

Projekt zamienny rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej w Żukowie

Branża:	ARCHITEKTURA
Inwestor:	Gmina Sławno ul. M. Curie-Skłodowskiej 9 76-100 Sławno
Adres inwestycji:	Żukowo, gmina Sławno, dz. Nr 116/4,539, 252
<i>Zgodnie z art. 20 pkt 4 ustawy z dnia 16. 04. 2004 O zmianie ustawy – Prawo Budowlane, oświadczamy, że niniejsza koncepcja architektoniczna została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	
Projektant/ Autor projektu:	mgr inż. arch. Marianna Jagielska-Chruszcz upr. proj. 54/Sz/2000
Opracował:	mgr inż. arch. Katarzyna Krejczy- Myślicka upr. proj. 10/ZPOIA/OKK/2013
Sprawdził:	mgr inż. arch. Michał Kołodziejczyk upr. proj. 10/ZPOIA/2002
Faza:	Projekt budowlany zamienny
Data:	Maj 2015
Nr projektu:	14006

Wszelkie prawa autorskie do projektu są zastrzeżone i należą do "ch2 architekci s.c. oraz NAAN Architekci". Kopiowanie, powielanie czy wykorzystywanie materiałów będących częścią projektu jest niemożliwe, bez pisemnego upoważnienia od w/w biur projektowych.

Spis treści:

strona:

1. Przedmiot opracowania	4
2. Podstawa opracowania	4
3. Dane Inwestora	4
4. Spis zawartości projektu	4
5. Opis obiektu i zagospodarowania terenu	4
5.1. Zapisy Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego	5
5.2. Rozbiórki	5
6. Opis stanu istniejącego	5
6.1 Instalacje sanitarne istniejące	5
6.2 Instalacje elektryczne istniejące	5
7. Budynki projektowane	5
7.1 Bilans terenu i charakterystyczne parametry techniczne zabudowy	6
7.2 Bilans powierzchni użytkowych budynku	6
7.3 Rozwiązania konstrukcyjne	8
7.4 Instalacje sanitarne	8
7.5 Instalacje elektryczne	8
7.6 Instalacje niskoprądowe	8
8. Analiza zapotrzebowania na energię początkową Ep	8
9. Przegrody	8
10. Odwodnienie połaci dachowych	10
11. Zagadnienia BHP i sanepid	10
12. Wytyczne budowlane	10
13. Ochrona przeciwpożarowa i scenariusz pożarowy	10
14. Uwagi końcowe	10

Spis rysunków:**skala**

A.1.1	Zagospodarowanie terenu. Plansza podstawowa	1:500
A.2.1.1	Rzut parteru. Rzut kanału podziemnego	1:100
A.2.2.1	Rzut piętra	1:100
A.2.3	Rzut dachu	1:100
A.4.1	Elewacje	1:100

Spis załączników:

- załącznik nr 1 – Decyzja nr 54/Sz/2000 o nadaniu uprawnień budowlanych arch. Mariannie Jagielskiej-Chruszcz;
- załącznik nr 2 – Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów arch. Marianny Jagielskiej-Chruszcz
- załącznik nr 3 – Decyzja nr 10/ZPOIA/2002 o nadaniu uprawnień budowlanych arch. Michałowi Kołodziejczykowi
- załącznik nr 4 – Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów arch. Michała Kołodziejczyka
- załącznik nr 5 – wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sławno
- załącznik nr 6 – charakterystyka energetyczna budynku

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zamienny projekt budowlany rozbudowy budynku szkoły podstawowej w Żukowie, gm. Sławno wraz z zagospodarowaniem terenu działek o nr ew. 116/4, 539 i 252 w miejscowości Żukowo, gmina Sławno. Niniejszy projekt zamienny ma na celu uaktualnienie dokumentacji, w związku ze szczegółową analizą rozwiązań związanych z podniesieniem parametrów energooszczędności budynku.

Zmiany w stosunku do poprzedniej dokumentacji zamiennej z lipca 2014 r. zostały naniesione w niniejszej dokumentacji kolorem czerwonym.

Szczegółowy wykaz zmian:

- a. rezygnacja z kotłowni i magazynu opału; zmiana systemu ogrzewania na ogrzewanie oparte wyłącznie na pompach ciepła – pom. 0.12
- b. przywrócenie części przeszkleń usuniętych w poprzednim projekcie zamiennym (pom. nr 0.10, 0.08, 0.03 0.27;
- c. korekta usytuowania drzwi zewnętrznych do pom. 0.25 i przesunięcie ścianki wewnętrznej pomieszczenia;
- d. zmiana funkcji pom. 0.13 na magazyn sprzętu sportowego oraz dodanie drzwi z pom. 0.33 sali gimnastycznej;
- e. na 1 piętrze: zwiększenie grubości termoizolacji (przegrody W3.1 i W6);
- f. na 1 piętrze: przesunięcie ścianki wewnętrznej w pom. 1.17;
- g. korekta elementów instalacji wentylacji mechanicznej, prowadzenia kanałów oraz wyrzutni dachowych i ściennych;
- h. korekta rozwiązań instalacji niskoprądowej celem poprawienia energooszczędności budynku,
- i. zmiana zagospodarowania terenu w zakresie rezygnacji z oczyszczalni ścieków i drogi dojazdowej do oczyszczalni na rzecz szamba, zlokalizowanego w tylnej części działki.

Szczegółowe rozwiązania materiałowe, konstrukcyjno-budowlane i szczegóły dokumentacji branżowych zostaną doprecyzowane i uszczegółowione w zamiennym projekcie wykonawczym.

2. Podstawa opracowania

- Umowa o wykonanie prac projektowych,
- uzgodnienia z Zamawiającym,
- wypis i wyrys z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego,
- obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego,

3. Dane Inwestora

Gmina Sławno
ul. M. Curie-Skłodowskiej 9
76-100 Sławno

4. Spis zawartości projektu

nr	branża	opis
1.1	Architektura	Dokumentacja formalno- prawna; Charakterystyka energetyczna budynku
1.2	Architektura	Projekt zamienny budynku i zagospodarowania terenu,
2.1	Instalacje sanitarne	Instalacje sanitarne zewnętrzne
2.2	Instalacje sanitarne	Dolne źródło ciepła – pompa ciepła
2.3	Instalacje sanitarne	Instalacje sanitarne wewnętrzne
3	Instalacje elektryczne	Instalacje elektryczne wewnętrzne- projekt zamienny

5. Opis obiektu i zagospodarowania terenu

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest dwukondygnacyjny budynek szkoły podstawowej i gimnazjum- oznaczony w dokumentacji jako budynek B, łącznik A2 między budynkiem istniejącym szkoły podstawowej (A1) a budynkiem B (po wyburzeniu istniejącego budynku toalet)

sala gimnastyczna – budynek C i łącznik między budynkami B i C.

Niniejsza dokumentacja zamienna wprowadza w budynku i w projekcie zagospodarowania niewielkie zmiany opisane szczegółowo w p. 1.

Pozostałe elementy, nie będące przedmiotem niniejszej zmiany, pozostają zgodnie z projektem

budowlanym zamiennym zatwierdzonym decyzją o pozwoleniu na budowę nr 535/2014 z dnia 21 października 2014 oraz projektem budowlanym pierwotnym zatwierdzonym decyzją o pozwoleniu na budowę nr 220/2013 z 16 maja 2013 r.

UWAGA: Szczególną uwagę należy zwrócić na prace budowlane w sąsiedztwie istniejących budynków. Przed przystąpieniem do prac budowlanych budynki istniejące należy sfotografować, dokonać inwentaryzacji i przeglądu stanu budynku.

Prace związane z posadowieniem budynku należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego geotechnika i kontrolować stan posadowienia obiektów sąsiednich. W razie wystąpienia jakichkolwiek problemów należy zaprzestać prowadzenia robót i wezwać nadzór autorski.

5.1. Zapisy Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę.

Warunki planistyczne zagospodarowania terenu dla w/w działki określa miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalony Uchwałą Rady Gminy Sławno Nr XIII/83/96 z dn. 26 marca 1996 r. gdzie przedmiotowy teren oznaczono symbolem UO. Zgodnie z zapisem planu wszelkie działania inwestycyjne na terenie działki wymagają zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

5.2. Rozbiórki

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę.

6. Opis stanu istniejącego

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę z 2014 r. i 2013 r.

6.1 Instalacje sanitarne istniejące

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę z 2014 r. i 2013 r.

6.2 Instalacje elektryczne istniejące

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę z 2014 r. i 2013 r.

7. Budynki projektowane

Forma budynków

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę.

Funkcja budynków

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę poza niewielkimi zmianami opisanymi poniżej:

W stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę wprowadzono niewielkie zmiany związane ze zmianą systemu ogrzewania, wentylacji i c.w.u. budynku tj. rezygnacji z kotłowni i magazynu opału na rzecz zasilania budynku pompami ciepła zlokalizowanymi na działce. W związku z tym zmianie uległo pomieszczenie nr 0.12 gdzie zlokalizowano wyłącznie pompy ciepła. Pom. nr 0.13 - wcześniej pomieszczenie pomp ciepła - zmieniło funkcje na magazyn sprzętu sportowego, zlokalizowany bezpośrednio obok sali gimnastycznej.

Drogi i nawierzchnie

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę poza niewielkimi zmianami opisanymi poniżej:

Z uwagi na rezygnację z oczyszczalni ścieków na rzecz zbiornika szczelnego (szamba) zrezygnowano z drogi dojazdowej prowadzącej do usuniętej oczyszczalni.

Pozostały układ komunikacyjny oraz ilość miejsc postojowych bez zmian.

Max spadek podłużny jezdni wynosi 3,28%, minimalny natomiast 0,50 %. Spadek podłużny zjazdu wynosi 4,60 %. Projektowana jezdnia posiada spadek poprzeczny jednostronny od 1,0 % do 2,0 %.

Woda opadowa z powierzchni utwardzonych odprowadzana będzie do nowoprojektowanej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce inwestora. Warunki odwodnienia nie ulegną pogorszeniu. Szczegóły projektowe dotyczące kanalizacji deszczowej ujęte są w odrębnym opracowaniu branżowym instalacji sanitarnych.

Śmietnik

Projektowany śmietnik zadaszony, obudowany, skręcany z elementów stalowych na miejscu budowy. Zlokalizowany po wschodniej stronie budynku C. Z uwagi na brak kotłowni, zlikwidowano część pojemnika na popiół.

Zieleń istniejąca i projektowana

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę z 2014 i 2013 r.

7.1 Bilans terenu i charakterystyczne parametry techniczne zabudowy

BILANS POWIERZCHNI TERENU W ZAKRESIE DZIAŁKI 116/4 OZNACZONEJ W PLANIE MIEJSCOWYM SYMBOLEM UO

L.P.	OPIS	POWIERZCHNIA
1	POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 116/4	15 328,40
2	POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO SZKOŁY	373,87
3	POWIERZCHNIA ZABUDOWY WOLNOSTOJĄCEGO BUDYNKU TOALET	74,15
4	POWIERZCHNIA BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH DO WYBURZENIA	71,98
5	POWIERZCHNIA ZABUDOWY	1 905,79
6	POWIERZCHNIA BOISK ETAPU II	3 132,03
7	JEZDNIA Z KOSTKI BETONOWEJ	1096,6
8	STANOWISKA POSTOJOWE Z KOSTKI BETONOWEJ	130,0
9	CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ	774,0
14	POWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW	95,5
15	ZIELEŃ	7 811,13
16	UDZIAŁ POW. BIOLOGICZNIE CZYNNEJ DO POW. DZIAŁKI 116/4	50,95%

Kubatura [m³] 10516,5

7.2 Bilans powierzchni użytkowych budynku

kolorem czerwonym oznaczono zmienione elementy

18.05.2015 ŻUKOWO - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH (WG PN-ISO 9836:1997)

NR POM.	OPIS	POWIERZCHNIA (M ²)
PARTER		
0.01	HOL / AULA	239,07
0.01.1	KOMUNIKACJA: KLATKA SCHODOWA	31,11
0.02.1	PRZYGOTOWALNIA - CATERING	12,39
0.02.2	ZMYWALNIA	6,42
0.03	ŚWIETLICA / STOŁÓWKA	57,19
0.04	SALA DYDAKTYCZNA / KLASY IV-VI	51,98
0.05	SALA DYDAKTYCZNA / KLASY IV-VI	52,02
0.06	SALA DYDAKTYCZNA / KLASY IV-VI	49,44
0.07	MAG. SPRZĘTU SPORTOWEGO	11,70
0.07.1	POM. TECHNICZNE	5,42
0.08	POM. DLA NAUCZYCIELA WF	13,96
0.09	SZATNIA MĘSKA	15,14
0.09.1	ZESPÓŁ PRYSZNICOWY	6,10
0.09.2	WC	3,07
0.09.3	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	3,75
0.10	KOMUNIKACJA: ŁACZNIK-WIATROŁAP	68,57
0.11	ZAPLECZE DLA KONSERWATORA	6,68

0.11.1	ZAPLECZE DLA KONSERWATORA : POM. SANITARNE	3,08
0.12	POMIESZCZENIE POMP CIEPŁA	58,71
0.13	MAGAZYN SPRZĘTU SPORTOWEGO	22,49
0.14	SANITARIATY - DAMSKI	15,76
0.15	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,41
0.16	SANITARIATY - MĘSKI	14,22
0.17	SZATNIA DAMSKA	12,75
0.17.1	ZESPÓŁ PRYSZNICOWY	10,73
0.17.2	WC	6,08
0.18	KOMUNIKACJA: KORYTARZ	6,05
0.19	POMIESZCZENIE TECHNICZNE (BMS)	13,77
0.20	POM. DLA WOŹNYCH I SPRZĄTACZEK	7,46
0.21	GABINET DYREKTORA	14,72
0.22	SEKRETARIAT	14,72
0.23	GABINET ZASTĘPCY DYREKTORA	14,72
0.24	SZATNIA / KLASY I-III*	29,77
0.25	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	4,80
0.25.1	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	4,16
0.26	SZATNIA / KLASY IV-VI	29,89
0.27	WIATROŁAP-HOL WEJŚCIOWY	103,38
0.28	BIBLIOTEKA (PRZEBUDOWA)	35,40
0.29	WC DZIEWCZĘCE (PRZEBUDOWA)	10,83
0.30	WC CHŁOPIĘCE (PRZEBUDOWA)	12,78
0.31	CENTRALA WENTYLACYJNA	1,48
0.32	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	3,00
0.33	SALA GIMNASTYCZNA ZE SKŁADANĄ WIDOWNIĄ	617,00
	RAZEM PARTER (z pom. 0.29)	1 706,17
I PIĘTRO		
1.01	HOL	139,66
1.02	SALA DYDAKTYCZNA / KLASY I-III GIMNAZJUM - PRAC. BIOLOGICZNA	68,85
1.03	GABINET SALI 1.02	9,98
1.04	SALA DYDAKTYCZNA / KLASY I-III GIMNAZJUM	54,36
1.05	GABINET SALI 1.06	9,68
1.06	SALA DYDAKTYCZNA / KLASY I-III GIMNAZJUM - PRAC. FIZ. - CHEM.	80,86
1.07	KORYTARZ	22,29
1.08	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	13,35
1.09	SANITARIATY DLA NAUCZYCIELI	8,80
1.10	SANITARIATY - MĘSKI	12,84
1.11	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	4,06
1.12	SANITARIATY - DAMSKI	13,07
1.13	KOMUNIKACJA: KLATKA SCHODOWA	26,46
1.14	SALA KOMPUTEROWA	50,28
1.15	GABINET PEDAGOGA, LOGOPEDY, PSYCHOLOGA	14,94
1.16	GABINET LEKARSKO - PIELĘGNIARSKI	15,60
1.17	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	30,50
1.18	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	9,95
1.18.1	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	4,01
	RAZEM 1 PIĘTRO	589,54
	RAZEM CAŁOŚĆ	2 295,71

7.3 Rozwiązania konstrukcyjne

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę z 2014 i 2013 r.

7.4 Instalacje sanitarne

7.4.1 Instalacje sanitarne zewnętrzne

Przyłącza bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę z 2014 i 2013 r. Zmianie uległo odprowadzanie ścieków sanitarnych. Pierwotnie odprowadzenie ścieków sanitarnych zaprojektowano do oczyszczalni ścieków na terenie inwestycji. Ścieki po oczyszczeniu wraz z wodami opadowymi miały być odprowadzane do rowu melioracyjnego. Obecnie ścieki sanitarne projektuje się odprowadzać do zbiornika bezodpływowego. Szczegółowe rozwiązania wg dokumentacji branży sanitarnej – tom 2.1 instalacje sanitarne zewnętrzne.

7.4.2 Dolne źródło ciepła – pompa ciepła

Projektowana jest pompa ciepła na potrzeby instalacji centralnego ogrzewania, zasilania nagrzewnic wentylacyjnych i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Moc chłodnicza pompy ciepła 72 kW. Na potrzeby pozyskiwania ciepła zaprojektowano zespół sond gruntowych w kształcie litery U, doprowadzających ciepło do obiegu chłodniczego pompy.

Zaprojektowano 21 sond rurowych, odległość pomiędzy poszczególnymi odwiertami powinny wynosić min. 10 m. Szczegółowe rozwiązania wg dokumentacji branży sanitarnej – tom 2.2 instalacje sanitarne: dolne źródło ciepła-pompa ciepła.

7.4.3 Instalacje sanitarne wewnętrzne

Wprowadzono niewielkie zmiany instalacji wewnętrznych związane ze zmianą źródła ciepła i z rezygnacją z oczyszczalni ścieków na rzecz zbiornika bezodpływowego. Szczegółowe rozwiązania wg dokumentacji branży sanitarnej – tom 2.3 instalacje sanitarne wewnętrzne.

7.5 Instalacje elektryczne

Wg dokumentacji branży elektrycznej i niskoprądowej – tom 3 niniejszej dokumentacji.

7.6 Instalacje niskoprądowe

Wg dokumentacji branży elektrycznej i niskoprądowej – tom 3 niniejszej dokumentacji.

8. Analiza zapotrzebowania na energię początkową Ep

Wskaźnik EP dla budynku projektowanego wynosi **138,51 kWh/m²rok** (szczegółowe obliczenia znajdują się w charakterystyce energetycznej budynku) - co spełnia obowiązujące przepisy.

Wskaźnik EP wymagany dla budynku wg warunków technicznych- nowelizacji z 2014 roku wynosi 165 kWh/m²rok.

9. Przegrody

Uwaga ogólna: umiejscowienie poszczególnych typów przegród wg dokumentacji rysunkowej.

9.1 Ściany zewnętrzne

OZNACZENIE PRZEGRODY	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE WARSTWY PRZEGRODY	GRUBOŚĆ WARSTWY [CM]
Z1	tynek wewnętrzny cementowo-wapienny	1,5
	ściana murowana	24
	wełna mineralna	18
	izolacja wiatroszczelna	
	pustka powietrzna	3
	cegła klinkierowa kolor czerwono-brązowy	12
Z1.2	J.W. z wyjątkiem warstwy wełny mineralnej	21
Z2	tynek wewnętrzny cementowo-wapienny	1,5
	ściana murowana	24
	wełna mineralna	18
	izolacja wiatroszczelna	
	pustka powietrzna	3
	ściana murowana	12
	tynek zewnętrzny grubowarstwowy	1,5
	grunt	1,5
	farba	24

Z3	tynek wewnętrzny cementowo-wapienny	1,5
	ściana murowana	24
	wełna mineralna	18
	płyta gkb	1,25
	szklenie mocowane w systemie ściany kurtynowej	

Z4	płyta gkf	1,25
	paroizolacja - folia polietylenowa	-
	wełna mineralna między rusztem wsporczym 8cm	8
	wełna mineralna/ belki konstrukcji 16 x 16	16
	deskowanie - zabezpieczone lub OSB	-
	izolacja wiatroszczelna	-
	styropian	10
	poliestrowa siatka zbrojąca wtopiona w warstwę zaprawy klejowej	
	tynek zewnętrzny	0,5

Z5	tynek wewnętrzny	1,5
	ściana murowana	24
	styropian	18
	poliestrowa siatka zbrojąca wtopiona w warstwę zaprawy klejowej	
	tynek zewnętrzny cienkowarstwowy	do 0,5
	grunt	
	farba	

9.2 Przegrody wewnętrzne

Uwaga ogólna: umiejscowienie poszczególnych typów przegród wg dokumentacji rysunkowej

	ŚCIANY WEWNĘTRZNE	
OZNACZENIE PRZEGRODY	WARSTWY PRZEGRODY	GRUBOŚĆ WARSTWY CM
W1	TYNK WEWNĘTRZNY	1
	ŚCIANA MUROWANA	24
	TYNK WEWNĘTRZNY	1
W1*	TYNK WEWNĘTRZNY	1
	ŚCIANA MUROWANA	24
	TYNK WEWNĘTRZNY	11
W2	TYNK WEWNĘTRZNY	1
	ŚCIANA DZIAŁOWA MUROWANA	12
	TYNK WEWNĘTRZNY	1
W2*	TYNK WEWNĘTRZNY	1
	ŚCIANA DZIAŁOWA MUROWANA	12
	TYNK WEWNĘTRZNY	1

W3.1	PŁYTA GKB 12,5MM /	
	PŁYTA GKBI 12,5MM W POM. MOKRYCH	1,25
	PAROIZOLACJA	
	2X STELAŻ SYSTEMOWYM (UW 100 +CW 100) TERMOIZOLACJA Z WEŁNY MINERALNEJ	20
W3.2	PŁYTA GKBI 12,5MM	1,25
	STELAŻ SYSTEMOWYM (UW 50 + CW 50)	5
W3.3	PŁYTA GKB 12,5MM	1,25
	STELAŻ SYSTEMOWYM (UW 100 + CW 100)	10
	WYPEŁNIPNY WEŁNĄ MINERALNĄ	
	PŁYTA GKB 12,5MM	1,25
W4	TYNK WEWNĘTRZNY	1,5
	ŚCIANA DZIAŁOWA MUROWANA	12
	PRZESTRZEŃ INSTALACYJNA	
	ŚCIANA DZIAŁOWA MUROWANA	12
	TYNK WEWNĘTRZNY	1,5
W5	IZOLACJA AKUSTYCZNA	7
	ŚCIANA DZIAŁOWA MUROWANA	12
	TYNK WEWNĘTRZNY	1
W6	TYNK WEWNĘTRZNY	1,5
	ŚCIANA MUROWANA	12
	TERMOIZOLACJA	15

9.3 Przegrody poziome

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę z 2014 r.

9.4 Ściany wewnętrzne

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę z 2014 i 2013 r.

10. Odwodnienie połaci dachowych

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę.

11. Zagadnienia BHP i sanepid

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę.

12. Wytyczne budowlane

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę z 2014 i 2013 r.

13. Ochrona przeciwpożarowa i scenariusz pożarowy

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę z 2014 i 2013 r.

14. Uwagi końcowe

Bez zmian w stosunku do uzyskanego pozwolenia na budowę z 2014 i 2013 r.

Opracowała:

arch. Marianna Jagielska Chruszcz