjnej na poziomie parteru do wyjścia na zewnątrz budynku jest mniejsza od 60 m. Szerokość poziomego ciągu komunikacyjnego wynosi 1,80 - 2,48 m jest większa od 1,40 m. Drogi i wyjścia ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych na poziomie parteru i piętra będą oznakowane zgodnie z normami.

j. informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania:

Projektowany budynek szkoły w części rozbudowanej będzie posiadać instalację piorunochronną integralnie przyłączoną do instalacji istniejącej. Budynek będzie wyposażony w główny wyłącznik prądu usytuowany przy głównym wejściu do budynku z dostępem na poziomie terenu. W zakresie urządzeń projektuje się oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe z

oprawami o mocy świecenia 1 lux, czas załączania 2s czas świecenia 1 godz. Budynek wyposażony w hydranty p.poż. #25 z węzłem pólstywnym w szafce dwie sztuki na parterze i jedna sztuka na piętrze w holu z długością węża 30 m oraz system oddymiania i napowietrzania klatki schodowej przez okno zewnętrzne, połączony z projektowanym w budynku systemem sygnalizacji pożaru z układem czujek dymu na stropie każdego pomieszczenia i ciągów komunikacyjnych z monitoringiem do centralni w pokoju administracyjno-socjalnym. Wydajność hydrantów 1 dm³/sek. Zawór hydrantu na wysokości 1,35 m od poziomu posadzki.

• Wyposażenia p. pożarowe w gaśnice:

Na każdej kondygnacji w holu od strony wewnętrznej sprzęt gaśniczy typowy; gaśnica GP4x z proszkiem ABC przyjęto po 1 szt. na 100 m² powierzchni użytkowej co daje 3 szt. na każdej kondygnacji.

Gaśnica proszkowa typu: GP 4x z proszkiem ABC=6 szt.

W części istniejącej ilość gaśnic jest pozostaje na nie zmienionym poziomie.

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

• Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Projektuje rozbudowę budynku o kubaturze = 3.523,00 m³, w części istniejącej budynek jest o kubaturze 8.615,0 m³ Woda dla celów pożarowych pochodzić będzie z dwóch hydrantów nadziemnych p. poż. # 80 usytuowanego na sieci wodociągowej # 90 w rejonie projektowanej inwestycji. Wydajność każdego hydrantu zewnętrznego do gaszenia pożaru jest nie mniejsza niż 10l/s. Hydranty oddalone są od chronionego budynku w odległości 7,0 m i drugi w odległości 28,0 m.

• Droga dojazdowa dla służb ratowniczych:

Dla budynku niskiego h<12m zaliczonego do ZL-III o powierzchni użytkowej przekraczającej 1000 m² dla kondygnacji innej niż pierwsza nadziemna, nie jest wymagana droga pożarowa. Służby ratownicze mają dostęp do projektowanego i istniejącego budynku szkoły od drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej usytuowanej od strony północnej w odległości 13,27 m i wewnętrznej drogi dojazdowej o nawierzchni asfaltowej od strony wschodniej stanowiącej działkę nr ew. 935.

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

Przedmiotowy budynek zaprojektowano centralnie w północnej części działki budowlanej. Projektowany budynek posiada ściany i dach NRO. Odległość projektowanej rozbudowy budynku szkoły na działce nr ew. 934/1, 934/6 i 933/1 do zabudowanej najbliższej położonym budynkiem mieszkalnym (NRO) na działce sąsiedniej nr 934/7 wynosi odpowiednio 8,02 m jest zgodna z przepisami warunków technicznych § 271.1.

m. informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art.6c pkt1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Projekt architektoniczno-budowlany nie przewiduje rozwiązań zamiennych dla projektowanej inwestycji.

Stal zbrojeniowa:
Pręty główne stal kl. A-IIIIN
Strzemiona stal kl. A-IIIIN
Beton konstrukcyjny C25/30 (B30)
Podbeton C12/15 (B15)

1. Wymiary podane w centymetrach.
2. Poziomy podany w metrach.
3. Osiłina zbrojenia fundamentów min. 5cm.
4. Fundamenty posadowić na warstwie gr. 10cm z betonu C12/15 (B15).
5. W reżenie fundam. fundamenty izolacja powierzchniowa podłoża betonowego, fundamenty i ściany fundamentowych zagłębiowych w gruncie - 2xDisperbit po uprzednim zagruntowaniu.
6. Zachować granicę przemarzania przy wykonywaniu fundamentów min. 1,0m od poziomu terenu .
7. W razie natrafienia na gniazdo słabych grunty należy wykopać pod fundamentem pusty dołek do warstwy nośnej a powstałe zagłębienia wypełnić czystym betonem.
8. W sąsiedztwie budynku istniejącego poziom posadowienia ław projektowanych dostosować do poziomu posadowienia ław istniejącej. Należy wykonać ławę betonową (chudy beton) od poziomu -1,10 do poziomu spodu ław istniejącej.
9. Przebicia instalacjami przez ławy fundamentowe wykonywać wg rysunków branżowych.
10. Wymiary sprawdzić i skorygować na budowie.

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-040 Wieliczka
25

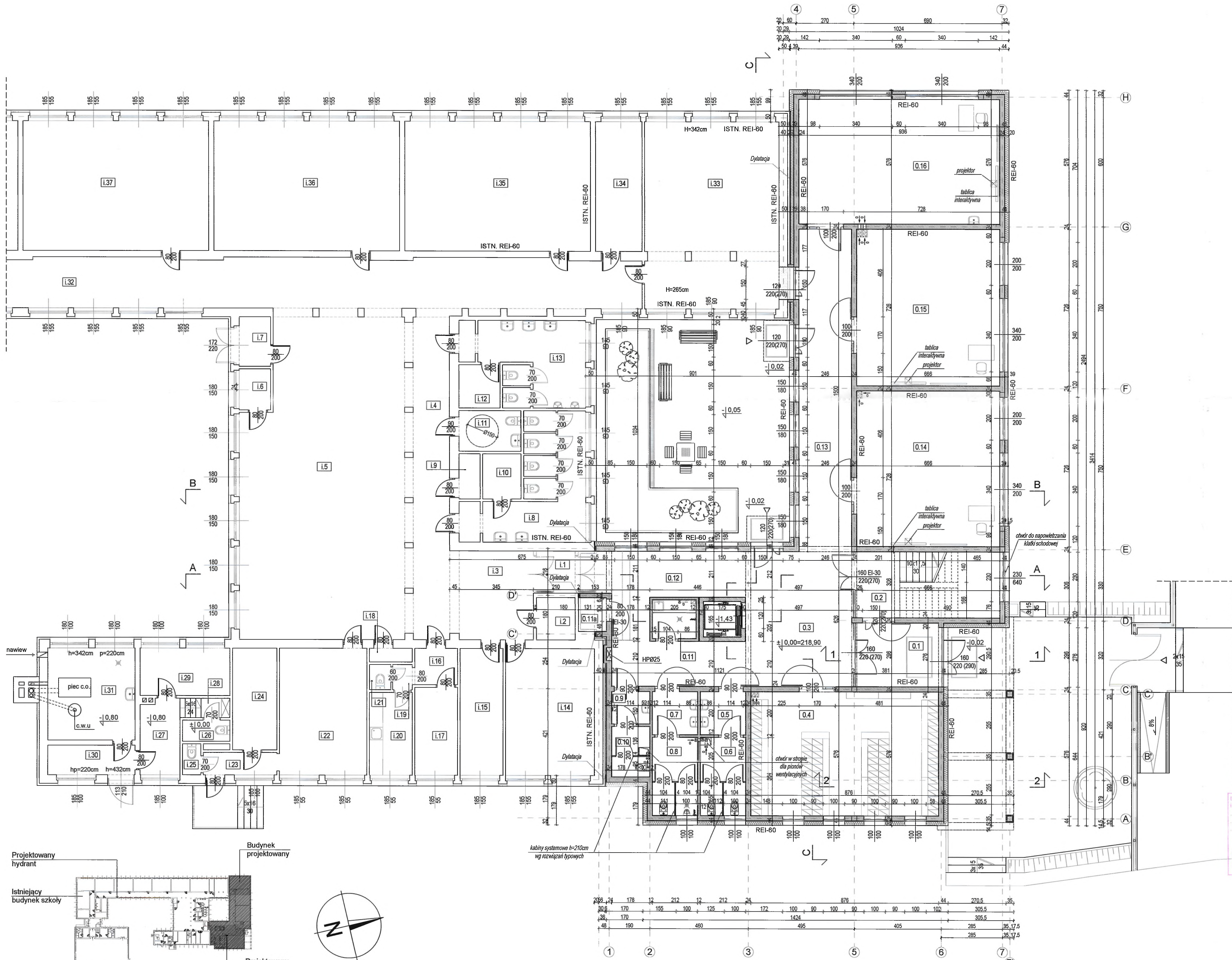
	Ściany istniejące.
	Przekucia i rozbiórki ścian.
	Ściany i elementy konstrukcyjne projektowane.
	Wentylacja grawitacyjna wzmocniona mechanicznie.

inwestor: Urząd Gminy Kłaj
Kłaj 655, 32-015 Kłaj

Nazwa rysunku:	Data:
RZUT FUNDAMENTÓW	styczeń 2023

mgr inż. arch. Marta Momot upr. nr MPOIA 059/2007		Nr ark. 0.1
--	---	----------------

ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW
31- 542 Kraków, ul. Mogińska 23, tel./fax 012 653-19-23



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH POMIESZCZEŃ			
nr na rys.	nazwa pomieszczenia	powierzchnia	posadzka
BUDYNEK ISTNIEJĄCY			
I.1	KOMUNIKACJA	5,54m²	GRES
I.2	POM. GOSPODARCZE	3,55m²	GRES
I.3	HALL	14,21m²	GRES
I.4	KORYTARZ	25,50m²	GRES
I.5	HALL	108,45m²	GRES
I.6	POM. GOSPODARCZE	2,81m²	GRES
I.7	WIATROLAP	3,34m²	GRES
I.8	WC	19,88m²	GRES
I.9	POM. GOSPODARCZE	2,04m²	GRES
I.10	POM. GOSPODARCZE	3,74m²	GRES
I.11	WC OS. NIEPEŁNOSP.	5,46m²	GRES
I.12	POM. GOSPODARCZE	3,88m²	GRES
I.13	WC	18,98m²	GRES
I.14	POM. ADMINISTRACYJNE	24,38m²	WYKŁADZ.PCV
I.15	POM. ADMINISTRACYJNE	11,78m²	WYKŁADZ.PCV
I.16	PRZEDSIÓNEK	3,38m²	GRES
I.17	POM. ADMINISTRACYJNE	18,17m²	WYKŁADZ.PCV
I.18	POM. GOSPOD. - SCHÓWEK	1,27m²	GRES
I.19	PRZEDSIÓNEK	1,06m²	GRES
I.20	POM. SOCJALNE	7,70m²	GRES
I.21	WC	1,16m²	GRES
I.22	SZATNIA	23,97m²	GRES
I.23	KOMUNIKACJA	3,60m²	GRES
I.24	POM. SOCJALNE	9,77m²	GRES
I.25	WC	1,23m²	GRES
I.26	WC	2,16m²	BETON
I.27	POM. GOSPODARCZE	6,45m²	BETON
I.28	KOMUNIKACJA	2,09m²	BETON
I.29	POM. GOSPODARCZE	9,24m²	BETON
I.30	POM. TECHNICZNE	5,60m²	BETON
I.31	KOTŁOWNIA	17,33m²	GRES
I.32	KORYTARZ	69,42m²	GRES
I.33	ŚWIETLICA	54,30m²	WYKŁADZ.PCV
I.34	POM. ADMINISTRACYJNE	13,02m²	WYKŁADZ.PCV
I.35	SALA LEKCYJNA	51,85m²	WYKŁADZ.PCV
I.36	SALA LEKCYJNA	51,85m²	WYKŁADZ.PCV
I.37	SALA LEKCYJNA	51,85m²	WYKŁADZ.PCV
RAZEM:		660,30m²	

BUDYNEK PROJEKTOWANY			
0.1	WIATROLAP	32,00m²	GRES
0.2	KLATKA SCHODOWA	10,28m²	GRES
0.3	HALL WEJŚCIOWY	31,11m²	WYKŁADZ.PCV
0.4	SZATNIA	50,38m²	WYKŁADZ.PCV
0.5	PRZEDSIÓNEK WC DAMSKI	4,23m²	GRES
0.6	WC DAMSKI	7,67m²	GRES
0.7	PRZEDSIÓNEK WC MĘSKI	4,24m²	GRES
0.8	WC MĘSKI	7,71m²	GRES
0.9	PRZEDSIÓNEK WC	2,67m²	GRES
0.10	WC	3,90m²	GRES
0.11	POM. GOSPODARCZE	3,66m²	GRES
0.11a	POM. TECHNICZNE	2,06m²	GRES
0.12	KOMUNIKACJA	31,47m²	WYKŁADZ.PCV
0.13	KOMUNIKACJA	36,90m²	WYKŁADZ.PCV
0.14	SALA LEKCYJNA	48,26m²	WYKŁADZ.PCV
0.15	SALA LEKCYJNA	48,17m²	WYKŁADZ.PCV
0.16	SALA LEKCYJNA	53,91m²	WYKŁADZ.PCV
RAZEM:		357,85m²	

UWAGI I OPISY:

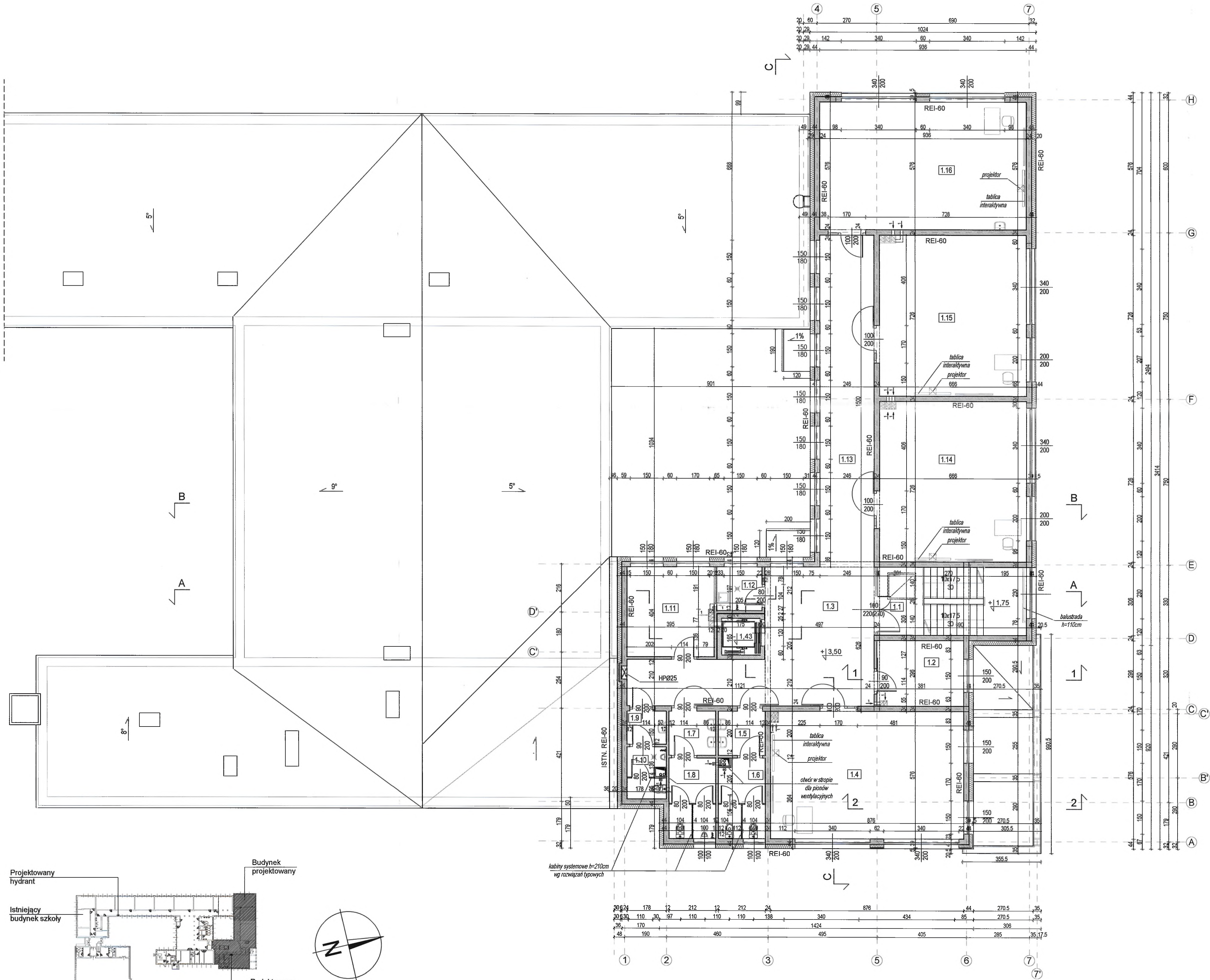
Stal zbrojeniowa:
Pręty główne stal kl. A-IIIIN
Stal zbrojeniowa stal kl. A-IIIIN
Pręty rozdzielcze Ø10 co 30 stal A-III
Stal profilowa S355
Beton konstrukcyjny C20/25 (B25)

Wymiary sprawdzić i skorygować na budowie.

OZNACZENIA:

— Ściany istniejące.
— Przekucia i rozbiórki ścian.
— Ściany i elementy konstrukcyjne projektowane.
— Wentylacja grawitacyjna wzmocniona mechanicznie.

Temat: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARGOWISKU NA DZIAŁKACH NR 934/1, 934/6, 933/1 GMINA KŁAJ.			
Inwestor: Urząd Gminy Kłaj Kłaj 655, 32-015 Kłaj		Stadium: P.A-B.	
Bronzo: Architektura		Data: styczeń 2023	
Nazwa rysunku: RZUT PARTERU		Skala: 1:100	
Projektował: mgr inż. arch. Antoni Pilch upr. bud. nr 401/88		Nr ark.: 0.2	
Sprawdził: mgr inż. arch. Marta Momot upr. nr MPOIA 059/2007			
ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW 31- 542 Kraków, ul. Mogiła 23, tel./fax 012 653-19-23			



SKALA 1:1000

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH POMIESZCZEŃ			
nr na tys.	nazwa pomieszczenia	powierzchnia	posadzka
BUDYNEK PROJEKTOWANY			
1.1	KLATKA SCHODOWA	16,23m²	GRES
1.2	POKÓJ BIUROWY	11,51m²	WYKŁADZ.PCV
1.3	KOMUNIKACJA	44,18m²	WYKŁADZ.PCV
1.4	SALA LEKCYJNA	50,27m²	WYKŁADZ.PCV
1.5	PRZEDSIONEK WC DAMSKI	4,23m²	GRES
1.6	WC DAMSKI	7,58m²	GRES
1.7	PRZEDSIONEK WC MĘSKI	4,24m²	GRES
1.8	WC MĘSKI	7,71m²	GRES
1.9	PRZEDSIONEK WC	2,67m²	GRES
1.10	WC	3,84m²	GRES
1.11	POKÓJ BIUROWY	15,78m²	WYKŁADZ.PCV
1.12	POM. GOSPODARCZE	4,05m²	GRES
1.13	KOMUNIKACJA	36,90m²	WYKŁADZ.PCV
1.14	SALA LEKCYJNA	48,08m²	WYKŁADZ.PCV
1.15	SALA LEKCYJNA	48,08m²	WYKŁADZ.PCV
1.16	SALA LEKCYJNA	53,91m²	WYKŁADZ.PCV
RAZEM:		359,26m²	

UWAGI I OPISY:

Stal zbrojeniowa:
Pręty główne stal kl. A-IIIIN
Strzemiona stal kl. A-IIIIN
Pręty rozdzielcze Ø10 co 30 stal A-III
Stal profilowa S355
Beton konstrukcyjny C20/25 (B25)

Wymiary sprawdzić i skorygować na budowie.

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

- OZNACZENIA:
- Ściany istniejące.
 - - - Przekucia i rozbiórki ścian.
 - ▨ Ściany i elementy konstrukcyjne projektowane.
 - ↻ Wentylacja grawitacyjna wzmocniona mechanicznie.

Temat: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARGOWISKU NA DZIAŁKACH NR 934/1, 934/6, 933/1 GMINA KŁAJ.	
Investor: Urząd Gminy Kłaj Kłaj 655, 32-015 Kłaj	
Brzoza: Architektura	Stadium: P.A-B.
Nazwa rysunku: RZUT I PIĘTRA	Data: styczeń 2023
Projektował: mgr inż. arch. Antoni Pilch upr. bud. nr 401/88	Skala: 1:100
Sprawił: mgr inż. arch. Marta Momot upr. nr MPOIA 059/2007	Nr ark. 0.3
ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTOW 31- 542 Kraków, ul. Mogiła 23, tel./fax 012 653-19-23	

Przekroje elementów konstrukcyjnych wieży:

Drewno klasy C24 (sosnowe lub świerkowe).

3. Wszystkie elementy drewniane konstrukcji dachu zabezpieczyć środkiem FOBOS 4m przez smarowanie zgodnie z instrukcją producenta.

4. Wymiary sprawdzić i skorygować na budowie.

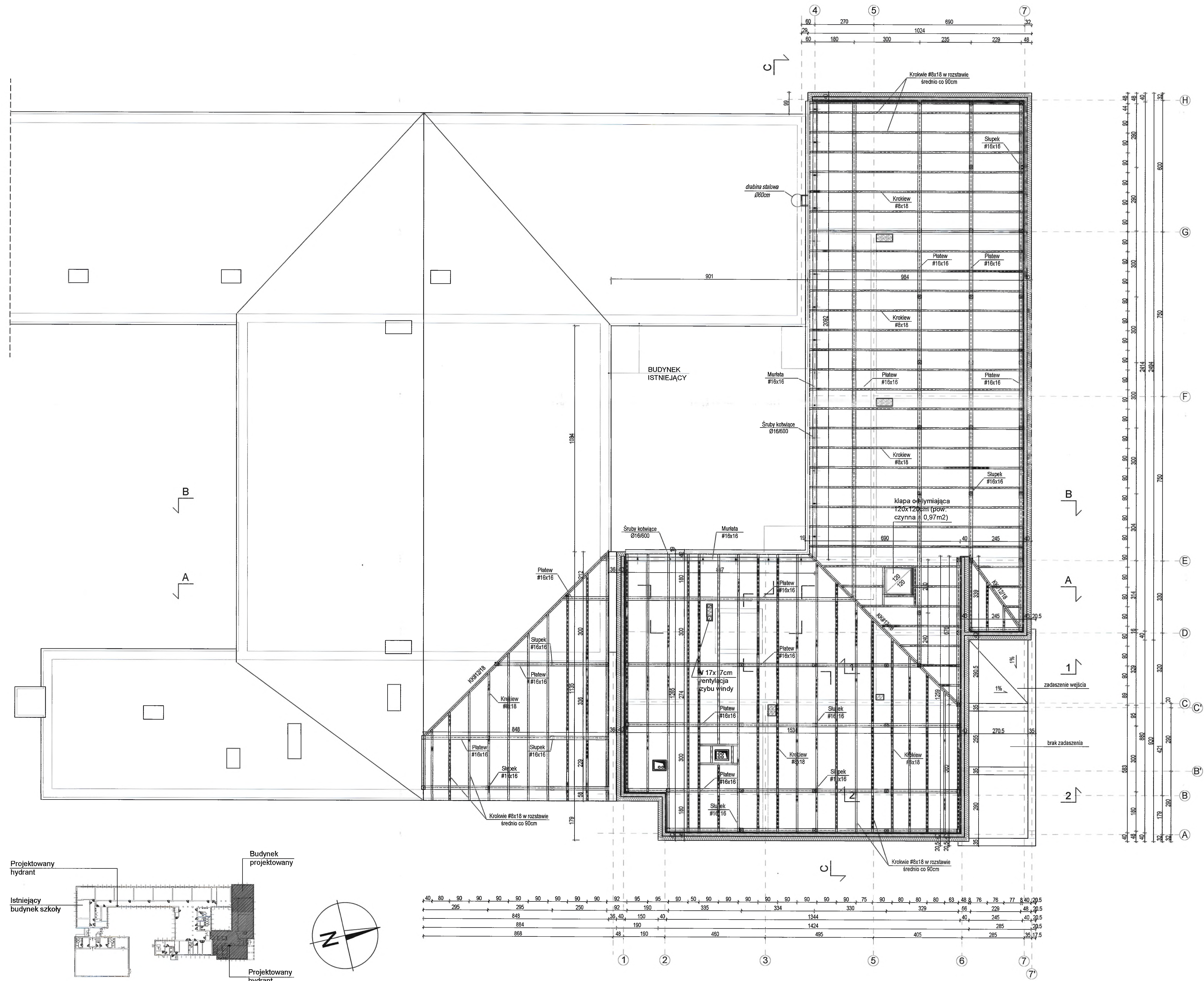
Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

inwestor:
Urząd Gminy Klaj
Klaj 655, 32-015 Klaj

Nazwa rysunku:	RZUT KONSTRUKCJI DACHU	Data:	styczeń 202
----------------	------------------------	-------	-------------

Sprawdził: mgr inż. arch. Marta Momot upr. nr MPOIA 059/2007	Nr ark. 0.4
--	----------------

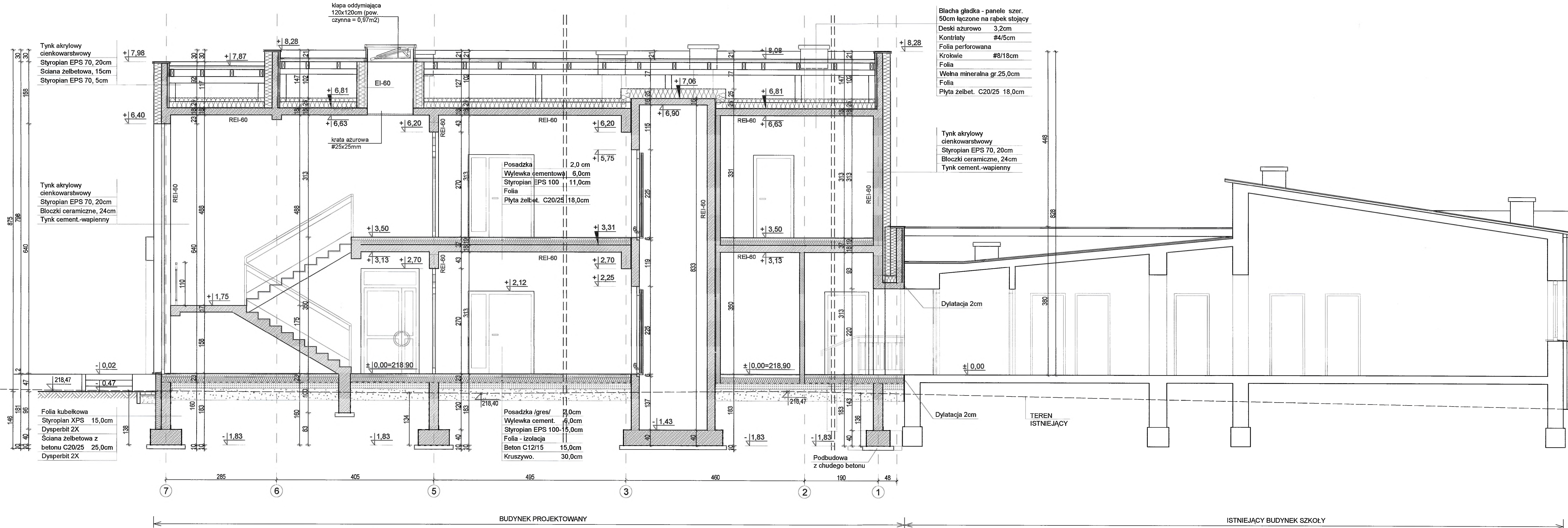
ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW
31- 542 Kraków, ul. Mogiła 23, tel./fax 012 653-19-23



1. Przewody wentylacyjne i spalnowo-wentylacyjne, prefabrykowane firmy SCHIEDEL.
2. Obudowa kominów wentylacyjnych - pustak keramzytowo-betonowy z ociepleniem wym. 50x10x22cm.
3. Rynny dachowe 150/90 i rury spustowe 120 - stalowe.
4. Wszystkie obróbki blacharskie dachu wykonać według rozwiązań typowych, z blachy gładkiej powlekanej gr. 0,75 mm.
5. Wymiary sprawdzić i skorygować na budowie.

The architectural floor plan illustrates the layout of a school building, distinguishing between existing and proposed structures. The plan includes a detailed drainage system with various pipe diameters (Rd 50, Rd 85, Rd 120, Rd 150) and slopes (e.g., 4%, 5%, 8%, 9%, 1%, 0.5%, 2.5%, 4.5%, 7%, 1%). Key features include a gabled roof section on the left, a central corridor, and a large rectangular addition on the right. The plan is annotated with numerous dimensions, level markers (+8.28, +7.98), and grid lines (A-H, 1-7). A north arrow is located in the bottom left corner. A legend in the bottom left corner identifies the 'Projektowany budynek' (Proposed building) with a solid black fill and the 'Istniejący budynek szkoły' (Existing school building) with a dashed outline. A small inset plan in the bottom left corner shows the building's location within a larger site context, including a 'Projektowany hydrant' (Proposed hydrant).

Temat: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARGOWISKU NA DZIAŁKACH NR 934/1, 934/6, 933/1 GMINA KŁAJ.			
Inwestor: Urząd Gminy Kłaj Kłaj 655, 32-015 Kłaj			
Bronzo: Architektura	Studium: P.A-B.		
Nazwa rysunku: RZUT POŁACI DACHU	Data: styczeń 2023		
Projektował: mgr inż. arch. Antoni Pilch upd. nr 401/88			Skało: 1:100
Sprawił: mgr inż. arch. Marta Mornot upd. nr MPOIA 0599/2007			Nr ark. 0.5
ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW 31- 542 Kraków, ul. Mojsłaka 23, tel./fax 012 6553-19-23			



Blacha gładka - panele szer.
50cm łączone na rąbek stojący
Deski ażurowo 3,2cm
Kontrłaty #4/5cm
Folia perforowana
Krokwie #8/18cm
Folia
Wetna mineralna gr.25,0cm
Folia
Płyta żelbet. C20/25 18,0cm

Tynk akrylowy
cienkowarstwowy
Styropian EPS 70, 20cm
Błoczki ceramiczne, 24cm
Tynk cement.-wapienny

Posadzka 2,0 cm
Wylewka cementowa 6,0cm
Styropian EPS 100 11,0cm
Folia
Płyta żelbet. C20/25 18,0cm

Posadzka /gres/ 2,0cm
Wylewka cement. 6,0cm
Styropian EPS 100-15,0cm
Folia - izolacja
Beton C12/15 15,0cm
Kruszywo. 30,0cm

Tynk akrylowy
cienkowarstwowy
Styropian EPS 70, 20cm
Ściana żelbetowa, 15cm
Styropian EPS 70, 5cm

Tynk akrylowy
cienkowarstwowy
Styropian EPS 70, 20cm
Błoczki ceramiczne, 24cm
Tynk cement.-wapienny

Folia kubełkowa
Styropian XPS 15,0cm
Dysperbit 2X
Ściana żelbetowa z
betonu C20/25 25,0cm
Dysperbit 2X

UWAGI I OPISY:

Stal zbrojeniowa:
Pręty główne stal kl. A-IIIIN
Strzemiona stal kl. A-IIIIN
Stal profilowa S355
Beton konstrukcyjny C20/25 (B25), C25/30 (B30)
Podbeton C12/15 (B15)
Drewno klasy C24 (sosnowe lub świerkowe).

1. Wymiary podano w centymetrach.
2. Poziomy podano w metrach.
3. Otolina zbrojenia fundamentów min. 5cm.
4. Fundamenty posadzić na warstwie gr.10cm z betonu C12/15 (B15).
5. We wszystkich fundamentach izolacja powierzchniowa podłoża betonowego, fundamentów i ścian fundamentowych zagłębionych w gruncie - 2xDysperbit po uprzednim zagruntowaniu.
6. Zachować granicę przemarzania przy wykonywaniu fundamentów min.1,0m od poziomu terenu .
7. Przebiecia instalacjami przez ławy fundamentowe wykonywać wg rysunków branżowych.
8. Izolacja termiczna ścian:
- ścian zewnętrznych styropianem EPS gr.20cm,
- ścian fundamentów styropianem XPS gr.15cm.
9. Wszystkie elementy drewniane konstrukcji dachu zabezpieczyć środkiem FOBOS 4m przez smarowanie zgodnie z instrukcją producenta.
10. Wymiary sprawdzić i skorygować na budowie.

OZNACZENIA:

— Ściany istniejące.
--- Przekucia i rozbiórki ścian.
■ Ściany i elementy konstrukcyjne projektowane.

Temat: **ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARGOWSKU NA DZIAŁKACH NR 934/1, 934/6, 933/1 GMINA KŁAJ.**

Inwestor: Urząd Gminy Kłaj
Kłaj 655, 32-015 Kłaj

Branża: Architektura

Stadium: P.A-B.

Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ A-A

Data: styczeń 2023

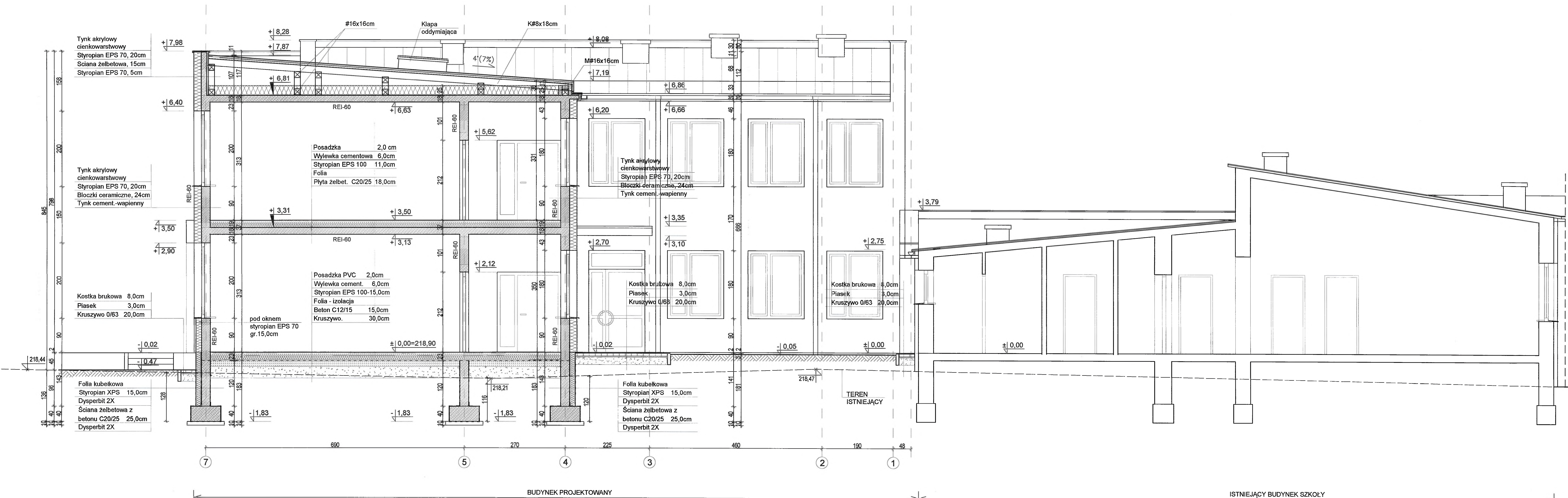
Projektował: mgr inż. arch. Antoni Pilch
upr. bud. nr 401/88

Skala: 1:50

Sprawdził: mgr inż. arch. Marta Momot
upr. nr MPOIA 059/2007

Nr ork. 0.6

ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW
31-- 542 Kraków, ul. Mogilska 23, tel./fax 012 653-19-21



UWAGI I OPISY:

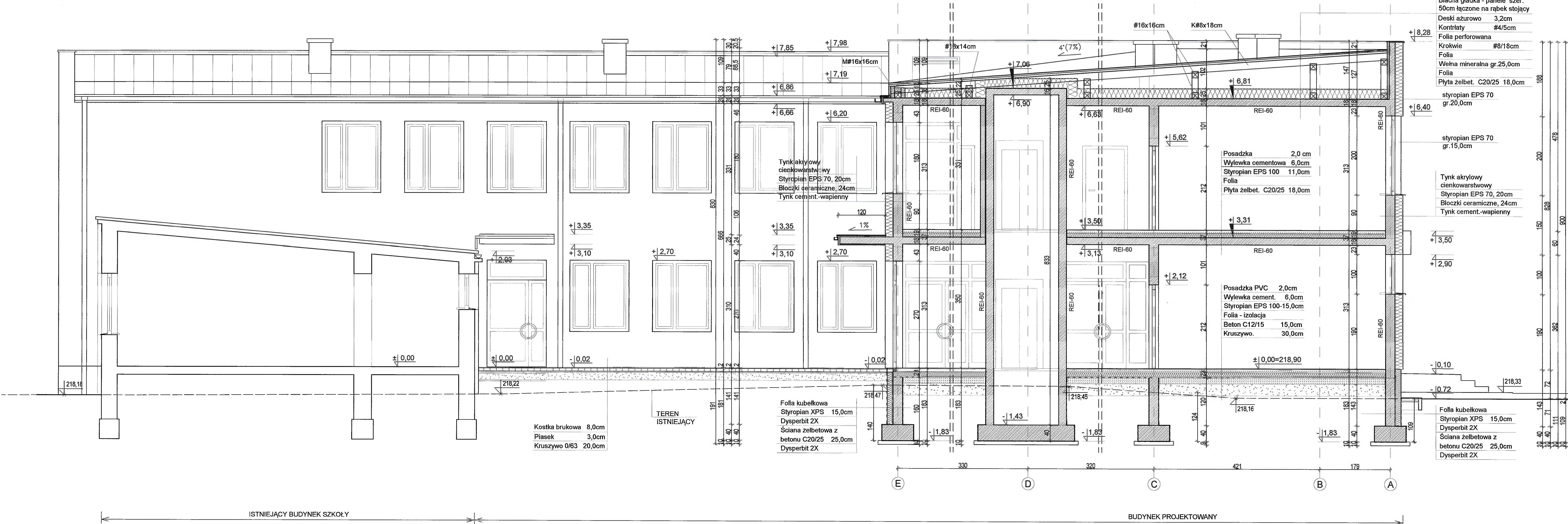
Stal zbrojeniowa:
Pręty główne stal kl. A-IIIIN
Strzemiona stal kl. A-IIIIN
Stal profilowa S355
Beton konstrukcyjny C20/25 (B25), C25/30 (B30)
Podbeton C12/15 (B15)
Drewno klasy C24 (sosnowe lub świerkowe).

- Wymiary podano w centymetrach.
- Poziomy podano w metrach.
- Otulina zbrojenia fundamentów min. 5cm.
- Fundamenty posadzić na warstwie gr. 10cm z betonu C12/15 (B15).
- We wszystkich fundamentach izolacja powierzchniowa podłoża betonowego, fundamentów i ścian fundamentowych zagłębionych w gruncie - 2xDysperbit po uprzednim zagruntowaniu.
- Zachować granicę przemarzania przy wykonywaniu fundamentów min. 1,0m od poziomu terenu.
- Przebiecia instalacjami przez ławy fundamentowe wykonywać wg rysunków branżowych.
- Izolacja termiczna ścian:
 - ścian zewnętrznych styropianem EPS gr. 20cm,
 - ścian fundamentów styropianem XPS gr. 15cm.
- Wszystkie elementy drewniane konstrukcji dachu zabezpieczyć środkiem FOBOS 4m przez smarowanie zgodnie z instrukcją producenta.
- Wymiary sprawdzić i skorygować na budowie.

OZNACZENIA:

— Ściany istniejące.
--- Przekucia i rozbiórki ścian.
■ Ściany i elementy konstrukcyjne projektowane.

Temat: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARGOWISKU NA DZIAŁKACH NR 934/1, 934/6, 933/1 GMINA KŁAJ.			
Inwestor: Urząd Gminy Kłaj Kłaj 655, 32-015 Kłaj		Stadium: P.A-B.	
Branża: Architektura		Data: styczeń 2023	
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ B-B		Skala: 1:50	
Projektował: mgr inż. arch. Antoni Pilch upr. bud. nr 401/88		Nr ark. 0.7	
Sprawdził: mgr inż. arch. Marta Momot upr. nr MPOIA 059/2007		ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW	
31- 542 Kraków, ul. Maglika 23, tel./fax 012 653-1943			



UWAGI I OPISY:

Stal zbrojeniowa:
Pręty główne stal kl. A-IIIIN
Strzemiona stal kl. A-IIIIN
Stal profilowa S355
Beton konstrukcyjny C20/25 (B25), C25/30 (B30)
Podbeton C12/15 (B15)
Drewno klasy C24 (sosnowe lub świerkowe).

- Wymiary podano w centymetrach.
- Poziomy podano w metrach.
- Otulina zbrojenia fundamentów min. 5cm.
- Fundamenty posadowić na warstwie gr.10cm z betonu C12/15 (B15).
- We wszystkich fundamentach izolacja powierzchniowa podłoża betonowego, fundamentów i ścian fundamentowych zagłębionych w gruncie - 2xDysperbit po uprzednim zagruntowaniu.
- Zachować granicę przemarzania przy wykonywaniu fundamentów min.1,0m od poziomu terenu .
- Przebiecia instalacjami przez ławy fundamentowe wykonywać wg rysunków branżowych.
- Izolacja termiczna ścian:
 - ścian zewnętrznych styropianem EPS gr.20cm,
 - ściany fundamentów styropianem XPS gr.15cm.
- Wszystkie elementy drewniane konstrukcji dachu zabezpieczyć środkiem FOBOS 4m przez smarowanie zgodnie z instrukcją producenta.
- Wymiary sprawdzić i skorygować na budowie.

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

OZNACZENIA:

- Ściany istniejące.
- - - Przekucia i rozbiórki ścian.
- Ściany i elementy konstrukcyjne projektowane.

Temat: **ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARGOWISKU NA DZIAŁKACH NR 934/1, 934/6, 933/1 GMINA KŁAJ.**

Inwestor: Urząd Gminy Kłaj
Kłaj 655, 32-015 Kłaj

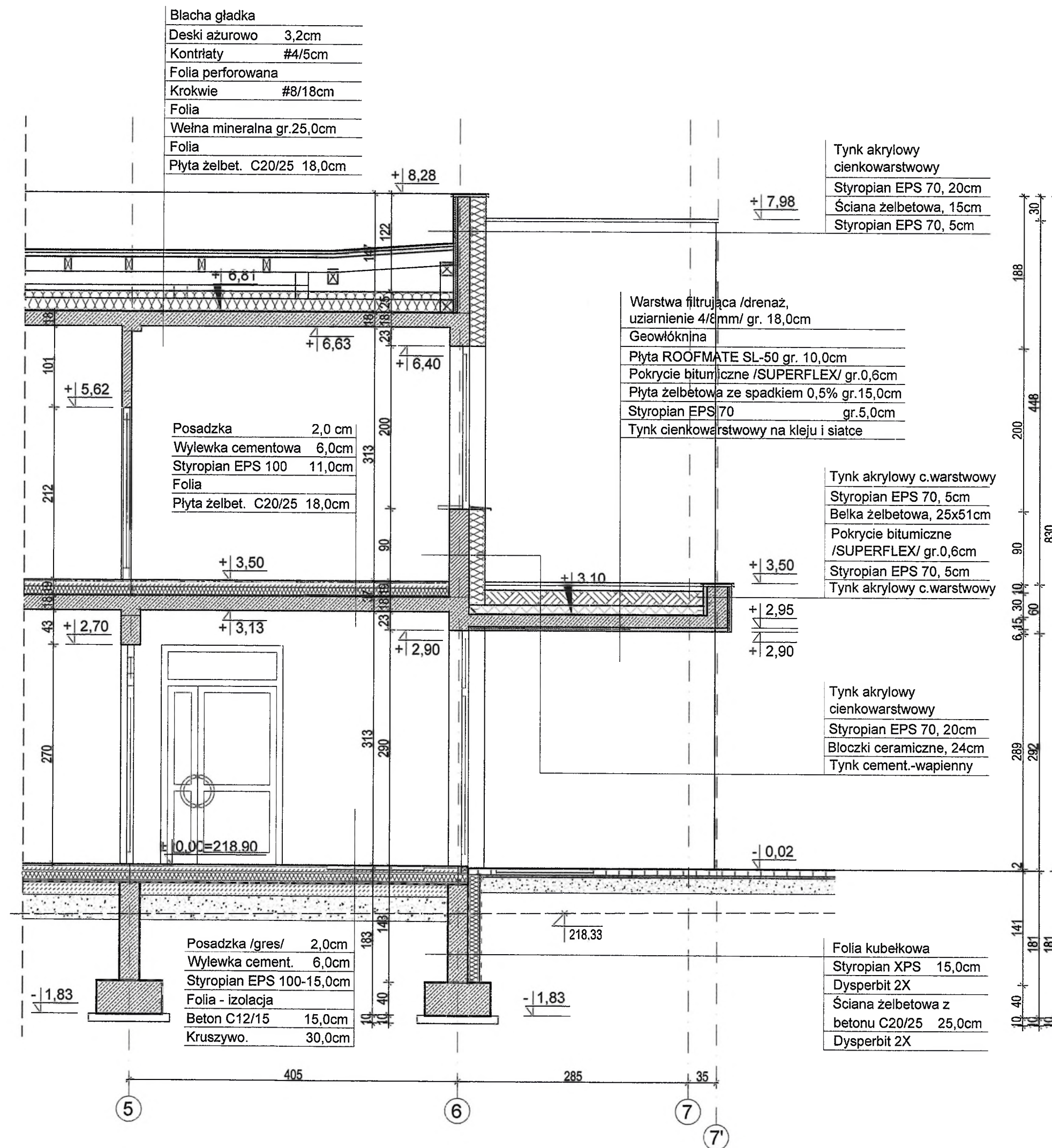
Bronza: Architektura Stadium: P.A.B.

Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ C-C Data: styczeń 2023

Projektował: mgr inż. arch. Antoni Pilch upr. bud. nr 401/88 Skala: 1:50

Sprawił: mgr inż. arch. Marta Momot upr. nr MPOIA 059/2007 Nr ark. 0.8

ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW
31- 542 Kraków, ul. Maglińska 23, tel./fax 012 653-19-23



UWAGI I OPISY:

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

Stal zbrojeniowa:
Pręty główne stal kl. A-IIIIN
Strzemiona stal kl. A-IIIIN
Stal profilowa S355
Beton konstrukcyjny C20/25 (B25), C25/30 (B30)
Podbeton C12/15 (B15)
Drewno klasy C24 (sosnowe lub świerkowe).

1. Wymiary podano w centymetrach.
2. Poziomy podano w metrach.
3. Otulina zbrojenia fundamentów min. 5cm.
4. Fundamenty posadowić na warstwie gr.10cm z betonu C12/15 (B15).
5. We wszystkich fundamentach izolacja powierzchniowa podłoża betonowego, fundamentów i ścian fundamentowych zagłębionych w gruncie - 2xDysperbit po uprzednim zagruntowaniu.
6. Zachować granicę przemarzania przy wykonywaniu fundamentów min.1.0m od poziomu terenu .
7. Przebiecia instalacjami przez ławy fundamentowe wykonywać wg rysunków branżowych.
8. Izolacja termiczna ścian:
- ścian zewnętrznych styropianem EPS gr.20cm,
- ściany fundamentów styropianem XPS gr.15cm.
9. Wszystkie elementy drewniane konstrukcji dachu zabezpieczyć środkiem FOBOS 4m przez smarowanie zgodnie z instrukcją producenta.
10. Wymiary sprawdzić i skorygować na budowie.

Temat:
**ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W TARGOWISKU NA DZIAŁKACH NR 934/1, 934/6, 933/1
GMINA KŁAJ.**

Inwestor:
Urząd Gminy Kłaj
Kłaj 655, 32-015 Kłaj

Branża: Architektura
Stadium: P.A-B.

Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ 1-1
Data: styczeń 2023

Projektował: mgr inż. arch. Antoni Pilch
upr. bud. nr 401/88
Skala: 1:50

Sprawił: mgr inż. arch. Marta Momot
upr. nr MPOIA 059/2007
Nr ark. 0.9

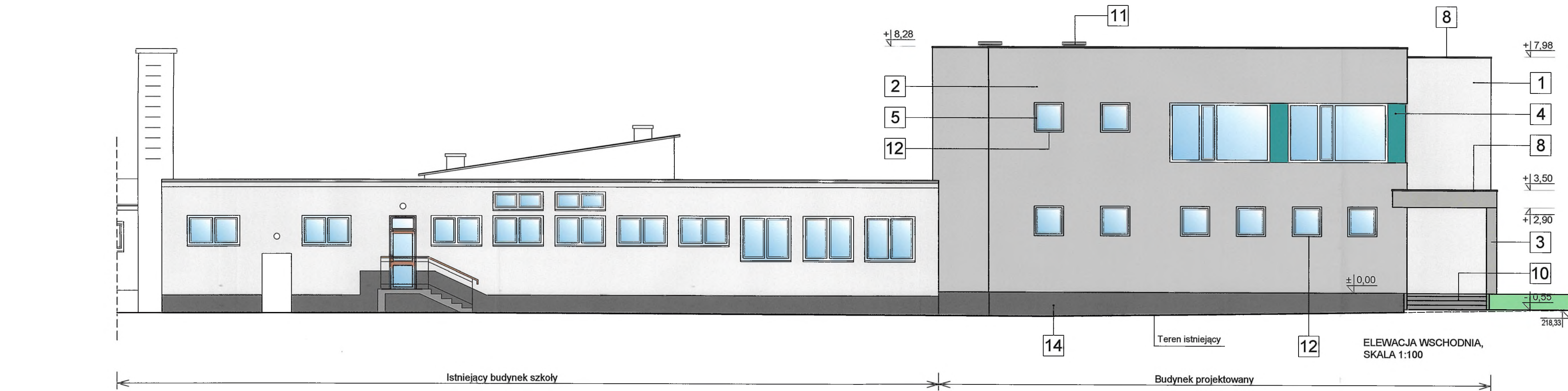
ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW
31- 542 Kraków, ul. Mogiła 23, tel./fax 012 653-19-23

Architectural cross-section drawing of a building facade and foundation. The drawing shows a vertical section through a wall and floor assembly. Key features include:

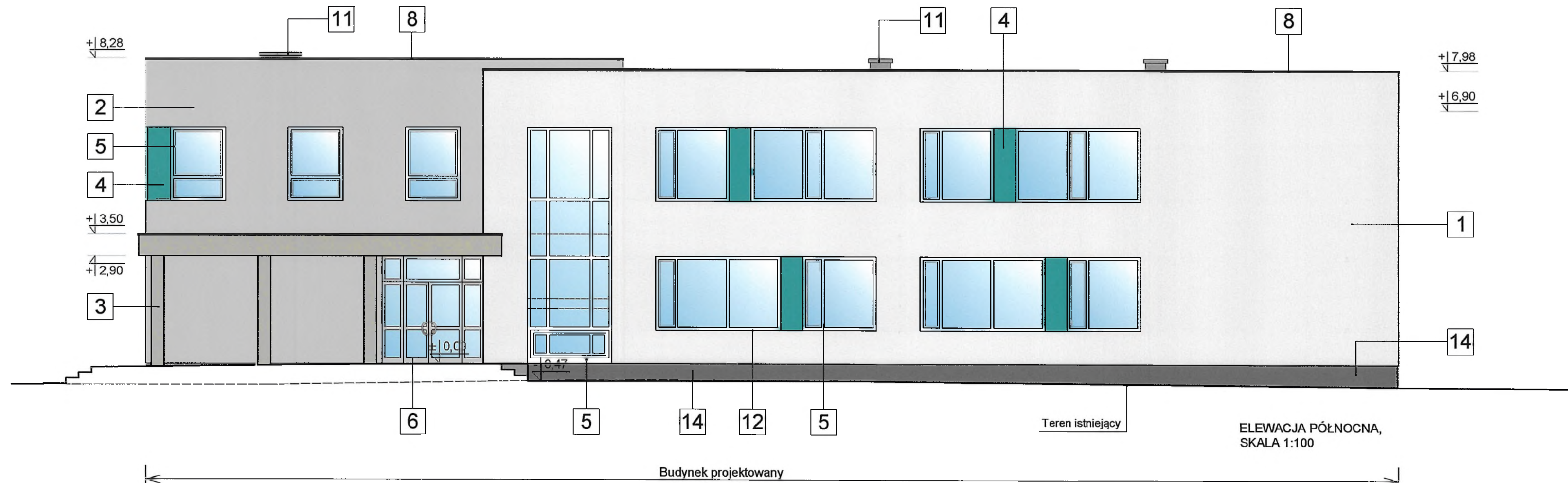
- Foundation:** A concrete base (Beton C12/15, 15.0cm) with insulation (Kruszywo, 30.0cm) and a concrete slab (Płyta żelbet. C20/25, 18.0cm).
- Wall:** A concrete wall (Ściana żelbetowa, 15cm) with various insulation layers (Styropian EPS 70, 20cm; Styropian EPS 100-15.0cm; Styropian XPS 15.0cm) and thin acrylic plaster (Tynk akrylowy cienkowarstwowy).
- Floor:** A floor assembly with concrete (Płyta żelbet. C20/25, 18.0cm), insulation (Styropian EPS 70, 20cm; Styropian EPS 70, 5cm), and a concrete screed (Wylewka cementowa, 6.0cm).
- Roof:** A roof assembly with concrete (Płyta żelbet. C20/25, 18.0cm), insulation (Styropian EPS 100, 11.0cm; Styropian EPS 70, 20cm; Styropian EPS 70, 5cm), and a concrete screed (Wylewka cementowa, 6.0cm).
- Details:** A window detail on the left shows a concrete frame (Płyta żelbet. C20/25, 18.0cm) and insulation. A door detail on the right shows a concrete frame (Płyta żelbet. C20/25, 18.0cm) and insulation.
- Dimensions:** Vertical dimensions include floor levels (+8.28, +7.98, +6.81, +6.63, +6.10, +5.62, +3.50, +3.13, +2.12, ±0.00=218.90, -1.83, -0.02) and wall thicknesses (188, 200, 200, 90, 313, 313, 292, 141, 181, 181). Horizontal dimensions include wall width (405, 285, 35) and grid lines (5, 6, 7, 7').
- Materials:** The drawing uses standard architectural symbols for concrete (hatched), insulation (cross-hatched), and plaster (dotted).

1. Wymiary podano w centymetrach.
2. Poziomy podano w metrach.
3. Otulina zbrojenia fundamentów min. 5cm.
4. Fundamenty posadzić na warstwie gr.10cm z betonu C12/15 (B15).
5. We wszystkich fundamentach izolacja powierzchniowa podłoża betonowego, fundamentów i ścian fundamentowych zagłębionych w gruncie - 2xDysperbit po uprzednim zagruntowaniu.
6. Zachować granicę przemarzania przy wykonywaniu fundamentów min.1.0m od poziomu terenu .
7. Przebiecia instalacjami przez ławy fundamentowe wykonywać wg rysunków branżowych.
8. Izolacja termiczna ścian:
 - ścian zewnętrznych styropianem EPS gr.20cm,
 - ściany fundamentów styropianem XPS gr.15cm.
9. Wszystkie elementy drewniane konstrukcji dachu zabezpieczyć środkiem FOBOS 4m przez smarowanie zgodnie z instrukcją producenta.
10. Wymiary sprawdzić i skorygować na budowie.

ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW
31- 542 Kraków, ul. Mogińska 23, tel./fax 012 653-19-23



- LEGENDA:
- Starostwa Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25
1. TYNK CIENKOWARSTWOWY GŁADKI
GRANULACJI 2-4mm, KOLOR RAL 9010 (BIAŁY).
 2. TYNK CIENKOWARSTWOWY GŁADKI
GRANULACJI 2-4mm, KOLOR RAL 7047 (POPIELATY).
 3. TYNK CIENKOWARSTWOWY GŁADKI
GRANULACJI 2-4mm, KOLOR RAL 7044 (SZARY).
 4. TYNK CIENKOWARSTWOWY GŁADKI
GRANULACJI 2-4mm, KOLOR RAL 5018.
 5. STOLARKA I ŚLUSIARKA OKIENNA,
KOLOR RAL 9003 (BIAŁY).
 6. ŚLUSIARKA DRZWIOWA,
KOLOR RAL 7047 (POPIELATY).
 7. POKRYCIE DACHU - BLACHA GŁADKA,
KOLOR RAL 7024 (GRAFITOWY).
 8. OBRÓBKI BLACHARSKIE DACHU, BLACHA GŁADKA,
KOLOR RAL 7024 (GRAFITOWY).
 9. RYNNY I RURY SPUSTOWE STALOWE,
KOLOR RAL 7024 (GRAFITOWY).
 10. SCHODY, KOSTKA BRUKOWA
KOLOR SZARY.
 11. KOMINY - TYNK CIENKOWARSTWOWY,
KOLOR RAL 7036 (SZARY).
 12. OBRÓBKI BLACHARSKIE OKIEN, PARAPETY
ZEWNĘTRZNE BLACHA GŁADKA,
KOLOR RAL 7047 (POPIELATY).
 13. KLAPA ODDYMIAJĄCA,
KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT).
 14. COKÓŁ - TYNK MOZAIKOWY
KOLOR RAL 7005 (JASNY GRAFIT).



Temat: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARGOWISKU NA DZIAŁKACH NR 934/1, 934/6, 933/1 GMINA KŁAJ.			
Inwestor: Urząd Gminy Kłaj Kłaj 655, 32-015 Kłaj			
Branża: Architektura		Stadium: P.A-B.	
Nazwa rysunku: ELEWACJA WSCHODNIA ELEWACJA PÓŁNOCNA		Data: styczeń 2023	
Projektował: mgr inż. arch. Antoni Piłch upr. bud. nr 401/88		Skala: 1:100	
Sprawdził: mgr inż. arch. Marta Momot upr. nr MPOIA 059/2007		Nr ark. 0.11	
ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW 31- 542 Kraków, ul. Mogińska 23, tel./fax 012 653-19-23			



Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
30-020 Wieliczka

LEGENDA:

1. TYNK CIENKOWARSTWOWY GŁADKI
GRANULACJI 2-4mm, KOLOR RAL 9010 (BIAŁY).
2. TYNK CIENKOWARSTWOWY GŁADKI
GRANULACJI 2-4mm, KOLOR RAL 7047 (POPIELATY).
3. TYNK CIENKOWARSTWOWY GŁADKI
GRANULACJI 2-4mm, KOLOR RAL 7044 (SZARY).
4. TYNK CIENKOWARSTWOWY GŁADKI
GRANULACJI 2-4mm, KOLOR RAL 5018.
5. STOLARKA I ŚLUSIARKA OKIENNA,
KOLOR RAL 9003 (BIAŁY).
6. ŚLUSIARKA DRZWIOWA,
KOLOR RAL 7047 (POPIELATY).
7. POKRYCIE DACHU - BLACHA GŁADKA,
KOLOR RAL 7024 (GRAFITOWY).
8. OBRÓBKI BLACHARSKIE DACHU, BLACHA GŁADKA,
KOLOR RAL 7024 (GRAFITOWY).
9. RYNNY I RURY SPUSTOWE STALOWE,
KOLOR RAL 7024 (GRAFITOWY).
10. SCHODY, KOSTKA BRUKOWA
KOLOR SZARY.
11. KOMINY - TYNK CIENKOWARSTWOWY,
KOLOR RAL 7036 (SZARY).
12. OBRÓBKI BLACHARSKIE OKIEN, PARAPETY
ZEWNĘTRZNE BLACHA GŁADKA,
KOLOR RAL7047 (POPIELATY).
13. KLAPA ODDYMIAJĄCA,
KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT).
14. COKÓŁ - TYNK MOZAIKOWY
KOLOR RAL 7005 (JASNY GRAFIT).

Temat: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARGOWISKU NA DZIAŁKACH NR 934/1, 934/6, 933/1 GMINA KŁAJ.	
Inwestor: Urząd Gminy Kłaj Kłaj 655, 32-015 Kłaj	
Branza: Architektura	Stadium: P.A-B.
Nazwa rysunku: ELEWACJA ZACHODNIA ELEWACJA POŁUDNIOWA	Data: styczeń 2023
Projektował: mgr inż. arch. Antoni Pilch upr. bud. nr 401/88	Skala: 1:100
Sprawdził: mgr inż. arch. Marta Momot upr. nr MPOIA 059/2007	Nr ark. 0.12
ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW 31- 542 Kroków, ul. Mogińska 23, tel./fax 012 653-19-23	

Załączniki do projektu budowlanego	
Obiekt:	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z instalacjami wewnętrznymi oraz instalacjami zewnętrznymi: elektryczną, kanalizacją sanitarną, kanalizacją opadową wraz ze zbiornikiem na wody opadowe oraz dojściem i dojazdem do budynku wraz z rozbiórką kolidujących z inwestycją instalacji zewnętrznych: elektrycznej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej oraz rozbiórką studni kopanej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj, i rozbiórką kolidującego z inwestycją odcinka napowietrznej linii teletechnicznej oraz budową odcinka sieci kablowej teletechnicznej na działkach nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6, w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj.
Adres:	Kłaj [121903_2], Targowisko [0009], działki nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6
Kategoria obiektu:	IX- budynki kultury, nauki i oświaty... XXVI- sieci teletechniczne OP. 01. 2023
Inwestor:	URZĄD GMINY KŁAJ 32-015 Kłaj 655
ARCUS-ART. architektoniczne biuro projektów arch. Antoni Pilch 31-542 Kraków, ul. Mogińska 23. tel./fax. 12. 653-19-23. kom. 600 391 469 Pracownia projektowa: 30-732 Kraków, ul. Gliniana 17/32, e-mail: arcusart@o2.pl	

Kraków, styczeń 2023r.

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO:

- GZD- Uzgodnienie PZT w zakresie włączenia działki do drogi publicznej str. 3...
- Starosta Wielicki - zgoda na przesadzenie i usunięcie drzew kolidujących z inwestycją str. 4...
- Oświadczenie projektanta o niemożliwości przyłączenia inwestycji do sieci ciepłowniczej str. 13.
- Warunki techniczne przełożenia sieci teletechnicznej Orange str. 14..
- Warunki techniczne przyłączenia do kanalizacji sanitarnej str. 19..
- Warunki techniczne przyłączenia energii elektrycznej str. 23..
- Informacja BIOZ str. 25.....
- Inwentaryzacja budowlana str. 28.....
- Dokumentacja geotechniczna str. 37..
- Uzgodnienie rozbiórki i budowy kolidującej z inwestycją sieci teletechnicznej Orange Polska : str. 57.....



Starosta Wielicki
Rynek Główny 2
32-020 Wieliczka
25

Urząd Gminy Kłaj

32-015 Kłaj 655

Antoni Pilch
Ul. Mogilska 23/88
31-542 Kraków

Nasz znak: RIT.7230.1.49.2023.

Kłaj, dn.23 marca 2022 r.

Urząd Gminy Kłaj zgodnie z art. 35 ust 3 ustawy o drogach publicznych, **uzgadnia pozytywnie** zmianę sposobu zagospodarowania działek nr **934/1, 934/6 i 933/1** w miejscowości **Targowisko**, w terenie przyległym do pasa drogowego, drogi pozostającej w zarządzie Wójta Gminy Kłaj, zlokalizowanej na dz. nr **923/1** w miejscowości **Targowisko**, w zakresie: rozbudowy budynku szkoły, dojścia i dojazdu do budynku, przyłączy: wodociągowego, gazowego elektroenergetycznego i kanalizacji sanitarnej.

Otrzymują:
1 x adresat
1 x a/a

Z up. Wójta
Kierownik Referatu
Infrastruktury Technicznej
mgr Aleksander Kaczmarek

DECYZJA

Na podstawie art. 83 ust. 1 pkt 1, art. 83a ust. 1, art. 83c ust. 1, ust. 3, ust. 4, ust. 5, art. 83d ust. 1 pkt 1-4, pkt 6, pkt 7, ust. 2, ust. 3, ust. 4, ust. 5, art. 84 ust. 1-3, art. 85 ust. 1, art. 90 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 916 z późn. zm.), art. 402 ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 2556, z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów (Dz. U. z 2017 r., poz. 1330) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Kłaj, 32-015 Kłaj 655, działającego przez pełnomocnika P. Antoniego Pilcha, z dnia 05.01.2023 r. (który wpłynął do tut. Starostwa w dniu 09.01.2023 r.), następnie uzupełnionego przy piśmie z dnia 08.02.2023 r. (data wpływu: 10.02.2023 r.), dot. wydania zezwolenia na usunięcie 7 szt. drzew, rosnących na terenie działki nr 934/6 w m. Targowisko, będącej własnością Gminy Kłaj, w zarządzie Szkoły Podstawowej w Targowisku

o r z e k a m

- 1) Zezwolić Gminie Kłaj, 32-015 Kłaj 655, na usunięcie niżej wymienionych drzew, rosnących na terenie działki nr 934/6 w m. Targowisko, będącej własnością Gminy Kłaj, **z zastrzeżeniem dla drzew nr 1-6 zawartym w pkt 2 lit. c:**

Lp.	Gatunek drzewa	Obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 130 cm	Uwagi
1	2	3	4
1.	Wiśnia osobliwa „Umbraculifera” Prunus xeminens	57 cm	Drzewo koliduje z planowaną inwestycją. Drzewo wskazane do przesadzenia.
2.	Wiśnia osobliwa „Umbraculifera” Prunus xeminens	62 cm	Drzewo koliduje z planowaną inwestycją. Drzewo wskazane do przesadzenia.
3.	Wiśnia osobliwa „Umbraculifera” Prunus xeminens	65 cm	Drzewo koliduje z planowaną inwestycją. Drzewo wskazane do przesadzenia.
4.	Wiśnia osobliwa „Umbraculifera” Prunus xeminens	60 cm	Drzewo koliduje z planowaną inwestycją. Drzewo wskazane do przesadzenia.
5.	Wiśnia osobliwa „Umbraculifera” Prunus xeminens	58 cm	Drzewo koliduje z planowaną inwestycją. Drzewo wskazane do przesadzenia.
6.	Wiśnia osobliwa „Umbraculifera” Prunus xeminens	70 cm	Drzewo koliduje z planowaną inwestycją. Drzewo wskazane do przesadzenia.
7.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	207 cm	Drzewo wysokie, posiada asymetryczną koronę, posusz, ślady obłamań, w przeszłości przycinane (wierzchołek i korona) najprawdopodobniej przez zakład energetyczny, przez koronę przebiegają napowietrzne linie teletechniczne (telefoniczne), a w bliskiej odległości energetyczne, pień drzewa lekko nachylony.

- 2) Zobowiązać Gminę Kłaj do:

- usunięcia drzew wymienionych w pkt 1 w terminie do dnia 31.10.2024 r., pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę planowanej inwestycji lub przyjęcia stosownego zgłoszenia;
- odstąpienia od wycinki drzew wymienionych w pkt 1 do czasu uzyskania decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie zezwalającej na odstąpienie od zakazów określonych w art. 56 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, w sytuacji stwierdzenia występowania miejsc lęgowych ptaków lub gatunków chronionych na przedmiotowych drzewach;

- c) przesadzenia drzew nr 1-6 gatunku Wiśnia osobliwa, o których mowa w pkt 1, na teren działek nr 934/4 (5 szt.) i 934/6 (1 szt.) w m. Targowisko, będących własnością Gminy Kłaj, w terminie do dnia 31.10.2024 r. - z zastrzeżeniem, że gdyby nieprzewidziane wcześniej przyczyny techniczne uniemożliwiły przesadzenie ww. drzew - posadzenia w zamian za usuwane drzewa nr 1-6 następujących n/w drzew z zakrytym systemem korzeniowym oraz prawidłowo ukształtowanym pniem i koroną, w terminie do dnia 31 marca 2025 r., w dostosowaniu do wymagań podanych gatunków drzew:

Lp.	Gatunek drzewa	Minimalny obwód pnia drzewa na wysokości 100 cm	Miejsce nasadzeń zastępczych	Ilość nasadzeń w szt.
1	2	3	4	5
1.	Wiśnia osobliwa „Umbraculifera” Prunus xeminens	6-8 cm	działka nr 934/6 w m. Targowisko	1
			działka nr 934/4 w m. Targowisko	5

- d) posadzenia w zamian za usuwane drzewo nr 7 gatunku Modrzew europejski następujących n/w drzew z zakrytym systemem korzeniowym oraz prawidłowo ukształtowanym pniem i koroną, w terminie do dnia 31 marca 2025 r., w dostosowaniu do wymagań podanych gatunków drzew:

Lp.	Gatunek drzewa	Minimalny obwód pnia drzewa na wysokości 100 cm	Miejsce nasadzeń zastępczych	Ilość nasadzeń
1	2	3	4	5
1.	Klon kolumnowy CRIMSON SENTRY (Acer platanoides 'Crimson sentry')	8 cm	działka nr 934/6 w m. Targowisko	2 szt.

- e) wzbogacenia gleby w miejscach, gdzie będą dokonywane nasadzenia i przesadzenia drzew, w przypadku jeżeli będzie ona uboga w składniki odżywcze, podłożem ogrodniczym, przed czynnością sadzenia i przesadzenia;
- f) zadbania w zależności od warunków pogodowych o wilgotność gleby wokół brył korzeniowych po posadzeniu nasadzeń zastępczych i przesadzeniu drzew;
- g) zabezpieczenia nasadzeń zastępczych i przesadzonych drzew przed zniszczeniem mechanicznym i przed zniszczeniem przez zwierzynę oraz zabezpieczenia drzew palikami i uformowanie mis do podlewania;
- h) sadzenia nasadzeń zastępczych i przesadzenia drzew w rozstawie uwzględniającym rozmiary drzew do jakich one dorastają w okresie dojrzałości;
- i) odpowiednio wcześniejszego przygotowania brył korzeniowych drzew nr 1-6 do ich przesadzenia;
- j) po przesadzeniu drzew nr 1-6 ich stabilizacji zapewniającej bezpieczeństwo drzew i ich otoczenia;
- k) złożenia w Starostwie Powiatowym w Wieliczce informacji o wykonaniu nasadzenia zastępczego i przesadzenia drzew w terminie do siedmiu dni od posadzenia drzew zamian za usunięte drzewa wymienione w niniejszej decyzji;
- l) uiszczenia należytej niżej wymienionej opłaty za usunięcie n/w drzew na rzecz budżetu Powiatu Wielickiego na konto Starostwa Powiatowego w Wieliczce w Małopolskim Banku Spółdzielczym w Wieliczce nr: 09 8619 0006 0010 0200 8370 0001:

Lp.	Gatunek drzewa	Obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 130 cm	Wysokość opłaty
1	2	3	4
1.	Wiśnia osobliwa „Umbraculifera” Prunus xeminens	57 cm	57 cm x 25,00 zł/1cm = 1425,00 zł
2.	Wiśnia osobliwa „Umbraculifera” Prunus xeminens	62 cm	62 cm x 25,00 zł/1cm = 1550,00 zł

3.	Wiśnia osobliwa „Umbraculifera” <i>Prunus xeminens</i>	65 cm	65 cm x 25,00 zł/1cm = 1625,00 zł
4.	Wiśnia osobliwa „Umbraculifera” <i>Prunus xeminens</i>	60 cm	60 cm x 25,00 zł/1cm = 1500,00 zł
5.	Wiśnia osobliwa „Umbraculifera” <i>Prunus xeminens</i>	58 cm	58 cm x 25,00 zł/1cm = 1450,00 zł
6.	Wiśnia osobliwa „Umbraculifera” <i>Prunus xeminens</i>	70 cm	70 cm x 25,00 zł/1cm = 1750,00 zł
7.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	207 cm	207 cm x 30,00 zł/1cm = 6210,00 zł
	RAZEM:		15 510,00 zł

m) odroczyć termin uiszczenia opłaty za usunięcie w/w drzew do dnia 31.03.2028 r.

UZASADNIENIE

Wójt Gminy Kłaj, 32-015 Kłaj 655, działając przez pełnomocnika P. Antoniego Pilcha, ul. Mogilska 23/88, 31-542 Kraków, wnioskiem z dnia 05.01.2023 r. (który wpłynął do tut. Starostwa w dniu 09.01.2023 r.), następnie uzupełnionym przy piśmie z dnia 08.02.2023 r. (data wpływu: 10.02.2023 r.), zwrócił się o wydanie zezwolenia na usunięcie 7 szt. drzew, rosnących na terenie działki nr 934/6 w m. Targowisko, będącej własnością Gminy Kłaj, w zarządzie Szkoły Podstawowej w Targowisku.

W myśl zapisów art. 83 ust. 1 pkt 1 w/w ustawy o ochronie przyrody, usunięcie drzew z terenu nieruchomości może nastąpić po uzyskaniu zezwolenia wydanego na wniosek posiadacza nieruchomości. Stosownie do art. 90 ust. 1 wyżej powołanej ustawy o ochronie przyrody zezwolenie na usunięcie drzew z terenu nieruchomości będących własnością gminy wydaje starosta. W aspekcie zatem powyższego, organem właściwym do wydania w przedmiotowej sprawie zezwolenia na usunięcie drzew wymienionych w niniejszej decyzji jest Starosta Wielicki.

We wniosku podano, iż przyczyną zamierzonego usunięcia drzew jest: kolizja projektowanej inwestycji z istniejącymi drzewami, tj. rozbudowy budynku szkoły podstawowej wraz z infrastrukturą techniczną w m. Targowisko.

Pismem z dnia 23.01.2023 r., znak: OSR.613.2.2023 Starosta Wielicki zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie drzew wymienionych w niniejszej decyzji oraz wyznaczył termin przeprowadzenia dowodu z oględzin drzew. Natomiast pismem znak OSR.613.2.2023 z dnia 08.02.2023 Starosta Wielicki zawiadomił o braku możliwości załatwienia sprawy w terminie wynikającym z art. 35 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 z późn. zm.), oraz wskazał przyczyny i nowy termin załatwienia sprawy.

W dniu 02.02.2023 r. została przeprowadzona w terenie wizja wraz z oględzinami. W wyniku przeprowadzonej wizji w terenie ustalono, że:

- Pełnomocnik wnioskodawcy wniósł o uwzględnienie we wniosku dodatkowego drzewa gatunku modrzew europejski, o obwodzie pnia 207 cm na wys. 130 cm, rosnącego na terenie działki nr 934/6 w m. Targowisko, rosnącego przy planowanym murze ogrodzeniowym oraz na planowanym placu rekreacyjnym przed projektowanym budynkiem – na wizji stwierdzono, że drzewo jest bardzo wysokie, posiada posusz, ślady obłamań, w przeszłości przycinane (wierzchołek i korona) najprawdopodobniej przez zakład energetyczny, przez koronę przebiegają napowietrzne linie teletechniczne (telefoniczne) a w bliskiej odległości energetyczne, pień drzewa lekko nachylony w kierunku pn-wsch;
- wszystkie drzewa rosną na terenie zieleni przy Szkole Podstawowej w Targowisku;
- 6 szt. drzew gatunku Wiśnia osobliwa wskazanych we wniosku jest w dobrym stanie fitosanitarnym.

Przeprowadzone w trakcie wizji oględziny wykonane w aspekcie art. 83c ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, nie wykazały występowania w obrębie zadrzewień gatunków chronionych. Na przedmiotowych drzewach nie stwierdzono miejsc lęgowych ptaków.

W sytuacji stwierdzenia występowania miejsc lęgowych ptaków lub gatunków chronionych, należy odstąpić od wycinki drzewa do czasu uzyskania decyzji Regionalnego

Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie zezwalającej na odstąpienie od zakazów określonych w art. 56 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody.

W myśl powołanej ustawy o ochronie przyrody za usunięcie drzew posiadacz nieruchomości ponosi opłaty. Wyjątkiem od tej reguły są przypadki określone w art. 86 w/w ustawy. W przedmiotowej sprawie na podstawie zgromadzonego w sprawie materiału dowodowego nie zachodzą obecnie przesłanki do zastosowania w/w art. 86 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Stąd winny zostać w wydawanym zezwoleniu naliczone opłaty, których wysokość została obliczona na podstawie art. 85 w/w ustawy oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów (Dz. U. z 2017 r., poz. 1330), wskazujących, że opłatę za usunięcie drzewa ustala się mnożąc liczbę cm obwodu pnia drzewa mierzonego na wysokości 130 cm i stawkę opłaty. Stąd opłata za usunięcie przedmiotowych drzew wynosi 15 510,00 zł.

Zgodnie z art. 402 ust. 5 Prawa ochrony środowiska wpływy z tytułu opłat za usunięcie drzew nakładanych przez starostę stanowią w całości dochód budżetu powiatu.

Stosownie do zapisu art. 83c ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, wydanie zezwolenia na usunięcie drzew, może być uzależnione od m.in. określonych przez organ nasadzeń zastępczych lub przesadzenia tych drzew.

Do wniosku w dniu 10.02.2023 r. załączono projekt planu nasadzeń zastępczych i przesadzenia drzew, z którego wynika, że planuje się za usuwanego modrzewia europejskiego nasadzenie zastępcze 2 szt. drzew gatunku Klon kolumnowy CRIMSON SENTRY (*Acer platanoides 'Crimson sentry'*) na terenie działki nr 934/6 w m. Targowisko oraz planuje się przesadzenie 6 szt. drzew gatunku wiśnia osobliwa „*Umbraculifera*” na teren działek nr 934/4 (5 szt.) i 934/6 (1 szt.) w m. Targowisko.

Pełnomocnik Wnioskodawcy na wizji w terenie wniósł o zawarcie w decyzji możliwości wykonania nasadzeń zastępczych za ww. drzewa gatunku wiśnia osobliwa, w przypadku gdyby z nieprzewidzianych wcześniej przyczyn technicznych nie było możliwe przesadzenie ww. drzew lub gdyby przesadzone drzewa nie zachowały żywotności.

Zatem zachodzi podstawa, aby w przedmiotowym zezwoleniu został nałożony na Wnioskodawcę warunek posadzenia drzew w zamian za usuwane oraz warunek przesadzenia drzew. Warunek ten będzie określony jako obowiązek posadzenia w zamian za usuwanego modrzewia europejskiego 2 szt. drzew gatunku Klon kolumnowy CRIMSON SENTRY (*Acer platanoides 'Crimson sentry'*), o minimalnym obwodzie pnia 8 cm na wys. 100 cm, na terenie działki nr 934/6 w m. Targowisko oraz warunek przesadzenia 6 szt. drzew gatunku wiśnia osobliwa „*Umbraculifera*” w miejscach wskazanych przez wnioskodawcę na terenie działek nr 934/4 (5 szt.) i 934/6 (1 szt.) w m. Targowisko, będących własnością Gminy Kłaj, z zastrzeżeniem, że gdyby nieprzewidziane wcześniej przyczyny techniczne uniemożliwiły przesadzenie ww. drzew - wykonania nasadzeń zastępczych za ww. drzewa w ilości 6 szt. drzew (tj. stosunek 1:1) gatunku Wiśnia osobliwa (*Prunus xeminens*), o minimalnym obwodzie pnia 6-8 cm na wys. 100 cm, na terenie ww. działek.

Natomiast brak jest możliwości nałożenia warunku przesadzenia ww. 6 szt. drzew zamiennie z warunkiem nasadzeń zastępczych za ww. drzewa w przypadku gdyby ww. przesadzone drzewa nie zachowały żywotności, z uwagi na fakt, że ustawa o ochronie przyrody reguluje taki przypadek w inny sposób wskazany w art. 84 ww. ustawy.

Stosownie do zapisów art. 84 ustawy o ochronie przyrody, w przypadku naliczenia opłaty za usunięcie drzew oraz uzależnienia wydania zezwolenia na usunięcie drzew od wykonania nasadzeń zastępczych lub przesadzenia tych drzew, organ właściwy do wydania zezwolenia odracza termin uiszczenia opłaty za ich usunięcie na okres 3 lat od dnia upływu terminu wskazanego w zezwoleniu na jego przesadzenie lub wykonanie nasadzeń zastępczych. Jeżeli posadzone lub przesadzone drzewa zachowały żywotność po upływie okresu, o którym mowa w ust. 3, lub nie zachowały żywotności z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości, należność z tytułu ustalonej opłaty za usunięcie drzew podlega umorzeniu. Jeżeli przesadzone lub posadzone drzewa, albo część z nich, nie zachowały żywotności po upływie okresu, o którym mowa w ust. 3, z przyczyn zależnych od posiadacza nieruchomości, naliczona opłata jest przeliczana w sposób proporcjonalny do liczby drzew, które nie zachowały żywotności. W przypadku niewykonania nasadzeń zastępczych, o których mowa w ust. 3, lub części z nich, zgodnie z zezwoleniem na usunięcie drzew, naliczona opłata jest przeliczana w sposób proporcjonalny do liczby drzew, które nie zostały wykonane zgodnie z zezwoleniem.

Ponadto w aspekcie art. 83d ust. 4 ustawy o ochronie przyrody w przedmiotowym zezwoleniu zostały określone podstawowe warunki techniczne sadzenia drzew w zamian za usuwane oraz przesadzenia drzew w zakresie wzbogacenia gleby w miejscach, gdzie będą dokonywane nasadzenia i przesadzenia, w przypadku jeżeli będzie ona uboga w składniki

odżywcze, podłożem ogrodniczym, przed czynnością sadzenia, zadbania w zależności od warunków pogodowych o wilgotność gleby wokół brył korzeniowych po posadzeniu nasadzeń zastępczych i przesadzeń drzew oraz zabezpieczenia nasadzeń zastępczych i przesadzeń drzew przed zniszczeniem mechanicznym i przed zniszczeniem przez zwierzyne i uformowanie mis do podlewania, a także sadzenia nasadzeń zastępczych i przesadzeń drzew w rozstawie uwzględniającym rozmiary drzew do jakich one dorastają w okresie dojrzałości. A także dodatkowo w zakresie przesadzenia drzew – odpowiednio wcześniejszego przygotowania brył korzeniowych drzew do przesadzenia, a po przesadzeniu drzew ich stabilizacji zapewniającej bezpieczeństwo drzew i ich otoczenia.

Jednocześnie stosownie do art. 83d ust. 5 ww. ustawy o ochronie przyrody, jeżeli przyczyną usunięcia drzewa lub krzewu jest realizacja inwestycji wymagającej uzyskania pozwolenia na rozbiórkę lub pozwolenia na budowę, zezwolenie na usunięcie drzewa lub krzewu może zostać wykonane pod warunkiem uzyskania pozwolenia na rozbiórkę lub pozwolenia na budowę, które kolidują z drzewami lub krzewami, będącymi przedmiotem zezwolenia. Przepisu nie stosuje się do inwestycji liniowych celu publicznego. W związku z podaną przyczyną usunięcia ww. drzew tj. rozbudowy budynku szkoły podstawowej wraz z infrastrukturą techniczną w m. Targowisko, usunięcie drzew objętych wnioskiem zostało uwarunkowane przyjęciem zgłoszenia rozpoczęcia budowy lub uzyskaniem ostatecznego pozwolenia na budowę inwestycji – jeżeli będzie ona wymagana.

Na podstawie art. 84 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody, w przypadku naliczenia opłaty za usunięcie drzewa oraz uzależnienia wydania zezwolenia na usunięcie drzewa od przesadzenia tego drzewa lub wykonania nasadzenia zastępczego, organ właściwy do wydania zezwolenia odracza termin uiszczenia opłaty za jego usunięcie na okres trzech lat od dnia upływu terminu wskazanego w zezwoleniu na jego przesadzenie lub wykonanie nasadzeń zastępczych. Stąd w niniejszym zezwoleniu odroczone termin uiszczenia opłaty za usunięcie w/w drzew we wskazanym ustawowo terminie.

Zgodnie z art. 83d ust. 1 pkt 7, ust. 2 pkt 5 i 6 i ust. 3 pkt 2 i 3 w/w ustawy termin usunięcia drzew, wykonania nasadzeń zastępczych, termin przesadzenia drzew oraz termin złożenia informacji o wykonaniu nasadzeń i przesadzeniu drzew ustala się w wydanym zezwoleniu. Zatem w przedmiotowym zezwoleniu zostały określone stosowne terminy.

Pismem z dnia 23.02.2023 r., znak: OSR.613.2.2023 Starosta Wielicki zawiadomił strony o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie drzew wymienionych w niniejszej decyzji, w tym podano wysokość opłaty za usunięcie przedmiotowych drzew oraz stosownie do art. 10 ustawy Kodeksu postępowania administracyjnego poinformowano o możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy i wniesienia ewentualnych uwag i wniosków dotyczących przedmiotowej sprawy przed wydaniem decyzji, a także zawiadomił o braku możliwości załatwienia sprawy w terminie wynikającym z art. 35 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego, oraz wskazał przyczyny i nowy termin załatwienia sprawy. Prawdopodobnie zawiadomione strony nie wniosły w podanym terminie żadnych uwag.

Biorąc powyższe pod uwagę, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie, ul. Lea 10, 30-048 Kraków za moim pośrednictwem w terminie czterdziestu dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strony mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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.

Niniejsza decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie części III ust. 44 pkt 6 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2142, z późn. zm.).



z up. STAROSTY
mgr inż. Beata Domoń
GEOLOG POWIATOWY
Kierownik Wydziału
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

Otrzymują:

- 1) P. Antoni Pilch – pełnomocnik Gminy Kłaj
ul. Mogilska 23/88, 31-542 Kraków
- 2) Dyrektor Szkoły Podstawowej w Targowisku, Targowisko 313, 32-015 TARGOWISKO
- 3) OŚR a/a

OSR.613.2.2023

Wieliczka, dnia 26.04.2023 r.

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 1 i § 2 pkt 2, art. 218 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 775 z późn. zm.) na wniosek Gminy Kłaj, działającej przez pełnomocnika P. Antoniego Pilcha

zaświadcza się

iż decyzja Starosty Wielickiego z dnia 17.03.2023 r. znak OSR.613.2.2023 dotycząca zezwolenia na usunięcie drzew z terenu działki nr 934/6 w m. Targowisko, wobec niewniesienia odwołania w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji stronom, stała się ostateczna z dniem 08.04.2023 r.

Niniejsze zaświadczenie jest zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2142 z późn. zm.).

z up. STAROSTY
mgr inż. Gertruda Badura
Główny specjalista w Wydziale
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Otrzymują:

- 1) P. Antoni Pilch – pełnomocnik Gminy Kłaj
ul. Mogilska 23/88, 31-542 Kraków
- 2) OSR a/a

Wykaz drzew do przesadzenia na działce nr 934/6 w m. Targowisko.

oznaczenia:	gatunek:	ilość:	obwód pnia na wys. 1,30 m:
DRZEWA:			
1	wiśnia osobliwa „umbraculifera” Prunus Xeminenes	1 szt.	0,57 m
2	wiśnia osobliwa „umbraculifera” Prunus Xeminenes	1 szt.	0,62 m
3	wiśnia osobliwa „umbraculifera” Prunus Xeminenes	1 szt.	0,65 m
4	wiśnia osobliwa „umbraculifera” Prunus Xeminenes	1 szt.	0,60 m
5	wiśnia osobliwa „umbraculifera” Prunus Xeminenes	1 szt.	0,58 m
6	wiśnia osobliwa „umbraculifera” Prunus Xeminenes	1 szt.	0,70 m
Razem:		6 szt	

Wykaz drzew do usunięcia na działce nr 934/6 w m. Targowisko.

oznaczenia:	gatunek:	ilość:	obwód pnia na wys. 1,30 m:
DRZEWA:			
7.	Modrzew europejski Larix decidua	1 szt.	2,07 m
Razem:		1 szt.	

Projekt przesadzeń drzew na działkach nr ew. 934/6 i 934/4 w m. Targowisko.

oznaczenia:	gatunek drzewa :	ilość:
DRZEWA:		
1a.	wiśnia osobliwa „umbraculifera” Prunus Xeminenes	1 szt.
2a.	wiśnia osobliwa „umbraculifera” Prunus Xeminenes	1 szt.
3a.	wiśnia osobliwa „umbraculifera” Prunus Xeminenes	1 szt.
4a.	wiśnia osobliwa „umbraculifera” Prunus Xeminenes	1 szt.
5a.	wiśnia osobliwa „umbraculifera” Prunus Xeminenes	1 szt.
6a.	wiśnia osobliwa „umbraculifera” Prunus Xeminenes	1 szt.
Razem:		6 szt

Projekt równoważnych nasadzeń na działkach nr ew. 934/4 w m. Targowisko.

oznaczenia:	gatunek drzewa :	ilość:
DRZEWA:		
a.	Klon kolumnowy Crimson sentry	1 szt.
b.	Klon kolumnowy Crimson sentry	1 szt.
Razem:		2 szt

OZNACZENIA I SYMBOLE: **Starosta Wleleki**

- 1-6. Drzewa przewidziane do przesadzenia z uwagi na kolizję z projektowaną inwestycją: **25**
7. Drzewo przewidziane do usunięcia z uwagi na kolizję z projektowaną inwestycją:

BUDYNKI, OBIEKTY I URZĄDZENIA PROJEKTOWANE

1. Projektowana rozbudowa budynku szkoły podstawowej

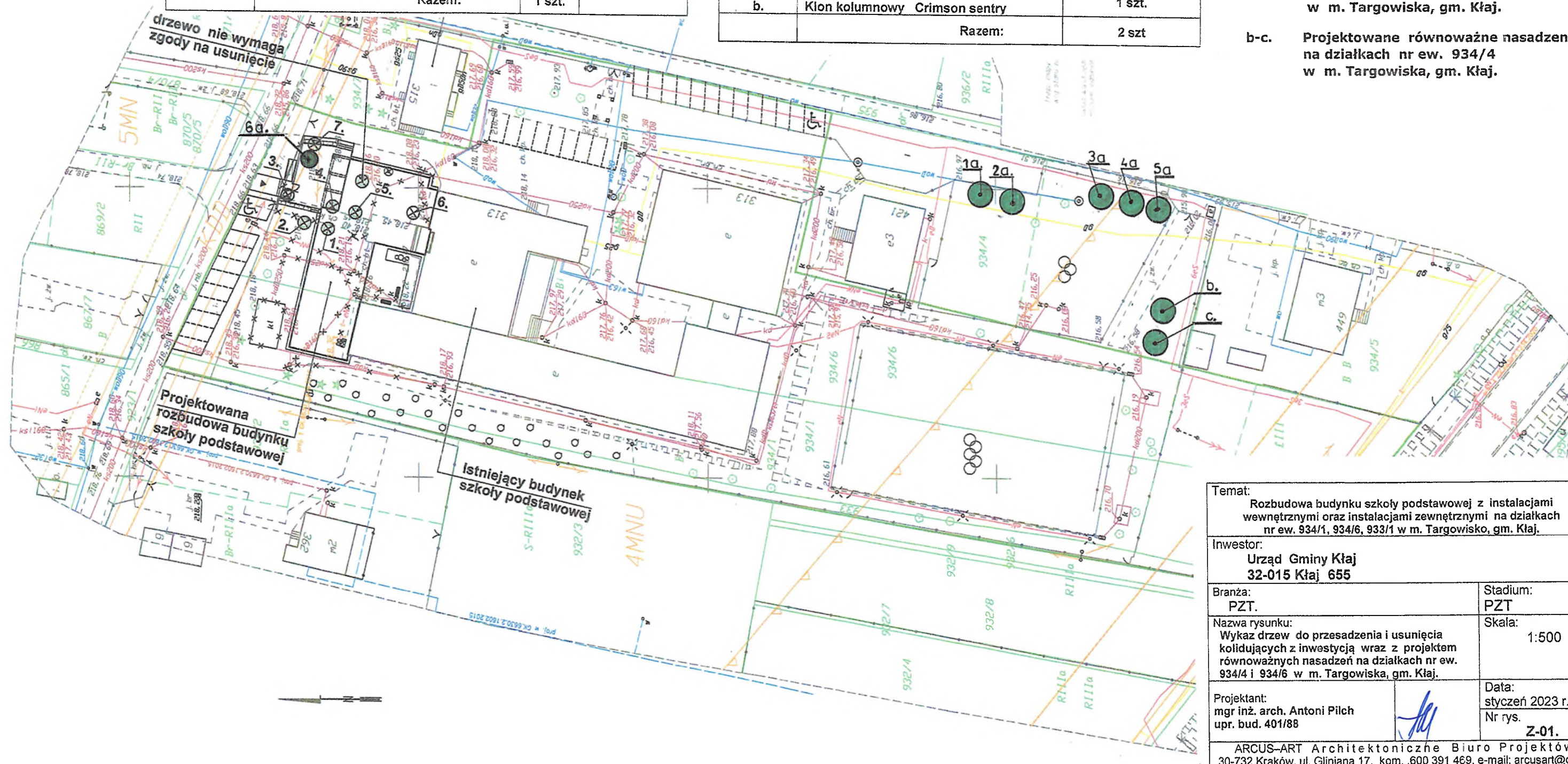
OBIEKTY I BUDYNKI ISTNIEJĄCE:

2. Istniejący budynek szkoły podstawowej
3. Budynek mieszkalny

- 1a-5a. Projektowane przesadzenia na działce nr ew. 934/4 w m. Targowiska, gm. Kłaj.

- 6a. Projektowane przesadzenia na działce nr ew. 934/6 w m. Targowiska, gm. Kłaj.

- b-c. Projektowane równoważne nasadzenia na działkach nr ew. 934/4 w m. Targowiska, gm. Kłaj.



Temat: Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z instalacjami wewnętrznymi oraz instalacjami zewnętrznymi na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w m. Targowisko, gm. Kłaj.	
Inwestor: Urząd Gminy Kłaj 32-015 Kłaj 655	
Branża: PZT.	Stadium: PZT
Nazwa rysunku: Wykaz drzew do przesadzenia i usunięcia kolidujących z inwestycją wraz z projektem równoważnych nasadzeń na działkach nr ew. 934/4 i 934/6 w m. Targowiska, gm. Kłaj.	Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. arch. Antoni Pilch upr. bud. 401/88	Data: styczeń 2023 r. Nr rys. Z-01.
ARCUS-ART Architektoniczne Biuro Projektów 30-732 Kraków, ul. Gliniana 17, kom. 600 391 469, e-mail: arcusart@o2.pl	

Kraków, dnia 12.01.2023 r

projektant instalacji sanitarnych:

mgr inż. Piotr Wiewiórski

uprawnienia do projektowania: MAP/0121/POOS/06

zaświadczenie izby samorządu zawodowego MAP/IS/0494/06

oświadczenie

projektanta dotyczące możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do sieci ciepłowniczej

Ja niżej podpisany, oświadczam, pod rygorem odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 06 czerwca 1997 roku - Kodeks karny (Dz.U. z 2019 roku poz. 1950 i 2128), że: brak jest możliwości podłączenia rozbudowy budynku szkoły podstawowej z instalacjami wewnętrznymi projektowanej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj do sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku - Prawo energetyczne (Dz.U. z 2019 roku, poz. 755 z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Klauzula ta zastępuje pouczenie organu o odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.

mgr inż. Piotr Wiewiórski

Uprawnienia bud. do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji wodociągowych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Upr. nr MAP/0121/POOS/06; Nr ewid. MAP/IS/0494/06

.....
(czytelny podpis – imię i nazwisko projektanta)

13

Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków
tel.: 12 265 00 04 www.hurt-orange.pl

Architektoniczne Biuro Projektów
ARCUS-ART
ul. Mogilska 23/88
31-542 Kraków

Kraków, 16 maja 2022r.

Numer pisma: TTDSIKU-18044/22/TK/RM

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z rozbudową budynku szkoły podstawowej wraz z infrastrukturą w m. Targowisko na dz. nr 934/1, 934/6 i 933/1, gmina Kłaj

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące planowanej rozbudowy budynku szkoły podstawowej wraz z infrastrukturą w m. Targowisko na dz. nr 934/1, 934/6 i 933/1, gmina Kłaj informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą nadziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie nadziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem jej obecnej funkcjonalności, poza obszar kolizji z planowaną inwestycją. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące sieci zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Infrastruktura i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie; oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Rakowicka 51
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii **pełnej** dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, linii napowietrznej; kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie przy ul. Dauna 66. Zapytanie dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com (sprawę prowadzi Kędra Tomasz). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska "NEXOTECH" S.A. (62-030 Luboń; Magazynowa 6 tel. 512 385 221), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska Orange Polska Teltech Sp. z o.o.(ul. Wolumen 11 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, gwarantująca wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska "ENEVA" Sp. z o.o. (00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82), tel. 510039700, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy

wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Krakowie.
ul. Rakowicka 51
31-510 Kraków
e-mail: DISU.REWUUiIKrak@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Wydział Zarządzania Siecią Pasywną
email: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

Starosta Wielicki
Burmistrz Gminy 2
32-020 Wieliczka
25

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego.
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL.
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszkki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem


Tomasz Kędra

Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Wysokość opłat
2. 1 kpl. planu sytuacyjnego.
3. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

skala 1:500
s. 7.123.14.09.13

Układ odniesienia wysokości Kronsztadt 86
Układ wsp. poziomych "2000/21"
ID: 6640.6135.2021

GEO IMAP **GEODEZJA**
mgr inż. Marcin Łanoszka
GEODETA UPRAWNIONY
tel. 600 485 136
NIP 683 179 06 57
REGON 356540516
Sławkowice 202
32-020 Wieliczka

l.p. ks. rob.: 14rn/08/21

Niniejsza mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej, mapy ewidencyjnej i pomiaru bezpośredniego w terenie.

Treść mapy zgodna z terenem w/g stanu na dzień 08.11.2021r.

nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych.

W zakresie mapy przedstawiono projektowane sieci uzbrojenia terenu uzgodnione na naradzie koordynacyjnej.

LEGENDA:

- nieprzekraczalna linia zabudowy
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
- przeznaczenie terenu
- orientacyjny zasięg przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu od autostrady i dróg krajowych

1. Projektowana rozbudowa
budyńku szkoły podst. w Targowisku
gm. Kl'aj

ARCUS-ART
ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW
Antoni Piłch
31-542 Kraków, ul. Mogińska 23/88
tel./fax (12) 653-19-23, kom. 600-391-469
NIP 676-127-51-27, REGON 350200914

5538600.00

ANTONI PILCH
mgr inż. arch.
uprawnienia budowlane do projektowania
zorządzania i kierowania robotami budowlanymi
oznaczonych w specjalności architektonicznej
nr 7382 / 40198

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zespołami Infrastruktury
Opisuj Klienta
Alfreda Bauna 55
30-043 Kraków

Załącznik do pisma
Z dnia 16.

Tomasz Kędra

Zarządzanie Zasobami
Infrastrukturą i Obsługi Klienta

WGK/K/13/2023

Łęzkowice, dnia 03.02.2022 r.

Gmina Kłaj 655
32-015 Kłaj

Warunki przyłączenia:

wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz korzystania z sieci kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Targowisko

Wodociągi Gminy Kłaj Sp. z o. o. wydają warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej oraz wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej do **rozbudowywanego segmentu budynku szkolnego** na działce nr **934/1, 934/6, 933/1** w miejscowości **Targowisko**.

WARUNKI KORZYSTANIA Z SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ:

I. Miejsce i sposób przyłączenia nieruchomości do sieci kanalizacji sanitarnej.

1. Włączenie wykonać na działce nr 934/1 w Targowisku do istniejącego rurociągu PCV200 za pośrednictwem studni kanalizacyjnej 600/200, którą należy zabudować na sieci kanalizacji sanitarnej.
2. Zaprojektować rurociąg PCV-U SN4 SDR 34 Ø 160. Na trasie rurociągu należy zaprojektować studnie inspekcyjne Ø 400/160 w miejscu załamania przyłącza (zmian kierunku).
3. W przypadku położenia urządzenia sanitarnego w piwnicach budynku, poniżej poziomu terenu zaleca się montaż zaworu zwrotnego.
4. ~~W przypadku braku możliwości uzyskania spadku grawitacyjnego na projektowanym przyłączy należy zaprojektować na terenie działki nr, indywidualną przepompownię ścieków wraz z odcinkiem przewodu tłocznego (ciśnieniowego) odprowadzającego ścieki do studni rozprężnej a następnie do studni przyłączeniowej.~~
5. ~~Koszty wykonania przepompowni oraz późniejsze koszty eksploatacyjne przepompowni wraz z rurociągiem tłocznym ponosi wnioskodawca (właściciel działki~~
6. Jakość odprowadzanych ścieków winna odpowiadać wymogom ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków zawartych w art. 9-11 ustawy, w szczególności maksymalne dopuszczalne stężenia wprowadzanych ścieków nie mogą przekraczać:
 - BZT5 – 400 mg/l
 - CHZTcr - 700 mg/l
 - zawiesiny ogólne - 500 mg/l
 - temperatura ścieków nie może przekraczać 35°C
 - odczyn pH musi się mieścić w przedziale od 6,5 do 9,5.

II. Minimalna dobową ilość ścieków odbieranych z nieruchomości.

$$Q_{\max d} = 0,3 \text{ (m}^3/\text{d)}$$

III. Parametry techniczno-materiałowe przyłącza kanalizacji sanitarnej.

1. Przyłączy do budynku należy wykonać:

- przy zastosowaniu rury z rur PCV-U SN4 SDR 34 Ø 200 mm i Ø 160.
- studnie inspekcyjne wykonać z kinet przelotowych 400/200 z rurą wznosną Ø 400 mm gładką.
- rurę wznosną należy zakończyć teleskopem z pokrywą żeliwną dostosowaną do przenoszenia nacisku w zależności od przeznaczenia terenu w którym jest umiejscowiona.
- w terenach zielonych dopuszcza się stosowanie pokryw PP (tworzywowych).

AP

- niweleta pokryw studni inspekcyjnych musi być dostosowana do niwelety terenu przyległego w taki sposób, aby nie powodowała zbierania wód opadowych powierzchniowych.
 - W przypadku zabudowy (montażu) zaworu zwrotnego na przyłączy kanalizacyjnym, należy go zbudować w studni inspekcyjnej (umożliwiającej dostęp do zaworu).
2. Roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką techniczną i obowiązującymi normami w przypadku innych wymogów prawa przez uprawnionego wykonawcę.

WYTYCZNE SPORZADZENIA PLANU SYTUACYJNEGO UWZGLĘDNIAJĄCE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI:

I. Sporządzając Plan Sytuacyjny Wnioskodawca jest zobowiązany do zachowania następujących warunków:

1. Odległości planowanego przyłącza od istniejącego uzbrojenia terenu lub innych urządzeń (obiektów) w następujący sposób:
 - 1 m od granic, linii rozgraniczających lub trwałych ogrodzeń nieruchomości;
 - 2 m od budynków, ich narożników lub fundamentów;
 - 1,0 m od gazociągów niskiego i średniego ciśnienia;
 - 0,8 m od kabli energetycznych, telekomunikacyjnych lub innych linii kablowych;
 - 1 m od przewodów kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz drenaży do średnicy 250 mm (w przypadku większych średnic odległość należy zwiększyć o 0,5 m);
 - 1,0 m od przewodów wodociągowych do średnicy 160 mm (w przypadku większych średnic odległość należy zwiększyć o 0,5 m);
 - 1 m istniejącej lub zaprojektowanej zieleni niskiej;
 - 2 m od istniejących lub projektowanych drzew, zieleni wysokiej;
 - 1,5 m od góry skarpy w przypadku równoległego do niej prowadzenia przewodu;
 - przy przejściach przez przeszkody i rozwiązania kolizyjne należy uwzględnić warunki techniczne uzyskane od ich właścicieli (administratorów), zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszystkie przejścia pod przeszkodami należy prowadzić po jak najkrótszej trasie, najlepiej prostopadle w stosunku do przeszkody.
 - 1 m od innych obiektów budowlanych niewymienionych powyżej.
- Powyższe odległości jako punkty charakterystyczne muszą być wykazane na Planie Sytuacyjnym.
2. W przypadku kolizji lub skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą, urządzeniami lub obiektami Wnioskodawca jest zobowiązany do zachowania min. odległości 0,5 m między skrajnymi ściankami projektowanych rurociągów od skrajnych ścian istniejących rurociągów wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, przewodów podziemnych energetycznych, telekomunikacyjnych lub innej odległości, zgodnej z warunkami technicznymi otrzymanymi od właścicieli lub zarządców infrastruktury i obiektów.
 3. W przypadku skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą lub obiektami należy stosować rury osłonowe zgodne z warunkami wydanymi przez ich właścicieli, zarządców.
 4. Plan Sytuacyjny należy wykonać w skali umożliwiającej sprawdzenie usytuowania przyłącza zgodnie z otrzymanymi warunkami.

II. Sposób dokonywania odbiorów wraz z informacją o wymaganych dokumentach.

1. Wodociągi Gminy Kłaj Sp. z o.o. dokonują odbioru częściowego polegającego na odbiorze technicznym wykonanych przewodów wodociągowych lub kanalizacyjnych w stanie odkrytym, po zakończeniu robót montażowych.
2. Nadzorowi podlegają wszelkie prace związane z jego realizacją pod względem:
 - a) zgodności jego realizacji z wydanymi warunkami przyłączeniowymi;
 - b) prawidłowości wykonywanych robót;
 - c) egzekwowania wydanych zaleceń warunkujących jego prawidłowe funkcjonowanie i eksploatację.

3. Do odbioru końcowego Wnioskodawca jest zobowiązany przedłożyć:
 - a) dokumenty potwierdzające wykonanie robót zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi, zgodami, uzgodnieniami itp. wydanymi przez właścicieli, administratorów lub innych osób uprawnionych do dysponowania nieruchomościami, w których zrealizowano przyłącze;
 - b) mapę geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obejmującej wykonany zakres robót wraz z pozytywną klauzulą uprawnionego wydziału Starostwa Powiatowego w Wieliczce. Na mapie winny być naniesione średnice rurociągów i ich uzbrojenie.
 - c) protokoły z wykonanych prób i sprawdzeń przeprowadzonych przy udziale upoważnionych przedstawicieli stron.
4. Odbiór końcowy zakończony jest ostatecznym podpisaniem protokołu odbioru.
5. Warunkiem wydania protokołu odbioru technicznego przyłącza jest spełnienie przez to przyłącze wszelkich przewidzianych odrębnymi przepisami warunków oraz dostarczenie wymaganych prawem dokumentów.
6. Wydane warunki przyłączenia są ważne (obowiązują) przez okres 2 lat od dnia ich wydania.

III. Informacje o innych uwarunkowaniach i dokumentach, jakie powinien przedłożyć podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci.

1. Wnioskodawca jest zobowiązany przedłożyć w dwóch egzemplarzach dokument opisujący zamierzenie budowlane zawierający co najmniej informacje zawarte w zał. nr 1 do warunków przyłączenia do sieci wodociągowej (Opis zamierzenia budowlanego/wzór).
2. Odbiorca usług zobowiązany jest powiadomić pisemnie Wodociągi Gminy Kłaj Sp. z o.o. o terminie planowanego przystąpienia do przyłączenia do sieci z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem.
3. Włączenia przyłącza do sieci wodociągowej dokonają Wodociągi Gminy Kłaj Sp. z o.o. lub inni wykonawcy – za zgodą Wodociągów Gminy Kłaj Sp. z o.o.
4. Uruchomienie dostawy wody następuje po podpisaniu umowy i zainstalowaniu wodomierza głównego (nie później niż w terminie 7 dni od podpisania umowy).
5. Wodociągi Gminy Kłaj Sp. z o.o. mogą odmówić odbioru przyłącza wodociągowego wykonanego niezgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia.

IV. Budowa przyłącza wodociągowego bez zgłoszenia, na zasadach określonych w art. 29a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawa budowlanego, wymaga sporządzenia Planu Sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

V. Sporządzenie Planu Sytuacyjnego, o którym mowa w art. 29a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333), uwzględniającego warunki przyłączenia do sieci wydane przez Wodociągi Gminy Kłaj sp. z o.o. upoważnia podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci lub inny podmiot działający z jego upoważnienia lub na jego zlecenie do wykonania przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego zgodnie z tym planem.

VI. Plan Sytuacyjny wymaga uzgodnienia z Wodociągami Gminy Kłaj Sp. z o.o. pod kątem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi, które zajmuje pisemne stanowisko w terminie nie dłuższym niż 30 dni od daty jego złożenia.

Otrzymują:

1 x adresat

1 x a/a

Załącznik nr 1 do warunków przyłączenia do sieci wodociągowej.

OPIS ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO (WZÓR)

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa zamierzenia budowlanego	Przyłącze wodociągowe i/lub kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego
Branża	Sanitarna
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Miejscowość: Nr działki: Kategoria obiektu:
Pozostałe dane	Jednostka ewidencyjna: Kłaj Obręb ewidencyjny: Działki ewidencyjne:
Inwestor Adres	
Dane osoby wykonującej	
Data opracowania	

Kraków, 2022-12-20

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/138753/2022/O09R02 z dnia 2022-12-20

Obiekt: rozbudowa budynku szkoły podstawowej – zwiększenie mocy/przebudowa zasilania

Adres przyłączanego obiektu: Targowisko 313
32-015 Targowisko
numery działek: 934/1, 934/6

Odpowiadając na wniosek z dnia 2022-12-07, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: 40,0 kW (wzrost z 35,0 kW PPE590322429201742918) dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: pole nN w Stacji SN/nN TARGOWISKO VII-SZKOŁA 22211/5
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: kablowe kablem typu NA2XY-J 4 x 120mm z RNN stacji transf. nr 22211 do zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK2a-1P /likwidacja dotychczasowego przyłącza napowietrznego budynku,
 - b) w zakresie sieci: ,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: dostosować instalację elektryczną budynku do zwiększonego poboru mocy i nowego miejsca podłączenia obiektu.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni – 3 fazowy
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 63 A
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk PEN / N,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Seweryn Krzysztof

Starosta Wieliczka
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączenia, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- poprzez infolinię 32 606 0 616,
- poprzez e-mail na info@tauron-dystrybucja.pl – prosimy, żeby w temacie wiadomości wpisali Państwo numer sprawy, a w treści wiadomości opisali pytania oraz podali swoje dane kontaktowe – wtedy skontaktujemy się z Państwem.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu powołali się Państwo na numer sprawy WP/138753/2022/O09R02.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
 7. Należy umożliwić transmisję danych pomiarowych z układu pomiarowo rozliczeniowego poprzez wykonanie instalacji antenowej umożliwiającej zamontowanie anteny na zewnątrz obiektu i zapewniającej siłę sygnału mierzonego na złączu antenowym modemu komunikacyjnego na poziomie 21,25 tj. (-71) , (-61) [dBm]
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z instalacjami wewnętrznymi oraz instalacjami zewnętrznymi: elektryczną, kanalizacją sanitarną, kanalizacją opadową wraz ze zbiornikiem na wody opadowe oraz dojściem i dojazdem do budynku wraz z rozbiórką kolidujących z inwestycją instalacji zewnętrznych: elektrycznej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej oraz rozbiórką studni kopanej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj. wraz z przebudową kolidującego z inwestycją odcinka sieci teletechnicznej na działkach nr ew. 933/1, 934/1, 934/6, 932/2 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj.

informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestor: GMINA KŁAJ
32-015 Kłaj 655

Sporządzający
informację: mgr inż. arch. Antoni Pilch
upr. budowl. UAN 401/88
ul. Mogilska 23/88
31-542 Kraków



Kraków, styczeń 2023 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH PRZY REALIZACJI INWESTYCJI

1.1. Przedmiotowy zakres robót obejmuje realizację n/w robót w zakresie :

Rozbudowy budynku szkoły podstawowej z instalacjami wewnętrznymi oraz instalacjami zewnętrznymi: elektryczną, kanalizacją sanitarną, kanalizacją opadową wraz ze zbiornikiem na wody opadowe oraz dojściem i dojazdem do budynku wraz z rozbiórką kolidujących z inwestycją instalacji zewnętrznych: elektrycznej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej oraz rozbiórką studni kopanej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj. wraz z przebudową kolidującego z inwestycją odcinka sieci teletechnicznej na działkach nr ew. 933/1, 934/1, 934/6, 932/2 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj.

1.2. Kolejność realizacji robót :

Proponowana kolejność robót ze względów technologicznych wg. kolejności:

1. Rozbiórka i przebudowa kolidujących z inwestycją urządzeń infrastruktury technicznej w zakresie: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej, przyłącza elektrycznego, instalacji i sieci teletechnicznej, rozbiórki studni betonowej.

2. Realizacja projektowanej rozbudowy budynku szkoły w zakresie stanu surowego

3. Roboty w zakresie instalacji wewnętrznych

4. Roboty wykończeniowe wewnętrzne

5. Montaż windy

6. Roboty termoizolacyjne ścian zewnętrznych

7. Roboty w zakresie instalacji zewnętrznych i urządzeń technicznych zewnętrznych zagospodarowania i ukształtowania terenu.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Istniejący budynek szkoły podstawowej z salą gimnastyczną.

3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE ZDROWIA I LUDZI:

Projektowany budynek zalicza się do niskich $h < 12,0 \text{ m}$: ZL –III,

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

4.1. Rodzaj zagrożeń i miejsce ich występowania:

a. Roboty na rusztowaniach i wysokościach powyżej 5,0 m przy których występuje ryzyko upadku.

b. Roboty budowlane prowadzone w rejonie kabli elektrycznych i linii elektrycznej - występuje ryzyko porażenia.

c. Roboty prowadzone przy użyciu sprzętu mechanicznego, w rejonie tego sprzętu- występuje ryzyko urazów

d. Roboty prowadzone w wykopach o głębokości powyżej 3,0 m -występuje ryzyko zasypania gruntem i osunięcia skarp wykopu.

4.2. Roboty budowlane których charakter i organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstawania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

a. upadek z wysokości ponad 5,0 m przy robotach ciesielskich, dekarских i termoizolacyjnych ścian zewnętrznych na rusztowaniach.

- b. roboty budowlane prowadzone w rejonie kabli elektrycznych i linii elektrycznej niskiego napięcia 1,0 kV.
- c. roboty prowadzone przy użyciu sprzętu mechanicznego, w rejonie tego sprzętu
- d. roboty prowadzone w wykopach o głębokości powyżej 3,0 m

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU:

Do wykonywania robót mogą być dopuszczeni tylko pracownicy posiadające odpowiednie kwalifikacji do danego rodzaju robót i aktualne badania o dopuszczeniu do pracy na odpowiednim stanowisku. Kierownictwo budowy musi mieć odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Roboty muszą być wykonywane zgodnie z projektem i technologią robót. Kierownik budowy wpisem do dziennika potwierdza przeprowadzony instruktaż w zakresie BHP z pracownikami zatrudnionymi przy budowie a w szczególności przy robotach niebezpiecznych.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA:

- a. Bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP na stanowisku pracy
- b. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej
- c. Odpowiednie do wykonywanej pracy kwalifikacje pracowników i nadzoru na budowie,
- d. Zgodne z przepisami składowanie i przemieszczanie materiałów i wyrobów budowlanych oraz preparatów niebezpiecznych na budowie
- e. Odpowiednie instrukcje i informacje na tablicach informacyjnych umieszczonych w widocznym miejscu zawierające dane dotyczące zgłoszenia zagrożenia: telefony alarmowe: pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, pogotowia gazowego, wodociągowego, energetycznego, itp.
- f. Instrukcje obsługi sprzętu i maszyn umieszczone w widocznym miejscu.
- g. Przestrzeganie przepisów bhp przy wykonywaniu robót w odległości mniejszej niż 3,0 m od przewodów elektrycznych nn do 1,0 KV
- g. Ciągły dozór kierownictwa budowy przy prowadzeniu robót.
- h. Teren budowy należy ogrodzić



Obiekt:	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA DZIAŁCE NR EW. 934/1, 934/6 I 933/1 W MIEJSCOWOŚCI TARGOWISKO, GM. KŁAJ
Adres:	TARGOWISKO, DZIAŁKA NR EW. 934/1, 934/6 I 933/1 GM. KŁAJ
Stadium:	inwentaryzacja budowlana
Temat projektu:	Inwentaryzacja budowlana istniejącego budynku szkoły podstawowej usytuowanego działce nr ew. 934/4 i 934/6 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj
Branża:	Budowlana
Inwestor:	URZĄD GMINY KŁAJ 32-015 KŁAJ 655
	autor projektu:
	mgr inż. arch. Antoni Pilch 
ARCUS-ART arch. Antoni Pilch	architektoniczne biuro projektów 31-542 Kraków, ul. Mogilska 23. tel./fax. 12. 653-19-23. kom. 0.600 391 469 Pracownia projektowa: 30-732 Kraków, ul. Gliniana 17/32. E-mail: arcusart@o2.pl

Kraków styczeń 2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

1. CZĘŚĆ OPISOWA:
 - Opis do stanu istniejącego
2. CZĘŚĆ GRAFICZNA:
 - Rzut parteru skala 1:200
 - Rzut połaci dachu skala 1:200
 - Przekrój A-A i B-B skala 1:100
 - Elewacje skala 1:200

Opis stanu istniejącego zagospodarowania działki i budynku szkoły podstawowej usytuowanego na działce nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w m. Targowisko, gm. Kłaj

1. Stan istniejący zagospodarowania działki:

Projektowana działka szkoły składająca się z działek nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 położone są w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj w chwili obecnej jest częściowo zabudowana: typowym parterowym budynkiem szkoły podstawowej, wybudowanej w latach sześćdziesiątych XX wieku, budynkiem sali gimnastycznej wybudowanej w latach 2002-2005 r. Budynek szkoły podstawowej wraz z salą gimnastyczną usytuowany jest w centralnie w północnej części działki. Od strony północnej działka szkoły przylega do drogi gminnej oznaczona w mpzp symbolem KDD stanowiącej działkę nr 923/1. Działka zabudowana jest niezbędną do funkcjonowania szkoły infrastrukturą i urządzeniami technicznymi, wraz z dojazdem i dojściem od strony drogi dojazdowej i działki drogowej nr ew. 935 stanowiącej dojazd bezpośrednio do szkoły. Od strony południowej na działce szkolnej usytuowane są boiska sportowe o nawierzchni trawiastej oraz od wschodniej strony budynku szkoły w rejonie wejścia od strony wewnętrznego dziedzińca plac o nawierzchni z kostki betonowej. Działka szkoły i obiekty sportowe są ogrodzone.

2. Opis ogólny istniejącego budynku szkoły podstawowej:

Przedmiotowy budynek szkoły podstawowej obiekt składający się ze skrzydła dydaktycznego i sportowego. Budynek dydaktyczny to obiekt parterowy z dachem niskim pulpitowym, skrzydło sportowe to obiekt parterowy z dachem niskim dwuspadowym. Budynek szkoły podstawowej to obiekt parterowy składa się z dwunawowego wysłużonego segmentu dydaktycznego oraz centralnie usytuowanego segmentu administracyjno-socjalnego. Do segmentu dydaktycznego od strony wschodniej przylega sala gimnastyczna z zapleczem, funkcjonalnie połączona z ogólną komunikacją szkoły.

- Skrzydło dydaktyczne parterowe wykonane w technologii tradycyjnej, ławy fundamentowe ciągłe żelbetowe, ściany fundamentowe betonowe, ściany parteru murowane z bloczków żużlobetonowych i pianobetonów oraz cegły pełnej, słupy nośne konstrukcji i słupy międzyokienne żelbetowe, nadproża i belki żelbetowe. Stropodach niski pulpitowy o konstrukcji prefabrykowanej płytowej z pokryciem papą.

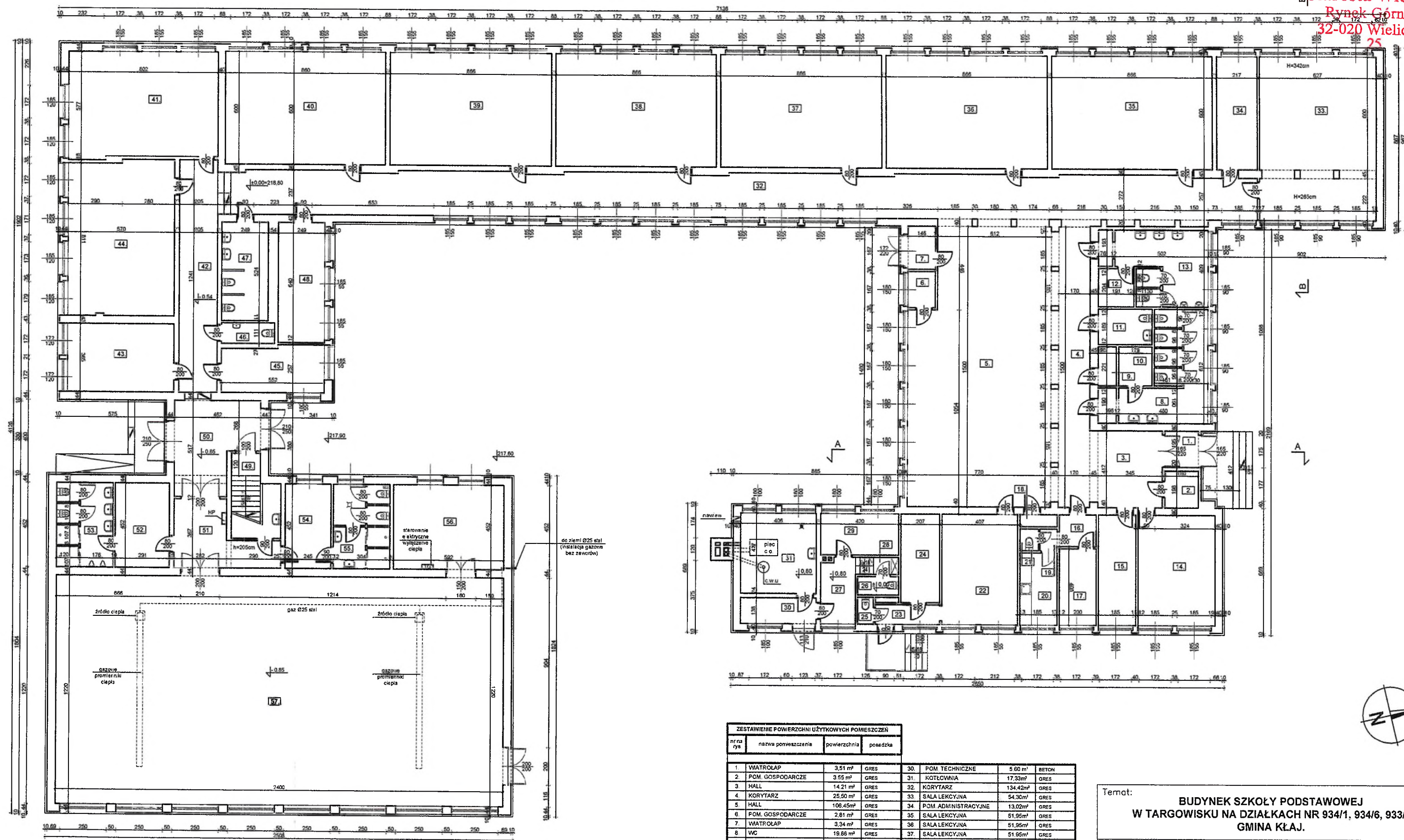
- Sala gimnastyczna o typowej nośnej konstrukcji mieszanej, ławy fundamentowe dla ścian zewnętrznych i wewnętrznych żelbetowe ciągłe, stopy fundamentowe dla słupów konstrukcji sali żelbetowe, ściany zewnętrzne warstwowe murowane z bloczków ceramicznych, wewnętrzne murowane z bloczków ceramicznych, słupy konstrukcji sali żelbetowe z dachem dwuspadowym o konstrukcji stalowej z pokryciem płytami warstwowymi.

- Budynek w całości wyposażony w instalacje wewnętrzną elektryczną "nn", teletechniczną, wodociagową, centralnego ogrzewania, gazową i kanalizację sanitarną z odprowadzeniem ścieków do sieci kanalizacyjnej, kanalizację opadową do zbiornika na wody opadowe.

3. Opis ogólny istniejącej infrastruktury technicznej na działce szkoły:

- zaopatrzenie w wodę: istniejący budynek szkoły przyłączony jest do sieci wodociagowej na własnej działce
- zaopatrzenie w gaz dla celów ogrzewania i ccwu w oparciu o przyłącz gazowy do sieci gazowniczej średniego ciśnienia i skrzynki gazowej na ścianie budynku szkoły
- odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji sanitarnej
- zaopatrzenie w energię elektryczną w oparciu o przyłącz napowietrzny do skrzynki SP w budynku i od skrzynki zasilanie kablem do rozdzielni w budynku.
- wody opadowe z dachu istniejącego budynku szkoły odprowadzane są do zbiorników na wody opadowe.
- wody opadowe z nawierzchni utwardzonych odprowadzane są na powierzchnie przepuszczalne, biologicznie czynne na działce.





ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH POMIESZCZEŃ				
nr/rz	nazwa pomieszczenia	powierzchnia	posadzka	
1	WIATROŁAP	3,51 m ²	GRES	30. POM. TECHNICZNE
2	POM. GOSPODARCZE	3,55 m ²	GRES	31. KOTŁOWNIA
3	HALL	14,21 m ²	GRES	32. KORYTARZ
4	KORYTARZ	25,50 m ²	GRES	33. SALA LEKCYJNA
5	HALL	108,45 m ²	GRES	34. POM. ADMINISTRACYJNE
6	POM. GOSPODARCZE	2,81 m ²	GRES	35. SALA LEKCYJNA
7	WIATROŁAP	3,34 m ²	GRES	36. SALA LEKCYJNA
8	WC	19,68 m ²	GRES	37. SALA LEKCYJNA
9	POM. GOSPODARCZE	2,04 m ²	GRES	38. SALA LEKCYJNA
10	POM. GOSPODARCZE	3,74 m ²	GRES	39. SALA LEKCYJNA
11	WC	5,46 m ²	GRES	40. SALA LEKCYJNA
12	POM. GOSPODARCZE	3,89 m ²	GRES	41. SALA LEKCYJNA
13	WC	18,98 m ²	GRES	42. KORYTARZ
14	POM. ADMINISTRACYJNE	24,38 m ²	GRES	43. SALA LEKCYJNA
15	POM. ADMINISTRACYJNE	11,78 m ²	GRES	44. SALA LEKCYJNA
16	PRZEDSIÓNEK	3,38 m ²	GRES	45. POM. ADMINISTRACYJNE
17	POM. ADMINISTRACYJNE	18,17 m ²	GRES	46. WC
18	SCHOWEK	1,27 m ²	GRES	47. WC
19	PRZEDSIÓNEK	1,06 m ²	GRES	48. POM. ADMINISTRACYJNE
20	POM. SOCJALNE	7,70 m ²	GRES	
21	WC	1,16 m ²	GRES	49. KLATKA SCHODOWA
22	SZATNIA	23,97 m ²	GRES	50. KOMUNIKACJA
23	KOMUNIKACJA	3,60 m ²	GRES	51. KOMUNIKACJA
24	POM. SOCJALNE	9,77 m ²	GRES	52. SZATNIA
25	WC	1,23 m ²	GRES	53. WC
26	WC	2,16 m ²	BETON	54. SZATNIA
27	POM. GOSPODARCZE	6,45 m ²	BETON	55. WC
28	KOMUNIKACJA	2,09 m ²	BETON	56. MAGAZYN
29	POM. GOSPODARCZE	9,24 m ²	BETON	57. SALA GIMNASTYCZNA
RAZEM:				1478,48 m ²

Temat: **BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W TARGOWISKU NA DZIAŁKACH NR 934/1, 934/6, 933/1
GMINA KŁAJ.**

Inwestor: **Urząd Gminy Kłaj
Kłaj 655, 32-015 Kłaj**

Branża: **Architektura**

Nazwa rysunku: **RZUT PARTERU**

Opracował: **mgr inż. arch. Antoni Pilch
upr. bud. nr 401/88**

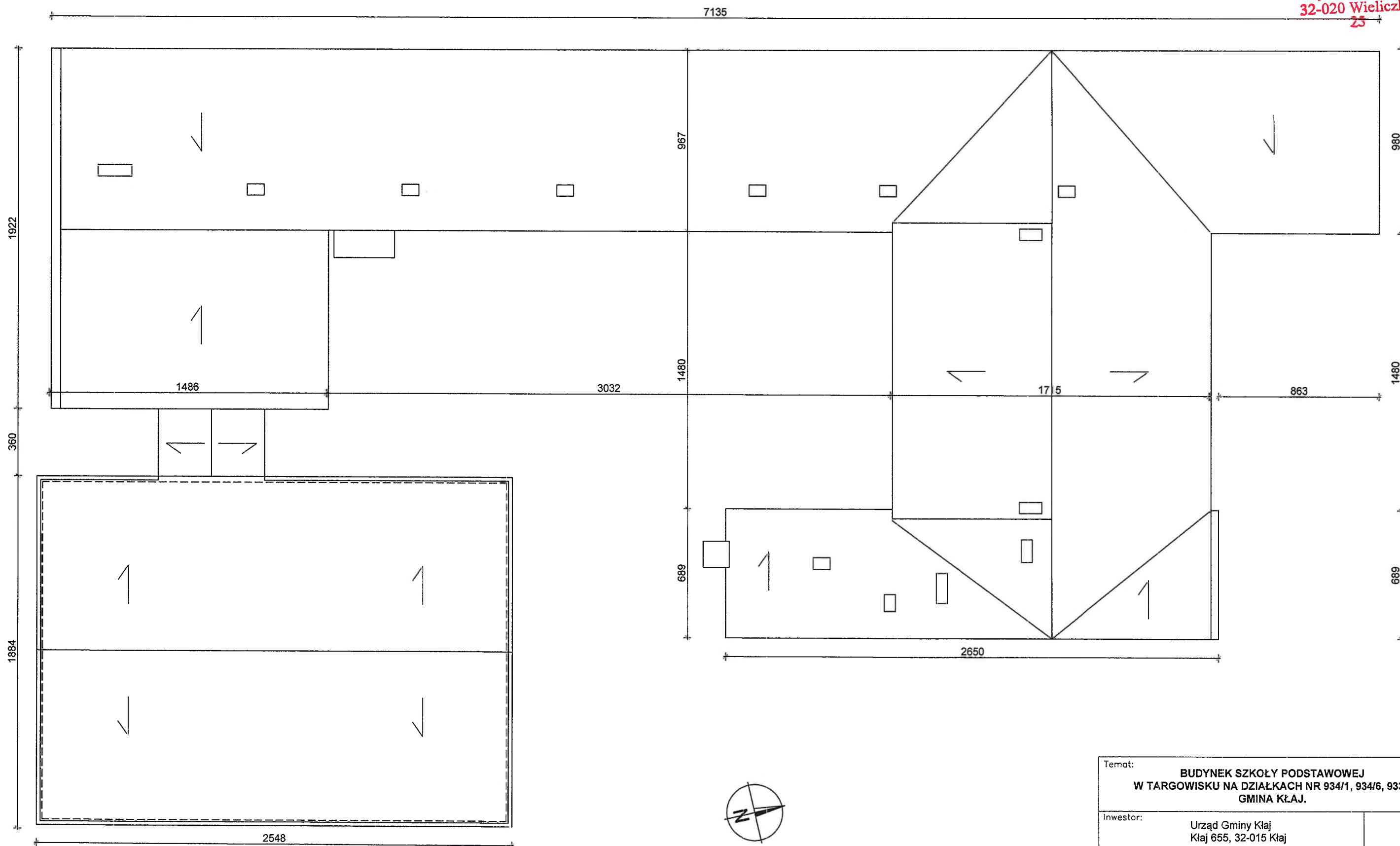
Stadium: **Inwentaryzacja**

Data: **styczeń 2023**

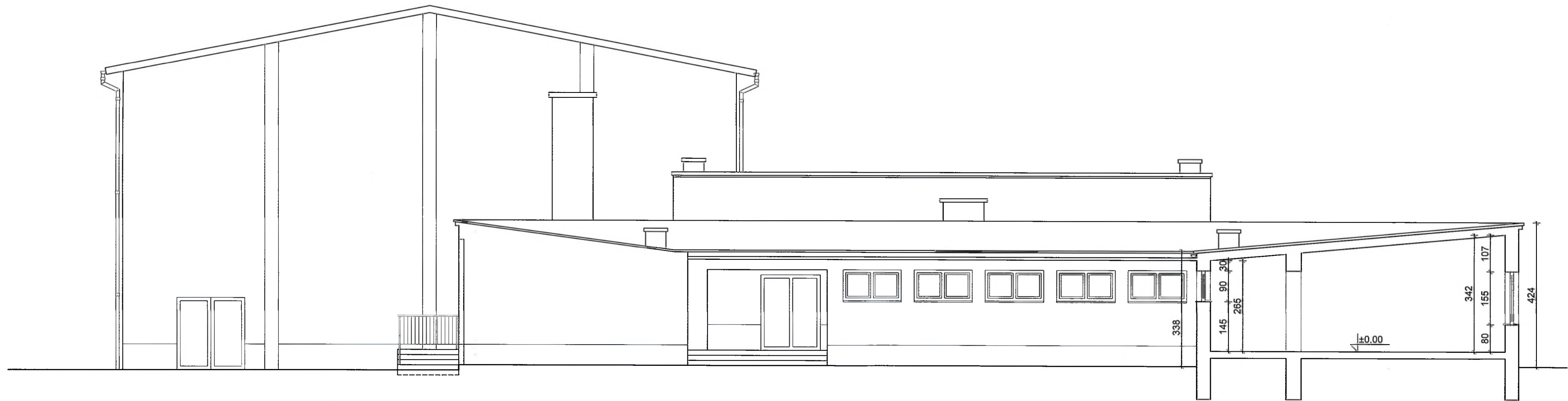
Skala: **1:200**

Nr ark. **0.1**

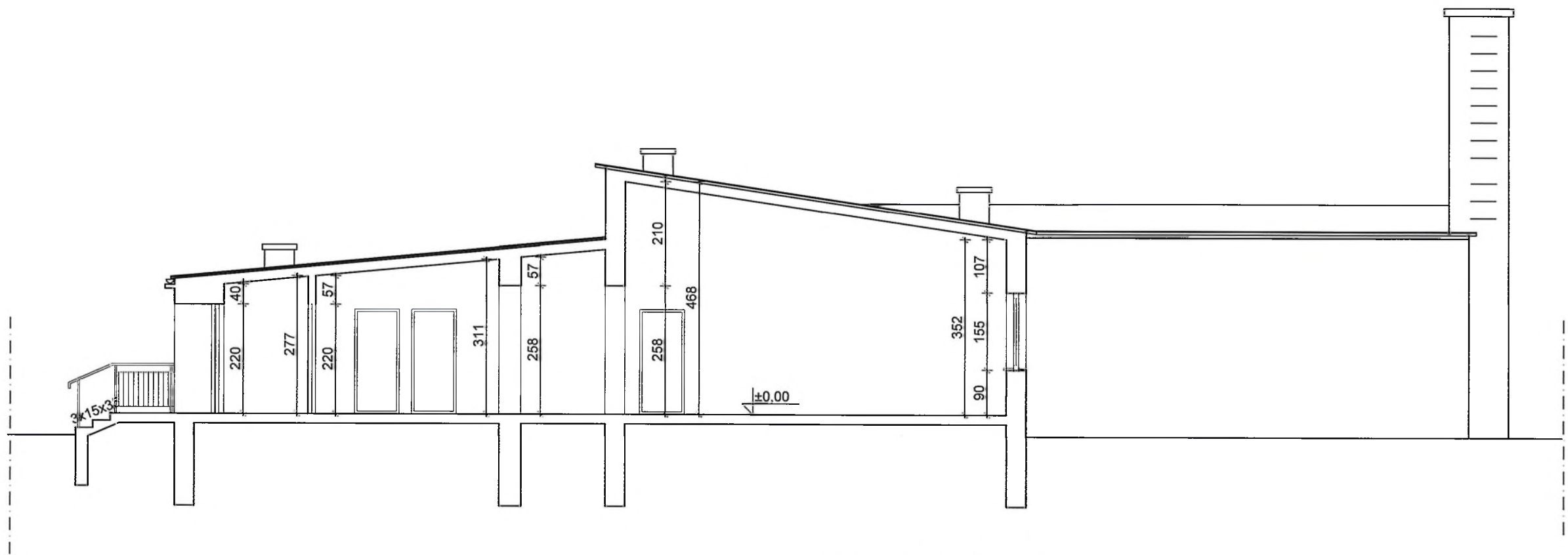
ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW
31- 542 Kraków, ul. Mogińska 23, tel./fax 012 653-19-23



Temat: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARGOWISKU NA DZIAŁKACH NR 934/1, 934/6, 933/1 GMINA KŁAJ.		
Inwestor:	Urząd Gminy Kłaj Kłaj 655, 32-015 Kłaj	
Branża:	Architektura	Stadium: Inwentaryzacja
Nazwa rysunku:	RZUT POŁACI DACHU	Data: styczeń 2023
Opracował:	mgr inż. arch. Antoni Pilch upr. bud. nr 401/88	Skala: 1:200
		Nr ark. 0.2
ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW 31- 542 Kraków, ul. Mogińska 23, tel./fax 012 653-19-23		



PRZEKROJ B-B, SKALA 1:100

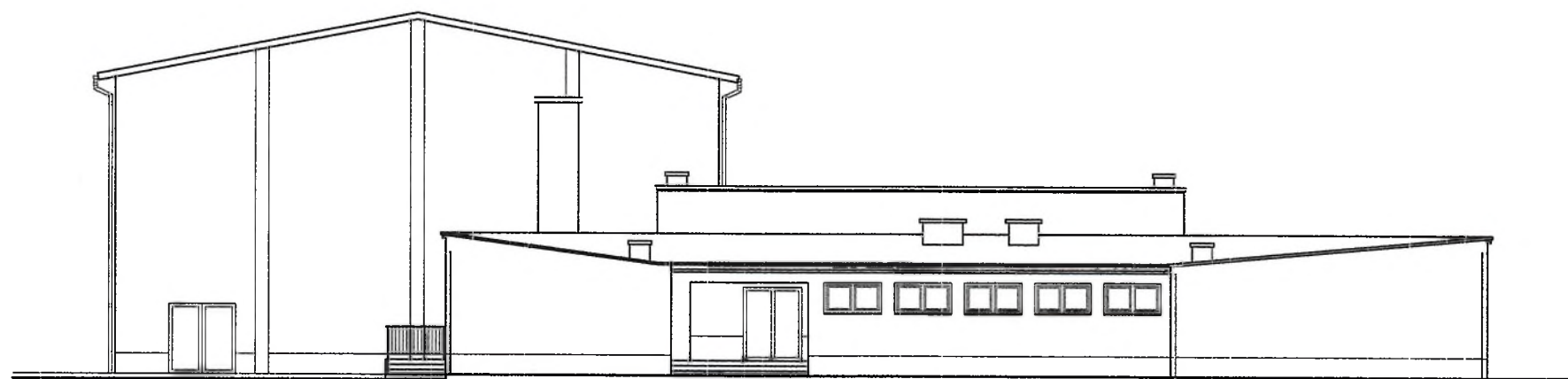


PRZEKRÓJ A-A, SKALA 1:100

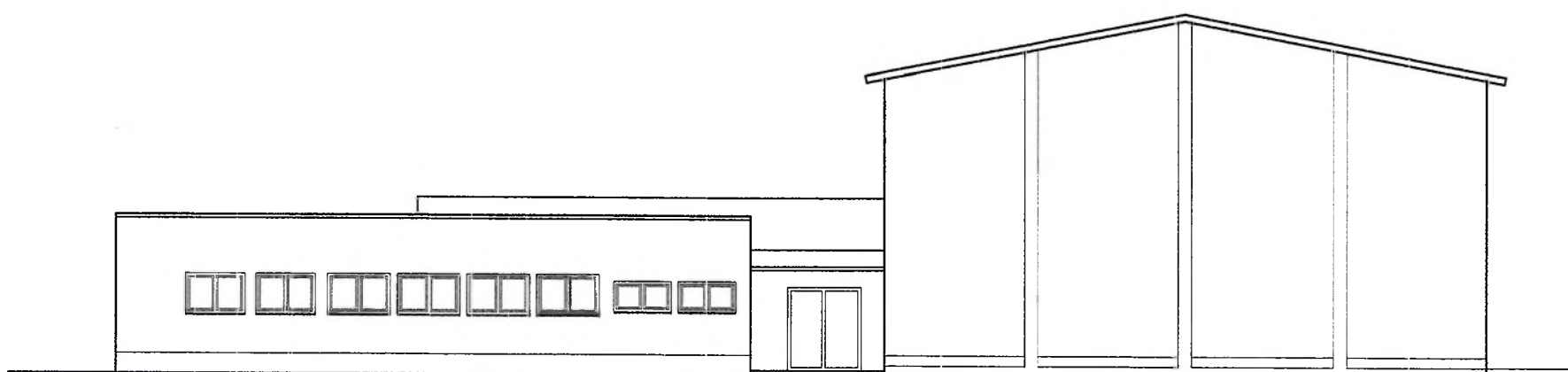
Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

Temat: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARGOWISKU NA DZIAŁKACH NR 934/1, 934/6, 933/1 GMINA KŁAJ.		
Inwestor: Urząd Gminy Kłaj Kłaj 655, 32-015 Kłaj		
Brzoza:	Architektura	Stadium: Inwentaryzacja
Nazwa rysunku: PRZEKROJE A-A, B-B		Data: styczeń 2023
Opracował: mgr inż. arch. Antoni Pilch upr. bud. nr 401/88		Skala: 1:100
		Nr ark. 0.3
ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW 31- 542 Kraków, ul. Mogińska 23, tel./fax 012 653-19-23		

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

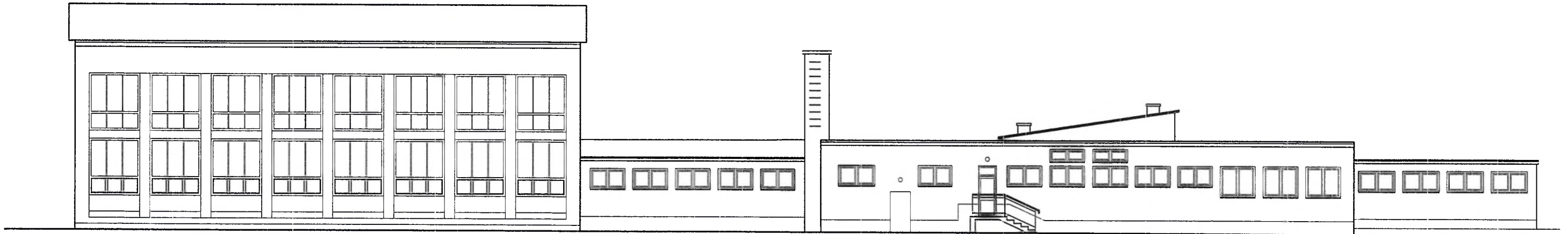


ELEWACJA PÓŁNOCNA, SKALA 1:100

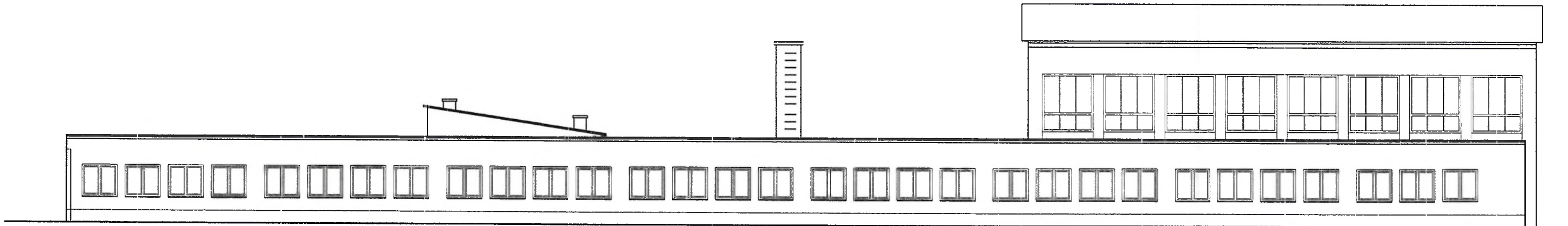


ELEWACJA POŁUDNIOWA, SKALA 1:100

Temat:		BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARGOWISKU NA DZIAŁKACH NR 934/1, 934/6, 933/1 GMINA KŁAJ.	
Inwestor:		Urząd Gminy Kłaj Kłaj 655, 32-015 Kłaj	
Branża:		Architektura	Stadium: Inwentaryzacja
Nazwa rysunku:		ELEWACJA PÓŁNOCNA ELEWACJA POŁUDNIOWA	Data: styczeń 2023
Opracował: mgr inż. arch. Antoni Pilch upr. bud. nr 401/88			Skala: 1:200
			Nr ark. 0.4.
ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW 31- 542 Kraków, ul. Mogińska 23, tel./fax 012 653-19-23			



ELEWACJA WSCHODNIA, SKALA 1:200



ELEWACJA ZACHODNIA, SKALA 1:200

Temat:		
BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARGOWISKU NA DZIAŁKACH NR 934/1, 934/6, 933/1 GMINA KŁAJ.		
Inwestor:	Urząd Gminy Kłaj Kłaj 655, 32-015 Kłaj	
Branża:	Architektura	Stadium: Inwentaryzacja
Nazwa rysunku:	ELEWACJA WSCHODNIA ELEWACJA ZACHODNIA	Data: styczeń 2023
Opracował:	mgr inż. arch. Antoni Pilch upr. bud. nr 401/88	Skala: 1:200
		Nr ark. 0.5
ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW 31- 542 Kraków, ul. Mogińska 23, tel./fax 012 653-19-23		

INWESTOR:

Starosta Wielicki

Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

Urząd Gminy Kłaj
Kłaj 655, 32 – 015 Kłaj

WYKONAWCA:



GLOBAL GEOLOGIA
MICHAŁ KONOPKA, PAWEŁ ROGOWSKI S.C.
BISKUPICE 115, 32-020 WIELICZKA
BIURO@GLOBALGEOLOGIA.PL
WWW.GLOBALGEOLOGIA.PL

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADAWIANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

NAZWA PROJEKTU

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej
w Targowisku.

ADRES:

Targowisko 313, dz. nr ewid. 934/1, 934/6, 934/7, 933/1
gm. Kłaj, pow. wielicki, woj. małopolskie

ZESPÓŁ AUTORSKI:

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Opracował:	inż. Kinga Krawczyk		
Sprawdził:	mgr inż. Michał Konopka	VII-1850, XIII-0028	

Nr projektu: 2715

INWESTOR:

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

Urząd Gminy Kłaj
Kłaj 655, 32 – 015 Kłaj

WYKONAWCA:



GLOBAL GEOLOGIA
MICHAŁ KONOPKA, PAWEŁ ROGOWSKI S.C.
BISKUPICE 115, 32-020 WIELICZKA
BIURO@GLOBALGEOLOGIA.PL
WWW.GLOBALGEOLOGIA.PL

OPINIA GEOTECHNICZNA

NAZWA PROJEKTU

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej
w Targowisku.

ADRES:

Targowisko 313, dz. nr ewid. 934/1, 934/6, 934/7, 933/1
gm. Kłaj, pow. wielicki, woj. małopolskie

ZESPÓŁ AUTORSKI:

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Opracował:	inż. Kinga Krawczyk		
Sprawdził:	mgr inż. Michał Konopka	VII-1850, XIII-0028	

Nr projektu: 2715

OPINIA GEOTECHNICZNA

A. Informacje dotyczące obiektu budowlanego i zlecniodawcy	
1. <i>Obiekt budowlany</i>	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Targowisku.
2. <i>Lokalizacja</i>	Targowisko 313, dz. nr 934/1, 934/6, 934/7, 933/1 gm. Kłaj, pow. wielicki, woj. małopolskie
3. <i>Inwestor</i>	Urząd Gminy Kłaj, Kłaj 655, 32-015 Kłaj
B. Konstrukcja obiektu budowlanego	
1. <i>Typ obiektu</i>	Obiekt kubaturowy
2. <i>Sposób posadowienia</i>	Bezpośredni
C. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych	
C1. Warunki gruntowe	
1. <i>Wykształcenie litologiczne</i>	Teren badań (w rejonie wykonanych otworów wiertniczych) zbudowany jest z plejstocenijskich spoistych osadów lessowych (IQp4). Na powierzchni terenu stwierdzono holocenijskie nasypy antropogeniczne (Qhn). Osady lessowe (IQp4) reprezentują pyły. Zaleganie rozpoznanych formacji gruntowych przedstawiono na profilach geotechnicznych (zał. nr 1) załączonych do Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego.
2. <i>Grunty słabonośne, nienośne i nasypowe</i>	Stwierdzono występowanie gruntów antropogenicznych wykształconych jako nasypy niebudowlane. Zalegają one od poziomu terenu do maksymalnej głębokości 0,7 m p.p.t. Grunty włączone do warstwy nr ID z uwagi na podwyższoną wilgotność posiadają obniżone parametry wytrzymałościowe.
3. <i>Grunty w strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekt</i>	Na przedmiotowym obszarze zalegają pyły w stanie półzwałym (warstwa nr IA) i w stanie twardoplastycznym (warstwa nr IB), w stanie plastycznym (warstwa nr IC) i w stanie plastycznym $I_L^{(n)} > 0,35$ (warstwa nr ID).
4. <i>Występowanie niekorzystnych zjawisk geologicznych, gruntów zapadowych, pęczniących etc.</i>	brak
5. <i>Charakterystyka gruntów w poziomie posadowienia obiektu</i>	Podobnie jak ww. strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekt (pkt. 3 opinii)
C2. Warunki wodne	
1. <i>Obecność wód gruntowych w zbadanym podłożu</i>	W trakcie wykonywania prac wiertniczych do głębokości 4,5 m p.p.t. nie stwierdzono ciągłego poziomu wód gruntowych.
2. <i>Obecność ścieków</i>	W otworze nr 2 stwierdzono występowanie delikatnego ścieku wód gruntowych w obrębie osadów lessowych na głębokości 4,2 m p.p.t. W okresach z dużą ilością opadów może nastąpić wzrost ilości oraz intensywności ścieków wód gruntowych.
3. <i>Przewidywane wahania wód gruntowych</i>	-
4. <i>Agresywność wód gruntowych względem betonu</i>	Nie badano.
D. Ustalenie kategorii geotechnicznej i warunków gruntowo - wodnych	
1. <i>Kategoria geotechniczna</i>	<u>Druga kategoria geotechniczna</u>
2. <i>Warunki gruntowe</i>	<u>Proste</u>
3. <i>Przydatność gruntów dla potrzeb budownictwa</i>	Grunty rodzime stanowiące podłoże projektowanej inwestycji poza nasypami są nośne . Grunty włączone do warstwy nr ID z uwagi na podwyższoną wilgotność posiadają obniżone parametry wytrzymałościowe.

Wnioski końcowe:

Z uwagi na ustaloną **II kategorię geotechniczną** projektowanej inwestycji oraz proste warunki gruntowo – wodne zaleca się wykonanie Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego i Projektu Geotechnicznego (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U. z 2012 r., poz.463).

INWESTOR:

Urząd Gminy Kłaj
Kłaj 655, 32 – 015 Kłaj

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

WYKONAWCA:



GLOBAL GEOLOGIA
MICHAŁ KONOPKA, PAWEŁ ROGOWSKI S.C.
BISKUPICE 115, 32-020 WIELICZKA
BIURO@GLOBALGEOLOGIA.PL
WWW.GLOBALGEOLOGIA.PL

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

NAZWA PROJEKTU

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej
w Targowisku.

ADRES:

Targowisko 313, dz. nr ewid. 934/1, 934/6, 934/7, 933/1
gm. Kłaj, pow. wielicki, woj. małopolskie

ZESPÓŁ AUTORSKI:

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Opracował:	inż. Kinga Krawczyk		
Sprawdził:	mgr inż. Michał Konopka	VII-1850, XIII-0028	

Nr projektu: 2715

Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Lokalizacja i morfologia terenu.....	3
3. Przebieg badań.....	3
3.1. Prace geodezyjne.....	3
3.2. Prace wiertnicze.....	4
3.3. Prace polowe.....	4
4. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych.....	4
4.1. Budowa geologiczna.....	4
4.2. Warunki hydrogeologiczne.....	5
5. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego.....	5
5.1. Charakterystyka wydzielonych warstw geotechnicznych.....	5
6. Wnioski.....	5

ZAŁĄCZNIKI TABELARYCZNE:

Tabela nr 1 Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych –
wg PN-81/B-03020

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE:

Załącznik nr 1 Profile geotechniczne otworów wiertniczych w skali 1: 100
Załącznik nr 2 Mapa dokumentacyjna w skali 1: 1000

1. Wstęp

Niniejsze opracowanie zostało wykonane przez firmę Global Geologia M. Konopka, P. Rogowski s.c., na zlecenie Inwestora – Urząd Gminy Kłaj, Kłaj 655, 32-015 Kłaj.

Celem opracowania jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo - wodnych pod projektowaną rozbudowę budynku szkoły podstawowej w Targowisku.

Dokumentację sporządzono wg wymagań:

- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, nr 0, poz. 463);
- PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne;
- PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego;
- PN-EN-ISO 14688-1: Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis;
- PN-EN-ISO 14688-2: Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania;
- PN-81/B-03020: Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.

Przy opracowywaniu niniejszej dokumentacji posłużono się mapami, literaturą geologiczną, polskimi normami i branżowymi przepisami prawnymi, a także wynikami prac i badań polowych.

2. Lokalizacja i morfologia terenu

Teren badań zlokalizowany jest w miejscowości Targowisko 313, na dz. nr 934/1, 934/6, 934/7, 933/1 (gm. Kłaj, pow. wielicki, woj. małopolskie).

Powierzchnia obszaru badań (w rejonie planowanej inwestycji) zapada w kierunku południowym. Rzędne niwelacyjne w rejonie wykonanych otworów wynoszą od 218,2 (otw. nr 2) do 218,3 m npm. (otw. nr 1).

W odległości około 1300 m na wschód od inwestycji przepływa rzeka Raba.

Szczegółową lokalizację obszaru badań i punktów wierceń przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1: 1000 (zał. nr 2).

3. Przebieg badań

3.1. Prace geodezyjne

W terenie wytyczono 2 otwory badawcze, metodą domiarów prostokątnych, w nawiązaniu do istniejącej sytuacji i naniesiono je na mapę w skali 1: 1000 dostarczoną przez Zleceniodawcę. Orientacyjne rzędne niwelacyjne otworów zostały zinterpolowane na podstawie danych graficznych (mapa sytuacyjno – wysokościowa dostarczona przez

Zleciennodawcę) przez autora opracowania. Lokalizacja otworów oraz ich głębokości została wskazana przez Projektantów, którzy zakres rozpoznania dostosowali do własnych potrzeb projektowych.

3.2. Prace wiertnicze

Roboty wiertnicze przeprowadzono w grudniu 2021. Odwiercono 2 otwory badawcze do głębokości 4,5 m każdy. Łączny metraż wierceń wyniósł 9,0 mb. Miejsca wierceń przedstawiono na mapie dokumentacyjnej stanowiącej załącznik nr 2. Wiercenia wykonano systemem mechanicznym, metodą posuwisto-okrętną świdrem o średnicy 110 mm, przy pomocy wiertnicy WGS-16 pod dozorem geologicznym mgr inż. Marcina Miczulskiego.

3.3. Prace polowe

Podczas wykonywania robót wiertniczych grunty badano makroskopowo zgodnie z PN-B-04452:2002 oraz PN-86/B-02480. W trakcie wiercenia prowadzono szczegółowy opis makroskopowy przewierczanych gruntów, zwracając uwagę na rodzaj gruntu, jego wilgotność oraz stan.

Po zakończonych pracach polowych, otwory badawcze zlikwidowano urobkiem zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W oparciu o wykonane prace opracowano profile geotechniczne otworów wiertniczych (zał. nr 1).

4. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych

4.1. Budowa geologiczna

W wyniku przeprowadzonych wierceń do głębokości 4,5 m ppt. zbadano stropową partię utworów, stanowiących podłoże gruntowe projektowanej inwestycji. Teren badań (w rejonie wykonanych otworów wiertniczych) zbudowany jest z osadów czwartorzędowych tj. spoistych osadów lessowych (**IQp4**). Na powierzchni terenu zalegają grunty antropogeniczne (**Qhn**).

Grunty antropogeniczne (**Qhn**) zalegają w strefie przypowierzchniowej. Wykształcone są jako nasypy niebudowlane. Zalegają one do głębokości 0,6-0,7 m ppt. Są to nasypy, składające się z pyłu. Klasyfikowane są jako słabonośne, nienadające się do bezpośredniego posadowienia obiektu ze względu na nieznany sposób deponowania. Nie wyznaczono dla nich charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych.

Seriej plejstocenijskich utworów lessowych (IQp4) stwierdzono poniżej gruntów antropogenicznych. Litologicznie stanowią ją pyły. Są to utwory mało wilgotne w stanie półzwałym i twaroplastycznym i wilgotne w stanie plastycznym.

Budowa geologiczna (według przyjętej interpretacji) została przedstawiona na profilach otworów wiertniczych (zał. nr 1) dołączonych do niniejszego opracowania.

4.2. Warunki hydrogeologiczne

W trakcie wykonywania prac wiertniczych do głębokości 4,5 m ppt. nie stwierdzono ciągłego poziomu wód gruntowych.

W otworze nr 2 stwierdzono występowanie delikatnego sączenia wód gruntowych w obrębie osadów lessowych na głębokości 4,2 m ppt. W okresach z dużą ilością opadów może nastąpić wzrost ilości oraz intensywności sączeń wód gruntowych.

5. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego

W podłożu gruntowym badanego terenu wydzielono jedną serię litologiczno – genetyczną, która dalej nazywa się warstwą geotechniczną. W obrębie warstwy nr I dokonano podziału na podwarstwy. Podział na warstwy i podwarstwy oparto o kryteria geologiczne oraz wyniki przeprowadzonych badań makroskopowych i terenowych. Dla wydzielonych podwarstw geotechnicznych ustalono charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych stosując metody B i C wg PN-81/B-03020 (**tabela 1**). Jako cechę wyróżniającą dla gruntów spoistych przyjęto stopień plastyczności I_L .

Z podziału na warstwy wyłączono nasypy antropogeniczne.

5.1. Charakterystyka wydzielonej warstwy geotechnicznej

Na zbadanym terenie wydzielono jedną serię litologiczno – genetyczną:

I warstwa – plejstocénskie utwory lessowe (IQp4)

Seria tę stwierdzono poniżej gruntów antropogenicznych. Grunty warstwy różnią się wilgotnością a co za tym idzie stanem oraz właściwościami fizyko-mechanicznymi. Podzielono je na cztery podwarstwy:

IA - podwarstwę budują osady wykształcone jako pyły. Są to grunty mało wilgotne w stanie półzwałym. Przyjęto dla nich (na podstawie badań makroskopowych) charakterystyczną wartość stopnia plastyczności $I_L^{(n)} = 0,00$.

IB - podwarstwę budują osady wykształcone jako pyły. Są to grunty mało wilgotne w stanie twaroplastycznym. Przyjęto dla nich (na podstawie badań makroskopowych) charakterystyczną wartość stopnia plastyczności $I_L^{(n)} = 0,15$.

IC - podwarstwę budują osady wykształcone jako pyły. Są to grunty wilgotne, w stanie plastycznym. Przyjęto dla nich (na podstawie badań makroskopowych) charakterystyczną wartość stopnia plastyczności $I_L^{(n)} = 0,30$.

ID - podwarstwę budują osady wykształcone jako pyły. Są to grunty wilgotne, w stanie plastycznym. Przyjęto dla nich (na podstawie badań makroskopowych) charakterystyczną wartość stopnia plastyczności $I_L^{(n)} = 0,45$. Ze względu na podwyższoną wilgotność grunty te posiadają obniżone parametry wytrzymałościowe.

6. Wnioski

1. Celem opracowania jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo - wodnych dla zadania inwestycyjnego – **rozbudowa szkoły podstawowej**

w Targowisku.

2. Dla rozpoznania warunków gruntowo – wodnych pod projektowaną inwestycję wykonano 2 otwory wiertnicze do głębokości 4,5 ppt., o łącznym metrażu 9,0 mb.
3. Rozpoznany wykonanymi wierceniami obszar charakteryzuje się **prostymi warunkami gruntowo – wodnymi** przy założeniu posadowienia inwestycji poniżej nasypów lub ich wymianie na grunty nośne o odpowiednim zagęszczeniu. Grunty stanowiące podłoże projektowanej inwestycji poza podwarstwą nr ID **są nośne**.
4. Na podstawie stwierdzonych warunków gruntowo – wodnych uwzględniając specyfikę inwestycji projektowaną inwestycję można zaliczyć do **drugiej kategorii geotechnicznej**. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych ostatecznie kategorię geotechniczną obiektu określa jego Projektant.
5. Zbadane grunty zostały ujęte w warstwę i podwarstwy geotechniczne. Wartości parametrów geotechnicznych (wyłączając nasypy niebudowlane), niezbędne do prowadzenia obliczeń statycznych, podano w **Tabeli nr 1**.
6. Teren badań (w rejonie wykonanych otworów wiertniczych) zbudowany jest z osadów czwartorzędowych tj. spoistych osadów lessowych (**IQp4**). Na powierzchni terenu zalegają grunty antropogeniczne (**Qhn**).
7. Dla nasypów antropogenicznych, stwierdzonych w strefie przypowierzchniowej, z uwagi na nieznaną sposob deponowania tych osadów, nie wyznaczono charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych. Są to grunty klasyfikowane jako słabonośne, nienadające się do bezpośredniego posadowienia inwestycji.
8. Podwarstwa nr ID ze względu na podwyższoną wilgotność posiada obniżone parametry wytrzymałościowe.
9. W trakcie prowadzenia prac wiertniczych do głębokości 4,5 m ppt. nie stwierdzono ciągłego poziomu wód gruntowych.
10. W otworze nr 2 stwierdzono występowanie delikatnego sączenia wód gruntowych w obrębie osadów lessowych na głębokości 4,2 m ppt. W okresach z dużą ilością opadów może nastąpić wzrost ilości oraz intensywności sączeń wód gruntowych.
11. Rozpoznana podczas wierceń gruntu warstwa nr I charakteryzuje się własnościami tiksotropowymi. W skutek drgań grunty upłynniają się powodując znaczne pogorszenie własności mechanicznych. Przy wykonywaniu prac budowlanych należy zwrócić na to szczególną uwagę.
12. Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej inwestycji wykonano punktowo (załącznik nr 2). W związku z tym nie można wykluczyć zmienności budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych w obszarze poza otworowym.
13. Zaleca się, aby odbiór robót związanych z realizacją posadowienia obiektu odbył się przy udziale projektantów odpowiednich branż oraz uprawnionego geologa.

14. Zwraca się szczególną uwagę, aby grunty spoiste w wykopach, w trakcie prowadzenia robót ziemnych, chronić przed przedostaniem się do nich wód atmosferycznych lub roztopowych (oraz wód z ewentualnych sączyń), które mogą spowodować ich rozmakanie, pęcznienie, dalsze uplastycznianie się (pogorszenie parametrów geotechnicznych), a w efekcie obniżenie ich nośności.

15. Podczas wykonywania robót ziemnych należy ściśle stosować się do postanowień normy PN-B-06050 ze stycznia 1999 r „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.” oraz do p. 2.4. PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie” i z nimi związanych.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych – wg PN-81/B-03020.

Seria litologiczno-stratygraficzna	Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Symbol (wg pkt. 1.4.6)	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrzznego	Spójność	Moduły		Wskaźnik skonsolidowania	Współczynnik materiałowy
				Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					E ₀ ⁽ⁿ⁾ [MPa]	M ₀ ⁽ⁿ⁾ [MPa]		
	IA	II	C	-	0,00	18	2,10	18,0	30,0	33	48	0,60	1±0,10
	IB		C	-	0,15	22	2,05	15,6	19,3	23	32	0,60	1±0,10
	IC		C	-	0,30	24	2,00	13,2	13,3	16	23	0,60	1±0,10
	ID		C	-	0,45	25	2,00	10,8	9,5	12	17	0,60	1±0,10

Opracowała: inż. Kinga Krawczyk

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

OTWÓR NR 1

Lokalizacja:

Targowisko 313,
dz. nr 934/1, 934/6, 934/7, 933/1
gm. Klaj, pow. wielicki, woj. małopolskie

Inwestycja:

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Targowisku.

Inwestor:

Urząd Gminy Klaj

Opracował:

inż. Kinga Krawczyk

Skala pionowa: 1:100

Rzędna: 218,3 m npm.

Data: Grudzień 2021

Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia/ stopień plastyczności	Nr warstwy geotechnicznej
[m ppt.]		[m]		[m]					[I _p /I _L]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
nie stwierdzono wody gruntowej	Qhn				Nasyp niebudowlany (pył), szaro-brązowy	nN				
	IQp4	1.0		0.6						
		2.0			Pył, brązowo-żółty	II	mw	pzw	0,00	IA
		3.0								
		4.0		3.7	Pył, brązowo-żółty	II	mw	tpl	0,15	IB
		4.5								

GLOBAL
GEOLOGIA

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

OTWÓR NR 2

Rzędna: 218,2 m npm.

Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia/ stopień plastyczności	Nr warstwy geotechnicznej
[m ppt.]		[m]		[m]					[I _p /I _L]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.2	Qhn				Nasyp niebudowlany (pył), szaro-brązowy	nN				
	IQp4	1.0		0.7						
		2.0			Pył, brązowo-żółty	II	mw	tpl	0,15	IB
		3.0		3.0	Pył, brązowo-żółty	II	w	pl	0,30	IC
		4.0		3.9	Pył, brązowo-żółty	II	w	pl	0,45	ID
		4.5		4.3	Pył, brązowo-żółty	II	w	pl	0,30	IC

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA ZAŁĄCZNIKACH GRAFICZNYCH

Symbole geotechniczne gruntów wg PN-86/B-2480

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

GRUNTY NASYPOWE

nB	Nasyp budowlany
nN	Nasyp niebudowlany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

T	Torf $I_{om} > 30\%$
Nm	Namuł $5\% < I_{om} < 30\%$
H	Grunt próchniczny $2\% < I_{om} < 5\%$
Gl	Gleba (humus)

GRUNTY MINERALNE RODZIME

KW	Zwierzelina	kamenisty
KWg	Zwierzelina gliniasta	
KR	Rumosz	
KRg	Rumosz gliniasty	
KO	Otoczaki	
Ż	Żwir	gruboziarnisty
Żg	Żwir gliniasty	
Po	Pospółka	
Pog	Pospółka gliniasta	
Pr	Piasek gruby	
Ps	Piasek średni	drobnoziarnisty
Pd	Piasek drobny	
Pπ	Piasek pylasty	
Pg	Piasek gliniasty	
Πp	Pył piaszczysty	
Π	Pył	mało spoisty
Gp	Gлина piaszczysta	
G	Gлина	
Gπ	Gлина pylasta	
Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła	
Gz	Gлина zwięzła	zwięzłe
Gπz	Gлина pylasta zwięzła	
Ip	II piaszczysty	
I	II	
Iπ	II pylasty	

GRUNTY SKALISTE

SM	Skala miękka
ST	Skala twarda
W	Wapień
Pc	Piaskowiec
Łp	Łupek

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+	domieszki
//	przewarstwienia
/	na pograniczu
<u>1</u>	nr otworu wiertniczego
350,60	rzędna terenu [m nmp.]

IA nr warstwy geotechnicznej

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

	poziom wody gruntowej (piezometryczny)
	piezometryczny poziom wody ustabilizowany w trakcie wiercenia
	nawiercony poziom wody gruntowej
	sączenie wody gruntowej

WILGOTNOŚĆ GRUNTU

su	suchy
mw	mało wilgotny
w	wilgotny
m	mokry
nw	nawodniony

OZNACZENIA STANU GRUNTU

zw	zwarty	grunty spoisłe
pzw	półzwarty	
tpl	twardoplastyczny	
pl	plastyczny	
mpl	miękkoplastyczny	
IL	stopień plastyczności	grunty niespoisłe
ln	luźny	
szg	średniozagęszczony	
zg	zagęszczony	
ld	stopień zagęszczenia	

INWESTOR:

Urząd Gminy Kłaj
Kłaj 655, 32 – 015 Kłaj

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

WYKONAWCA:



GLOBAL GEOLOGIA
MICHAŁ KONOPKA, PAWEŁ ROGOWSKI S.C.
BISKUPICE 115, 32-020 WIELICZKA
BIURO@GLOBALGEOLOGIA.PL
WWW.GLOBALGEOLOGIA.PL

PROJEKT GEOTECHNICZNY

NAZWA PROJEKTU

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej
w Targowisku.

ADRES:

Targowisko 313, dz. nr ewid. 934/1, 934/6, 934/7, 933/1
gm. Kłaj, pow. wielicki, woj. małopolskie

ZESPÓŁ AUTORSKI:

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Opracował:	inż. Kinga Krawczyk		
Sprawdził:	mgr inż. Michał Konopka	VII-1850, XIII-0028	

Nr projektu: 2715

Spis treści

1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie.....	3
2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych.....	3
3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych.....	4
4. Określenie oddziaływań od gruntu.....	4
5. Przyjęcie projektowanego modelu obliczeniowego.....	4
6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego.....	4
7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów.....	5
8. Wykonawstwo robót ziemnych.....	5
9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt.....	5
10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu.....	5

1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie należy spodziewać się w szczególności w strefie bezpośrednio pod fundamentami budynku szkoły podstawowej. Wraz z głębokością zmiany właściwości podłoża gruntowego w czasie będą zanikać.

Posadowienie projektowanej inwestycji będzie w obrębie spoistych utworów lessowych. Utwory lessowe są to utwory o średniej przepuszczalności, w związku z czym proces konsolidacji przebiega w nich powoli. Powolnemu odkształceniu się tych gruntów towarzyszy po ich obciążeniu zmiana naprężeń efektywnych w szkieletie gruntu oraz ciśnień w wodzie i w porach gruntu. Bezpośrednio po przyłożeniu obciążenia naprężenia efektywne są przejmowane przez wodę zawartą w porach gruntu. Z czasem powolnemu odpływowi wody z gruntu towarzyszy proces konsolidacji a co za tym idzie przejmowanie naprężeń efektywnych przez szkielet gruntowy.

Należy pamiętać, że powyższe wskazówki są wyłącznie orientacyjne i można je wykorzystać do wstępnych rozważań.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Po analizie przeprowadzonych wierceń oraz badań terenowych (badania makroskopowe gruntów), w podłożu projektowanej inwestycji wydzielono osady plejstocenyjskie tj. spoiste utwory lessowe (**IQp4**).

Budowa geologiczna (według przyjętej interpretacji) została przedstawiona na profilach otworów wiertniczych (zał. 1), załączonych do Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego.

Dla wydzielonych serii określono parametry, które następnie posłużyły do ustalenia wartości charakterystycznych. Należy podkreślić, że ze względu na podstawowy charakter rozpoznania geotechnicznego zastosowanie metod statystycznych przy ustaleniu wartości charakterystycznych jest bardzo trudne, a wręcz niemożliwe. W związku z tym przy ich określaniu posłużono się dotychczasową „polską praktyką”- ustalono je na podstawie nomogramów zamieszczonych w PN-81/B-03020. Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie – (Tabela 1 – Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych zawarty w Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego DBPG). Zgodnie z postanowieniami zawartymi w w/w normie, zbadane podłoże gruntowe podzielono na warstwy i podwarstwy geotechniczne na podstawie zasadniczych odmienności litologiczno-facjalnych (kryteria geologiczne) oraz badań makroskopowych gruntów. Jako cechą wyróżniającą dla gruntów spoistych przyjęto stopień plastyczności – I_L .

Dla podwarstw geotechnicznych wydzielonych w gruntach mineralnych rodzimych określono m.in. wilgotność naturalną, gęstość objętościową, kąt tarcia wewnętrznego, spójność oraz moduł odkształcenia pierwotnego i edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (Tabela nr 1 w DBPG).

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych zestawione w Tabeli nr 1

zawarte w *Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego*, posłużyły do dalszych obliczeń statycznych i projektowania.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Nośność gruntu jest zdolnością do przenoszenia obciążeń, jakim ten grunt podlega. Według Polskiej Normy PN-81/B-03020, która dotyczy posadowienia bezpośredniego obiektów budowlanych, w obliczeniach nośności uwzględnia się najbardziej niekorzystny wariant odkształcenia podłoża.

Posadowienie bezpośrednie budowli należy sprawdzić ze względu na możliwość wystąpienia dwóch grup stanów granicznych podłoża gruntowego fundamentów:

- grupy stanów granicznych nośności podłoża gruntowego (I stan graniczny, który wykonuje się dla wszystkich przypadków posadowienia)
- grupy stanów granicznych użytkowania obiektu (II stan graniczny)

Współczynnik korekcyjny m należy przyjmować, w zależności od metody obliczania Q_f , przy czym przy stosowaniu metody B lub C oznaczenia parametrów geotechnicznych, wartość współczynnika m należy zmniejszyć mnożąc go przez 0,9. Zgodnie z pkt. 3.3.4 zawartym w Polskiej Normie PN-81/B-03020 przyjmuje się:

- do obliczeń nośności – $m = 0,9 \cdot 0,9 = 0,81$
- do obliczeń poślizgu w gruncie – $m = 0,8 \cdot 0,9 = 0,72$
- do bardziej uproszczonych metod obliczeń – $m = 0,7 \cdot 0,9 = 0,63$
- do obliczeń oporu na przesunięcie w poziomie posadowienia lub w podłożu gruntowym – $m = 0,8 \cdot 0,9 = 0,72$.

4. Określenie oddziaływań od gruntu

Pod działaniem obciążeń przekazywanych przez fundamenty budowli na podłoże gruntowe, występują jego odkształcenia, zwiększające się w miarę wzrostu nacisku na grunt. Zbyt duże obciążenia gruntu mogą doprowadzić albo do przekroczenia nośności granicznej gruntu, albo do zbyt dużego osiadania, niedopuszczalnego dla danej konstrukcji, nawet gdyby obciążenie gruntu było znacznie mniejsze od nośności granicznej.

5. Przyjęcie projektowanego modelu obliczeniowego

Do wszelkich obliczeń statycznych wykorzystano modele geologiczne przedstawione na profilach geotechnicznych (zał. 1), zawarte w *Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego*, która jest dokumentem poprzedzającym niniejsze opracowanie.

6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego

Nośność i osiadanie podłoża gruntowego oblicza Projektant obiektu na etapie Projektu Budowlanego.

7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów

Wszystkie dane niezbędne do zaprojektowania inwestycji zawarto w opracowaniu stanowiącym integralną część całych Geotechnicznych Warunków Posadawiania Obiektów Budowlanych tj. w Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego.

8. Wykonawstwo robót ziemnych

Wykonawca robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową. Realizacja poszczególnych prac budowlanych, związanych z wykonywaniem obiektów i budowli w podłożu gruntowym, wiąże się z koniecznością przeprowadzenia stosownych **odbiorów podłoża gruntowego**. Przeprowadzone badania podłoża gruntowego mają charakter punktowy, a przedstawione uwarstwienie podłoża wynika z interpretacji własnej wyników uzyskanych w poszczególnych punktach i może się nieco różnić od warunków rzeczywistych. W przypadku braku innych ustaleń, odbiór podłoża pod projektowany obiekt można wykonać zgodnie z zasadami podanymi w odpowiednich normach przedmiotowych. Zaleca się, aby odbiór robót związanych z realizacją posadowienia obiektu odbył się przez uprawnionego geologa. Nie jest to jednak wymóg obligatoryjny.

Roboty wykopowe należy wykonywać zgodnie z normą **PN-B-06050 – Geotechnika. Roboty ziemne**.

9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

W trakcie wykonywania prac wiertniczych do głębokości 4,5 m ppt. nie stwierdzono ciągłego poziomu wód gruntowych.

W otworze nr 2 stwierdzono występowanie delikatnego sączenia wód gruntowych w obrębie osadów lessowych na głębokości 4,2 m ppt. W okresach z dużą ilością opadów może nastąpić wzrost ilości oraz intensywności sączeń wód gruntowych.

10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu

Dla przedmiotowego obiektu nie przewiduje się prowadzenia monitoringu.



Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
25

Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
al. 29 Listopada 20, 31-401 Kraków
tel.: 12 255 06 53 www.hurt-orange.pl

ARCURS-ART.
Architektoniczne Biuro Projektów
ul. Mogilska 23/88
31-542 Kraków

Kraków, 6 grudnia 2022r

Numer pisma: TTDSIKU-46819/22/TK

Temat: uzgodnienia przebiegów trasowych odcinków sieci teletechnicznej własności Orange Polska S.A.
w związku z rozbudową szkoły podstawowej wraz z infrastrukturą w m. Targowisko na dz. nr 934/1, 934/6
i 933/1, gmina Kłaj

Szanowni Państwo,

odpowiadając na pismo dotyczące planowanej rozbudowy szkoły podstawowej wraz z infrastrukturą w m. Targowisko na dz. nr 934/1, 934/6 i 933/1, gmina Kłaj; informujemy że uzgadniamy proponowane przebiegi trasowe sieci teletechnicznej własności ORANGE POLSKA S.A.

Niniejsze uzgodnienie nie upoważnia do rozpoczęcia prac związanych z demontażem; przełożeniem i zabezpieczeniem sieci teletechnicznej własności OPL. Pracę na sieci będą możliwe po przedstawieniu do zaopiniowania kompletu dokumentacji projektu budowlanego i wykonawczego zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr TTDSIKU-18044/22/TK/RM z dnia 16.05.2022r. i uzyskanu pozytywnego uzgodnienia w Orange Polska S.A.

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem


Tomasz Kędra
Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:
1x kpl. plan sytuacyjny
Otrzymuje
1 x adresat,
1 x a/a

