

**Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego
i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo, gmina Koło.**

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

GINA KOŁO
UL. SIENKIEWICZA 23
62-600 KOŁO

NAZWA INWESTYCJI:

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DLA POTRZEB ODDZIAŁU PRZEDSZKOLNEGO
I SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. SOKOŁOWO, GMINA KOŁO

ADRES:

SOKOŁOWO, GM. KOŁO

NUMER DZIAŁKI:

JED. EWID. KOŁO, OBRĘB SOKOŁOWO, DZ. NR EWID. 6

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BARTOSZ RUSZYK PRACOWNIA PROJEKTOWA "architektura²"
62-600 KOŁO, UL. KROKUSOWA 3.

AUTORZY:

ARCHITEKTURA:

Projektant główny:

mgr inż. arch. Bartosz Ruszyk,
upr. WP-01A/OKK/UpB/55/2009
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń

KONSTRUKCJA:

Projektant:

inż. Jakub Strużyński,
upr. GPB7342-95/98,
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

INSTALACJE SANITARNE - WOD-KAN, C.O.:

Projektant:

mgr inż. Anna Broż,
upr. WKP/0344/POOS/12
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Broż,
WKP/0361/POOE/10
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

KATEGORIA BUDYNKU IX
EGZEMPLARZ NR 1
CZERWIEC 2019

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	Oświadczenie projektantów		3
2.	Kopie uprawnień i wpisów do izby projektantów		4
3.	Mapa sytuacyjna w skali 1:1000		12
4.	Opinia kominiarska		13
5.	Ekspertyza techniczna		14
6.	Inwentaryzacja		15
7.	Opis do projektu zagospodarowania działki		17
8.	Obszar oddziaływania obiektu		18
9.	A.01 Zagospodarowanie terenu	1:500	19
10.	Opis techniczny		20
11.	Charakterystyka energetyczna		26
12.	Część rysunkowa:		
	<u>ARCHITEKTURA:</u>		
A.02	Rzut przyziemia	1:50	27
A.03	Przekrój	1:50	28
A.04	Elewacje	1:100	29
A.05	Zestawienie drzwi	1:100	30
	<u>KONSTRUKCJA:</u>		
K.01	Konstrukcja nadproża N1	1:20;1:10	31
K.02	Konstrukcja nadproża N2	1:20;1:10	32
13.	Informacja Bioz		33
14.	Projekt instalacji sanitarnych, wod-kan, c.o.		38
15.	Projekt instalacji elektrycznych		47

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt „Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokolowo, gm. Koło, nr ewid. działki 6, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTORZY:

ARCHITEKTURA:

Projektant główny:

mgr inż. arch. Bartosz Ruszyk,

upr. WP-OIA/OKK/UpB/55/2009

Uprawnienia budowlane w specjalności

architektonicznej do projektowania

bez ograniczeń

KONSTRUKCJA:

Projektant:

inż. Jakub Strużyński,

upr. GPB7342-95/98,

Uprawniony do projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno budowlanej

INSTALACJE SANITARNE - WOD-KAN, C.O.:

Projektant:

mgr inż. Anna Broż,

upr. WKP/0344/POOS/12

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie

instalacji i urządzeń wodociągowych

i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Broż,

WKP/0361/POOE/10

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,

instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 74 /WP - OIA/ OKK /2009

Poznań, dnia 12 grudnia 2009 r.

sygnatura akt: WOIA - OKK/ 66 /2009

DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 55 / 2009

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: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), 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. 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i 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. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Bartosz Ruszytk

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 Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

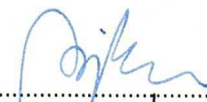
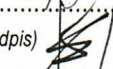
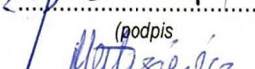
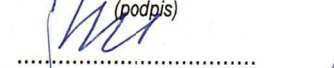
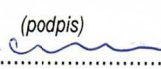
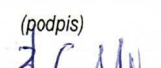


Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | |
|-----------------------------------|----------------|------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. | Ewa Pawlicka - Garus |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stefan Bajer |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Małgorzata Matusiewicz |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Anna Plesińska |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Eryk Sieiński |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Szymon Weyna |
| 10. Doradca prawny | mgr | Bartosz Guss |

(podpis) 
.....
(podpis) 
.....
(podpis) 
.....
(podpis) 
.....
(podpis) 
.....
(podpis) 
.....
(podpis) 
.....
(podpis) 
.....
(podpis) 
.....
(podpis) 
.....
(podpis) 
.....

Otrzymują:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1) arch. Bartosz Ruszyk | 62- 600 Koło, ul. Broniewskiego 20/12 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>a.a</u> | |



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bartosz Rusztyk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/55/2009**,
jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **WP-0755**.

Członek czynny od: 08-04-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-02-2019 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0755-96F1-A4EA-5E1Y-5274

Nr uprawnień :

GPB.I.7342 – 95/98

KONIN, 1998 - 12 - 01



Wojewoda Koniński

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt. 1, 5 i 6 art. 13 ust.1 pkt.1 i ust. 4, art. 14 ust.1 pkt.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z p. zm.), w związku z § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38), stwierdza się, że :

Pan Jakub STRUŻYŃSKI

inżynier

syn Antoniego i Eugenii

urodzony 6 września 1972 r. w Poznaniu

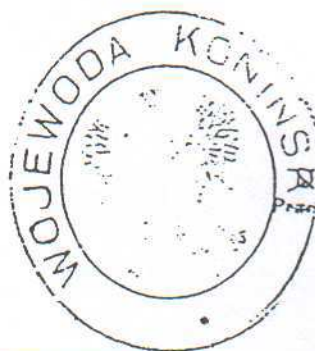
zdał w dniu 18 listopada 1998 r. egzamin przed Komisją Egzaminacyjną i otrzymał uprawnienia budowlane :

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Pan Jakub Strużyński w zakresie swojej specjalności jest uprawniony do :

- projektowania, sprawdzania projektów i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

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



z up. WOJEWODY

Marek Józefiak

Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przemysłowej i Nadzoru Budowlanego

Za zgodność z oryginałem:

WZŁAD

WZŁAD

WZŁAD
Ewidencja kursowa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IW5-BHP-QL2 *

Pan Jakub Strużyński o numerze ewidencyjnym WKP/BO/4816/01

adres zamieszkania ' , 62-633 Wrząca Wielka 78

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

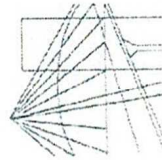
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-07 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIIIB-OKK-SP-0054-364/11/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 2-43 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIIB
otrzymuje

Pani

Anna Agata Broż

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 02 stycznia 1977 r. w Kole

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0344/POOS/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIIB

dr inż. Daniel Pawlicki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-V8K-VKP-3K4 *

Pani Anna Agata Broż o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0781/04

adres zamieszkania Powiercie 190, 62-600 Koło

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

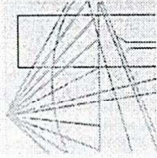
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-28 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIIIB-OKK-EP-0054-317/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIIB
otrzymuje

Pan

Krzysztof Jakub Broż

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 20 marca 1976 r. w Turku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0361/POOE/10

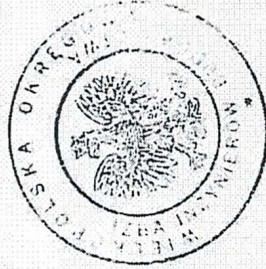
**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-RDQ-XAI-JWF *

Pan Krzysztof Jakub Broż o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0223/06

adres zamieszkania Powiercie Wieś 190, 62-600 Koło

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-30 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

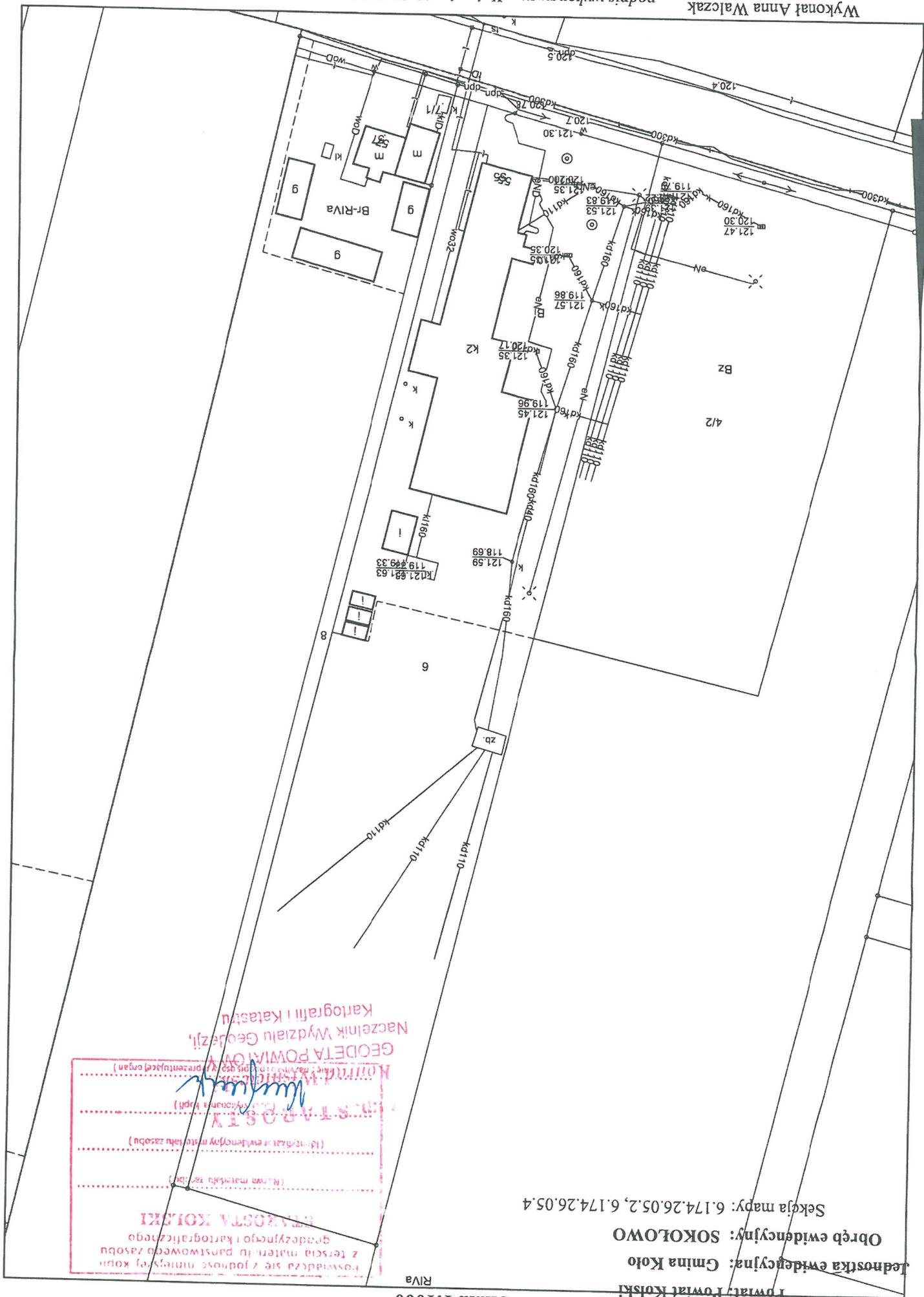
Powiat: Powiat Koński

Jednostka ewidencyjna: Gmina Koło

Obszr ewidencyjny: SOKOLOWO

Sekcja mapy: 6.174.26.05.2, 6.174.26.05.4

POWIAAT KOŃSKI
Urząd Miejski w Kołach
Kartografia i Katastr
Naczelnik Wydziału Geodezji,
Geodeta Powiatowy
(Miejscowość i adres siedziby)
(Miejscowość i adres siedziby)
(Miejscowość i adres siedziby)
(Miejscowość i adres siedziby)
(Miejscowość i adres siedziby)



Wykonał Anna Walczak
podpis wykonawcy Koło, dn. 12-03-2019 r.

USŁUGI KOMINIARSKIE

Koło, dn. 15.05.2019r.

Paweł Szczesiak
62-600 Koło, ul. Wąska 7
tel. 603-517-481, 721-997-164
tel. 63-27-20-534
NIP: 666-196-07-40

OPINIA nr 37/2019

dokument z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo-kominowych

W budynku: **Szkoła**
Sokołowo 55
62-600 Koło

Dla: **Szkoła Podstawowa im. Idei Olimpijskiej w Sokołowie**
Sokołowo 55
62-600 Koło

Sporządzony przez posiadającego wymagane uprawnienia: **Mistrz Kominarski**
Paweł Szczesiak

W celu:

- Sprawdzenie przewodów kominowych wentylacyjnych (badanie ciągu kominowego).

W związku z czym stwierdza się co następuje:

W dniu 14.05.2019r. wykonano bilans przepływu powietrza w pięciu kanałach wentylacyjnych, po przeliczeniu wszystkich wartości stwierdzono, że przepływ powietrza przez wszystkie kratki wentylacyjne w ciągu godziny wynosi około 642 m³. Pomiary zostały wykonane przy rozszczelnionym oknie i różnicy temperatur wewnątrz i na zewnątrz budynku około 8-10 °C. Pomiary te zostały wykonane anemometrem AZ8903.

Aby dodatkowo zwiększyć wartość przepływu powietrza zaleca się powiększyć kratki wentylacyjne i zamontować nawiewniki świeżego powietrza do pomieszczeń.

Tabela pomiarowa na odwrocie strony.

Dokument sporządzono w:

- 1 egz. dla klienta
- 1 egz. dla USŁUGI KOMINIARSKIE Paweł Szczesiak

Mistrz Kominarski

Paweł Szczesiak
upr. nr 3473

Pomieszczenie	Pomiar anemometrem (około)	Kratka WL	Przekrój kratki	Przelicznik m3/h
Klasa 1	1,45 m/s	0,14x 0,14 cm	0,0196 cm2	102 m3/h
	1,45 m/s	0,14x 0,14 cm	0,0196 cm2	102 m3/h
	1,45 m/s	0,14x 0,14 cm	0,0196 cm2	102 m3/h
Pokój nauczycielski	1,75 m/s	0,17x 0,21 cm	0,0357 cm2	224 m3/h
Korytarz	1,60 m/s	0,14x 0,14 cm	0,0196 cm2	112 m3/h

RAZEM: 642m3/h

OPINIA TECHNICZNA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY

ADRES:

Sokołowo 55, gm. Koło, dz. nr 6

INWESTOR:

Gmina Koło, ul. Sienkiewicza 23, 62-600 Koło

EKSPERTYZA

1. Przedmiot ekspertyzy

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ograniczona opinia techniczna części budynku Szkoły Podstawowej w Sokołowie, zlokalizowanej w m. Sokołowo, gm. Koło, dz. nr 6, w związku z planowaną zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń na oddział przedszkolny.

2. Podstawa opracowania

a/ Zlecenie Inwestora;

b/ Inwentaryzacja budowlana;

c/ Oględziny, i pomiary w terenie;

Ograniczony zakres opinii wynika ze zlecenia Inwestora.

3. Opis ogólny

Budynek dwukondygnacyjny, podpiwniczony, posiada prostą bryłę. Opinia obejmuje część południową budynku szkoły ze względu na planowaną zmianę przeznaczenia pomieszczeń.

4. Opis konstrukcji obiektu – stan istniejący:

Fundamenty z betonu B-15 – stan dobry

Ściany fundamentów z bloczków betonowych 24x24x15cm – stan dobry

Ściany zewnętrzne warstwowe z pustaków Mini-Max o wym. 29x19x29cm na zaprawie cem.-wap. Z ociepleniem 10cm - stan dobry

Ściany nośne z cegły pełnej gr. 45cm. – stan dobry

Stropy żelbetowe – stan dobry

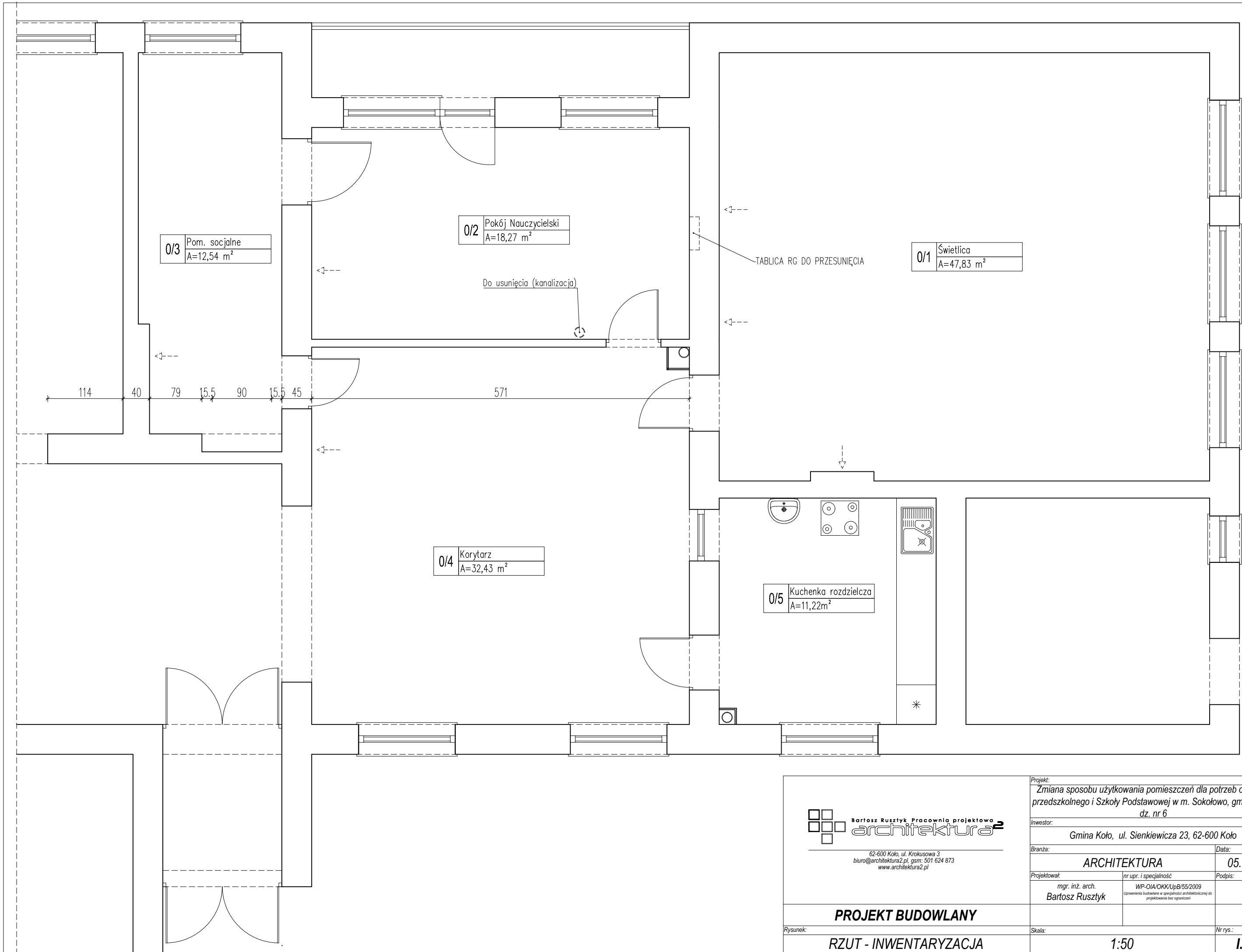
5. Fundamenty, warunki gruntowe i posadowienie

Nie dokonywano oceny nośności fundamentów uwagi na nie zmienione warunki obciążeniowe oraz dobry stan techniczny konstrukcji murów fundamentowych.

6. Wnioski i zalecenia

Niniejsza opinia jest opracowaniem skróconym obejmującym jedynie określenie zakresu niezbędnych prac służącym zmianie sposobu użytkowania.

Niniejszy budynek spełnia warunki do zmiany sposobu użytkowania.



Bartosz Ruszytyk

Pracownia projektowa

architektura²

62-600 Koło, ul. Krokusowa 3

biuro@architektura2.pl, gsm: 501 624 873

www.architektura2.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Rysunek:

RZUT - INWENTARYZACJA

Projekt:

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo, gmina Koło, dz. nr 6

Inwestor:

Gmina Koło, ul. Sienkiewicza 23, 62-600 Koło

Branża:

ARCHITEKTURA

Data:

05.2019

Projektował:

mgr. inż. arch.
Bartosz Ruszytyk

Nr upr. i specjalność

WP-OIA/OKK/UpB/55/2009
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Podpis:

Skala:

1:50

Nr rys.:

I.01

OPIS TECHNICZNY ZAGOSPODAROWANIA

do projektu budowlanego zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo, gmina Koło, dz. nr 6

1. Opracowanie projektu

Bartosz Ruszytk, Pracownia projektowa „architektura²ⁿ”; 62-600 Koło ul. Krokusowa 3.

2. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem.
- Mapa sytuacyjna w skali 1:1000
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn.: Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.)
- Polskie normy i świadectwa.
- Uzgodnienia z Inwestorem.

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo.

4. Lokalizacja

Projektowany budynek zlokalizowany jest w m. Sokołowo, gm. Koło, dz. nr ewid. 6.

5. Opis projektowanej inwestycji

5.1. Stan istniejący

Teren działek jest zagospodarowany. Na terenie znajduje się budynek szkoły. Budynek posiada 2 kondygnację nadziemną, Budynek przekryty jest dachem dwuspadowym, krytym papą. Dostęp do budynku zapewniają schody zewnętrzne od strony zachodniej.

5.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu pozostaje bez zmian.

5.3. Zielen

Na działce występuje uporządkowana zielen niska.

6. Ochrona konserwatorska

Projektowany budynek nie znajduje się w strefie objętej ochroną konserwatorską i nie wymaga uzgodnienia.

7. Wpływ inwestycji na ochronę środowiska

Inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Bartosz Ruszytk

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

do projektu budowlanego zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokółowo, gmina Koło, dz. nr 6

1. Elementy zagospodarowania terenu
 - a. granice działek wg użytkowania
 - B– tereny mieszkaniowe - brak oddziaływania
 - Ba – tereny przemysłowe - nie występują
 - R– tereny rolnicze – brak oddziaływania
 - dr – drogi - brak oddziaływania
 - Tk - tereny kolejowe – nie występują
 - b. Bi - cmentarz - nie występują
 - c. ujęcia wody - nie występują
 - d. szamba - brak oddziaływania
 - e. przydomowe oczyszczalnie ścieków - nie występują
 - f. budowle rolnicze - brak oddziaływania
 - g. parkingi - nie występują
 - h. garaże - brak oddziaływania
 - i. śmietniki - brak oddziaływania
2. Ppoż.
 - a. budynki ZL jednorodzinne – brak oddziaływania
 - b. budynki ZL pozostałe - nie występują
 - c. budynki PM - brak oddziaływania
 - d. budynki IN - brak oddziaływania
 - e. lasy - nie występują
 - f. zagrożenie wybuchem - nie występują
3. Promieniowanie słoneczne - brak oddziaływania
4. Promieniowanie dzienne - brak oddziaływania
5. Emisje
 - a. hałas - brak oddziaływania
 - b. promieniowanie elektromagnetyczne - brak oddziaływania

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 81)
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn.: Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.)

Opracowanie:

mgr inż. arch. Bartosz Rusztyk

Województwo: woj. wielkopolskie

Powiat: Powiat Kolski

Jednostka ewidencyjna: Gmina Koło

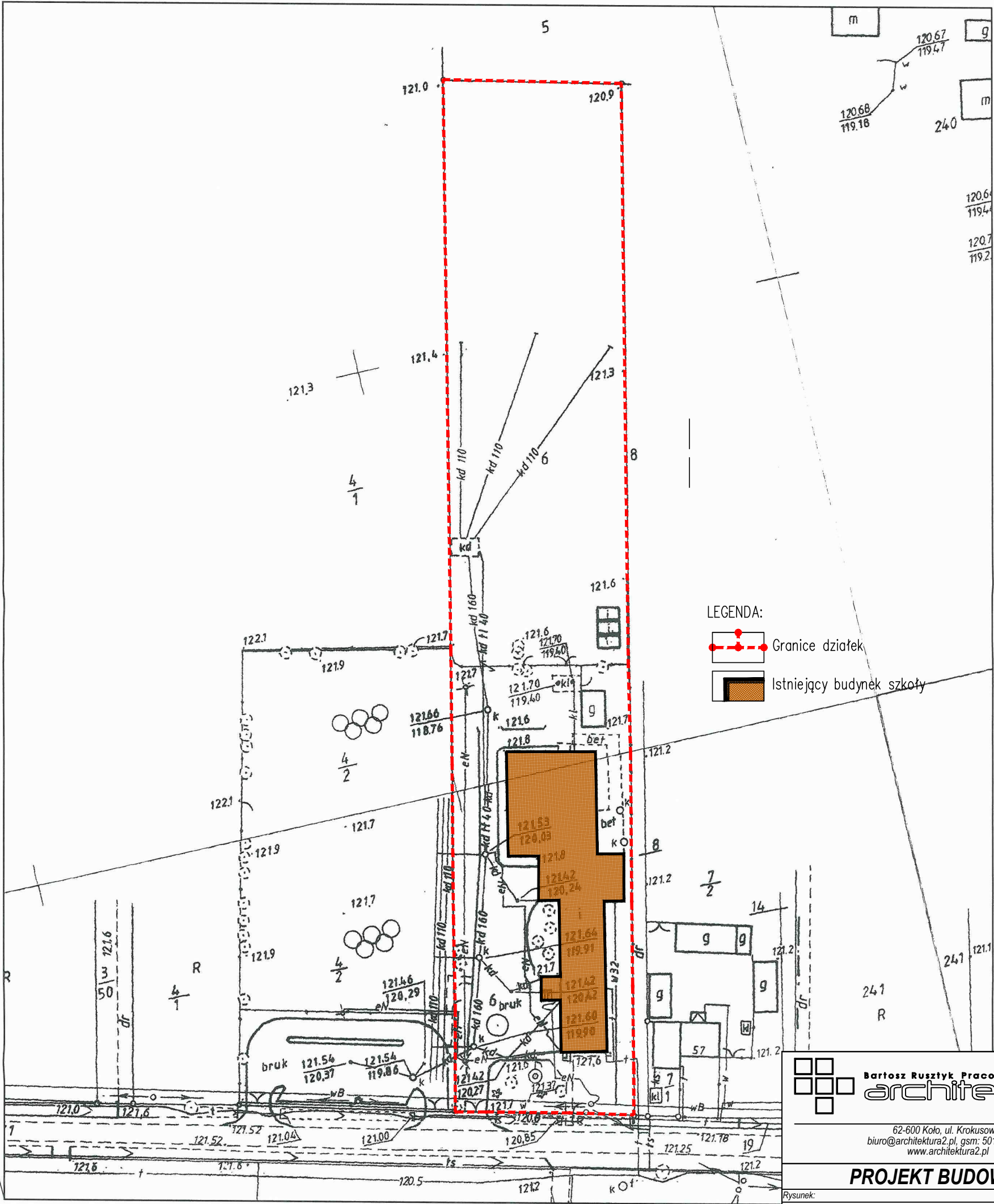
Znak: GK.6621.1440.2019

Obręb ewidencyjny: Sokołowo

Sekcja mapy: 6.174.26.05.2, 6.174.26.05.4

Kopia mapy zasadniczej

Skala 1:1000



LEGENDA:

- Granice działek
- Istniejący budynek szkoły

Bartosz Ruszyk Pracownia projektowa
architektura2

62-600 Koło, ul. Krokusowa 3
biuro@architektura2.pl, gsm: 501 624 873
www.architektura2.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Rysunek:		
ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
Projekt:		
Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo, gmina Koło, dz. nr 6		
Inwestor:		
Gmina Koło, ul. Sienkiewicza 23, 62-600 Koło		
Branża:	ARCHITEKTURA	Data: 05.2019
Projektował:	mgr. inż. arch. Bartosz Ruszyk	nr upr. i specjalność WP-OIA/OKK/UpB/55/2009 Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
Podpis:		
Skala:	1:1000	Nr rys.: A.01

Wykonał Maria Zawadzka

podpis wykonawcy

dn. 17-05-2019 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo, gmina Koło, dz. nr 6

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem.
- Mapa sytuacyjna w skali 1:1000
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn.: Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.)
- Polskie normy i świadectwa
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Inwentaryzacja istniejącego budynku.

1.2. Jednostka projektowa

Bartosz Ruszytk Pracownia Projektowa „architektura”, ul. Krokusowa 3, 62-600 Koło.

1.3. Inwestor

Gmina Koło, ul. Sienkiewicza 23, 62-600 Koło

1.4. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo.

1.5. Lokalizacja

Projektowany budynek zlokalizowany jest w m. Sokołowo, gm. Koło, dz. nr ewid. 6.

2. Charakterystyka budynku

2.1. Stan istniejący

Teren działek jest zagospodarowany. Na terenie znajduje się budynek szkoły. Budynek posiada 2 kondygnację nadziemną, Budynek przekryty jest dachem dwuspadowym, krytym papą. Dostęp do budynku zapewniają schody zewnętrzne od strony zachodniej.

2.2. Projektowany zakres

Projektuje się dostosowanie części pomieszczeń na parterze szkoły na oddział przedszkolny dla maksymalnie 25 dzieci. Dostęp dla osób niepełnosprawnych poprzez istniejący podjazd dla niepełnosprawnych.

Dzieci będą uczęszczały do przedszkola w systemie 5 godzinnym. Śniadania dostarczane będą przez zewnętrzną firmę cateringową w naczyniach jednorazowych. Rozdział posiłków odbywać się będzie w pom. Kuchenki rozdzielczej (0/5) wyposażonej w lodówkę, zlew, kuchenkę, umywalkę i blat. Pożywienie wwożone będzie poprzez salę 0/4 jako catering. Pomieszczenie to naprzemiennie będzie służyć dla dzieci szkolnych i dla przedszkolaków

W ramach wydzielenia oddziału przedszkolnego zaplanowano wydzielenie pom. Jadalni wyposażone w umywalkę w ramach odrębnego dofinansowania, jeżeli nie zostanie ono przyznane pomieszczenie będzie przekształcone na inne cele.

Opiekunowie oddziału przedszkolnego będą korzystać z ustępów zlokalizowanych w szkole.

Zakres prac

Budowlane:

- wyburzenie części ściany
- montaż nadproży stalowych w ścianach istniejących
- budowa nowych ścian wydzielających pomieszczenia
- montaż drzwi, w tym EI60 wydzielających strefy pożarowe
- dostosowanie pomieszczenia socjalnego na potrzeby WC i pom. porządkowego dla oddziału przedszkolnego.
- wykucie nowych drzwi do WC
- poszerzenie istniejących drzwi do pokoju nauczycielskiego
- zamurowanie istniejących drzwi do sali
- skucie posadzki i wyrównanie poziomów
- przekucie posadzki pod instalację kanalizacyjną
- wykonanie obudów grzejników
- wykonanie sufitu modułowego
- wykonanie ścianki pożarowej wystającej 30cm poza lico ściany zewnętrznej – w celu wydzielenia strefy pożarowej wg rys.

- malowanie ścian
- montaż nowej wykładziny podłogowej PCV.

Wod-kan i wentylator łazienkowy:

- montaż wyposażenia łazienki wraz z orurowaniami i włączeniem w istniejącą instalację wody
- montaż elektrycznego podgrzewacza wody
- montaż zaworu mieszającego
- wykonanie instalacji kanalizacji z włączeniem w istniejący pion kanalizacji sanitarnej
- montaż nawietrzaków

Ogrzewanie:

- montaż nowych grzejników z włączeniem w istniejącą instalację co
- montaż głowic termostatycznych grzejnikowych

Elektryka:

- montaż nowej tablicy elektrycznej dla potrzeb oddziału przedszkolnego z włączeniem w istniejącą instalację elektryczną
- wykonanie instalacji gniazd i oświetlenia
- montaż nowych opraw oświetleniowych i osprzętu elektrycznego

Odległości projektowanego budynku od granicy działki oraz budynków sąsiednich zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn.: Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.)

2.3.Ochrona konserwatorska

Projektowany budynek znajdują się poza strefą objętą ochroną konserwatorską i nie wymaga uzgodnienia.

2.4.Wyposażenie instalacyjne

Budynek jest wyposażony w następujące instalacje:

- elektryczne
- wod - kan
- centralnego ogrzewania c.o.
- wentylacji grawitacyjnej

2.5. Podstawowe wielkości – dane bilansowe

Ilość kondygnacji nadziemnych: 2,

Ilość kondygnacji podziemnych: 0

Wysokość części nadziemnej od poziomu terenu: ~7,00 m

Kubatura budynku: 7654,57m³

Powierzchnia zabudowy: 1145,0 m²

Zestawienie powierzchni przeznaczonej do przekształcenia:

-oddział przedszkolny:	-67,55m ²
-WC:	-8,90m ²
-pom. porządkowe:	-3,41m ²
-jadalnia:	-16,95m ²
-pom. socjalne:	-11,22m ²
-szatnia:	-15,19m ²
RAZEM:	-123,22m²

3. Ochrona przeciwpożarowa

3.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia zabudowy całego budynku: – 1145,0 m²

Powierzchnia użytkowa oddziału przedszkolnego: – 123,22m²

Kubatura strefy: – 408,57m³

Powierzchnia ZLII – 123,22m²

Ilość kondygnacji nadziemnych – 2 (piętro nie objęte opracowaniem)

Ilość kondygnacji podziemnych – 0

Wysokość max. – 7,00 m budynek zakwalifikowany jako niski (N)

Długość – 70,00 m

Szerokość – 27,00 m

3.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

Spośród materiałów palnych w obiekcie znajdują się między innymi takie materiały jak:

- wyposażenie,

Wyżej wymienione materiały nie są zaliczane do łatwopalnych, nie ulegają samozapaleniu i nie tworzą stężeń wybuchowych. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi powyżej 200 °C

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

Cześć budynku objęta opracowaniem zakwalifikowana do kategorii ZL II zagrożenia ludzi ze względu na funkcję jaką będzie pełnił tj. oddział przedszkolny. Pozostała część szkoły zaliczana do kategorii ZL III. Mieszkanie na 2 kondygnacji zaliczone do ZLIV. Łącznie w oddziale przewiduje się przebywanie poniżej 30 osób.

3.4. Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego.

Budynek zakwalifikowany do kategorii ZL wobec czego gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

3.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W obiekcie nie przewiduje się materiałów mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe, tak więc brak jest stref zagrożenia wybuchem.

3.6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Budynek w części objętej opracowaniem zaprojektowano w klasie „C” odporności pożarowej,

W związku z ustaloną klasą „C” odporności pożarowej elementy konstrukcyjne budynku zaprojektowano według następujących parametrów:

- główna konstrukcja nośna – R60 – dla elementów nośnych elementów oddzielen przeciwpożarowych
- strop – REI 60
- ściany zewnętrzne - EI 60 w pasie między kondygnacyjnym o szerokości pasa 0,8 m,
- konstrukcja dachu, przykrycie dachu – nie określa się.
- obudowa korytarzy EI15

Wszystkie elementy budynku należy wykonać jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Przy przejściach przez ściany EI wykonać z wykorzystaniem elementów ze świadectwem dopuszczenia pożarowego.

Do obowiązków wykonawcy należy zabezpieczyć wszystkie przejścia, przebicia i otworowania powyżej 40mm przez ściany i stropu o odporności pożarowej.

3.7. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Budynek tworzy trzy strefy pożarowe – budynek szkoły, oddział przedszkolny i mieszkanie.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku niskiego zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III i ZLIV wynosi 8000 m². natomiast dla ZLII - 5000m². Dla omawianego budynku powierzchnia stref pożarowych jest zachowana i nie wymaga dodatkowych przedsięwzięć przystosowawczych.

3.8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od innych obiektów.

Budynek zlokalizowany w najbliższej odległości od granicy z działką, na której zlokalizowana jest droga – 1,8m. w części objętej opracowaniem ponad 6m. Odległość pomiędzy otworami stref pożarowych powyżej 2m i pas pionowy EI60 z materiałów niepalnych

3.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowanie w inny sposób.

- Drzwi wyjść ewakuacyjnych z budynku otwierają się zgodnie z kierunkiem ewakuacji.
 - Przejścia ewakuacyjne w pomieszczeniach, przez najwyżej trzy pomieszczenia, prowadzą na drogi dojścia ewakuacyjnego (korytarze) i dalej na zewnątrz budynku.
 - Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca w pomieszczeniach użytkowych do wyjścia na drogę dojścia ewakuacyjnego nie przekracza dopuszczalnych 40m w ZLII.
 - Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi jest równa lub większa od minimalnej 0,9 m, a także spełnia wymóg 0,6m na 100 osób. Minimalna szerokość wyjść z pomieszczeń w świetle ościeżnicy wynosi co najmniej 0,9 m.
 - Minimalna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi co najmniej 1,4m, a przy ewakuacji do 20 osób – 1,2m i jest zachowana. Wysokość dróg dojścia ewakuacyjnego jest większa od wymaganej 2,2m.
 - Wymagane wymiary należy rozumieć jako uzyskane z uwzględnieniem wykończenia powierzchni elementów budynku, a w odniesieniu do szerokości drzwi, jako wymiary w świetle ościeżnicy.
- Grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy.

- Wszystkie drzwi przeciwpożarowe muszą być wyposażone w samozamykacze.
 - Nad wyjściami ewakuacyjnymi prowadzącymi bezpośrednio na zewnątrz oraz na korytarzach umieszczone będą oprawy awaryjne i ewakuacyjne kierunkowe z odpowiednimi piktogramami, wyposażone w moduł podtrzymujący 1 h zgodnie z przepisami, z wykorzystaniem przejść przez trzy pomieszczenia oraz korytarzem.
- Znaki bezpieczeństwa zgodnie z PN-92/N-01256.02 „Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja” oraz PN-01256-5 „Znaki bezpieczeństwa.
- Zakres stosowania znaków bezpieczeństwa.
- W zakresie szczegółów dotyczących dróg ewakuacji z oddziału przedszkolnego zalecana jest aktualizacja istniejącej instrukcji ewakuacji obiektu.

3.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej (silnoprądowej i słaboprądowej) i piorunochronnej;

Budynek wyposażony jest w istniejącą instalację odgromową wykonaną zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy. Przejścia instalacji przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego przewidziano zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej tych elementów w zakresie parametru EI. Przejścia instalacyjne o średnicy powyżej 0,04 m przechodzące przez elementy nie będące oddzieleniami ppoż., a posiadające klasę co najmniej (R)EI 60 odporności ogniowej przewidziano uszczelnić do klasy odporności ogniowej tych elementów w zakresie parametru EI.

3.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

- Budynek nie wymaga wyposażenia w wewnętrzną sieć hydrantową.
- Zakres opracowania nawiązuje do istniejących instalacji.

3.12. Wyposażenie w gaśnice

Obiekt przewidziano wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy wg normatywu przewidującego jedną jednostkę masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej ZL w budynku. Ponadto przewidziano gaśnicę proszkową 4 kg przy wejściu do garażu. Gaśnice należy rozmieszczać w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, z uwzględnieniem, że:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie będzie większa niż 30 m;
- do gaśnic zapewniono dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

3.13. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Dla budynku wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm. Na terenie znajdują się 1 hydrant w odległości nie przekraczającej 75m od chronionego budynku. Zapewniono połączenie wyjść ewakuacyjnych z budynku z drogą pożarową utwardzonymi dojazdami pieszymi o szerokości co najmniej 1,5m i długości nie większej niż 30 m. Droga pożarowa o szerokości co najmniej 4,0m.

4. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

- zapewniono dostęp do budynku osobom niepełnosprawnym, poprzez rampę.
- położenie drzwi wejściowych do budynku oraz kształt i wymiary pomieszczeń wejściowych umożliwiają będą dogodne warunki ruchu osobom niepełnosprawnym,
- przystosowano do ruchu osób niepełnosprawnych pomieszczenia ogólnodostępne,

5. Oddziaływanie eksploatacji górniczej

Na terenie przeznaczonym na inwestycję brak jest oddziaływania wywołanego eksploatacją wyrobisk górniczych.

6. Rozwiązania Konstrukcyjne – materiałowe

6.1. Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe wykonać przy użyciu sprzętu ręcznego. Roboty nie mogą powodować nadmiernych drgań. Przed rozpoczęciem wykonywania nadproży należy wykonać podszalowanie stropów opartych na nadprożu. Podczas prowadzenia robót należy stale monitorować zachowanie się konstrukcji istniejącej. W przypadku stwierdzenia warunków innych niż założone w projekcie należy skontaktować się z projektantem.

6.2. Nadproże N1

Projektuje się wykonanie w ścianie istniejącej nadproża N1 z dwóch dwuteowników HEB200 skręconych ściągami M20, stal S235. Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych dla osadzenia nadproży należy bezwzględnie wykonać podszalowanie stropów oparte na nadprożu (po obu jego bokach). Podszalowanie wykonać w odległości około 80cm od ściany, w której wykonane zostanie nadproże.

Nadproże wykonywać etapami. Stosując niezbędne przerwy technologiczne.

- W 1. etapie wykonać bruzdę z jednej strony ściany. Osadzić w niej kształtownik stalowy, obetonować szczelnie wypełniając zwłaszcza lukę pomiędzy górną półką kształtownika a spodem otworu. W przypadku braku możliwości dokładnego wypełnienia stosować dodatkowe kliny stalowe równomiernie rozłożone na górnej półce kształtownika o powierzchni w rzucie min. 40% powierzchni półki. Po obetonowaniu kształtownika przerwa technologiczna min. 7dni.
- W 2. etapie wykonać bruzdę z drugiej strony ściany. Osadzić w niej kształtownik stalowy analogicznie jak w etapie 1. Po obetonowaniu kształtownika przerwa technologiczna min. 7dni.
- Wykonać połączenie kształtowników prętami gwintowanymi.
- Wykuć otwór pod kształtownikami, wykonać tynk na nadprożu.
- Rozbiórka podszalowania stropów

6.3. Nadproże N2

Projektuje się wykonanie w ścianie istniejącej nadproża N2 z dwóch dwuteowników IPE180 skręconych ściągami M20, stal S235. Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych dla osadzenia nadproży należy bezwzględnie wykonać podszalowanie stropów oparte na nadprożu (po obu jego bokach). Podszalowanie wykonać w odległości około 80cm od ściany, w której wykonane zostanie nadproże.

Nadproże wykonywać etapami. Stosując niezbędne przerwy technologiczne.

- W 1. etapie wykonać bruzdę z jednej strony ściany. Osadzić w niej kształtownik stalowy, obetonować szczelnie wypełniając zwłaszcza lukę pomiędzy górną półką kształtownika a spodem otworu. W przypadku braku możliwości dokładnego wypełnienia stosować dodatkowe kliny stalowe równomiernie rozłożone na górnej półce kształtownika o powierzchni w rzucie min. 40% powierzchni półki. Po obetonowaniu kształtownika przerwa technologiczna min. 7dni.
- W 2. etapie wykonać bruzdę z drugiej strony ściany. Osadzić w niej kształtownik stalowy analogicznie jak w etapie 1. Po obetonowaniu kształtownika przerwa technologiczna min. 7dni.
- Wykonać połączenie kształtowników prętami gwintowanymi.
- Wykuć otwór pod kształtownikami, wykonać tynk na nadprożu.
- Rozbiórka podszalowania stropów

6.4. KOŃCOWE WYTTCZNE TECHNOLOGII ROBÓT

- Roboty budowlane wykonywać zgodnie z przepisami BHP oraz zabezpieczeniem interesów osób trzecich, technologią robót i zasadami sztuki budowlanej.
- Do wbudowania stosować wyłącznie materiały posiadające deklarację zgodności, atesty, certyfikaty oraz znaki dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- W przypadku stwierdzenia na budowie warunków innych od założonych w projekcie należy skontaktować się z projektantem.
- Należy stale monitorować zachowanie się konstrukcji istniejącej, w przypadku pojawienia się nadmiernych ugięć, zarysowań lub innych niepokojących oznak zachowania się konstrukcji należy konstrukcję zabezpieczyć i skontaktować się z projektantem.
- Prace muszą być wykonywane pod nadzorem kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia i przygotowanie zawodowe.

7. Roboty wykończeniowe

7.1 Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe

- przeciwwodna posadzek – 1xfolia PCV zgrzewana na zakładach

7.2 Posadzki

- wykończenie posadzek: - łazienka - płytki ceramiczne; pozostałe pomieszczenie- wykładzina PCV, w Sali zabaw wydzielić miejsce pod montaż wykładziny dywanowej

7.4 Malowanie i powłoki zabezpieczające

Ściany pomalować farbą akrylową w kolorze uzgodnionym z inwestorem.

7.5 Tynki

Wykonać jako mokre cementowo- wapienne kat III. i gipsowe

7.6 Sufity

- sufit – systemowe, kasetonowe;

7.7 Okna i drzwi

- drzwi wewnętrzne
- płytowe – wg rys. zestawienia drzwi

7.8 Obudowy grzejników i rur c.o

- wykonać obudowy grzejników z płyty meblowej i rur doprowadzających w celu zabezpieczenia przez dziećmi.

8. Uwagi końcowe

8.1. Wszelkie zmiany projektowe należy uzgodnić z projektantem

8.2. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.

8.3 Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu. Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.

8.4 Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p-poż i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).

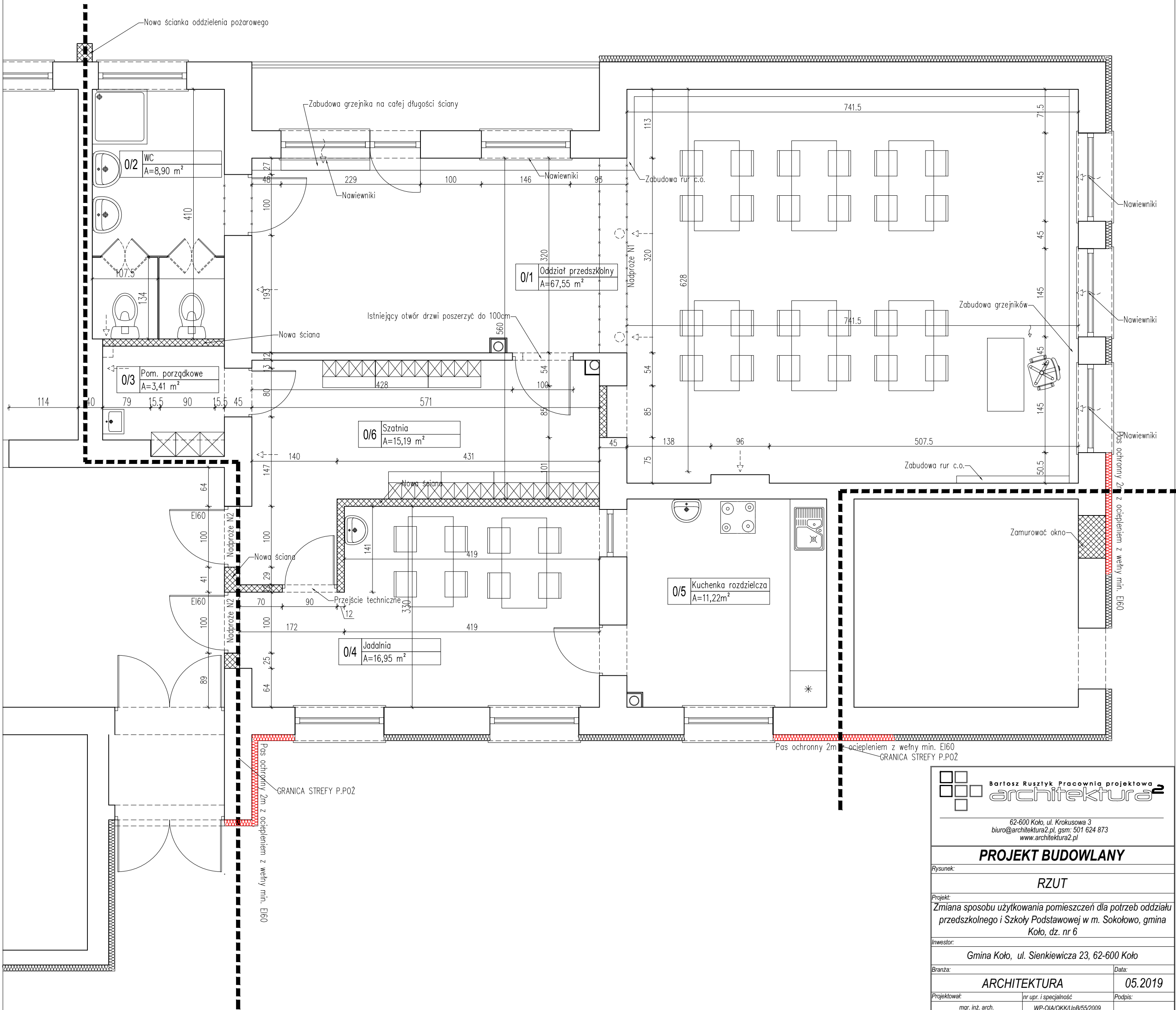
Architektura:
mgr inż. arch. Bartosz Ruszyk

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

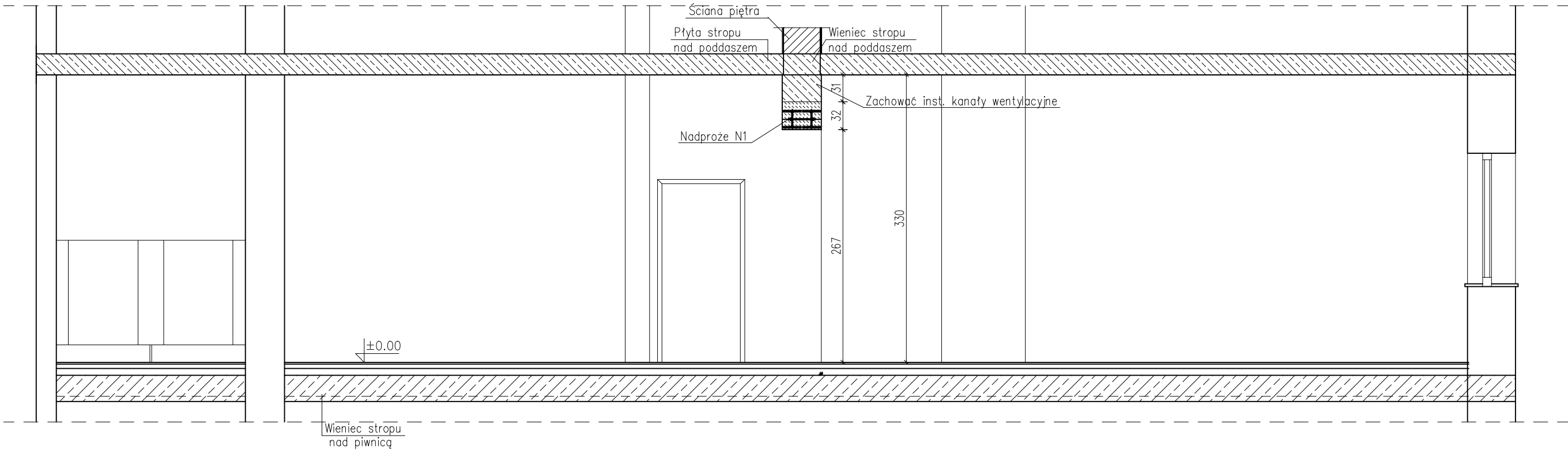
do projektu budowlanego zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej
w m. Sokółowo, gmina Koło, dz. nr 6

Ze względu na brak prac termomodernizacyjnych nowej charakterystyki energetycznej nie oblicza się.

Opracowanie:
mgr inż. arch. Bartosz Ruszytk



Barłosz Rusztyk Pracownia projektowa architektura²		
62-600 Koło, ul. Krokusowa 3 biuro@architektura2.pl, gsm: 501 624 873 www.architektura2.pl		
PROJEKT BUDOWLANY		
Rysunek:		
RZUT		
Projekt:		
Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo, gmina Koło, dz. nr 6		
Inwestor:		
Gmina Koło, ul. Sienkiewicza 23, 62-600 Koło		
Branża:		Data:
ARCHITEKTURA		05.2019
Projektował:	nr upr. i specjalność	Podpis:
mgr. inż. arch. Bartosz Rusztyk	WP-OIA/OKK/UpB/55/2009 Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Skala:		Nr rys.:
1:50		A.02



UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Poziomy posadek należy zweryfikować i precyzyjnie wyliczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
3. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szklier, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytywów, obojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
4. W wykonaniu otworów okiennych w ścianach nie dopuszcza się wymiarów mniejszych niż określone w dokumentacji, a tolerancja dodatnia może wynosić do 20 mm. Każdorazowo weryfikować zgodność szerokości otworu z szerokością okna dla uniknięcia niezgodności.
5. Przy wykonywaniu otworów drzwiowych skonfrontować wymiary z zestawieniem stolarki oraz faktycznym zamawianym asortymentem dla uniknięcia nieścisłości.
6. Przed wykonaniem każdego otworu w ścianach i stropach weryfikować ich rozmiary z projektowanym asortymentem lub wyposażeniem. Murowanie określonych partii ścian realizować po weryfikacji opracowań branżowych (przebiegi instalacji)
7. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie a także pod warunkiem uzyskania zgody projektanta.
8. Każdy element projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego elementu się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich informacji opisowych i zasad sztuki budowlanej.
9. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
10. Należy uwzględnić przejścia przez stropy otworów instalacyjnych rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe.
11. Należy wypuścić pręty ze ścian zewnętrznych celem przewiązania ze ścianami działowymi.
12. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.
13. Zgodnie z art. 22 ust.2 dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE !!!



62-600 Koło, ul. Krokusowa 3
biuro@architektura2.pl, gsm: 501 624 873
www.architektura2.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Rysunek:

PRZEKRÓJ

Projekt:

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo, gmina Koło, dz. nr 6

Inwestor:

Gmina Koło, ul. Sienkiewicza 23, 62-600 Koło

Branża:

ARCHITEKTURA

Data:

05.2019

Projektował:

nr upr. i specjalność

Podpis:

mgr. inż. arch.
Bartosz Ruszytki

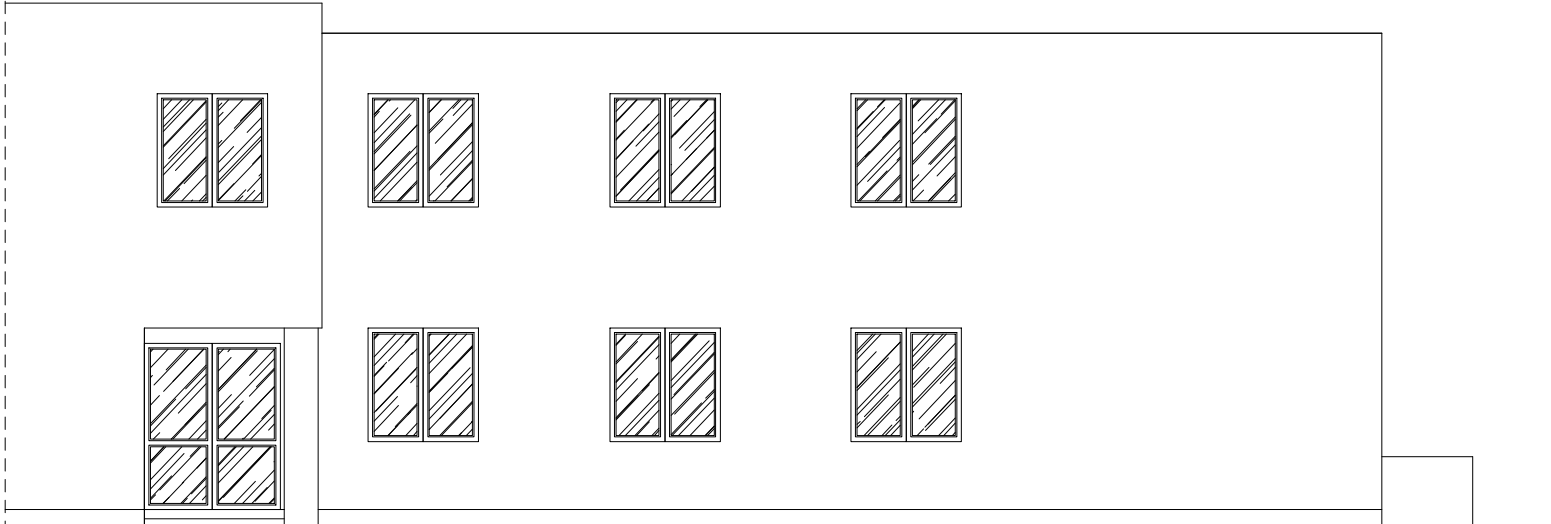
WP-OIA/OKK/UpB/55/2009
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Skala:

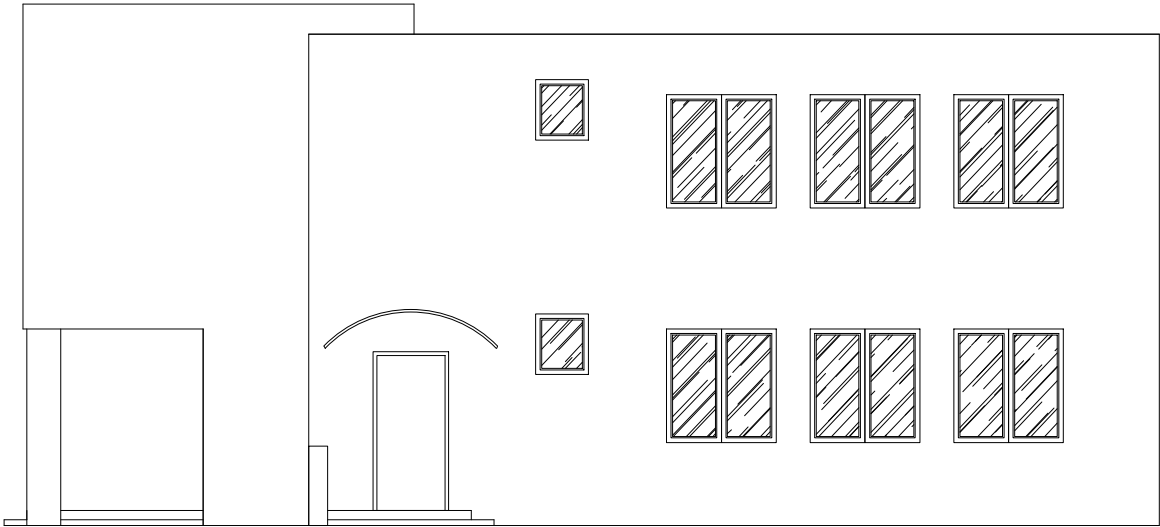
1:50

Nr rys.:

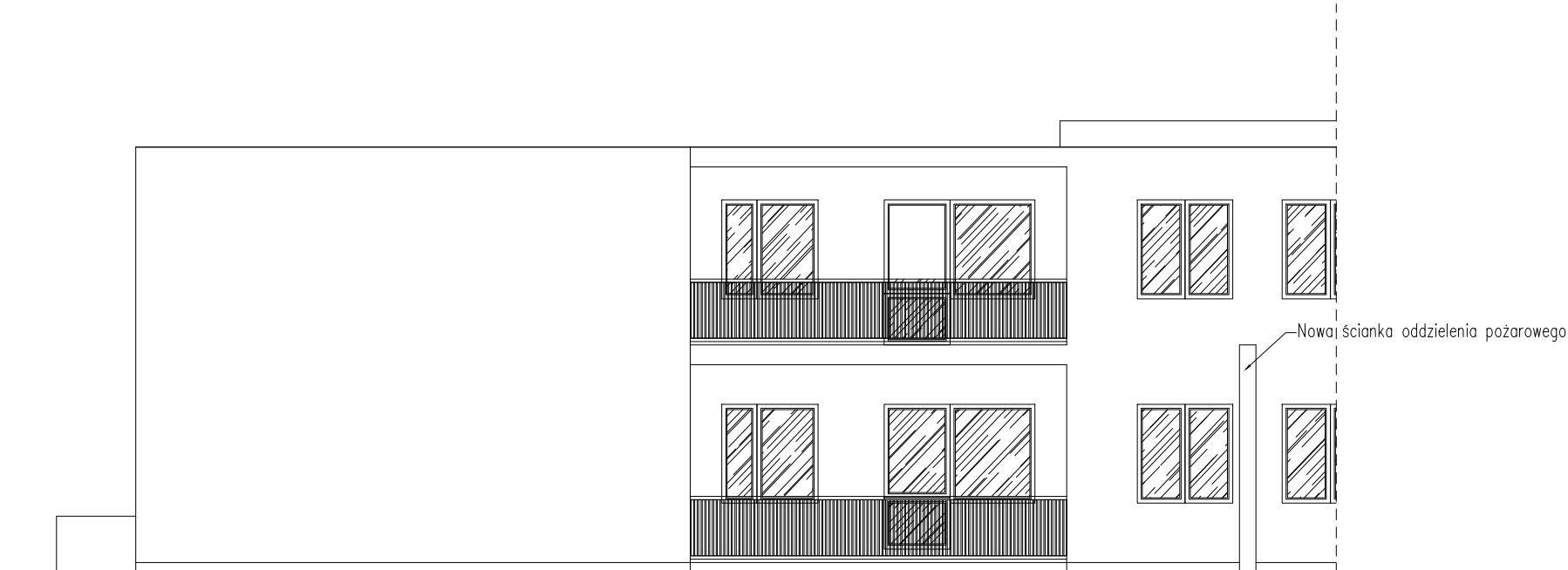
A.03



ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA

- UWAGI:
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi Polskimi Normami", "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
 2. Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
 3. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i słusarki okiennej i drzwiowej, szkieł, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwyłów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
 4. W wykonaniu otworów okiennych w ścianach nie dopuszcza się wymiarów mniejszych niż określone w dokumentacji, a tolerancja dodatnia może wynosić do 20 mm. Każdorazowo weryfikować zgodność szerokości otworu z szerokością okna dla uniknięcia niezgodności.
 5. Przy wykonywaniu otworów drzwiowych skontrolować wymiary z zestawieniem stolarki oraz faktycznym zamawianym asortymentem dla uniknięcia nieścisłości.
 6. Przed wykonaniem każdego otworu w ścianach i stropach weryfikować ich rozmiary z projektowanym asortymentem lub wyposażeniem. Murowanie określonych partii ścian realizować po weryfikacji opracowań branżowych (przebiegi instalacji)
 7. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie a także pod warunkiem uzyskania zgody projektanta.
 8. Każdy element projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego elementu się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich informacji opisowych i zasad sztuki budowlanej.
 9. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
 10. Należy uwzględnić przejścia przez stropy otworów instalacyjnych rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe.
 11. Należy wypuścić pręty ze ścian zewnętrznych celem przewiązania ze ścianami działowymi.
 12. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.
 13. Zgodnie z art. 22 ust.2 dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane Kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.



62-600 Koło, ul. Krokusowa 3
biuro@architektura2.pl, gsm: 501 624 873
www.architektura2.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Rysunek:

ELEWACJE

Projekt:

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo, gmina Koło, dz. nr 6

Inwestor:

Gmina Koło, ul. Sienkiewicza 23, 62-600 Koło

Branża:

ARCHITEKTURA

Data:

05.2019

Projektował:

nr upr. i specjalność

Podpis:

mgr. inż. arch.
Bartosz Ruszytko

WP-OIA/OKK/UpB/55/2009
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Skala:

Nr rys.:

1:100

A.04

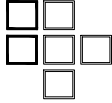
DRZWI WEWNĘTRZNE

OZNACZENIE WG RYS.		D/1		D/2		D/3		D/4		D/5	
OPIS PRODUKTU		Drzwi pełne płytowe w kolorze szarym RAL 7032 ościeżnica regulowana wyposażone w samozamykacz DRZWI E30		Drzwi pełne płytowe w kolorze szarym RAL 7032 ościeżnica regulowana wyposażone w tuleję wentylacyjną 0,022m ²		Drzwi pełne z przeszkleniem płytowe w kolorze szarym RAL 7032 szklone szkłem bezpiecznym ościeżnica regulowana wyposażone w zamek pod wkładkę patentową		Drzwi pełne płytowe w kolorze szarym RAL 7032 szklone szkłem bezpiecznym ościeżnica regulowana wyposażone w samozamykacz		Drzwi pełne płytowe w kolorze szarym RAL 7032 ościeżnica regulowana wyposażone w tuleję wentylacyjną 0,022m ²	
SCHEMAT											
WYMIAR W ŚWIECLE MURU [mm]	S	1000		1000		1000		900		800	
	H	2100		2100		2100		2100		2100	
WYMIAR WEJŚCIA W ŚWIECLE OŚCIEŻY [mm]	S	900		900		900		800		700	
	H	2050		2050		2050		2050		2050	
RODZAJ		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
ILOŚĆ		2	–	–	1	–	1	1	–	–	1
UWAGI		EI60 samozamykacz									

WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE !!!

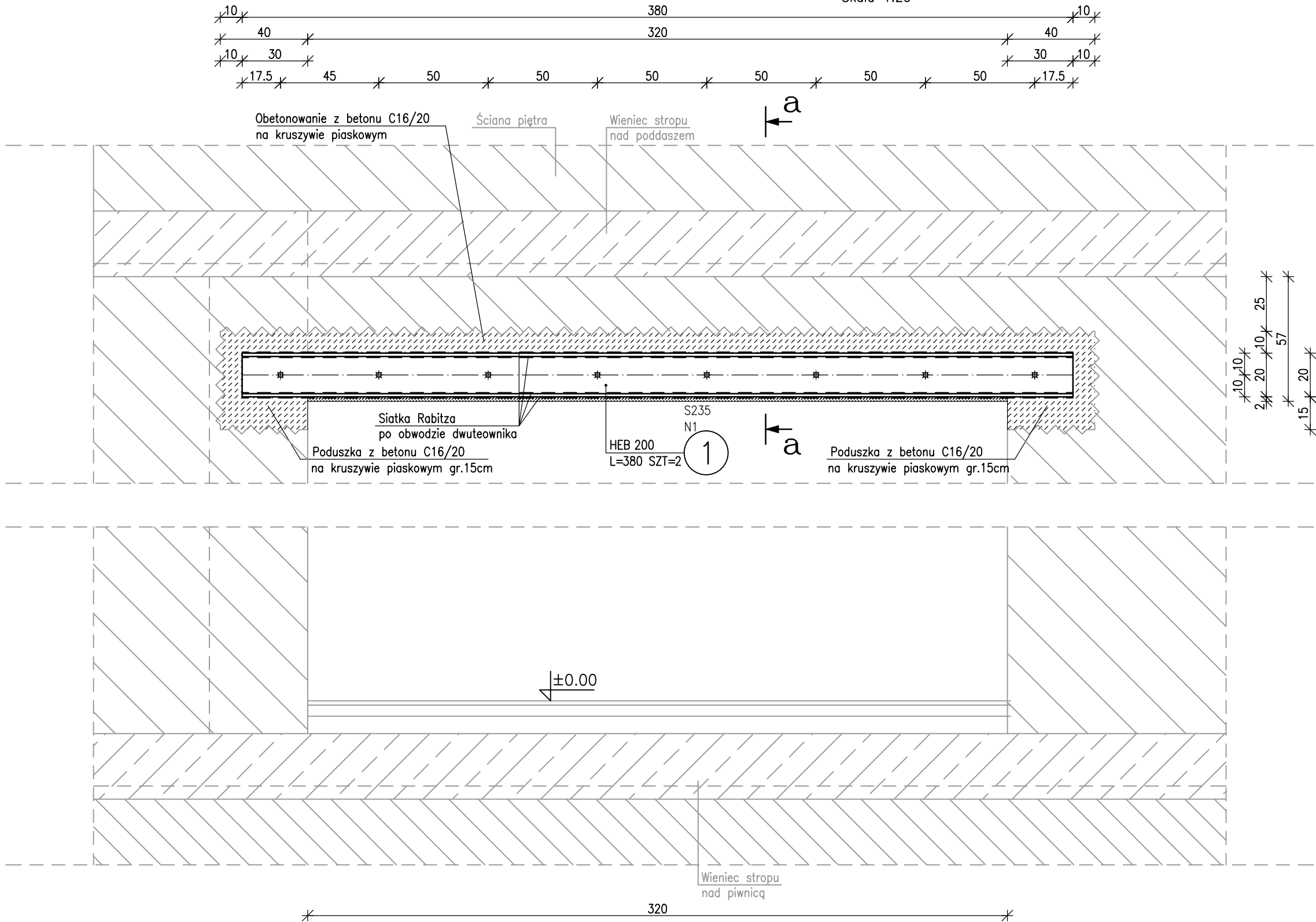
UWAGI:

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi Polskimi Normami", "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
- Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i słusarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasady, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwyty, obojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
- W wykonaniu otworów okiennych w ścianach nie dopuszcza się wymiarów mniejszych niż określone w dokumentacji, a tolerancja dodatnia może wynosić do 20 mm. Każdorazowo weryfikować zgodność szerokości otworu z szerokością okna dla uniknięcia niezgodności.
- Przy wykonywaniu otworów drzwiowych skonstruować wymiary z zestawieniem stolarki oraz faktycznym zamawianym asortymentem dla uniknięcia nieścisłości.
- Przed wykonaniem każdego otworu w ścianach i stropach weryfikować ich rozmiary z projektowanym asortymentem lub wyposażeniem. Murowanie określonych partii ścian realizować po weryfikacji opracowań branżowych (przebiegi instalacji)
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie a także pod warunkiem uzyskania zgody projektanta.
- Każdy element projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego elementu się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich informacji opisowych i zasad sztuki budowlanej.
- Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
- Należy uwzględnić przejścia przez stropy otworów instalacyjnych rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe.
- Należy wypuścić pręty ze ścian zewnętrznych celem przewiązania ze ścianami działowymi.
- W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.
- Zgodnie z art. 22 ust. 2 dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

 Bartosz Ruszytki Pracownia projektowa architektura²		
62-600 Koło, ul. Krokusowa 3 biuro@architektura2.pl, gsm: 501 624 873 www.architektura2.pl		
PROJEKT BUDOWLANY		
Rysunek:		
ZESTAWIENIE DRZWI		
Projekt:		
Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo, gmina Koło, dz. nr 6		
Inwestor:		
Gmina Koło, ul. Sienkiewicza 23, 62-600 Koło		
Branża:	Data:	
ARCHITEKTURA	05.2019	
Projektował:	nr upr. i specjalność	Podpis:
mgr. inż. arch. Bartosz Ruszytki	WP-OIA/OKK/UpB/55/2009 Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Skala:		Nr rys.:
1:100		A.05

Nadproze N1

Skala 1:20

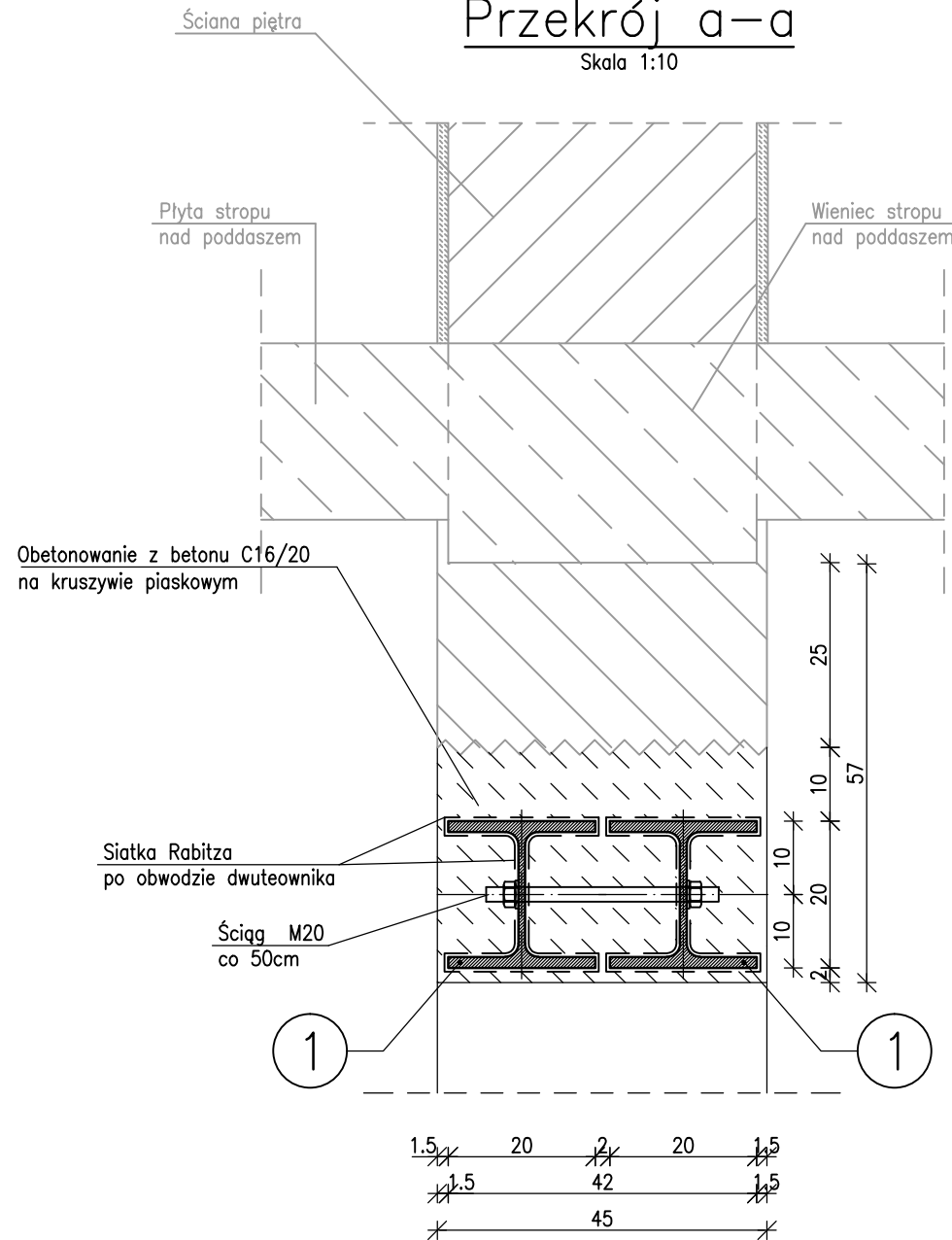


ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
N1	1	HEB 200	3800.0	S235	2	7.60	61.30	232.94	465.88
OGÓŁEM									465.88
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									8.39
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									9.32
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									6.99
RAZEM:									490.58
WYKONAĆ: x 1									490.58

Przekrój a-a

Skala 1:10



Stal S235

- UWAGI:
- 1)Wszystkie wymiary sprawdzić i dopasować na budowie.
 - 2)Należy stale monitorować zachowanie się konstrukcji istniejącej, w przypadku pojawienia się nadmiernych ugięć, zarysowań lub innych niepokojących oznak zachowania się konstrukcji należy konstrukcję zabezpieczyć i wezwać nadzór autorski.
 - 3)W przypadku stwierdzenia na budowie warunków innych od założonych w projekcie należy skontaktować się z projektantem.
 - 4)Technologia wykonania nadproża zgodnie z opisem technicznym.
 - 5)Poziom osadzenia nadproża zgodnie z częścią architektoniczną.



62-600 Koło, ul. Krokusowa 3
biuro@architektura2.pl, gsm: 501 624 873
www.architektura2.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Rysunek:

Konstrukcja nadproża N1

Projekt:

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokółowo, gmina Koło, dz. nr 6

Inwestor:

Gmina Koło, ul. Sienkiewicza 23, 62-600 Koło

Branża:

KONSTRUKCJA

Data:

05.2019

Projektował:

inż.

Jakub Strużyński

nr upr. i specjalność

GPB7342-95/98

Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno budowlanej (bez ograniczeń)

Podpis:

Skala:

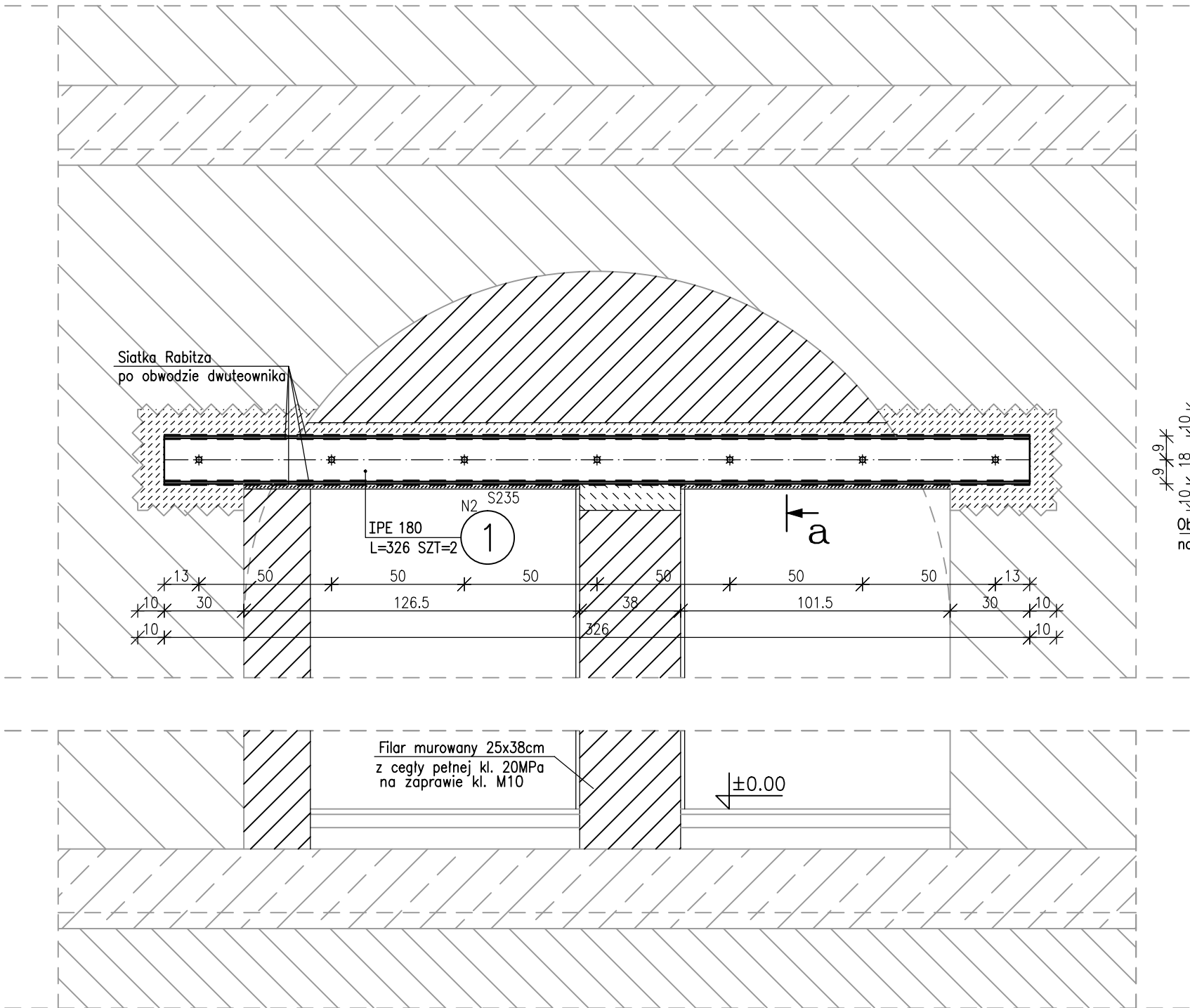
1:20;1:10

Nr rys.:

K.01

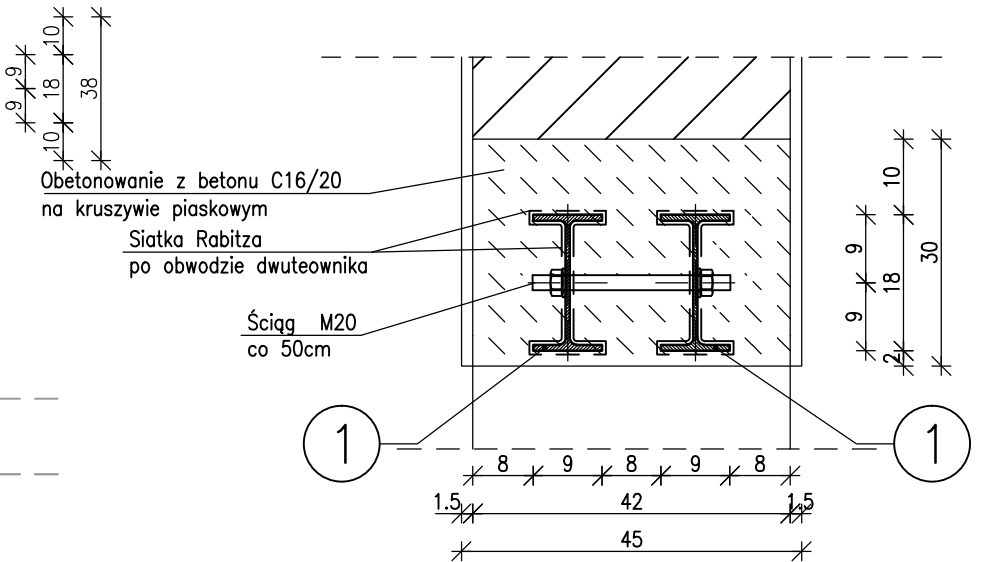
Nadproze N2

Skala 1:20

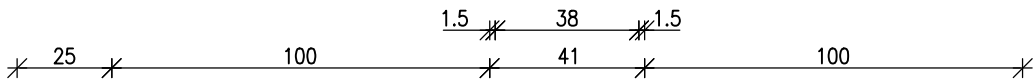


Przekrój a-a

Skala 1:10



Stal S235



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
N2	1	IPE 180	3260.0	S235	2	6.52	18.80	61.29	122.58
OGÓŁEM									122.58
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									2.21
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 3%									3.68
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.84
RAZEM:									130.31
WYKONAĆ: x 1									130.31

- UWAGI:
- 1)Wszystkie wymiary sprawdzić i dopasować na budowie.
 - 2)Należy stale monitorować zachowanie się konstrukcji istniejącej, w przypadku pojawienia się nadmiernych ugięć, zarysowań lub innych niepokojących oznak zachowania się konstrukcji należy konstrukcję zabezpieczyć i wezwać nadzór autorski.
 - 3)W przypadku stwierdzenia na budowie warunków innych od założonych w projekcie należy skontaktować się z projektantem.
 - 4)Technologia wykonania nadproża zgodnie z opisem technicznym.
 - 5)Poziom osadzenia nadproża zgodnie z częścią architektoniczną.



62-600 Koło, ul. Krokusowa 3
biuro@architektura2.pl, gsm: 501 624 873
www.architektura2.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Rysunek:
Konstrukcja nadproża N2

Projekt:
Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo, gmina Koło, dz. nr 6

Inwestor:
Gmina Koło, ul. Sienkiewicza 23, 62-600 Koło

Branża:
KONSTRUKCJA

Data:
05.2019

Projektował:
inż. Jakub Strużyński

nr upr. i specjalność:
GPB7342-95/98
Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno budowlanej bez ograniczeń

Podpis:

Skala:
1:20;1:10

Nr rys.:
K.02

*Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego
i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo.*

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR:

GMINA KOŁO
UL. SIENKIEWICZA 23
62-600 KOŁO

NAZWA INWESTYCJI:

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEN DLA POTRZEB ODDZIAŁU PRZEDSZKOLNEGO
I SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. SOKOŁOWO

ADRES:

SOKOŁOWO, GM. KOŁO

NUMER DZIAŁKI:

JED. EWID. KOŁO, OBRĘB SOKOŁOWO, DZ. NR EWID. 6

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BARTOSZ RUSZYK PRACOWNIA PROJEKTOWA "architektura²"
62-600 KOŁO, UL. KROKUSOWA 3.

AUTORZY:

Projektant:

mgr inż. arch. Bartosz Ruszyk,
upr. WP-OIA/OKK/UpB/55/2009
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003r. poz. 1126).

(Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo, gm. Koło, nr ewid. działki 6.

Zakres robót obejmuje wykonanie roboty remontowej wg projektu.

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania działki mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są: obiekt kubaturowy – budynek szkoły.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych teren budowy należy ogrodzić ogrodzeniem tymczasowym, zabezpieczając teren inwestycji przed dostępem osób postronnych. Należy umieścić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy. Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały składa się w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

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

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

4.1. Roboty ziemne, w tym:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m

Wykopy należy wykonać maszynowo po wytyczeniu geodezyjnym obiektów zgodnie z rzutami. Wykopy na głębokość względną 1,0m i szerokości 1,5m wykonać jako prostopadłościennne. Urobek należy odkładać w odległości większej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;

- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;

- sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicę klina naturalnego odlamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarpy.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarpy.

4.2. Roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1.0t /w szczególności elementy konstrukcyjne dachów/

4.3. Roboty zbrojarskie i betoniarskie: stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być ustawione w pomieszczeniach lub pod wiatami. Stanowiska pracy zbrojarzy, znajdujące się po obu stronach stołu, należy oddzielić umieszczoną nad stołem siatką o wysokości 1 m i o oczkach nie większych niż 20 mm. Stoły warsztatowe do przygotowania zbrojenia powinny mieć stabilną konstrukcję i być przytwierdzone do podłoża.

Miejsca pracy przy stołach zbrojarskich i stanowiskach obsługi maszyn powinny być wyposażone w pomosty drewniane lub wykonane z innych materiałów o właściwościach termoizolacyjnych. Pręty zbrojeniowe w czasie transportu powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się w kierunku poprzecznym i podłużnym. Poszczególne rodzaje elementów zbrojenia i kształtowników stalowych powinny być składowane oddzielnie, na wyrównanym i odwodnionym podłożu albo na podkładach. Chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione. Elementy zbrojenia, przenoszone za pomocą żurawi, powinny być zawieszone stabilnie i zabezpieczone przed wysunięciem się.

W czasie dodawania do mieszanki betonowej środków chemicznych roztwór należy przygotowywać w wydzielonych naczyniach i w wyznaczonych miejscach, a osoby zatrudnione przy rozcieńczaniu środków chemicznych powinny być zaopatrzone w środki ochrony indywidualnej.

Pojemniki do transportu mieszanki betonowej powinny być zabezpieczone przed przypadkowym wylaniem mieszanki oraz wyposażone w klapy łatwo otwieralne. Opróżnianie pojemnika z mieszanki betonowej powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania. Wylewanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1 m jest zabronione.

Podczas wylewania masy betonowej do przygotowanego deskowania należy zadbać o stopniowe i równomierne jej rozprowadzenie.

4.4. Roboty murarskie i tynkarskie: roboty wykonywane na wysokości powyżej 1,0m należy wykonywać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru na poziomie co najmniej 0,5m od jej górnej krawędzi.

Chodzenie po świeżo wykonanych murach, płytach, stropach i niestabilnych deskowaniach oraz wychylenie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie o balustrady jest zabronione.

4.5. Rusztowania i ruchome podesty robocze: rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia. Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.

Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

4.6. Roboty na wysokości: osoby przebywające na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości powyżej 1,0m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą o wysokości 1,1m.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5m.

Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą, o której mowa w §15 ust. 2.

Pomosty robocze, wykonane z desek lub bali, powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia

Drabina bez pałaków, której długość przekracza 4 m, przed podniesieniem lub zamontowaniem powinna być wyposażona w prowadnicę pionową, umożliwiającą założenie urządzenia samohamującego, połączonego z linką bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

4.7. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne: instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji, należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Miejsca wykonania robót, drogi na terenie budowy, dojścia i dojazdy w czasie wykonywania robót powinny być dostatecznie oświetlone. Żurawie, maszty lub inne wysokie konstrukcje o zmroku i w nocy powinny posiadać oświetlenie pozycyjne.

4.8. Maszyny i urządzenia techniczne: maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii. Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.

4.9. Roboty montażowe: roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu oraz planu bioz, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której są prowadzone roboty montażowe, jest zabronione.

Przed podniesieniem elementu konstrukcji stalowej lub żelbetowej należy przewidzieć bezpieczny sposób: naprowadzenia elementu na miejsce wbudowania; stabilizacji elementu; uwolnienia elementu z haków zawiesia; podnoszenia elementu, po wyposażeniu w bezpieczne dojścia i pomosty montażowe, jeżeli wykonanie czynności nie jest możliwe bezpośrednio z poziomu terenu lub stropu.

4.10. Roboty spawalnicze: stałe stanowiska spawalnicze, zlokalizowane na otwartej przestrzeni, powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.

W czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.

W przypadku zamarznięcia zaworu butli gazowej, wytwornicy lub bezpiecznika wodnego, odmrażanie powinno być dokonywane za pomocą gorącej wody lub pary wodnej. Odmrażanie za pomocą płomienia jest zabronione.

4.11. Roboty dekarские i izolacyjne: na dachach, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich osób, należy wykonać stałe lub przenośne mostki i kładki zabezpieczające.

Kotły do podgrzewania masy bitumicznej powinny być zaopatrzone w pokrywy i szczelnie zamknięte. Kotły i zbiorniki do podgrzewania i transportu ręcznego mas bitumicznych powinny być wypełnione nie więcej niż do 3/4 ich wysokości.

Podgrzewanie masy bitumicznej powinno odbywać się w kotłach do tego przystosowanych, zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach przeciwpożarowych.

Podgrzewanie masy bitumicznej w beczkach i pojemnikach służących do jej przechowywania i transportu jest zabronione. Mieszanie asfaltu z benzyną powinno odbywać się w odległości nie mniejszej niż 50 m od źródła otwartego ognia i przy użyciu wyłącznie drewnianych mieszadeł.

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

W przedmiotowej inwestycji roboty szczególnie niebezpieczne nie występują. Wszyscy zatrudnieni powinni odbyć właściwe szkolenie w zakresie BHP.

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

- wygrodzić rejon składowania konstrukcji, pracy dźwigu i robót montażowych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U. nr 47 z 2003 roku) dla uniemożliwienia wstępu osobom trzecim; przeglądu zabezpieczeń należy dokonywać codziennie przed rozpoczęciem robót.
- Prace montażowe powinny prowadzić zespoły uprawnione do pracy na wysokościach i posiadające aktualne badania
- Należy określić sposób prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia – podanie telefonów alarmowych dostępnych z placu budowy
 - b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

- Należy sporządzić projekt organizacji robót zawierający:
 - a) nazwę jednostki realizującej prace niebezpieczne
 - b) wykaz sprzętu wykorzystywanego przy pracach niebezpiecznych
 - c) określić liczbę pracowników
 - d) kwalifikacje osób nadzoru
 - e) terminy realizacji
 - f) szkolenie stanowiskowe pracowników z zakresu wykonania poszczególnych czynności montażowych

Uwaga: kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

7. Uwagi końcowe

- 7.1. Wszelkie zmiany i odstępstwa od rozwiązań zawartych w niniejszym projekcie możliwe są jedynie za zgodą autorów, a ich realizacja może nastąpić po uzyskaniu stosownych zgód właściwych organów.
- 7.2. Przy realizacji obiektu obowiązują warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz warunki BHP obowiązujące w budownictwie.
- 7.3. Wszystkie materiały użyte do realizacji obiektu muszą posiadać atesty i certyfikaty zgodnie z obowiązującymi normami i prawem budowlanym.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Bartosz Rusztyk