

Audyt zewnętrzny wybranych zadań inwestycyjnych reali- zowanych w Gminie Łyse w latach 2015 - 2018

SPIS TREŚCI

Wprowadzenie.....	3
Świetlica Wiejska Piątkowizna.....	4
Świetlica Wiejska Baba.....	31
Hydrofornia Łyse.....	44
OSP Łyse.....	66
Świetlica Wiejska Serafin.....	98
Świetlica Wiejska Tartak.....	132
Szkoła Podstawowa Łączki.....	164
Podsumowanie zbiorcze.....	178
Fundusz Soleccki.....	180

Wprowadzenie

Audyt przeprowadzono na podstawie umowy z dnia 12 lipca 2019 roku.

Zgodnie z zapisami umowy i uzgodnieniami z Zamawiającym, przeprowadzono audyt następujących zadań inwestycyjnych:

- zadań inwestycyjnych kubaturowych budynków użyteczności publicznej:
 - świetlicy wiejskiej w Piątkowiznie,
 - świetlicy wiejskiej w Babie,
 - budynku hydroforni w Łysych,
 - remizy OSP Łyse,
 - świetlicy wiejskiej w Serafinie,
 - świetlicy wiejskiej w Tartaku,
 - szkoły podstawowej w miejscowości Łączki,
 - świetlicy wiejskiej w miejscowości Wyżega.

w tym zadania „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Łyse - etap II”.

- wydatkowania środków w ramach funduszu sołeckiego w latach 2015-2018.

AUDYT TECHNICZNY TERMOMODERNIZACJI I REMONTU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWIZNA

ZAMAWIAJĄCY: Urząd Gminy Łyse
ul. Ostrołęcka 2, 07-437 Łyse

**ADRES
STYCJI:** Dz. ozn. nr geod. 177, 07-438 INWE-
Piątkowizna

**AUTOR
OPRACOWANIA:** inż. Łukasz Ratyński
Upr. bud. nr MAZ/0387/WBKb/18



Spis treści

1.	Przedmiot opracowania.....	6
2.0.	Podstawa opracowania.....	6
3.0.	Opis ogólny.....	7
4.0.	Wyniki audytu technicznego.....	9
5.0	Podsumowanie.....	27
6.0	Dokumentacja fotograficzna.....	28

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dokonanie audytu technicznego wykonanych robót remontowych oraz termoizolacyjnych w przedmiotowym budynku. Audyt sprawdzający w sposób ilościowo, zgodność wykonania robót z projektem budowlanym, przedmiarami robót oraz kosztorysami powykonawczymi. Sprawdzenie punktowe oraz wykonanie odkrywek zgodnie z wytycznymi zamawiającego.

2.0. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania audytu technicznego jest wizja lokalna przeprowadzona w dniach 09.09.2019 – 11.09.2019 r. Wywiad z pracownikami gminy oraz opiekunem obiektu, wykonane odkrywki elementów, udostępniona dokumentacja techniczna budynku (projekt budowlany oraz inwentaryzacja), przedmiary robót oraz kosztorysy powykonawcze. Audyt został zakończony opracowaniem sporządzonym w dniu 16.09.2019 r. Protokół sporządzony został w dwóch egzemplarzach.

Podstawa opracowania:

- wizja lokalna w dniach 09.09.2019 – 11.09.2019 r.;
- wykonane odkrywki elementów;
- dokumentacja techniczna budynku (projekt budowlany oraz inwentaryzacja);
- dokumentacja fotograficzna;
- przedmiary robót oraz kosztorysy powykonawcze;
- Polskie Normy, literatura techniczna.

3.0. Opis ogólny.

Opis ogólny:

Budynek świetlicy wiejskiej zlokalizowany w miejscowości Piątkowizna. Zgodnie z projektem zakres remontu i termomodernizacji polegał na:

- ociepleniu ścian zewnętrznych;
- wykonaniu podłóg na parterze i poddaszu;
- ociepleniu stropu nad poddaszem użytkowym;
- ociepleniu dachu;
- wymianie stolarki drzwiowej i okiennej;
- montażu kolektorów słonecznych;
- montażu kotła na biomasę.

W trakcie wykonywania robót wystąpiła konieczność wykonania robót zamiennych w stosunku do projektu oraz przedmiarów, zmiany zostały opisane w protokołach konieczności.

Dane techniczne budynku:

Budynek wolnostojący, parterowy z poddaszem użytkowym, nie podpiwniczony, o zwartej bryle z wysokim dachem dwuspadowym z lukarnami. Budynek o konstrukcji drewnianej. Ściany zewnętrzne wykonane z bali o gr. 14 cm. Dach o konstrukcji drewnianej kryty blachodachówką..

- Ilość kondygnacji – 2;
- Powierzchnia netto budynku – 195,44 m²;
- Długość budynku – 11,61 m;
- Szerokość budynku – 14,34 m;
- Wysokość budynku – 8,23 m;
- ilość klatek schodowych – 1

Wykonywanie odkrywek i obliczeń:

Wykonano odkrywki w miejscach wskazanych przez zamawiającego. Pozostałe elementy kontrolowano zgodnie z dostępnością bezinwazyjnie.

Wartości liczbowe wymiarów oraz powierzchni zostały ustalone na podstawie projektu budowlanego oraz dokumentu inwentaryzacji. Nie wykonywano pomiarów z natury. Projekt i inwentaryzacja jest dokumentem wiążącym zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane.

4.0. Wyniki audytu technicznego

Zestawienie tabelaryczne wykonanych robót remontowych i termoizolacyjnych zgodnie z projektem budowlanym, przedmiarem robót, kosztorysem powykonawczym, protokołami konieczności oraz sprawdzeniem stanu faktycznego. W tabeli wykonano również komentarz do każdej pozycji.

Lp.	Rodzaj robót Opis i wyliczenia według przedmiaru lub kosztorysu powykonawczego	j. m.	Wyciąg z przedmiaru robót	Wyciąg z kosztorysu powykonawczego	Stan faktyczny	Uwagi
1	Ocieplenie elewacji					
1.1	Ocieplenie ścian w ziemi					
1.1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m 3		20,910	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Zgodnie z kosztorysem powykonawczym ocieplano tylko część ścian.
	$[(14.34+18.11)*2-3.42]*1.0*1.0$	m 3	61.480			
2.1.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego R+P	m 2		20,910	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Zgodnie z kosztorysem powykonawczym ocieplano tylko część ścian.
	$[(14.34+16.11)*2-3.42]*1.0$	m 2	57.480			

3	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m 2		20,910	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Zgodnie z kosztorysem powykonawczym ocieplano tylko część ścian.
	<j.w> 57.48	m 2	57.480			
4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m 2		17,425	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Zgodnie z kosztorysem powykonawczym ocieplano tylko część ścian.
	<j.w> 57.48	m 2	57.480			
5	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styrodur gr. 15 cm na zaprawę klejową	m 2		17,425	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Zgodnie z wykonaną odkrywką (zdj. 1), ocieplenie w ziemi płyty styrodur o grubości 15 cm (zdj. 2, 3), do głębokości 0,5 m (zdj. 4).	Zgodnie z kosztorysem powykonawczym ocieplano tylko część ścian.
	$[(14.34+16.11)*2 - 3.42]*1.0$	m 2	57.480			
6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	sz t.		104,550	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. W odkrywce nie stwierdzono występowania dybli.	Zgodnie z kosztorysem powykonawczym ocieplano tylko część ścian.
	57.48*6	sz t.	344.880			
7	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m 2		17,425	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Na styrodurze brak siatki, być może wykonana bezpośrednio na ścianach.	-
	<j.w> 57.48	m 2	57.480			

8	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m 2		20,910	Folia wykonana.	Zgodnie z kosztorysem powykonawczym ocieplano tylko część ścian.
	57.48	m 2	57.480			
9	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m 3		17,774	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Zgodnie z kosztorysem powykonawczym ocieplano tylko część ścian.
	61.48	m 3	61.480			
1. 2	Ocieplenie cokółu					
10	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie ścian z pomocą szczotek	m 2		24,395	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Cokół obłożony płytkami.	-
	$[(16.11+14.34)*2-3.42]*0.70$	m 2	40.236			
11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu dysperbit	m 2		24,395	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Cokół obłożony płytkami.	-
	40.236	m 2	40.236			
12	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m 2		24,395	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Cokół obłożony płytkami.	-
	<j.w> 40.236	m 2	40.236			

13 d. 1. 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m 2		24,395	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Cokół obłożony płytkami.	-
	<j.w> 40.236	m 2	40.236			
14 d. 1. 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur gr.15 cm - przyklejenie płyt styrodur do ścian	m 2		24,395	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Cokół obłożony płytkami.	-
	40.236	m 2	40.236			
1 5 d. 1. 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styrodur za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	sz t.		146,370	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Cokół obłożony płytkami.	-
	40.236*6	sz t.	241.416			
1 6 d. 1. 2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokółu Krotność = 2	m 2		24,395	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Cokół obłożony płytkami.	-
	40.236	m 2	40.236			
1 7 d. 1. 2	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		4,900	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Cokół obłożony płytkami.	-

	0.70*7	m	4.900			
1 8 d. 1. 2	Okładziny ścian płytkami z kamie- nia	m 2		33,903	-	-
	40.36	m 2	40.360			
1. 3	Ocieplenie ścian zewnętrznych nad ziemia					
1 9 d. 1. 3	Oslony okien folią polietylenową	m 2		31,478	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym eta- pie.	-
	$1.80*1.50*5+1.20*2.10*2+0.85*1.15+2.0*0.80*2+1.10*2.10*2+1.80*2.30$	m 2	31.478			
2 0 d. 1. 3	Rozebranie obró- bek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadają- cej się do użytku	m 2		4,313	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym eta- pie.	-
	$(1.90*5+1.30*2+0.95+2.10*2)*0.25$	m 2	4.313			
2 1 d. 1. 3	Rozebranie rur spustowych z bla- chy nadającej się do użytku	m		14,290	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym eta- pie.	-
	$3.28*3+4.45$	m	14.290			
2 2 d. 1. 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm	m 2			Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, ule- gły zakryciu. Elewacja obłożona de- skami.	-

	<S3> [(8.04+14.39)*2*3 70+(0.85*2.58)+3. 57*(2.58+3.70)*0. 5*2+(8.04*3.70)*0. 5*2+ (4.50*1.15)*0.5*2 +(2.25*0.70+2.25* 1.20*0.5)*2+(2.25 *1.15+2.25*1.20* 0.5)]- (1.80*1.50*5+1.20 *1.20*2+0.85*1.1 5+2.0*0.80*2+1.1 0*2.10*2+1.80*2. 30)	m 2	205.988	207,370		
2 2 X	Izolacja z folii paroprzepuszczal- nej	m 2		229,978	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, ule- gły zakryciu. Elewacja obłożona de- skami.	█
2 3 d. 1. 3	Ołaczenie ścian łatami gr. 25 mm z tarcicy nasyconej	m 2			Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, ule- gły zakryciu. Elewacja obłożona de- skami.	-
	[(8.04+14.39)*2*3 70+(0.85*2.58)+3. 57*(2.58+3.70)*0. 5*2+(8.04*3.70)*0. 5*2+ (4.50*1.15)*0.5*2 +(2.25*0.70+2.25* 1.20*0.5)*2+(2.25 *1.15+2.25*1.20* 0.5)]- (1.80*1.50*5+1.20 *1.20*2+0.85*1.1 5+2.0*0.80*2+1.1 0*2.10*2+1.80*2. 30)	m 2	205.988	229,978		
	[(0.85+1.15*2)+(1. 80+1.50*2)*5+(1.2 0*3)*2+(2.0+0.80* 2)+(1.0+2.10*2)*2 + (1.80+2.30*2)]*0. 20	m 2	10.950			

2 4 d. 1. 3	Poszycie ścian z desek o szer. 25 cm	m 2		243,418	Elewacja obłożona deskami.	-
	<j.w> 222.74	m 2	222.740			
2 5 d. 1. 3	Lakierowanie poszycia z desek drewnianych drewnochronem w kolorze dębu.	m 2		243,418	Wykonane.	-
	<deski na elewacji> 222.74	m 2	222.740			
2 6 d. 1. 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m 2		20,175	Parapety zamontowane.	
	(11.90*5+1.30*2+0.95+2.10*2)*0.30	m 2	20.175			
2 7 d. 1. 3	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 125 mm	m		14,290	Rury spustowe o średnicy 90 mm (zdj. 5).	-
	3.28*3+4.45	m	14.290			

28 d. 1. 3	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 125 mm	sz t.		12,000	Rury spustowe o średnicy 90 mm (zdj. 5).	-
	4*3	sz t.	12.000			
29 d. 1. 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - montaż + demontaż	m 2			Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	8.34*8.0*2	m 2	133.440	248,160		
	14.34*4.0*2	m 2	114.720			
30 d. 1. 3	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m 2		248,160	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-

	<j.w> 248.16	m 2	248.160			
31 d. 1. 3	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m 2		248,160	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	<j.w> 248.16	m 2	248.160			
32 d. 1. 3	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m 3		0,058	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	$(4.313+14.29*2*3.14*0.06)*0.006$	m 3	0.058			
33 d. 1. 3	Utylizacja gruzu	m 3		0,058	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	0.058	m 3	0.058			
34 d. 1. 3	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m 2			Roboty niewykonane, nie uwzględniano kosztorysie powykonawczym.	-
	<S3> $(9.36+7.76+1.0+0.30)*2*2.88$	m 2	106.099			
	$(4.28+3.60)*2*2.88$	m 2	45.389	0,000		
	$(4.28+3.87+0.17+1.0)*2*2.88$	m 2	53.683			
	$(2.94+3.24)*2*2.60$	m 2	32.136			
	$(13.76+7.76)*2*1.60$	m 2	68.864			
35 d. 1. 3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie uwzględniano kosztorysie powykonawczym.	-
	<j.w> 306.171	m 2	306.171			

36	d. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr.1,25 cm ognio i wodo odp. (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie uwzględniano kosztorysie powykonawczym.	-
	<j.w> 306.171	m 2	306.171			
37	d. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr.1,25 cm ognio i wodo odp. (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie uwzględniano kosztorysie powykonawczym.	-
	<j.w> 306.171	m 2	306.171			
38	d. Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą pod malowanie	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie uwzględniano kosztorysie powykonawczym.	-
	<j.w> 306.171	m 2	306.171			
39	d. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych szpachlowanych z gruntowaniem	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie uwzględniano kosztorysie powykonawczym.	-
	<j.w> 306.171	m 2	306.171			
2	Ocieplenie podłogi na gruncie					
40	d. Izolacje z folii PCV gr. 0,2-0,3mm	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie uwzględniano kosztorysie powykonawczym.	-
	8.04*14.34+2.94*3.56	m 2	125.760			

41	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styroduru gr. 10 cm ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie uwzględniano kosztorysie powykonawczym.	-
	8.04*14.34+2.94*3.56	m 2	125.760			

42	Izolacje z folii PCV gr. 0,2-0,3mm	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie uwzględniano kosztorysie powykonawczym.	-
	8.04*14.34+2.94*3.56	m 2	125.760			
43	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie uwzględniano kosztorysie powykonawczym.	-
	9.50+15.80+15.30+73.0	m 2	113.600			
44	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie uwzględniano kosztorysie powykonawczym.	-
	<j.w> 113.60	m 2	113.600			
45	Posadzki cementowe wraz z cokołkami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 4 mm 15x15 cm	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie uwzględniano kosztorysie powykonawczym.	-
	<j.w> 113.60	m 2	113.600			
46	Posadzki z płytek gres mat. układanych na klej metodą kombinowaną	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie uwzględniano kosztorysie powykonawczym.	-

	<j.w> 113.60	m 2	113.600			
47	Cokoliki z płytek d. gres o wysokości 2 10 cm	m		0,000	Roboty niewykonane, nie uwzględniano kosztory- sie powykonawczym.	-
	(2.94+3.24+3.87+ 4.28+3.60+4.28+9 .36+7.86)*2	m	78.860			
48	(z. VII) Osadzenie d. listew wykończa- jących przy coko- le z płytek	m		0,000	Roboty niewykonane, nie uwzględniano kosztory- sie powykonawczym.	-
	78.86	m	78.860			
3	Ocieplenie dachu wełną mineralną; Tynki z płyt g-k; Roboty malarskie					
49	Ocieplenie dachu d. wełną mineralną 3 gr. 22cm z płyt układanych na sucho	m 2		275,832	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, ule- gły zakryciu. W miejscu dostępnym grubość 22 cm (zdj. 6).	-
	<S4> 4.0*15.45*2	m 2	123.600			
	<S5> 5.40*15.45	m 2	83.430			
50	Ołacenie z tarcy- d. cy nasyczonej gr. 2 3 cm	m 2		56,025	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, ule- gły zakryciu.	-
	<S4> 4.0*15.45*2	m 2	123.600			
51	Izolacja z folii d. paroizolacyjnej 3	m 2		275,832	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, ule- gły zakryciu.	-
	<S4> 4.0*15.45*2	m 2	123.600			
	<S5> 5.40*15.45	m 2	83.430			

52 d. 3	Ślepa podłoga z desek gr.30mm	m 2		101,250	Zmiana na płytę OSB gr. 30mm zgodnie z protokołem konieczności.	Na poddaszu wykonane około 11 m2 ślepej podłogi. Pozostała część prawdopodobnie nad stropie nad parterem – brak dokumentacji.
	<S5> 5.40*15.45	m 2	83.430			
53 d. 3	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej	m 2		275,832	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S5> 5.40*15.45	m 2	83.430			
54 d. 3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach	m 2		287,682	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S4> 4.0*15.45*2	m 2	123.600			
	<S5> 5.40*15.45	m 2	83.430			
55 d. 3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr.1,25 cm ognio i wodoodp. (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m 2		287,682	Płyty wykonane.	
	<S4> 4.0*15.45*2	m 2	123.600			
	<S5> 5.40*15.45	m 2	83.430			
56 d. 3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr.1,25 cm ognio i wodoodp. (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m 2		287,682	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S4> 4.0*15.45*2	m 2	123.600			

<S5> 5.40*15.45	m 2	83.430			
-----------------	--------	--------	--	--	--

57 d. 3	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą pod malowanie	m 2		287,682	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
<S4>	4.0*15.45*2	m 2	123.600			
<S5> 5.40*15.45		m 2	83.430			
58 d. 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m 2		287,682	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Pomalowane.	-
<S4>	4.0*15.45*2	m 2	123.600			
<S5> 5.40*15.45		m 2	83.430			
4	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej					
59 d. 4	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielnne z PCV o pow. do 1.0 m2	m 2		0,978	Zgodne.	-
0.85*1.15		m 2	0.978			
60 d. 4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielnne z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m 2			Zgodne.	
1.80*1.50*5		m 2	13.500	19,580		
1.20*1.20*2		m 2	2.880			

	2.0*0.80*2	m 2	3.200			
61 d. 4	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m 2		4,140	Zgodne.	-
	1.80*2.30	m 2	4.140			
62 d. 4	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m 2			Zgodne.	-
	1.10*2.10	m 2	2.310	4,410		
	1.00*2.10	m 2	2.100			
63 d. 4	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m 3		1,746	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	$(0.978+19.58+4.14+4.41)*0.06$	m 3	1.746			
64 d. 4	Utylizacja gruzu	m 3		1,746	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	1.746	m 3	1.746			
5	Montaż kolektorów słonecznych o łącznej powierzchni 4,60 m2 i kotła na biomasę					
65 d. 5	Montaż kolektorów słonecznych o łącznej powierzchni 4,60 m2	kp l.		1,000	Zgodne.	-
	1	kp l.	1.000			
66 d. 5	Montaż kotła na biomasę	kp l.		1,000	Zgodne.	-
	1	kp l.	1.000			
6	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania					

67	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		20,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	20	m	20.000			
68	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		25,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	25	m	25.000			
69	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m 2		3,345	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	0.027*3.14*20	m 2	1.696			
	0.021*3.14*25	m 2	1.649			
70	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m 2		3,345	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	0.027*3.14*20	m 2	1.696			
	0.021*3.14*25	m 2	1.649			

71 d. 6	Malowanie pędz- lem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy ze- wnętrznej do 57 mm	m 2		3,345	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	0.027*3.14*20	m 2	1.696			
	0.021*3.14*25	m 2	1.649			

7 d. 6	Izolacja rurocią- gów śr.12-22 mm otulinami Thermo- compact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		25,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	25	m	25.000			
7 d. 6	Izolacja rurocią- gów śr.28-35 mm otulinami Thermo- compact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		20,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	20	m	20.000			
7 d. 6	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i mie- dzianych w bu- dynkach nie- mieszkalnych Obmiar dodatko- wy 1	m	45,000		Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
		pr ób a	1.000	45,000		
	45	m				
7 d. 6	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w bu- dynkach nie- mieszkalnych	m		45,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	45	m	45.000			

7 6 d. 6	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	sz t.		8,000	Zamontowanych 7 sztuk.	-
	8	sz t.	8.000			
7 7 d. 6	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	sz t.		2,000	Brak.	-
	2	sz t.	2.000			
7 8 d. 6	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żelaznych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kp l.		20,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	20	kp l.	20.000			
7 9 d. 6	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	sz t.		10,000	W związku z mniejszą liczbą grzejników 7.	-
	10	sz t.	10.000			
8 10 d. 6	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	sz t.		10,000	W związku z mniejszą liczbą grzejników 7.	-
	10	sz t.	10.000			
8 11 d. 6	Głowica termostaticzna do grzejników	sz t.		10,000	W związku z mniejszą liczbą grzejników 7.	-
	10	sz t.	10.000			
8 12 d. 6	Zawór pod pionowy o śr. nom. 15 mm	sz t.		3,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	3	sz t.	3.000			

8 3 d. 6	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		10,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
10		urz.	10.000			
8 4 d. 6	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		20,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
20		m	20.000			
				ZGODNE		
8 5 d. 6	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		20,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
20		m	20.000			
8 6 d. 6	Pompa obiegowa do podłógówki	kp l.		3,000	Zamontowana.	-
3		kp l.	3.000			
8 7	Kłapa wjazdu na poddasze	kp l.		1,000	Zamontowana.	-

5.0 Podsumowanie.

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, analizie projektu budowlanego, inwentaryzacji budynku, przedmiarów robót oraz kosztorysów powykonawczych można stwierdzić że:

- w przedmiarach występują błędy rachunkowe;
- dokumentacja powykonawcza, nie jest prowadzona w jasny i czytelny sposób, nie wynika jasno skąd wzięły się zwiększenia lub zmniejszenia robót;
- protokoły konieczności nie są szczegółowo, w jasny czytelny sposób sporządzone;
- brakuje dokumentacji powykonawczej rysunkowej, wskazującej miejsca wykonania zmian oraz szczegółowe wyliczenia ilości robót.

Roboty w większości zostały wykonane zgodnie z projektem. Występują niewielkie różnice obmiarów opisane w tabeli w punkcie 4.0. Różnice w obmiarach ciężko zinterpretować z powodu braku szczegółowej dokumentacji powykonawczej.

Analiza kosztów:

Po przeprowadzeniu analizy kosztorysów powykonawczych, można stwierdzić że ceny jednostkowe przyjmowane były na średnim poziomie w stosunku do cen rynkowych w okresie robót. Kosztorysy powykonawcze wykonane za pomocą programu komputerowego, a więc zużycie materiałów, nakłady pracy itp. przyjmowane automatycznie.

6.0 Dokumentacja fotograficzna

Zdjęcie 1. Odkrywka fundamentu.



Zdjęcie 2, 3. Grubość termoizolacji poniżej gruntu (15 cm).



Zdjęcie 4. Głębokość ocieplenia poniżej gruntu około 50 cm.



Zdjęcie 5. Średnica rury spustowej 90 mm.



Zdjęcie 6. Grubość wełny na poddaszu 22 cm.



AUDYT TECHNICZNY TERMOMODERNIZACJI I REMONTU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BABA

ZAMAWIAJĄCY: Urząd Gminy Łyse
ul. Ostrołęcka 2, 07-437 Łyse

**ADRES
WESTYCJI:** Dz. ozn. nr geod. 477, Baba 56 A. IN-

**AUTOR
OPRACOWANIA:** inż. Łukasz Ratyński
Upr. bud. nr MAZ/0387/WBKb/18



Spis treści

1.	Przedmiot opracowania.....	33
2.0.	Podstawa opracowania.....	33
3.0.	Opis ogólny.....	34
4.0.	Wyniki audytu technicznego.....	36
5.0.	Podsumowanie.....	41
6.0.	Dokumentacja fotograficzna.....	42

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dokonanie audytu technicznego wykonanych robót remontowych oraz termoizolacyjnych w przedmiotowym budynku. Audyt sprawdzający w sposób ilościowo, zgodność wykonania robót z projektem budowlanym, przedmiarami robót oraz kosztorysami powykonawczymi. Sprawdzenie punktowe oraz wykonanie odkrywek zgodnie z wytycznymi zamawiającego.

2.0. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania audytu technicznego jest wizja lokalna przeprowadzona w dniach 09.09.2019 – 11.09.2019 r. Wywiad z pracownikami gminy oraz opiekunem obiektu, wykonane odkrywki elementów, udostępniona dokumentacja techniczna budynku (projekt budowlany oraz inwentaryzacja), przedmiary robót oraz kosztorysy powykonawcze. Audyt został zakończony opracowaniem sporządzonym w dniu 16.09.2019 r. Protokół sporządzony został w dwóch egzemplarzach.

Podstawa opracowania:

- wizja lokalna w dniach 09.09.2019 – 11.09.2019 r.;
- wykonane odkrywki elementów;
- dokumentacja techniczna budynku (projekt budowlany oraz inwentaryzacja);
- dokumentacja fotograficzna;
- przedmiary robót oraz kosztorysy powykonawcze;
- Polskie Normy, literatura techniczna.

3.0. Opis ogólny.

Opis ogólny:

Budynek świetlicy wiejskiej zlokalizowany w miejscowości Baba. Zgodnie z projektem zakres remontu i termomodernizacji polegał na:

- ociepleniu stropu pod poddaszem;
- ociepleniu dachu oraz dachu nad parterem;
- montażu kolektorów słonecznych
- wymianie istniejącego kotła c.o. na kocioł na biomasę.

W trakcie wykonywania robót wystąpiła konieczność wykonania robót zamiennych w stosunku do projektu oraz przedmiarów, zmiany zostały opisane w protokołach konieczności.

Dane techniczne budynku:

Budynek wolnostojący, trzykondygnacyjny: piwnica pod częścią budynku, parter i poddasze użytkowe. Budynek o zwartej bryle z wysokim dachem dwuspadowym. Budynek o konstrukcji tradycyjnej murowanej.

- Ilość kondygnacji – 1;
- Powierzchnia netto budynku – 173,98 m²;
- Długość budynku – 21,85 m;
- Szerokość budynku – 13,70 m;
- Wysokość budynku – 8,08 m;

Wykonywanie odkrywek i obliczeń:

Wykonano odkrywki w miejscach wskazanych przez zamawiającego. Pozostałe elementy kontrolowano zgodnie z dostępnością bezinwazyjnie.

Wartości liczbowe wymiarów oraz powierzchni zostały ustalone na podstawie projektu budowlanego oraz dokumentu inwentaryzacji. Nie wykonywano pomiarów z natury. Projekt i inwentaryzacja jest dokumentem wiążącym zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane.

4.0. Wyniki audytu technicznego

Zestawienie tabelaryczne wykonanych robót remontowych i termoizolacyjnych zgodnie z projektem budowlanym, przedmiarem robót, kosztorysem powykonawczym, protokołami konieczności oraz sprawdzeniem stanu faktycznego. W tabeli wykonano również komentarz do każdej pozycji.

L p.	Rodzaj robót Opis i wyliczenia według przedmiaru lub kosztorysu powykonawczego	j. m .	Wy- ciąg z przed- miaru robót	Wyciąg z kosztory- su powy- konaw- czego	Stan faktyczny	Uwagi
1	Ocieplenie stropu - poddasze Tynki z płyt g-k Roboty malarskie					
1 d. 1	Izolacja z folii PCV	m 2		114,51	W punktowej odkrywce pod wełną folią występowała.	Warstwy termoizolacji wykonane na ścianach szczytowych na styk do muru, na ścianach kolankowych nad murłatą (zakładamy całą szerokość muru). Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: 10,32*10,5 = 108,36
	<S2> 10.41*11.0	m 2	114.51 0			Nie odejmowano powierzchni kominów.
2 d. 1	Ocieplenie stropu wełną mineralną gr. 22cm z płyt układanych na sucho	m 2		114,51	W punktowej odkrywce wełna o grubości 22 cm.	Warstwy termoizolacji wykonane na ścianach szczytowych na styk do muru, na ścianach kolankowych nad murłatą (zakładamy całą szerokość muru). Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: 10,32*10,5 = 108,36
	<j.w> 114.51	m 2	114.51 0			Nie odejmowano powierzchni kominów

3 d. 1	Izolacja z folii paro- przepuszczalnej	m 2		114,51	W punktowej odkrywce pod płytą OSB ułożona folia.	Warstwy termoizolacji wykonane na ścianach szczytowych na styk do muru, na ścianach kolankowych nad mur- łatą (zakładamy całą szerokość muru). Na podstawie projek- tu prawidłowy ob- miar to: 10,32*10,5 = 108,36
	<j.w> 114.51	m 2	114.51 0			Nie odejmowano po- wierzchni kominów
4 d. 1	Ślepa podłoga z de- sek gr.25 mm	m 2		114,51	Ślepa podłoga z desek za- mieniona na płytę OSB podwójnie układaną (pro- tokół konieczności). Wy- konane ułożenie płyty OSB (zdj. 1).	Płyta ułożona na ścia- nach szczytowych na styk do muru, na ścia- nach kolankowych styk do muru. Nie wy- konany fragment pod- łogi w narożniku za kominem (zdj. 2). Na podstawie projek- tu prawidłowy ob- miar to: 10,32*9,23-1,23*0,86 = 94,2
	<j.w> 114.51	m 2	114.51 0			Nie odejmowano po- wierzchni kominów
5 d. 1	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach	m 2		0,00	Roboty niewykonane – nie liczone w kosztorysie po- wykonawczym.	█
	61.40+3.39+4.24+25 .18	m 2	94.210			
6 d. 1	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowy- ch gr.1,25 cm ognio i wodoodp. (suche tynki gipsowe) poje- dyncze na stropach na rusztach	m 2		0,00	Roboty niewykonane – nie liczone w kosztorysie po- wykonawczym.	█
	<j.w> 94.21	m 2	94.210			
7 d. 1	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowy- ch gr.1,25 cm ognio i wodoodp. (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m 2		0,00	Roboty niewykonane – nie liczone w kosztorysie po- wykonawczym.	█

	<j.w> 94.21	m 2	94.210			
8 d. 1	Jednokrotne grun- towanie emulsją gruntującą pod ma- lowanie	m 2		0,00	Roboty niewykonane – nie liczone w kosztorysie po- wykonawczym.	█
	94.21	m 2	94.210			
9 d. 1	Dwukrotne malowa- nie farbami emul- syjnymi akrylowymi powierzchni we- wnętrznych - płyt gipsowych spoino- wanych szpachlo- wanych z gruntowa- niem	m 2		0,00	Roboty niewykonane – nie liczone w kosztorysie po- wykonawczym.	█
	94.21	m 2	94.210			
2	Ocieplenie dachu Tynki z płyt g-k Roboty malarskie					
10 d. 2	Izolacja z folii paro- izolacyjnej	m 2		144,32	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	█
	<wiatrołap> 3.60*3.20*2	m 2	23.040			
	<skosy> 3.40*3.20+9.80*9.6 0+5.10*3.20	m 2	121.28 0			
11 d. 2	Ocieplenie wełną mineralną gr. 20cm z płyt układanych na sucho	m 2		21,600	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	█
	<wiatrołap> 3.60*3.0*2	m 2	21.600			
12 d. 2	Ocieplenie wełną mineralną gr. 22cm z płyt układanych na sucho	m 2		117,430	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Odkręcono fragment bła- chy nad skosem, wełna była zamontowana (zdzj. 3).	█
	<skosy> 3.20*2.80+9.70*9.5 0+5.10*3.20	m 2	117.43 0			

13 d. 2	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach <j.w> 144.32	m 2		0,00	Roboty niewykonane – nie liczone w kosztorysie powykonawczym.	-
		m 2	144.32 0			
14 d. 2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr.1,25 cm ognio i wodoodp. (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach <j.w> 144.32	m 2		0,00	Roboty niewykonane – nie liczone w kosztorysie powykonawczym.	-
		m 2	144.32 0			
15 d. 2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr.1,25 cm ognio i wodoodp. (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach <j.w> 144.32	m 2		0,00	Roboty niewykonane – nie liczone w kosztorysie powykonawczym.	-
		m 2	144.32 0			
16 d. 2	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą pod malowanie <j.w> 144.32	m 2		0,00	Roboty niewykonane – nie liczone w kosztorysie powykonawczym.	-
		m 2	144.32 0			

17 d. 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem <j.w> 144.32	m 2		0,00	Roboty niewykonane – nie liczone w kosztorysie powykonawczym.	-
		m 2	144.32 0			
18 d. 3	Montaż kolektorów słonecznych o łącznej pow. 4,6 m2	kp 1.		1,00	Kolektor zamontowany.	-

	1	kp l.	1.000			
19 d. 4	Montaż kotła na biomasę	kp l.		1,00	Kocioł zamontowany.	-
	1	kp l.	1.000			

5.0 Podsumowanie.

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, analizie projektu budowlanego, inwentaryzacji budynku, przedmiarów robót oraz kosztorysów powykonawczych można stwierdzić że:

- w przedmiarach występują błędy rachunkowe;
- dokumentacja powykonawcza, nie jest prowadzona w jasny i czytelny sposób, nie wynika jasno skąd wzięły się zwiększenia lub zmniejszenia robót;
- protokoły konieczności nie są szczegółowo, w jasny czytelny sposób sporządzone;
- brakuje dokumentacji powykonawczej rysunkowej, wskazującej miejsca wykonania zmian oraz szczegółowe wyliczenia ilości robót.

Występują niewielkie różnice obmiarów opisane w tabeli w punkcie 4.0. Różnice w obmiarach ciężko zinterpretować z powodu braku szczegółowej dokumentacji powykonawczej.

Analiza kosztów:

Po przeprowadzeniu analizy kosztorysów powykonawczych, można stwierdzić że ceny jednostkowe przyjmowane były na średnim poziomie w stosunku do cen rynkowych w okresie robót. Kosztorysy powykonawcze wykonane za pomocą programu komputerowego, a więc zużycie materiałów, nakłady pracy itp. przyjmowane automatycznie. Należy kosztorysy skorygować o różnice w obmiarach.

6.0 Dokumentacja fotograficzna

Zdjęcie 1. Płyty OSB na poddaszu.



Zdjęcie 2. Brak płyt OSB za kominem.



Zdjęcie 3. Wełna na skosach, odkrywka blachy.



AUDYT TECHNICZNY TERMOMODERNIZACJI I REMONTU BUDYNKU HYDROFORNI W MIEJSCOWOŚCI ŁYSE

ZAMAWIAJĄCY: Urząd Gminy Łyse
ul. Ostrołęcka 2, 07-437 Łyse

**ADRES
INWESTYCJI:** Dz. ozn. nr geod. 534/4, Łyse

**AUTOR
OPRACOWANIA:** inż. Łukasz Ratyński
Upr. bud. nr MAZ/0387/WBKb/18



Spis treści

1. Przedmiot opracowania.....	46
2.0. Podstawa opracowania.....	46
3.0. Opis ogólny.....	47
4.0. Wyniki audytu technicznego.....	49
5.0 Podsumowanie.....	61
6.0 Dokumentacja fotograficzna.....	63

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dokonanie audytu technicznego wykonanych robót remontowych oraz termoizolacyjnych w przedmiotowym budynku. Audyt sprawdzający w sposób ilościowo, zgodność wykonania robót z projektem budowlanym, przedmiarami robót oraz kosztorysami powykonawczymi. Sprawdzenie punktowe oraz wykonanie odkrywek zgodnie z wytycznymi zamawiającego.

2.0. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania audytu technicznego jest wizja lokalna przeprowadzona w dniach 09.09.2019 – 11.09.2019 r. Wywiad z pracownikami gminy oraz opiekunem obiektu, wykonane odkrywki elementów, udostępniona dokumentacja techniczna budynku (projekt budowlany oraz inwentaryzacja), przedmiary robót oraz kosztorysy powykonawcze. Audyt został zakończony opracowaniem sporządzonym w dniu 16.09.2019 r. Protokół sporządzony został w dwóch egzemplarzach.

Podstawa opracowania:

- wizja lokalna w dniach 09.09.2019 – 11.09.2019 r.;
- wykonane odkrywki elementów;
- dokumentacja techniczna budynku (projekt budowlany oraz inwentaryzacja);
- dokumentacja fotograficzna;
- przedmiary robót oraz kosztorysy powykonawcze;
- Polskie Normy, literatura techniczna.

3.0. Opis ogólny.

Opis ogólny:

Budynek świetlicy wiejskiej zlokalizowany w miejscowości Tartak. Zgodnie z projektem zakres remontu i termomodernizacji polegał na:

- ociepleniu ścian zewnętrznych;
- ociepleniu stropu nad parterem;
- wymianie stolarki okiennej i drzwiowej;
- wymianie pokrycia dachowego.

W trakcie wykonywania robót wystąpiła konieczność wykonania robót zamiennych w stosunku do projektu oraz przedmiarów, zmiany zostały opisane w protokołach konieczności.

Dane techniczne budynku:

Budynek Hydroforni w Łysych jest obiektem parterowym, z poddaszem nieużytkowym, bez podpiwniczenia. Budynek wybudowany w technologii prefabrykowanej. Ławy fundamentowe betonowe, monolityczne. Ściany fundamentowe z bloków żelbetowych prefabrykowanych. Ściany zewnętrzne z bloków ściennych kanałowych. Strop żelbetowy. Dach wysoki, dwuspadowy, o konstrukcji drewnianej.

- Ilość kondygnacji – 1;
- Powierzchnia netto budynku – 498,60 m²;
- Długość budynku – 36,30 m;
- Szerokość budynku – 21,28 m;
- Wysokość budynku – 7,96 m.

Wykonywanie odkrywek i obliczeń:

Wykonano odkrywki w miejscach wskazanych przez zamawiającego. Pozostałe elementy kontrolowano zgodnie z dostępnością bezinwazyjnie.

Wartości liczbowe wymiarów oraz powierzchni zostały ustalone na podstawie projektu budowlanego oraz dokumentu inwentaryzacji. Nie wykonywano pomiarów z natury. Projekt i inwentaryzacja jest dokumentem wiążącym zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane.

4.0. Wyniki audytu technicznego

Zestawienie tabelaryczne wykonanych robót remontowych i termoizolacyjnych zgodnie z projektem budowlanym, przedmiarem robót, kosztorysem powykonawczym, protokołami konieczności oraz sprawdzeniem stanu faktycznego. W tabeli wykonano również komentarz do każdej pozycji.

L p.	Rodzaj robót Opis i wyliczenia według przedmiaru lub kosztorysu powykonawczego	j. m .	Wyciąg z przedmiaru robót	Wyciąg z kosztorysu powykonawczego	Stan faktyczny	Uwagi
1	Ocieplenie elewacji					
1.1	Ocieplenie ścian fundamentowych w ziemi					
1 d. l. 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub ciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 38.30+21.28+0.90	m 3		120,960	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.

2 d. 1. 1	Przygotowanie sta- rego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie ręczne szczotkami stalo- wymi 36.30+21.28+ 0.90	m 2 m 2	116.9 60	116,96	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Zgodnie z odkrywką (zdj. 1) ocieplenie wykonane faktycznie do głębokości około 0,6m.	Na podstawie projektu, obmiary w kosztorysie powykonawczym poda- ne nieprawidłowo. Na długości ścian, podano obmiar po ociepleniu, a powinno być po murze. Na podstawie projektu zakładając głębokość 1 m prawidłowy obmiar to: (36+20,98)*2*1=113.96 Na podstawie projektu przy faktycznej głębo- kości 0,6 m prawidło- wy obmiar to: (36+20,98)*2*0,6=68,3 76
3 d. 1. 1	Izolacje przeciw- wilgociowe powło- kowe bitumiczne pionowe - wykony- wane na zimno z roztworu asfaltowe- go R+P 116.96	m 2	116.9 60	116,960	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Zgodnie z odkrywką (zdj. 1) ocieplenie wykonane faktycznie do głębokości około 0,6m.	Na podstawie projektu, obmiary w kosztorysie powykonawczym poda- ne nieprawidłowo. Na długości ścian, podano obmiar po ociepleniu, a powinno być po murze. Na podstawie projektu zakładając głębokość 1 m prawidłowy obmiar to: (36+20,98)*2*1=113.96 Na podstawie projektu przy faktycznej głębo- kości 0,6 m prawidło- wy obmiar to: (36+20,98)*2*0,6=68,3 76
4 d. 1. 1	Jednokrotne grun- towanie emulsją gruntującą 116.96	m 2 m 2	116.9 60	116,960	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Zgodnie z odkrywką (zdj. 1) ocieplenie wykonane faktycznie do głębokości około 0,6m.	Na podstawie projektu, obmiary w kosztorysie powykonawczym poda- ne nieprawidłowo. Na długości ścian, podano obmiar po ociepleniu, a powinno być po murze. Na podstawie projektu zakładając głębokość 1 m prawidłowy obmiar to: (36+20,98)*2*1=113.96 Na podstawie projektu przy faktycznej głębo- kości 0,6 m prawidło- wy obmiar to: (36+20,98)*2*0,6=68,3 76

5 d. 1. 1	Przygotowanie sta- rego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przy- czepności zaprawy klejącej do podłoża 116.96	m 2 m 2	116.9 60	116,960	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Zgodnie z odkrywką (zdj. 1) ocieplenie wykonane faktycznie do głębokości około 0,6m.	Na podstawie projektu, obmiary w kosztorysie powykonawczym poda- ne nieprawidłowo. Na długości ścian, podano obmiar po ociepleniu, a powinno być po murze. Na podstawie projektu zakładając głębokość 1 m prawidłowy obmiar to: (36+20,98)*2*1=113.96 Na podstawie projektu przy faktycznej głębo- kości 0,6 m prawidło- wy obmiar to: (36+20,98)*2*0,6=68,3 76
6 d. 1. 1	Izolacje pionowe ścian fundamento- wych z płyt styrodur gr. 15 cm na zapra- wę klejową 116.96			116,960	Zgodnie z odkrywką (zdj. 1) ocieplenie wykonane faktycznie do głębokości około 0,6m. Wykonano punktową odkrywkę fundamentu (zdj. 2). Stwierdzono, że grubość płyt Styrodur wynosi 10 cm (zdj. 3) – niezgodne z przedmiarem robót, projektem i kosz- torysem powykonaw- czym.	Na podstawie projektu, obmiary w kosztorysie powykonawczym poda- ne nieprawidłowo. Na długości ścian, podano obmiar po ociepleniu, a w jednym kierunku po- winno być po murze. Na podstawie projektu zakładając głębokość 1 m prawidłowy obmiar to: (36,30+20,98)*2*1=114 ,56 Na podstawie projektu przy faktycznej głębo- kości 0,6 m prawidło- wy obmiar to: (36,3+20,98)*2*0,6=68, 736
7 d. 1. 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli pla- stikowych do ścian z betonu 116.96*6	sz t. sz t.		701,760	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. W odkrywce nie stwier- dzono występowania dy- bli.	Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie po- wykonawczym podane nieprawidłowo. Projekt zakładał dybli plastiko- wych w ilości 6 szt./m2 w strefie środkowej oraz 10 szt./m2 w stre- fie brzegowej (2 metry). Na podstawie projektu przy faktycznej głębo- kości 0,6 m prawidło- wy obmiar to: 68,736*6 = 412,416
			701. 760			

8 d. 1. 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 116.96	m 2 m 2	116.960	116,960	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Na styrodurze brak siatki i kleju, być może wykonana bezpośrednio na ścianach..	-
9 d. 1. 1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntuowania powierzchni 116.96	m 2 m 2	116.960	116,960	Folia kubełkowa zamontowana.	Na podstawie projektu przy faktycznej głębokości 0,6 m prawidłowy obmiar to: $(36,3+20,98)*2*0,6 = 68,736$
10 d. 1. 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 120.96	m 3 m a	120.960	120,960	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
ax 1. 2	Ocieplenie cokołu					
11 d. 1. 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $35.40+10.90*2+25.0)*0.06$ 1 $1.42+10.40*2+0.90*0.60$	m 2 m 2 m 2	4.93 2 19.8 72	24,800	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Cokół wykonany do wysokości 0,4 m (zdj. 4).	Cokół jest elementem całej elewacji więc wysokość nie ma wpływu na koszty, pomniejszając cokół zwiększamy ilość elewacji.
12 d. 1. 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu dysperbit 24.804	m 2	24.804	24,804	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Cokół wykonany do wysokości 0,4 m (zdj. 4).	Cokół jest elementem całej elewacji więc wysokość nie ma wpływu na koszty, pomniejszając cokół zwiększamy ilość elewacji.

13 d. 1. 2	Jednokrotne gruntuowanie emulsją gruntującą 24.804	m 2 m 2	24.80 4	24,804	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Cokół wykonany do wysokości 0,4 m (zdj. 4).	Cokół jest elementem całej elewacji więc wysokość nie ma wpływu na koszty, pomniejszając cokół zwiększamy ilość elewacji.
14 d. 1. 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 24.804	m 2 m 2	24.80 4	24,804	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Cokół wykonany do wysokości 0,4 m (zdj. 4).	Cokół jest elementem całej elewacji więc wysokość nie ma wpływu na koszty, pomniejszając cokół zwiększamy ilość elewacji.
15 d. 1. 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur gr.15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 24.804	m 2	24.80 4	24,804	Wykonano punktową odkrywkę przy fundamencie. Stwierdzono, że powyżej gruntu występuje styropian grafitowy grubość 15 cm (zdj. 5) – zgodne z przedmiarem robót, projektem i kosztorysem powykonawczym powinny być płyty styrodur do wysokości 0,6 m.	-
16 d. 1. 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styrodur za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 24.804*6	sz t. sz t.	148.8 24	148,824	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	. Projekt zakładał dybli plastikowych w ilości 6 szt./m2 w strefie środkowej oraz 10 szt./m2 w strefie brzegowej (2 metry).
17 d. 1. 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 24.804	m 2 m 2	24.80 4	24,804	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
18 d. 1. 2	Wyrównanie powierzchni siatki zaprawą klejową pod tynk mozaikowy 24.804	m 2 m 2	24.80 4	24,804	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-

19 d. 1. 2	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu <• 24.804	m 2 m 2	24.80 4	24,804	Tynki mozaikowe wykonane na wysokość 0,4 m.	-
20 d. 1. 2	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m m	1.980	1,980	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
1. 3	Ocieplenie ścian					
21 d. 1. 3	Osłony okien folią polietylenową	m 2 m 2	46.70 8	46,442	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
22 d. 1. 3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku *0.2 5	m 2 m 2	9.500	9,500	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
23 d. 1. 3	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 3.90*6	m m	23.40 0	23,400	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
24 d. 1. 3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 36.30+25.0+10.80*2	m m	82.90 0	82,900	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
25 d. 1. 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FS 15 gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian <small><•> [10.39*2+11.42+0.90*0.80+11.42*4.00*0.5+0.80*4.00*0.5]+0.80*2.10*3+0.80*0.80*4+0.80*2.0*2+1.2*1.2*2 [35.50+24.90+10.80*2+4.20+10.80*4.00*0.5+0.80*0.80*2*3+0.60*1.20*2+1.20*1.20*2+0.41*0.80]</small>	m 2 m 2 m 2 m 2	129.4 10 336.0 49	465,095	Wykonano punktowe przebicie. Stwierdzono, że warstwa termoizolacji jest o grubości 15 cm (zdj. 6, 7).	-

26 d. 1. 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 465.459*4	sz t. sz t.	1861. 836	1860,380	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
27 d. 1. 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstw siatki na ścianach <small><S> [10.39*2+11.42+0.90]*0.80+11.42*4.00*0.5+0.90*4.00*0.5+0.90*2.10*3+3.00*0.80*4+0.80*1.20*5+1.21*9*3 [35.50+24.90+10.80]*2*4.20+10.90*4.00*0.5+0.90*0.90*2*5+0.60*1.20*2+1.20*1.20*2+5.41*3*80</small>	m 2 m 2	129.4 10 336.0 49	465,095	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
28 d. 1. 3	Wykonanie tynków silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu <small><S> [10.39*2+11.42+0.90]*0.80+11.42*4.00*0.5+0.90*4.00*0.5+0.90*2.10*3+3.00*0.80*4+0.80*1.20*5+1.21*9*3 [35.50+24.90+10.80]*2*4.20+10.90*4.00*0.5+0.90*0.90*2*5+0.60*1.20*2+1.20*1.20*2+5.41*3*80</small>	m 2 m 2 m 2 m 2	129.4 10 336.0 49	465,095	Tynk wykonany.	-
29 d. 1. 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (0.90+0.90*2)*30*0.30 (0.60+1.20*2)*4*0.30 (1.20+1.20*2)*2*0.30 (1.20+1.50*2)*2*0.30 (0.90+2.10*2)*3*0.30 (2.41+2.80*2)*0.30	m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2	24.30 0 3.60 0 2.16 0 2.52 0 4.59 0 2.40 3	36,390	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
30 d. 1. 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 39.573*4	sz t. sz t.	158.2 92	145,560	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-

31 d. 1. 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie war- stwy siatki na ościeżach (0.90+0.90*2)*30*0.30 (0.60+1.20*2)*4*0.30 (1.20+1.20*2)*2*0.30 (1.20+1.50*2)*2*0.30 (0.90+2.10*2)*3*0.30 (2.41+2.80*2)*0.30	m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2	24.30 0 3.60 0 2.16 0 2.52 0 4.59 0 2.40 3	36,390	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
32 d. 1. 3	Wykonanie tynków silikatowo-siliko- nowych na gotowym podłożu 39.573	m 2 m 2	39.57 3	36,390	Tynk wykonany.	-
33 d. 1. 3	Ochrona narożników wypukłych kątowni- kiem metalowym 39.573/0.30+4.20*3+3.60*3	m m	155.3 10	144,700	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
34 d. 1. 3	Przyklejenie dodat- kowej warstwy siat- ki na ścianach part- eru, ościeżach i pod parapety 36.30+21.30	m 2 m 2	322.2 00	319,040	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
35 d. 1. 3	Spadki pod obróbki blacharskie z zapraw *0.2 5	m 2 m 2	8.550	7,785	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
36 d. 1. 3	(z. VI) Obróbki bla- charskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m 2	13.30 0	12,628	Parapety wykonane.	-
37 d. 1. 3	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 150 mm 82.90	m m	82.90 0	68,000	Rynny nie zamontowane.	-

38 d. 1. 3	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloroku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 6	sz t. sz t. 6.000	8,000	Rynny nie zamontowane.	-
39 d. 1. 3	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloroku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż narożników 1	sz t. sz t. 1.000	1,000	Rynny nie zamontowane.	-
40 d. 1. 3	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe 150/125 6	sz t. sz t. 6.000	8,000	Rury nie zamontowane.	-
41 d. 1. 3	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 125 mm 23.40	m m 23.40 0	32,000	Rury nie zamontowane.	-
42 d. 1. 3	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloroku winylu - kolanka o śr. 125 mm 18	sz t. sz t. 18.00 0	24,000	Rury nie zamontowane.	-
43 d. 1. 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - montaż + demontaż 11.40+10.90*2 *7.0	m 2 m 2 232.4 00	232,400	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
44 d. 1. 3	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 232.40	m 2 m 2 232.4 00	232,400	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
45 d. 1. 3	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m 232.40	m 2 m 2 232.4 00	232,400	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-

46 d. 1. 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km *0.0 06	m 3 m 3	0,235 0.235	0,235	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
47 d. 1. 3	Utylizacja gruzu 1.674	m 3 m 3	1,674 1.674	1,674	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
2	Ocieplenie stropu nad parterem					
48 d. 2	Izolacja pozioma z folii PCW na sucho	m 2	518.6 60	518,660	Nie sprawdzano – brak dostępu.	-
49 d. 2	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho gr. 22 cm	m 2	518.6 60	518,660	Nie sprawdzano – brak dostępu.	-
50 d. 2	Izolacja pozioma z folii PCW na sucho 361.30+10.36*9 .32	m 2	457.8 55	457,855	Nie sprawdzano – brak dostępu.	-
51 d. 2	ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm- 457.855	m 2	457.8 55	457,855	Nie sprawdzano – brak dostępu. Zmiana na płytę OSB o grubości 25mm zgodnie z protokołem konieczności.	-

3	W miana stolarki okiennej i drzwiowe					
3.1	Stolarka okienna					
52 d. 3.	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 0.90*0.90*30 0.60*1.20*4		24.30 0 2.880	25,164	Okna wymienione.	-
53 d. 3.1	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 1.20*1.50*2 1.20*1.10*2	m 2 m 2 m 2	3.600 2.640	2,378	Okna wymienione.	-
3.2	Stolarka drzwiowa					
54 d. 3.2	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 2.40*2.80	m 2 m 2	6.720	12,600	Zgodnie z protokołem konieczności powiększenie otworu drzwiowego hali filtrów i wstawienie drzwi o wymiarach.	-
55 d. 3.2	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m 2 m 2	5.670	6,300	-	-
3.3						
56 d. 3.3	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 27.18+6.24+6.72+5.67*0.06	m 3 m 3	2.749	3,544	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
57 d. 3.3	Utylizacja gruzu 2.749	m 3	2.749	3,544	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-

58	Rozebranie belek i podciągów żelbetowych, jako niezależnych konstrukcji, przy grubości węższego boku do 40cm	m 3		0,27	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
59	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców), przy grubości płyty stropowej do 15cm	m 3		0,525	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
60	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RS47	m		38,50	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
61	Rury winidurowe o średnicy do 47mm, układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym.	m		38,50	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
62	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10mm ²	m		42,0	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
63	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 120mm ²	m		10,50	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
64	Zaprawienie bruzd szerokości do 50mm	m		38,50	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
65	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m 3		0,096	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-

66	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej, montaż na dachu.	sz t		7,000	-	-
67	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym.	sz t		7,000	-	-
68	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115mm i 140x140mm; 4wloty do połączeń przewodów o przekroju do 16mm ²	sz t		7,000	-	-
69	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt- płaskownik	sz t		7,000	-	-

5.0 Podsumowanie.

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, analizie projektu budowlanego, inwentaryzacji budynku, przedmiarów robót oraz kosztorysów powykonawczych można stwierdzić że:

- w przedmiarach występują błędy rachunkowe;
- dokumentacja powykonawcza, nie jest prowadzona w jasny i czytelny sposób, nie wynika jasno skąd wzięły się zwiększenia lub zmniejszenia robót;
- protokoły konieczności nie są szczegółowo, w jasny czytelny sposób sporządzone;
- brakuje dokumentacji powykonawczej rysunkowej, wskazującej miejsca wykonania zmian oraz szczegółowe wyliczenia ilości robót.

Roboty w większości zostały wykonane zgodnie z projektem. Wstępują różnice w grubości oraz rodzaju materiałów termoizolacyjnych, nieskorygowane w dokumentacji powykonawczej. Występują różnice obmiarów opisane w tabeli w punkcie 4.0. Różnice w obmiarach ciężko zinterpretować z powodu braku szczegółowej dokumentacji powykonawczej.

Analiza kosztów:

Po przeprowadzeniu analizy kosztorysów powykonawczych, można stwierdzić że ceny jednostkowe przyjmowane były na średnim poziomie w stosunku do cen rynkowych w okresie robót. Kosztorysy powykonawcze wykonane za pomocą programu komputerowego, a więc zużycie materiałów, nakłady pracy itp. przyjmowane automatycznie. Należy kosztorysy skorygować o różnice w obmiarach oraz zamienione grubości i rodzaje materiałów termoizolacyjnych.

Docieplenie w gruncie wykonane do głębokości 0,6 m, a nie jak przedstawiono w kosztorysie powykonawczym do głębokości 1 m.

6.0 Dokumentacja fotograficzna

Zdjęcie 1. Głębokość ocieplenia w gruncie (około 0,6 m).



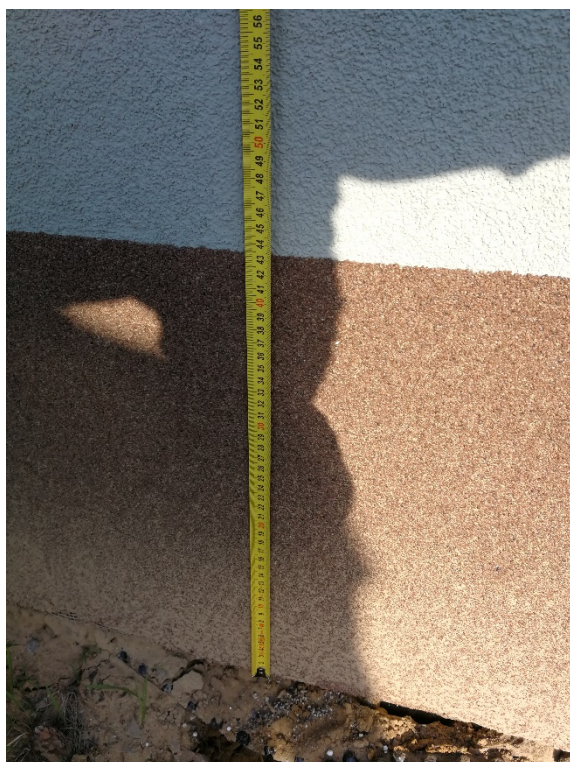
Zdjęcie 2. Odkrywka fundamentu.



Zdjęcie 3. Grubość płyt styrodur na fundamencie (10 cm).



Zdjęcie 4. Wysokość cokołu.



Zdjęcie 5. Grafitowy styropian powyżej gruntu.



Zdjęcie 6, 7. Grubość termoizolacji ściany.



AUDYT TECHNICZNY TERMOMODERNIZACJI I REMONTU BUDYNKU OSP W MIEŚCIE ŁYSE

ZAMAWIAJĄCY: Urząd Gminy Łyse
ul. Ostrołęcka 2, 07-437 Łyse

**ADRES
INWESTYCJI:** Dz. ozn. nr geod. 510/2, ul. Kościelna
19, m. Łyse, gm. Łyse.

**AUTOR
OPRACOWANIA:** inż. Łukasz Ratyński
Upr. bud. nr MAZ/0387/WBKb/18



Spis treści

1.	Przedmiot opracowania.....	68
2.0.	Podstawa opracowania.....	68
3.0.	Opis ogólny.....	69
4.0.	Wyniki audytu technicznego.....	71
5.0.	Podsumowanie.....	92
6.0.	Dokumentacja fotograficzna.....	93

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dokonanie audytu technicznego wykonanych robót remontowych oraz termoizolacyjnych w przedmiotowym budynku. Audyt sprawdzający w sposób ilościowo, zgodność wykonania robót z projektem budowlanym, przedmiarami robót oraz kosztorysami powykonawczymi. Sprawdzenie punktowe oraz wykonanie odkrywek zgodnie z wytycznymi zamawiającego.

2.0. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania audytu technicznego jest wizja lokalna przeprowadzona w dniach 09.09.2019 – 11.09.2019 r. Wywiad z pracownikami gminy oraz opiekunem obiektu, wykonane odkrywki elementów, udostępniona dokumentacja techniczna budynku (projekt budowlany oraz inwentaryzacja), przedmiary robót oraz kosztorysy powykonawcze. Audyt został zakończony opracowaniem sporządzonym w dniu 16.09.2019 r. Protokół sporządzony został w dwóch egzemplarzach.

Podstawa opracowania:

- wizja lokalna w dniach 09.09.2019 – 11.09.2019 r.;
- wykonane odkrywki elementów;
- dokumentacja techniczna budynku (projekt budowlany oraz inwentaryzacja);
- dokumentacja fotograficzna;
- przedmiary robót oraz kosztorysy powykonawcze;
- Polskie Normy, literatura techniczna.

3.0. Opis ogólny.

Opis ogólny:

Budynek OSP zlokalizowany w miejscowości Łyse. Zgodnie z projektem zakres remontu i termomodernizacji polegał na:

- ociepleniu ścian zewnętrznych;
- wymianie podłóg na piętrze budynku;
- ociepleniu stropu nad piętrem i parterem oraz ściany wewnętrznej na piętrze;
- montażu kolektorów słonecznych;
- wymianie kotła olejowego na gazowy;
- montażu oświetlenia energooszczędnego.

W trakcie wykonywania robót wystąpiła konieczność wykonania robót zamiennych w stosunku do projektu oraz przedmiarów, zmiany zostały opisane w protokołach konieczności.

Dane techniczne budynku:

Budynek wolnostojący, bez podpiwniczenia, dwukondygnacyjny: parter i piętro oraz poddasze nieużytkowe - strych. Budynek z wysokim dachem dwuspadowym pokrytym blachą falistą. Budynek o konstrukcji tradycyjnej murywanej.

- Ilość kondygnacji – 2;
- Powierzchnia netto budynku – 413,20 m²;
- Długość budynku – 20,10 m;
- Szerokość budynku – 22,61 m;
- Wysokość budynku – 10,16 m;
- ilość klatek schodowych – 1.

Wykonywanie odkrywek i obliczeń:

Wykonano odkrywki w miejscach wskazanych przez zamawiającego. Pozostałe elementy kontrolowano zgodnie z dostępnością bezinwazyjnie.

Wartości liczbowe wymiarów oraz powierzchni zostały ustalone na podstawie projektu budowlanego oraz dokumentu inwentaryzacji. Nie wykonywano pomiarów z natury. Projekt i inwentaryzacja jest dokumentem wiążącym zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane.

4.0. Wyniki audytu technicznego

Zestawienie tabelaryczne wykonanych robót remontowych i termoizolacyjnych zgodnie z projektem budowlanym, przedmiarem robót, kosztorysem powykonawczym, protokołami konieczności oraz sprawdzeniem stanu faktycznego. W tabeli wykonano również komentarz do każdej pozycji.

Lp	Rodzaj robót Opis i wyliczenia według przedmiaru lub kosztorysu powykonawczego	j.m.	Wyciąg z przedmiaru robót	Wyciąg z kosztorysu powykonawczego	Stan faktyczny	Uwagi
1	Docieplenie budynku					
1.1	Roboty rozbiórkowe					
1.1.1	Oślony okien folią polietylenową	m 2			Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	1.18*1.45*6+1.18*1.15*3+1.11*1.44+1.16*1.45*4	m 2	22.663			
	2.06*1.46*3	m 2	9.023	81,278	-	
	1.18*1.45*2+1.45*1.45+1.18*1.15*3	m 2	9.596			
	2.06*1.46*2+1.18*1.45*4+3.50*3.53+2.95*3.53+1.08*2.10+1.0*2.10	m 2	39.996			
2	Demontaż uchwytów i drobnych elementów - (elem.do ponownego zamocowania)	sz t.		6,0	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	6	sz t.	6.000			
3	Wykucie z muru drzwiczek	sz t.		1,00	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-

	1	sz t.	1.000			
4	Rozebranie rur spu- stowych nie nadają- cych się do użytku	m		33,20	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie.	-
	3.40+4.0+7.50+4.30	m	19.200			
5	Rozebranie nie nada- jących się do użytku parapetów zewnętrz- nych	m 2			Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie.	-
	(1.28*9+1.21+1.25*4) * 0.25	m 2	4.433	42,601		
	(2.16*3+1.28*2+1.55 +1.28*3) * 0.25	m 2	3.608		-	
	(2.16*2+1.28*4) * 0.2 5	m 2	2.360			
6	Rozbiórka i ponowne ułożenie desek pod- łogowych	m 2		13,357	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie.	-
	6.0*1.0	m 2	6.000			
7	Wykucie z muru krat okiennych o po- wierzchni do 2 m2	sz t.		6,0	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie.	-
	6	sz t.	6.000			
8	Demontaż i ponow- ny montaż opraw oświetlenia ze- wnętrznego na wy- siężniku po docie- pleniu ścian	kp l.		2,0	Oświetlenie zamontowane.	-
	2	kp l.	2.000			
9	Demontaż i ponowny montaż anteny na zewnątrznej ścianie budynku po docie- pleniu	sz t.		1,0	Antena zamontowana.	-
	1	sz t.	1.000			
10	Demontaż daszka i figurki oraz ponowny montaż po wykonaniu docieplenia ścian	kp l.		0,0	Roboty nie wykonane nie ujęte w kosztorysie powy- konawczym.	-

1		kp 1	1.000			
11 d. 1. 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej - 30 % kostki do ponownego ułożenia	m 2		19,765	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	$(21.10+22.87)*0.50-(2.22*0.50)*2$	m 2	19.765			
1 2 d. 1. 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m 3		0,936	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	$19.20*2*3.14*0.06*0.006+10.401*0.006+19.765*0.06*0.70$	m 3	0.936			
1 3 d. 1. 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m 3		0,936	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	0.936	m 3	0.936			
1. 2	Docieplenie ścian fundamentu. w ziemi					

14 d. 1. 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m 3		90,02	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	$(22.36+24.87-2.22)*2*1.0*1.0$	m 3	90.020			

15	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie za pomocą szczotek	m 2		82,02	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Obmiar powinien być podany po murze a nie ocieplaniu na gotowo, błąd w przedmiarze.
	(20.36+22.87)*2*1.0 - (2.22*2)*1.0	m 2	82.020			(20.1+22.61)*2*1.0 - (2.22*2)*1.0 = 80,98
16	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego R+P	m 2		82,02	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Obmiar powinien być podany po murze a nie ocieplaniu na gotowo, błąd w przedmiarze.
	<j.w> 82.02	m 2	82.020			
17	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m 2		82,02	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Obmiar powinien być podany po murze a nie ocieplaniu na gotowo, błąd w przedmiarze.
	82.02	m 2	82.020			
18	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m 2		82,02	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Obmiar powinien być podany po murze a nie ocieplaniu na gotowo, błąd w przedmiarze.
	82.02	m 2	82.020			
19	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styrodur gr. 13 cm na zaprawę klejową	m 2		82,02	Wykonano punktową odkrywkę fundamentu (zdj. 1). Stwierdzono, że grubość płyt Styrodur wynosi 13 cm (zdj. 2).	Na długości ścian, podano obmiar po ociepleniu, a w jednym kierunku powinno być po murze, błąd w przedmiarze. Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to:
	82.02	m 2	82.020			(20.23+22.87)*2*1.0 - (2.22*2)*1.0 = 81,76

20	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	sz t		492,120	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. W odkrywcę nie stwierdzono występowania dybli.	Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie powykonawczym podane nieprawidłowo. Projekt zakładał dybli plastikowych w ilości 6 szt./m ² w strefie środkowej oraz 10 szt./m ² w strefie brzegowej (2 metry).
	82.02*6	sz t	492.12 0			Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: 81,76*6 = 490,56 (przyjąć 491) + strefa brzegowa dogęszczenie około 64 szt.
21	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m 2		82,02	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Na styrodurze brak siatki kleju, być może wykonana bezpośrednio na ścianach.	-
	82.02	m 2	82.020			
22	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntuowania powierzchni	m 2		82,020	Folia kubełkowa zamontowana (zdj. 3).	-
	82.02	m 2	82.020			
23	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m 3		90,020	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	90.02	m 3	90.020			
1. 3	Docieplenie cokołu					
24	Przygotowanie staro podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m 2			Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-

	$(9.46*0.65+3.91*0.40)-1.20*(0.65+0.40)$	m 2	6.453	38,758	-	
	$(1.63+6.62)*0.65+(10.97+3.91)*0.40$	m 2	11.315			
	$(4.56+13.35)*0.40+(5.44+1.83)*0.65$	m 2	11.890			
	$(13.39*0.40)+(3.93+1.83)*0.65$	m 2	9.100			
25	Przygotowanie staro- d. podłoża pod 1. docieplenie metodą 3 lekką-mokrą - oczyszczenie me- chaniczne i zmycie	m 2		38,758	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	38.758	m 2	38.758			
26	Jednokrotne grunto- d. wanie emulsją grun- 1. tującą 3	m 2		38,758	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	38.758	m 2	38.758			
				ZGODNE		
27	Izolacje przeciwwil- d. gociowe powłokowe 1. bitumiczne pionowe 3 - wykonywane na zimno z roztworu dysperbit	m 2			Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-

	38.758	m 2	38.758	38,758		
28	Przygotowanie staro- d. podłoża pod 1. docieplenie metodą 3 lekką-mokrą - sprawdzenie przy- czepności zaprawy klejącej do podłoża	m 2		38,758	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	38.758	m 2	38.758			

29	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur gr. 13 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m 2		38,758	Cokół docieplony płytami XPS (zdzj. 4).	-
	38.758	m 2	38.758			
30	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	sz t		232,548	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	38.758*6	sz t	232.54 8			
31	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m 2		77,516	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	38.758*2	m 2	77.516			
32	Wyrównanie powierzchni siatki za pomocą klejową pod tynk mozaikowy	m 2		38,758	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<j.w> 38.758	m 2	38.758			
33	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu	m 2		38,758	Wykonany tynk mozaikowy.	-
	<j.w> 38.758	m 2	38.758			
34	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczone ręcznie o gr.5 cm	m 2		19,895	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	$(21.36+22.87)*0.50 - (2.22*0.50)*2$	m 2	19.895			
35	Chodniki z kostki j betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m 2		13,927	-	-
	$[(21.36+22.87)*0.50 - (2.22*0.50)*2]*70\%$	m 2	13.927			

36	Chodniki z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m 2		5,969		-
	[(21.36+22.87)*0.50 - (2.22*0.50)*2]*30%	m 2	5.969			
				ZGODNE		
37	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		88,02		-
	(21.36+24.87)*2 - (2.22*2)	m	88.020			
1. 4	Docieplenie ścian					
38	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FS 15 gr. 13 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m 2				-
	(9.63*7.82+9.63*2.74*0.5)- [(3.49+2.95)*3.53+1.18*1.45*4]	m 2	58.923			
	9.49*(4.30+7.42)*0.5 - (2.06*1.46*2+1.0*2.0+3.0*1.20)	m 2	43.996			
	3.91*(2.56+3.32)*0.5	m 2	11.495			
	1.83*(3.0+4.0)*0.5 + (5.27*7.42) - (1.16*1.45)*4	m 2	38.780			
	(13.27*7.42) - (1.17*1.15*3+1.18*1.45*6+1.49*1.45+5.4*1.2)	m 2	75.520	422,500		
	1.63*(4.60+4.0)*0.5	m 2	7.009			

	$[10.34*(9.63+4.32)*0.5+4.80*(9.63+7.42)*0.5] - (1.18*1.15*3+1.18*1.45*2+1.72*1.45)$	m 2	103.05 5		
	$3.91*(2.56+3.32)*0.5$	m 2	11.495		
	$1.83*(3.0+4.0)*0.5$	m 2	6.405		
	$(9.80*4.32+4.56*4.32)-(2.06*1.45*4)$	m 2	50.087		
39	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	sz t.		1690,060	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.
1.4					Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie powykonawczym podane nieprawidłowo. Projekt zakładał dybli plastikowych w ilości 6 szt./m2 w strefie środkowej oraz 10 szt./m2 w strefie brzegowej (2 metry).
	$406.765*4$	sz t.	1627.0 60		

40	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m 2			Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.
1.4					-
	$(9.63*7.82+9.63*2.74*0.5)- [(3.49+2.95)*3.53+1.18*1.45*4]$	m 2	58.923		
	$9.49*(4.30+7.42)*0.5 - (2.06*1.46*2+1.0*2.0+3.0*1.20)$	m 2	43.996		
	$3.91*(2.56+3.32)*0.5$	m 2	11.495		
	$1.83*(3.0+4.0)*0.5 + (5.27*7.42) - (1.16*1.45)*4$	m 2	38.780	422,500	-

	$(13.27*7.42)-$ $(1.17*1.15*3+1.18*1.45*6+1.49*1.45+5.4*1.2)$	m 2	75.520			
	$1.63*(4.60+4.0)*0.5$	m 2	7.009			
	$[10.34*(9.63+4.32)*0.5+4.80*(9.63+7.42)]*0.5 -$ $(1.18*1.15*3+1.18*1.45*2+1.72*1.45)$	m 2	103.05 5			
	$3.91*(2.56+3.32)*0.5$	m 2	11.495			
	$1.83*(3.0+4.0)*0.5$	m 2	6.405			
	$(9.80*4.32+4.56*4.32)-(2.06*1.45*4)$	m 2	50.087			
41	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru	m 2		131,880	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	$[(20.36+22.87)*2-(10.50+1.50)]*2.0 -$ $(1.08+1.0+3.49+2.95)*2.0$	m 2	131.88 0			
42	Wykonanie tynków silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu	m 2			Tynki wykonane.	-
	$(9.63*7.82+9.63*2.74*0.5)-$ $[(3.49+2.95)*3.53+1.18*1.45*4]$	m 2	58.923			
	$9.49*(4.30+7.42)*0.5 -$ $(2.06*1.46*2+1.0*2.0+3.0*1.20)$	m 2	43.996			
	$3.91*(2.56+3.32)*0.5$	m 2	11.495			
	$1.83*(3.0+4.0)*0.5 +$ $(5.27*7.42)-$ $(1.16*1.45)*4$	m 2	38.780	422,500 x 34,21		
	$(13.27*7.42)-$ $(1.17*1.15*3+1.18*1.45*6+1.49*1.45+5.4*1.2)$	m 2	75.520			

	$1.63*(4.60+4.0)*0.5$	m 2	7.009		
	$[10.34*(9.63+4.32)*0.5+4.80*(9.63+7.42)*0.5]-$ $(1.18*1.15*3+1.18*1.45*2+1.72*1.45)$	m 2	103.05 5		
	$3.91*(2.56+3.32)*0.5$	m 2	11.495		
	$1.83*(3.0+4.0)*0.5$	m 2	6.405		
	$(9.80*4.32+4.56*4.32)-(2.06*1.45*4)$	m 2	50.087		
43 d. 1. 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m 2			-
	$(3.49+3.53*2)*0.25$	m 2	2.638		
	$(2.95+3.53*2)*0.25$	m 2	2.503		
	$(1.19+1.45*2)*0.24*4$	m 2	3.926		
	$(2.06+1.46*2)*0.25*2$	m 2	2.490		
	$(1.0+2.10*2)*0.25*2$	m 2	2.600		
	$(1.16+1.45*2)*0.24*4$	m 2	3.898	38,648	
	$(1.18+1.15*2)*0.25*3$	m 2	2.610		
	$(1.18+1.45*2)*0.25*6$	m 2	6.120		
	$(1.49+1.45*2)*0.25$	m 2	1.098		
	$(1.18+1.15*2)*0.25*3$	m 2	2.610		
	$(1.18+1.45*2)*0.25*2$	m 2	2.040		
	$(1.72+1.45*2)*0.25$	m 2	1.155		
	$(2.06+1.45*2)*0.25*4$	m 2	4.960		

44	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	sz t.		154,592	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	38.648*4	sz t.	154.59 2			
				ZGODNE		
45	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m 2			Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	(3.49+3.53*2)*0.25	m 2	2.638			
	(2.95+3.53*2)*0.25	m 2	2.503			
	(1.19+1.45*2)*0.24* 4	m 2	3.926			
	(2.06+1.46*2)*0.25* 2	m 2	2.490			
	(1.0+2.10*2)*0.25*2	m 2	2.600	38,648		
	(1.16+1.45*2)*0.24* 4	m 2	3.898			
	(1.18+1.15*2)*0.25* 3	m 2	2.610			
	(1.18+1.45*2)*0.25* 6	m 2	6.120			
	(1.49+1.45*2)*0.25	m 2	1.098			
	(1.18+1.15*2)*0.25* 3	m 2	2.610			
	(1.18+1.45*2)*0.25* 2	m 2	2.040			
	(1.72+1.45*2)*0.25	m 2	1.155			
	(2.06+1.45*2)*0.25* 4	m 2	4.960			
			38,648			

46	Wykonanie tynków silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu	m 2		38,648	Tynki wykonane.	-
----	---	--------	--	--------	-----------------	---

	38.648	m 2	38.648			
47	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i pod parapety Krotność = 2	m 2		47,981	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	38.648	m 2	38.648			
	(1.18*18+1.16*4+1.49+1.72+2.06*4)*0.25	m 2	9.333			
48	Wymiana wsporników instalacji uzimającej i odgromowej na ścianie	sz t.		30,0	Wykonane.	-
	30	sz t.	30.000			
49	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na ścianie	sz t.		6,0	Wykonane.	-
	6	sz t.	6.000			
50	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym (z siatką)	m			Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	38.648/0.25	m	154.59 2	208,442 x 6,09		
	7.85*3+5.33*2+5.0+4.32*2+3.0*2	m	53.850			

51	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - montaż + demontaż	m 2			Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	(5.14+1.50)*6.50	m 2	43.160			
	(13.27+1.5*2)*6.50	m 2	105.75 5			
	(5.0+1.50)*(8.50+6.5)*0.5	m 2	48.750	454,802	-	
	12.33*(4.30+8.50)*0.5	m 2	78.912			
	8.20*3.00	m 2	24.600			
	(9.50+1.50*2)*(3.50+7.0)*0.5	m 2	65.625			
	(9.50+1.50)*8.00	m 2	88.000			
52	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m 2		454,802	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	454.802	m 2	454.80 2			
53	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m 2		454,802	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	454.802	m 2	454.80 2			
1.5	Obróbki blacharskie					
54	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m 2		9,353	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	(1.18*22+1.49+1.72+2.06*4)*0.25	m 2	9.353			
55	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m 2		14,074	Parapety zamontowane.	-
	(1.28*22+1.59+1.82+2.16*4)*0.35	m 2	14.074			

56	Montaż uchwytów do flag i innych drobnych elementów - elementy z demontażu	sz t.		5,0	Uchwyty zamontowane.	-
5		sz t.	5.000			
57	Dwukrotne malowanie farbą olejną uchwytów do flag i drobnych elementów	sz t.		5,0	Uchwyty zamontowane.	-
5		sz t.	5.000			
58	Przybicie deski czołowej	m		22,700	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
8.70+14.00		m	22.700			
59	Rynny dachowe półokrągłe z polichloroku winylu o śr. 150 mm łączone na klej	m		22,700	-	-
8.70+14.00		m	22.700			

60	Montaż denek rynnowych	sz t.		4,0	-	-
1.5						
4		sz t.	4.000			
				ZGODNE		
61	Montaż lejów spustowych	sz t.		3,0	-	-
1.5						
3		sz t.	3.000			
				ZGODNE		
62	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m		19,200	Rury wykonane o średnicy 100 mm (zdj. 7).	-
1.5						
4.0+7.50+4.30+3.40		m	19.200			
				ZGODNE		
63	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm	sz t.		12,000	Rury wykonane o średnicy 100 mm (zdj. 7).	-
1.5						
12		sz t.	12.000			
				ZGODNE		
2	Ocieplenie dachu oraz ściany na piętrze; Tynki z płyt g-k; Malowanie.					
2.1	Ocieplenie dachu					
64	Izolacja pozioma z folii PCW na sucho	m 2			Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
2.2.1						
<S3>	(9.10+6.05)*12.56+4.03*(2.10+0.24)	m 2	199.714	206,520		
<S4>	3.90*13.40+20.30	m 2	72.560			
65	Ocieplenie dachu wełną mineralną gr. 17cm z płyt układanych na sucho	m 2			Strop oraz skosy ocieplone wełną mineralną (zdj. 8).	
2.1						

	<S3> (9.10+6.05)*12.56+ 4.03*(2.10+0.24)	m 2	199.71 4	206,520		
	<S4> 3.90*13.40+20.30	m 2	72.560			
66 d. 2. 1	Ocieplenie dachu wełną mineralną gr. 12cm z płyt układa- nych na sucho	m 2		0,0	Robota nie wykonana, nie uwzględniono w kosztory- sie powykonawczym.	-
	<S4> 3.90*13.40+20.30	m 2	72.560			
67 d. 2. 1	Izolacja pozioma z folii PCW na sucho	m 2			Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S3> (9.10+6.05)*12.56+ 4.03*(2.10+0.24)	m 2	199.71 4	206,520 x 5,63		
	<S4> 3.90*13.40+20.30	m 2	72.560			
68 d. 2. 1	Ślepa podłoga z de- sek o grubości 25 mm	m 2		206,520	Zmiana na płytę OSB gr. 25mm zgodnie z protoko- łem z dnia 02.02.2018r Płyty OSB ułożone (zdj. 9, 10).	-
	<j.w> 272.274	m 2	272.27 4			
69 d. 2. 1	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach	m 2		0,0	Robota nie wykonana, nie uwzględniono w kosztory- sie powykonawczym.	-
	20.30+18.20+21.80+ 4.0+78.70+28.80	m 2	171.80 0			
70 d. 2. 1	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowy- ch gr.1,25 cm ognio i wodoodp. (suche tynki gipsowe) poje- dyncze na stropach na rusztach	m 2		0,0	Robota nie wykonana, nie uwzględniono w kosztory- sie powykonawczym.	-
	20.30+18.20+21.80+ 4.0+78.70+28.80	m 2	171.80 0			

71	Okladziny z płyt d. gipsowo-kartonowych gr.1,25 cm ognio i wodoodp. (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m 2		0,0	Robota nie wykonana, nie uwzględniono w kosztorysie powykonawczym.	-
	<j.w> 171.80	m 2	171.80 0			
72	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą pod malowanie	m 2		0,0	Robota nie wykonana, nie uwzględniono w kosztorysie powykonawczym.	-
	<j.w> 171.80	m 2	171.80 0			

73	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m 2		0,0	Robota nie wykonana, nie uwzględniono w kosztorysie powykonawczym.	-
	<j.w> 171.80	m 2	171.80 0			
2. 2	Docieplenie ściany					
74	Izolacja z folii paroizolacyjnej PCV	m 2		22,00	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S5> (13.40+4.03)*2.32	m 2	40.438			
75	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 17 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m 2		22,00	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<j.w> 40.438	m 2	40.438			

76	Izolacja z folii paroizolacyjnej PCV	m 2		22,00	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S5> (13.40+4.03)*2.32	m 2	40.438			
77	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach	m 2		0,0	Robota nie wykonana, nie uwzględniono w kosztorysie powykonawczym.	-
	<j.w> 40.438	m 2	40.438			
78	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m 2		0,0	Robota nie wykonana, nie uwzględniono w kosztorysie powykonawczym.	-
	<j.w> 40.438	m 2	40.438			
79	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach	m 2		0,0	Robota nie wykonana, nie uwzględniono w kosztorysie powykonawczym.	-
	<j.w> 40.438	m 2	40.438			
80	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą pod malowanie	m 2		0,0	Robota nie wykonana, nie uwzględniono w kosztorysie powykonawczym.	-
	<j.w> 40.438	m 2	40.438			
81	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m 2			Robota nie wykonana, nie uwzględniono w kosztorysie powykonawczym.	-
	<j.w> 40.438	m 2	40.438	0,0		
3	Montaż gazowego kotła kondensacyjnego					

82	Montaż gazowego kotła kondensacyjnego	kp l.			Kocioł zamontowany.	-
1		kp l.	1.000	1,0		
4	Montaż kolektorów słonecznych o łącznej powierzchni 6,90 m2 i montaż perlatorów					
83	Montaż kolektorów słonecznych o łącznej powierzchni 6,9 m2.	kp l.		1,0	Kolektory zamontowane.	-
1		kp l.	1.000			
84	Montaż perlatorów	sz t.		5,0	-	-
4		sz t.	5.000		-	-
5	Montaż oświetlenia energooszczędnego.					
85	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych	sz t.		29,0	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
5		sz t.	40.000			
86	Demontaż opraw oświetleniowych halogenowych	sz t.		24,0	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
5		sz t.	6.000			
87	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	sz t.		12,0	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
5						

72		sz t.	72.000			
88	Oprawy oświetleniowe energooszczędne LED o mocy 44W	kp l.		29,0	Zmiana na 8szt 46W, 12szt. 41W, 9szt. 51W.	-
5		kp l.	20.000			

89	Oprawy oświetleniowe energooszczędne LED o mocy 129W	kp l.		4,0	Zmiana na 4szt 47W.	-
4		kp l.	4.000			
90	Oprawy oświetleniowe energooszczędne LED o mocy 9W	kp l.		32,0	Zmiana na 24szt 10W, 8szt 12W.	-
74		kp l.	74.000			
91	Naświetlacze energooszczędne LED o mocy 10W z czujnikiem ruchu	K pl	BRA K W PRZ ED- MIA RZE	2,0	Wykonane.	-
92	Naświetlacze energooszczędne LED o mocy 20W z czujnikiem ruchu	kp l	BRA K W PRZ ED- MIA RZE	1,0	Wykonane.	-
93	Naświetlacze kinkiet energooszczędne LED o mocy 10W	kp l	BRA K W PRZ ED- MIA RZE	7,0	Wykonane.	-
94	Halogen 6W	kp l	BRA K W PRZ ED- MIA RZE	13,0	Wykonane.	-
95	Montaż wsięgników do naświetlaczy	kp l	BRA K W PRZ ED- MIA RZE	7,0	Wykonane.	-
96	Montaż wsięgników do opraw zewnętrznych na elewacji	kp l	BRA K W PRZ ED- MIA RZE	4,0	Wykonane.	-

97	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej. Demontaż przewodów nienaprzężanych pionowych	m	BRA K W PRZ ED- MIA RZE	20,0	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
98	Rury windurowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	BRA K W PRZ ED- MIA RZE	20,0	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
99	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50mm ² Poz. Zast. Dot. – drut ocynkowany fi 8	m	BRA K W PRZ ED- MIA RZE	20,0	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-

5.0 Podsumowanie.

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, analizie projektu budowlanego, inwentaryzacji budynku, przedmiarów robót oraz kosztorysów powykonawczych można stwierdzić że:

- w przedmiarach występują błędy rachunkowe;
- dokumentacja powykonawcza, nie jest prowadzona w jasny i czytelny sposób, nie wynika jasno skąd wzięły się zwiększenia lub zmniejszenia robót;
- protokoły konieczności nie są szczegółowo, w jasny czytelny sposób sporządzone;
- brakuje dokumentacji powykonawczej rysunkowej, wskazującej miejsca wykonania zmian oraz szczegółowe wyliczenia ilości robót.

Roboty w większości zostały wykonane zgodnie z projektem. Występują niewielkie różnice obmiarów opisane w tabeli w punkcie 4.0. Różnice w obmiarach ciężko zinterpretować z powodu braku szczegółowej dokumentacji powykonawczej.

Analiza kosztów:

Po przeprowadzeniu analizy kosztorysów powykonawczych, można stwierdzić że ceny jednostkowe przyjmowane były na średnim poziomie w stosunku do cen rynkowych w okresie robót. Kosztorysy powykonawcze wykonane za pomocą programu komputerowego, a więc zużycie materiałów, nakłady pracy itp. przyjmowane automatycznie. Należy kosztorysy skorygować o różnice w obmiarach oraz zamienione grubości i rodzaje materiałów termoizolacyjnych.

6.0 Dokumentacja fotograficzna

Zdjęcie 1. Odkrywka fundamentu.



Zdjęcie 2. Grubość płyt styrodur na fundamencie (13 cm).



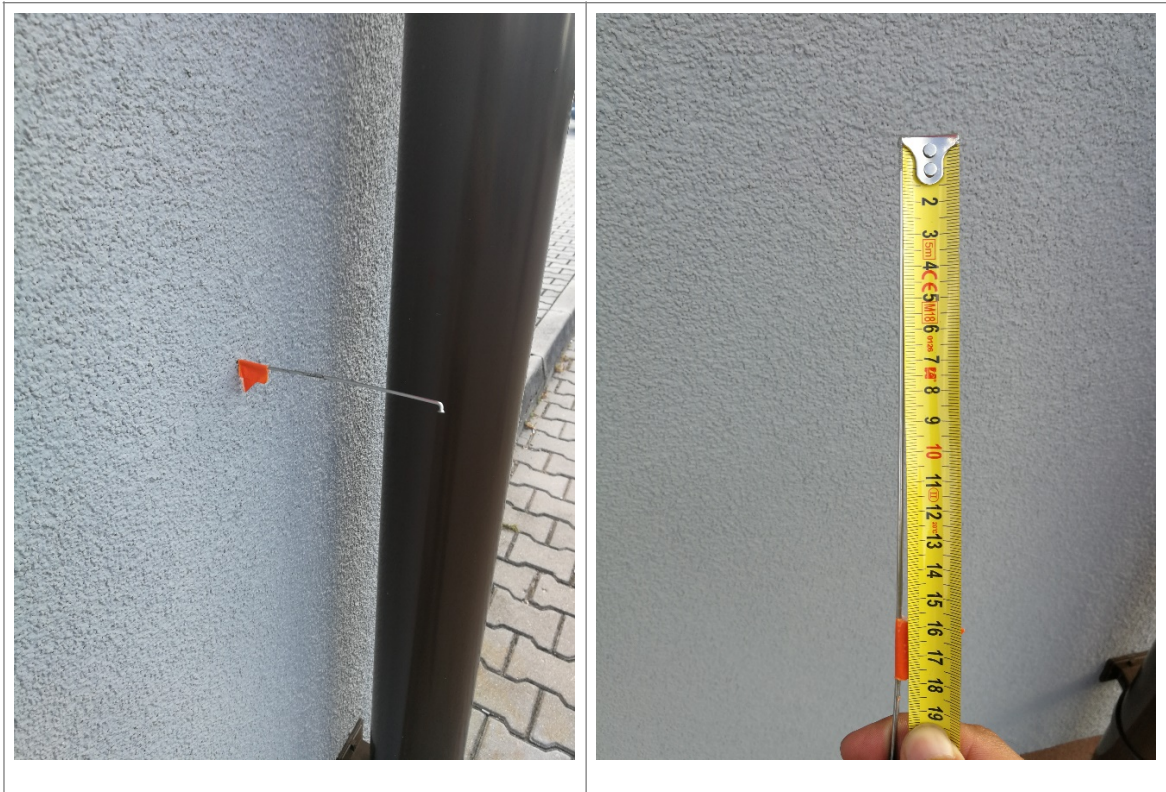
Zdjęcie 3. Folia kubelkowa.



Zdjęcie 4, 5. Płyty XPS na cokole budynku.



Zdjęcie 5, 6. Grubość termoizolacji ściany.



Zdjęcie 7. Średnica rury spustowej (100 mm).



Zdjęcie 8. Wełna mineralna na stropie.



Zdjęcie 9. Płyty OSB na poddaszu.



Zdjęcie 10. Płyty OSB na poddaszu.



AUDYT TECHNICZNY TERMOMODERNIZACJI I REMONTU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI SERAFIN

ZAMAWIAJĄCY: Urząd Gminy Łyse
ul. Ostrołęcka 2, 07-437 Łyse

**ADRES
INWESTYCJI:** Dz. ozn. nr geod. 274/1,
Serafin 49a.

**AUTOR
OPRACOWANIA:** inż. Łukasz Ratyński
Upr. bud. nr MAZ/0387/WBKb/18



Spis treści

1. Przedmiot opracowania.....	100
2.0. Podstawa opracowania.....	100
3.0. Opis ogólny.....	101
4.0. Wyniki audytu technicznego.....	103
5.0 Podsumowanie.....	125
6.0 Dokumentacja fotograficzna.....	127

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dokonanie audytu technicznego wykonanych robót remontowych oraz termoizolacyjnych w przedmiotowym budynku. Audyt sprawdzający w sposób ilościowo, zgodność wykonania robót z projektem budowlanym, przedmiarami robót oraz kosztorysami powykonawczymi. Sprawdzenie punktowe oraz wykonanie odkrywek zgodnie z wytycznymi zamawiającego.

2.0. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania audytu technicznego jest wizja lokalna przeprowadzona w dniach 09.09.2019 – 11.09.2019 r. Wywiad z pracownikami gminy oraz opiekunem obiektu, wykonane odkrywki elementów, udostępniona dokumentacja techniczna budynku (projekt budowlany oraz inwentaryzacja), przedmiary robót oraz kosztorysy powykonawcze. Audyt został zakończony opracowaniem sporządzonym w dniu 16.09.2019 r. Protokół sporządzony został w dwóch egzemplarzach.

Podstawa opracowania:

- wizja lokalna w dniach 09.09.2019 – 11.09.2019 r.;
- wykonane odkrywki elementów;
- dokumentacja techniczna budynku (projekt budowlany oraz inwentaryzacja);
- dokumentacja fotograficzna;
- przedmiary robót oraz kosztorysy powykonawcze;
- Polskie Normy, literatura techniczna.

3.0. Opis ogólny.

Opis ogólny:

Budynek świetlicy wiejskiej zlokalizowany w miejscowości Serafin. Zgodnie z projektem zakres remontu i termomodernizacji polegał na:

- ociepleniu ścian zewnętrznych;
- ociepleniu podłogi na gruncie;
- wymianie podłóg na parterze i poddaszu użytkowym;
- ocieplenie dachu i wymiana pokrycia dachowego;
- montażu kolektorów słonecznych;
- montażu oświetlenia energooszczędnego;
- wymianie stolarki okiennej i drzwiowej.

W trakcie wykonywania robót wystąpiła konieczność wykonania robót zamiennych w stosunku do projektu oraz przedmiarów, zmiany zostały opisane w protokołach konieczności.

Dane techniczne budynku:

Budynek wolnostojący, trzykondygnacyjny: przyziemie, parter i poddasze użytkowe. Budynek o zwartej bryle z wysokim dachem wielospadowym. Budynek o konstrukcji tradycyjnej murowanej.

- Ilość kondygnacji – 3;
- Powierzchnia netto budynku – 668,68 m²;
- Długość budynku – 18,75 m;
- Szerokość budynku – 15,25 m;
- Wysokość budynku – 10,18 m;
- ilość klatek schodowych – 1.

Wykonywanie odkrywek i obliczeń:

Wykonano odkrywki w miejscach wskazanych przez zamawiającego. Pozostałe elementy kontrolowano zgodnie z dostępnością bezinwazyjnie.

Wartości liczbowe wymiarów oraz powierzchni zostały ustalone na podstawie projektu budowlanego oraz dokumentu inwentaryzacji. Nie wykonywano pomiarów z natury. Projekt i inwentaryzacja jest dokumentem wiążącym zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane.

4.0. Wyniki audytu technicznego

Zestawienie tabelaryczne wykonanych robót remontowych i termoizolacyjnych zgodnie z projektem budowlanym, przedmiarem robót, kosztorysem powykonawczym, protokołami konieczności oraz sprawdzeniem stanu faktycznego. W tabeli wykonano również komentarz do każdej pozycji.

Lp.	Rodzaj robót Opis i wyliczenia według przedmiaru lub kosztorysu powykonawczego	j.m.	Wyciąg z przedmiaru robót	Wyciąg z kosztorysu powykonawczego	Stan faktyczny	Uwagi
1	Ocieplenie elewacji					
1.1	Ocieplenie ścian fundamentowych w ziemi					
1.1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m 3		79,500	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrolapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	$(20.40+15.0)*2*1.0*1.0$	m 3	70.80 0			
2.1.1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie ręczne szczotkami stalowymi	m 2		76,500	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrolapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	$(18.70+15.20)*2*1.0$	m 2	67.80 0			

3 d. 1. 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego R+P	m 2		76,500	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrolapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	<j.w> 67.80	m 2	67.80 0			
4 d. 1. 1	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m 2		76,500	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrolapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	<j.w> 67.80	m 2	67.80 0			
5 d. 1. 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m 2		76,500	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrolapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	<j.w> 67.80	m 2	67.80 0			
6 d. 1. 1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styrodur gr. 15 cm na zaprawę klejowa	m 2		76,500	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Wykonano punktową odkrywkę fundamentu (zdj. 1). Stwierdzono, że grubość płyt Styrodur wynosi 10 cm (zdj. 2) – niezgodne z przedmiarem robót, projektem i kosztorysem powyko- nawczym.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo. Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrolapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach.
	<j.w> 67.80	m 2	67.80 0			

7 d. 1. 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	sz t.		459,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. W odkrywce nie stwierdzono występowania dybli.	Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie powykonawczym podane nieprawidłowo. Projekt zakładał dybli plastikowych w ilości 6 szt./m2 w strefie środkowej oraz 10 szt./m2 w strefie brzegowej (2 metry). Na podstawie kosztorysu powykonawczego prawidłowy obmiar to: 76,5*6 = 459 + strefa brzegowa dogęszczenie około 64 szt.
	67.80*6	sz t.	406.8 00			
8 d. 1. 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m 2		76,500	Brak siatki oraz kleju na styrodurze , być może wykonana bezpośrednio na ścianach.	-
	<j.w> 67.80	m 2	67.80 0			
9 d. 1. 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu dysperbit	m 2		76,500	Brak izolacji na styrodurze , być może wykonana bezpośrednio na ścianach.	-
	<j.w> 67.80	m 2	67.80 0			
10 d. 1. 1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m 2		76,500	Wykonano punktową odkrywkę (zdj.1), folia kubełkowa zamontowana. Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrolapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	67.80	m 2	67.80 0			

11	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m 3			Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrolapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	70.80	m 3	70.80 0	79,500		
1. 2	Ocieplenie cokołu					
12	Oslony okien folią polietylenową	m 2		21,381	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające. Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrolapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach. Dwa okna mniej zlikwidowane od frontu.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar na ścianach to: $0.92*0.91*16+0.60*0.91+1.80*0.90*2+1.0*2.10*2 = 19,706$
	$0.92*0.91*16+0.60*0.91+1.80*0.90*2+1.0*2.10*2$	m 2	21.38 1			

13	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m 2		5,205	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	$(1.02*16+0.70+1.90*2)*0.25$	m 2	5.205			
14	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m 2		176,639	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrolapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach.	Brak informacji o wysokości cokołu w projekcie oraz przedmiarach w związku z tym, brak możliwości weryfikacji obmiaru.
	<S3> $114.419+17.502$	m 2	131.9 21			

15 d. 1. 2	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m 2		176,639	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrolapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach.	Brak informacji o wysokości cokołu w projekcie oraz przedmiarach w związku z tym, brak możliwości weryfikacji obmiaru.
	<j.w> 131.921	m 2	131.9 21			
16 d. 1. 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m 2		176,639	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrolapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach.	Brak informacji o wysokości cokołu w projekcie oraz przedmiarach w związku z tym, brak możliwości weryfikacji obmiaru.
	<j.w> 131.921	m 2	131.9 21			
17 d. 1. 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur gr.15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m 2		159,137	Wykonano punktową odkrywkę przy fundamencie. Stwierdzono, że powyżej gruntu występuje zwykły styropian grubość 15 cm (zdj. 3) – zgodne z przedmiarem robót, projektem i kosztorysem powykonawczym powinny być płyty styrodur do wysokości - nie określono w projekcie, na podstawie opisu przedmiaru do 2 m.	-
	$(18.70+15.20)*2*2.0-(0.92*0.91*16+0.60*0.91+1.80*0.90*2+1.0*2.0*2)$	m 2	114.4 19			
18 d. 1. 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur gr.2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m 2		17,502	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	W obmiarze powinno być 14 małych okien 2 zlikwidowane pod wiatrolapem. $[(0.90+0.91*2)*16+(0.60+0.91*2)+(1.80+0.90*2)*2+(1.0+2.10*2)]*0.30-$

		$[(0.90+0.91*2)*16+(0.60+0.91*2)+(1.80+0.90*2)*2+(1.0+2.10*2)]*0.30$	m 2	17.50 2		
19 d. 1. 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styrodur za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu		sz t.		954,822	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.
		131.921*6	sz t.	791.5 26		Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie powykonawczym podane nieprawidłowo. Projekt zakładał dybli plastikowych w ilości 6 szt./m2 w strefie środkowej oraz 10 szt./m2 w strefie brzegowej (2 metry). Na podstawie projektu i obmiaru powykonawczego prawidłowy obmiar to: 159,137*6 = 954,82 (przyjąć 955) + strefa brzegowa dogęszczenie około 128 szt. (zakładając cokół 2m).
20 d. 1. 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2		m 2		159,137	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu
		<j.w> 114.419	m 2	114.4 19		Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrołapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach, nie określono również wysokości cokołu. Przy założeniu cokołu 2 m obmiar nie prawidłowy, cokół wykonany do wysokości około 1,4m.
21 d. 1. 2	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i pod parapety		m 2		36,102	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.
		$17.502+0.90*16+0.60+1.80*2$	m 2	36.10 2		W obmiarze powinno być 14 małych okien 2 zlikwidowane pod wiatrołapem. $[(0.90+0.91*2)*16+(0.60+0.91*2)+(1.80+0.90*2)*2+(1.0+2.10*2)]*0.30-$

22	Wyrównanie powierzchni siatki zaprawą klejową pod tynk mozaikowy	m 2		176,639	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu	Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrołapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach, nie określono również wysokości cokołu. Przy założeniu cokołu 2 m obmiar nie prawidłowy, cokół wykonany do wysokości około 1,4m.
	<j.w> 131.921	m 2	131.9 21			
23	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu	m 2		176,639	Tynk mozaikowy wykonany do wysokości około 1,4 m.	Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrołapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach, nie określono również wysokości cokołu. Przy założeniu cokołu 2 m obmiar nie prawidłowy, cokół wykonany do wysokości około 1,4m.
	<j.w> 131.921	m 2	131.9 21			
24	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		72,660	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	2.0*5	m	10.00 0			
	$(0.92+0.91*2)*16+(0.60+0.91*2)+(1.80+0.90*2)*2+(1.0+2.10*2)$	m	58.66 0			
25	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m 2		7,287	Parapety wykonane.	W obmiarze powinno być 14 małych okien 2 zlikwidowane pod wiatrołapem.
	$(1.02*16+0.70+1.90*2)*0.35$	m 2	7.287			
1. 3	Ocieplenie ścian					

26	Osłony okien folią polietylenową	m 2		64,872	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
1.3	1.80*1.60*18+0.92*1.60*6+1.00*2.10*2	m 2	64.87 2			

27	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m 2		10,080	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
1.3	(1.90*18+1.02*6)*0.25	m 2	10.08 0			
28	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		52,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
1.3	6.5*8	m	52.00 0			
29	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		18,300	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
1.3	4.50+4.0+0.80+5.0+4.0	m	18.30 0			
30	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m 2		74,270	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
1.3	(454.226+40.908)*15%	m 2	74.27 0			
				ZGODNE		
31	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m 2		74,270	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
1.3	(454.226+40.908)*15%	m 2	74.27 0			

32	Ocieplenie ścian budynków d. płytami styropianowymi FS15 1. gr. 15 cm - przyklejenie płyt 3 styropianowych do ścian	m 2			Wykonane ocieplenie ścian budynku z płyt styropianowych 15 cm (zdj. 3,4). Styropian na wiatrołapie o grubości 12 cm (zdj. 5,6).	Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrołapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach, nie określono również wysokości cokołu.
	<S3> [[18.70*4.70)+(4.50*2.80)*0.5*2+(10.50*3.40)*0.5]- (1.80*1.60*5+0.92*1.60*2)	m 2	100.9 96	358,087		
	[[9.20+6.15)*4.70+(4.50*2.50)*0.5+(9.50*3.20)*0.5]- (1.80*1.60+0.92*1.60*3)	m 2	85.67 4			
	[[18.70*4.70)+(10.20*2.66)*0.5+(4.50*2.80)*0.5]- (1.80*1.60*6+0.92*1.60)	m 2	89.00 4			
	[[15.20*4.70)+(7.60*3.20)*0.5]- (1.80*1.60*6+1.0*2.0)	m 2	64.32 0			
33	Ocieplenie ścian budynków d. płytami styropianowymi - 1. przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 3	sz t.		1432,348	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrołapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach, nie określono również wysokości cokołu.
	339.994*4	sz t.	1359. 976			
34	Ocieplenie ścian budynków d. płytami styropianowymi - 1. przyklejenie warstwy siatki na ścianach 3	m 2			Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrołapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach, nie określono również wysokości cokołu.
	<S3> [[18.70*4.70)+(4.50*2.80)*0.5*2+(10.50*3.40)*0.5]- (1.80*1.60*5+0.92*1.60*2)	m 2	100.9 96	358,087		
	[[9.20+6.15)*4.70+(4.50*2.50)*0.5+(9.50*3.20)*0.5]- (1.80*1.60+0.92*1.60*3)	m 2	85.67 4			
	[[18.70*4.70)+(10.20*2.66)*0.5+(4.50*2.80)*0.5]- (1.80*1.60*6+0.92*1.60)	m 2	89.00 4			
	[[15.20*4.70)+(7.60*3.20)*0.5]- (1.80*1.60*6+1.0*2.0)	m 2	64.32 0			

35	Wykonanie tynków silikato- d. wo-silikonowych na gotowym 1. podłożu 3	m 2			Tynki na ścianach wy- konane.	Na rzutach projektu oraz inwentaryzacji brak wiatrołapu od frontu budynku, stąd różnica w obmiarach, nie określono również wysokości cokołu.
	<S3> [(18.70*4.70)+(4.50*2.80)*0. 5*2+(10.50*3.40)*0.5]- (1.80*1.60*5+0.92*1.60*2)	m 2	100.9 96			
	[(9.20+6.15)*4.70+(4.50*2.50)*0.5+(9.50*3.20)*0.5]- (1.80*1.60+0.92*1.60*3)	m 2	85.67 4	358,087		
	[(18.70*4.70)+(10.20*2.66)*0 .5+(4.50*2.80)*0.5]- (1.80*1.60*6+0.92*1.60)	m 2	89.00 4			
	[(15.20*4.70)+(7.60*3.20)*0. 5]-(1.80*1.60*6+1.0*2.0)	m 2	64.32 0			
36	Ocieplenie ścian budynków d. płytami styropianowymi gr. 2 1. cm - przyklejenie płyt styro- 3 pianowych do ościeży	m 2			Brak możliwości sprawdzenia na obec- nym etapie – roboty zanikające, uległy za- kryciu.	-
	(1.80+1.60*2)*18*0.30	m 2	27.00 0	37,536		
	(0.92+1.60*2)*6*0.30	m 2	7.416			
	(1.0+2.10*2)*2*0.30	m 2	3.120			
37	Ocieplenie ścian budynków d. płytami styropianowymi - 1. przymocowanie płyt styropia- 3 nowych za pomocą dybli pła- stikowych do ścian z gazobe- tonu	sz t.		150,144	Brak możliwości sprawdzenia na obec- nym etapie – roboty zanikające, uległy za- kryciu.	-
	37.536*4	sz t.	150.1 44			
38	Ocieplenie ścian budynków d. płytami styropianowymi - 1. przyklejenie warstwy siatki na 3 ościeżach	m 2			Brak możliwości sprawdzenia na obec- nym etapie – roboty zanikające, uległy za- kryciu.	-
	(1.80+1.60*2)*18*0.30	m 2	27.00 0	37,536		
	(0.92+1.60*2)*6*0.30	m 2	7.416			

	(1.0+2.10*2)*2*0.30	m 2	3.120			
--	---------------------	--------	-------	--	--	--

39	Wykonanie tynków silikato- wo-silikonowych na gotowym 1. podłożu 3	m 2		37,536	Tynki na ścianach wy- konane.	-
	(1.80+1.60*2)*18*0.30	m 2	27.00 0			
	(0.92+1.60*2)*6*0.30	m 2	7.416			
	(1.0+2.10*2)*2*0.30	m 2	3.120			
40	Ochrona narożników wypu- d. kłych kątownikiem metalo- 1. wym 3	m		148,620	Brak możliwości sprawdzenia na obec- nym etapie – roboty zanikające, uległy za- kryciu.	-
	4.70*5+37.536/0.30	m	148.6 20			
41	Przyklejenie dodatkowej war- d. stwy siatki na ścianach parte- 1. ru 3	m 2		37,420	Brak możliwości sprawdzenia na obec- nym etapie – roboty zanikające, uległy za- kryciu.	-
	(18.70+15.20)*2*0.50	m 2	33.90 0			
42	Ocieplenie ścian budynków d. płytami styropianowymi - 1. system STOPTER - przykle- 3 jenie warstwy siatki na oście- żach i pod parapety	m 2		48,840	Brak możliwości sprawdzenia na obec- nym etapie – roboty zanikające, uległy za- kryciu.	-
	[(1.80+1.60)*2*18+(0.90+1.6 0)*2*6+(1.0+2.10*2)*2]*0.30	m 2	48.84 0			
43	(z.VI) Obróbki blacharskie z d. blachy powlekanej o szer.w 1. rozwinięciu ponad 25 cm 3	m 2		14,112	Parapety wykonane.	-
	(1.90*18+1.02*6)*0.35	m 2	14.112			
44	Rynny dachowe z PCW łąc- d. zone na klej - półokrągłe o 1. śr. 150 mm 3	m		30,100	Rynny wykonane o śr. 125 mm.	-
	18.30	m	18.30 0			

45	(z.VIII) Rynny dachowe pół-okrągłe z polichloru winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	sz t.		18,000	Rynny wykonane o śr. 125 mm.	-
	10	sz t.	10.00 0			
46	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe 150/125	sz t.		9,000	Rynny wykonane o śr. 125/90 mm.	-
	8	sz t.	8.000			
47	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 125 mm	m		51,700	Rury spustowe wykonane o śr. 90 mm (zdj. 7).	-
	6.50*8	m	52.00 0			
48	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 125 mm	sz t.		24,00	Rury spustowe wykonane o śr. 90 mm	-
	8*3	sz t.	24.00 0			
49	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - montaż + demontaż	m 2			Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	(18.40*6.70)+(4.5*2+10.50)*3.0	m 2	181.7 80	623,945		
	(6.05+1.50)*6.50+4.50*2.0+(8.90+1.50)*6.70+8.90*2.50	m 2	150.0 05			
	(18.40*6.70)+(9.90*2.50)+4.50*2.0	m 2	157.0 30			
	(14.90+1.50*2)*6.70+7.60*2.0	m 2	135.1 30			
50	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m 2		623,945	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	<j.w> 623.945	m 2	623.9 45			
51	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m 2		623,945	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	<j.w> 623.945	m 2	623.9 45			

52 d. 1. 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyżniowymi na odległość 5 km	m 3		1,691	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	(10.08+52.0*2*3.14*0.06+18.30*2*3.14*0.08*0.5)*0.006+74.27*0.02	m 3	1.691			

53 d. 1. 3	Utylizacja gruzu	m 3		1,691	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	1.691	m 3	1.691			
2	Ocieplenie podłogi na gruncie; P o k r y w a n i e podłóg.					
54 d. 2	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych z oblistwowaniem	m 2		147,100	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	43.70+6.31+14.10+34.64+12.91+29.80+5.64	m 2	147.100			
55 d. 2	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m 2		16,700	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, błąd w ostatnim obmiarze zamiast 2.21 powinno być 1,21.
	2.93+4.95+6.61+2.21	m 2	16.700			Błąd powieli się w kolejnych punktach.
56 d. 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyżniowymi na odległość 5 km	m 3		1,638	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo, minus błąd powyżej.
	(147.10+16.70)*0.01	m 3	1.638			
57 d. 2	Utylizacja gruzu	m 3		1,638	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo, minus błąd powyżej.

	1.638	m 3	1.638			
58 d. 2	Wyrównanie podłoża po zerwaniu posadzek	m 2		163,800	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo, minus błąd powyżej.
	147.10+16.70	m 2	163.8 00			
59 d. 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m 2			Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie. Uwzględniając wysokości obecnych ościeżnic podłoga podniosła się o projektową wysokość.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	<S1> 43.70+6.31+14.10+34.62+2.93+4.95+6.61+1.21+12.91+21.64+29.80+3.75+5.64	m 2	188.1 70	176,120		
60 d. 2	Izolacje z folii PCV gr. 0,2-0,3mm	m 2		176,120	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	<j.w> 188.17	m 2	188.1 70			
61 d. 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m 2		176,120	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie. Uwzględniając wysokości obecnych ościeżnic podłoga podniosła się o projektową wysokość.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	<j.w> 188.17	m 2	188.1 70			
62 d. 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m 2		176,120	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie. Uwzględniając wysokości obecnych ościeżnic podłoga podniosła się o projektową wysokość.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	<j.w> 188.17	m 2	188.1 70			

63	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 4 mm 15x15 cm	m 2		176,120	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie. Uwzględniając wysokości obecnych ościeżnic podłoga podniosła się o projektową wysokość.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	<j.w> 188.17	m 2	188.1 70			
64	Posadzki z płytek gres mat. układanych na klej metodą kombinowaną	m 2		176,120	Płytki wykonane.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	<j.w> 188.17	m 2	188.1 70			
65	Cokoliki z płytek gres o wysokości 10 cm	m 2		211,344	Cokoliki wykonane.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	188.17*1.2	m	225.8 04			
66	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy cokole z płytek	m 2		211,344	Brak listew.	-
	225.804	m	225.8 04			
3	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej					
3.	Stolarka okienna					
1						
67	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie doliczone w kosztorysie powykonawczym.	-
	0.60*0.90	m 2	0.540			
68	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. Do 1,0m2- uchylno- rozwierne 13szt i rozwierne 1szt	m 2	12,96 0	10,378	Okna zamontowane.	-
	0.90*0.90*16					
69	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno- rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m 2		53,124	Okna zamontowane.	-

	1.80*0.90*2	m 2	3.240			
	0.90*1.50*6	m 2	8.100			
	1.80*1.50*19	m 2	51.30 0			
3. 2	Stolarka drzwiowa					
70 d. 3. 2	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jedno-skrzydłowe	m 2		4,230	Drzwi zamontowane.	-
	0.80*2.10+1.00*2.10	m 2	3.780			
3. 3	Wywóz gruzu					
71 d. 3. 3	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m 3		4,795	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	(0.54+12.96+62.64+3.78)*0.06	m 3	4.795			
72 d. 3. 3	Utylizacja gruzu	m 3		4,795	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	4.795	m 3	4.795			
4	Ocieplenie stropu pod poddaszem, ocieplenie dachu, Tynki z płyt g-k; Malowanie;					
4. 1	Ocieplenie stropu pod poddaszem					
73 d. 4. 1	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m 2		158,275	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Przy ścianach folia widoczna (zdj. 8).	-
	<S4> 9.80*6.0+2.40*1.50*4+14.20*7.20+5.40*1.50	m 2	183.5 40			
74 d. 4. 1	Ocieplenie stropu wełną mineralną gr. 20cm z płyt układanych na sucho	m 2		158,275	Wełna w dostępnych miejscach występowała (zdj. 9).	-
	<j.w> 183.54	m 2	183.5 40			

75	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej	m 2		158,275	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S4> 9.80*6.0+2.40*1.50*4+14.20*7.20+5.40*1.50	m 2	183.5 40			
76	Ślepa podłoga z desek gr. 25mm.	m 2		29,700	Zamiana na płytę OSB gr. 25mm zgodnie z protokołem konieczności.	Występuje tylko na fragmencie podłogi zgodnie z obmiarem powykonawczym (zdj. 9).
	<j.w> 183.54	m 2	183.5 40			
77	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach	m 2		144,065	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<j.w> 183.54	m 2	183.5 40			
78	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr.1,25 cm ognio i wodoodp. (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m 2		144,065	Płyty zamontowane.	-
	<j.w> 183.54	m 2	183.5 40			
79	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr.1,25 cm ognio i wodoodp. (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m 2		144,065	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Przy ścianach widoczne dwie warstwy płyt (zdj. 10).	-
	<j.w> 183.54	m 2	183.5 40			
80	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą pod malowanie	m 2		144,065	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S4> 183.54	m 2	183.5 40			

81 d. 4. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m 2		144,065	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Brak przebarwień farby na powierzchni.	-
	<S4> 183.54	m 2	183.5 40			

4. 2	Ocieplenie dachu					
82 d. 4. 2	Ocieplenie dachu wełną mineralną gr. 20cm z płyt układanych na sucho	m 2			Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S5> (7.0+5.10)*0.5*2.0+2.0*0.5*2.0+1.8*0.5*2.0	m 2	15.90 0	86,585		
	<S5> (4.5+3.0)*0.5*2.0+(6.0*4.5)*0.5*2.0	m 2	34.50 0			
	<S5> (5.0*4.0)*0.5*2.0+2.0*2.0*0.5+1.8*2.0*0.5	m 2	23.80 0			
	<S5> (0.60*0.5)*2.0+(3.0+1.0)*0.5*2.0+1.60*0.5*2.0+1.80*0.5*2.0	m 2	8.000			
83 d. 4. 2	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m 2		131,155	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S5> 82.20	m 2	82.20 0			
84 d. 4. 2	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach	m 2		131,155	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<j.w> 82.20	m 2	82.20 0			
85 d. 4. 2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr.1,25 cm ognio i wodoodp. (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m 2		131,155	Płyty na skosach zamontowane.	-

	<j.w> 82.20	m 2	82.20 0			
86	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr.1,25 cm ognio i wodoodp. (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m 2		131,155	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Przy ścianach widoczne dwie warstwy płyt (zdj. 10).	-
	<j.w> 82.20	m 2	82.20 0			
87	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą pod malowanie	m 2		131,155	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<j.w> 82.20	m 2	82.20 0			
88	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m 2		131,155	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Brak przebarwień farby na powierzchni.	-
	<S5> 82.20	m 2	82.20 0			
5 Montaż kolektorów słonecznych						
89	Montaż kolektorów słonecznych o łącznej pow. 13,80 m2	kp l.		1,000	Kolektory zamontowane.	-
	1	kp l.	1.000			
6 Montażu oświetlenia energooszczędnego.						
90	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych	sz t.		41,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	91	sz t.	91.00 0			
91	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	sz t.		26,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	16	sz t.	16.00 0			

92	Oprawy oświetleniowe energooszczędne LED o mocy 44W-zmiana na 13 szt x 39W i 36szt x 38W	kp l.		49,000	Oprawy oświetleniowe energooszczędne LED o mocy 44W-zmiana na 13 szt x 39W i 36szt x 38W. Zamontowane.	-
	44	kp l.	44.00 0			
93	Oprawy oświetleniowe energooszczędne LED o mocy 15W	kp l.		0,000	Roboty nie wykonane, nie doliczono w kosztorysie powykonawczym.	-
	2	kp l.	2.000			
94	Oprawy oświetleniowe energooszczędne LED o mocy 9W	kp l.		29,000	Zamontowane.	-
	16	kp l.	16.00 0			
95	Oprawy oświetleniowe energooszczędne LED o mocy 129W- zmiana na lampy zewnętrzne 5sxtx 29W	kp l		5,000	Zamontowane.	-
96	Montaż wysięgników do praw zewnętrznych na elewacji	kp l		5,000	Zamontowane.	-
97	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RS47	m		45,500	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu..	-
98	Rury winidurowe o średnicy do 47mm, układane p.t w gotowych bruzdach w podłożu betonowym.	m		45,500	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu..	-
99	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10mm ²	m		52,500	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu..	-
100	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 120mm ²	m		10,500	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu..	-
101	Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m		45,500	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu..	-

10 2	Zaprawianie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej	M 3		0,114	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu..	-
10 3	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, Złącze do rynny okapowej, montaż na dachu	sz t		7,000	Instalacja wykonana.	-
10 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	sz t		7,000	Instalacja wykonana.	-
10 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140mm; 4 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 16mm ²	sz t		7,000	Instalacja wykonana.	-
10 6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt- płaskownik	sz t		7,000	Instalacja wykonana.	-
10 7	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm, nabitymi na krokwie jednostronnie	m		84,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu..	-
10 8	Wzmocnienie elementów konstrukcyjnych dachu; słupów (drewno Inwestora)	m		5,400	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu..	-
10 9	Wycięcie bruzd na przewody YDY450/750V 3x1,5mm ²	m		35,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu..	-
11 0	Przewody wtynkowe i kablowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	m		40,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu..	-

5.0 Podsumowanie.

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, analizie projektu budowlanego, inwentaryzacji budynku, przedmiarów robót oraz kosztorysów powykonawczych można stwierdzić że:

- w przedmiarach występują błędy rachunkowe;
- dokumentacja powykonawcza, nie jest prowadzona w jasny i czytelny sposób, nie wynika jasno skąd wzięły się zwiększenia lub zmniejszenia robót;
- protokoły konieczności nie są szczegółowo, w jasny czytelny sposób sporządzone;
- brakuje dokumentacji powykonawczej rysunkowej, wskazującej miejsca wykonania zmian oraz szczegółowe wyliczenia ilości robót;
- brak w projekcie pomieszczenia wiatrołapu.

Roboty w większości zostały wykonane zgodnie z projektem. Wstępują różnice w grubości oraz rodzaju materiałów termoizolacyjnych, nieskorygowane w dokumentacji powykonawczej. Występują niewielkie różnice obmiarów opisane w tabeli w punkcie 4.0. Różnice w obmiarach ciężko zinterpretować z powodu braku szczegółowej dokumentacji powykonawczej.

Analiza kosztów:

Po przeprowadzeniu analizy kosztorysów powykonawczych, można stwierdzić że ceny jednostkowe przyjmowane były na średnim poziomie w stosunku do cen rynkowych w okresie robót. Kosztorysy powykonawcze wykonane za pomocą programu komputerowego, a więc zużycie materiałów, nakłady pracy itp. przyjmowane automatycznie. Należy kosztorysy skorygować o różnice w obmiarach oraz zamienione grubości i rodzaje materiałów termoizolacyjnych.

6.0 Dokumentacja fotograficzna

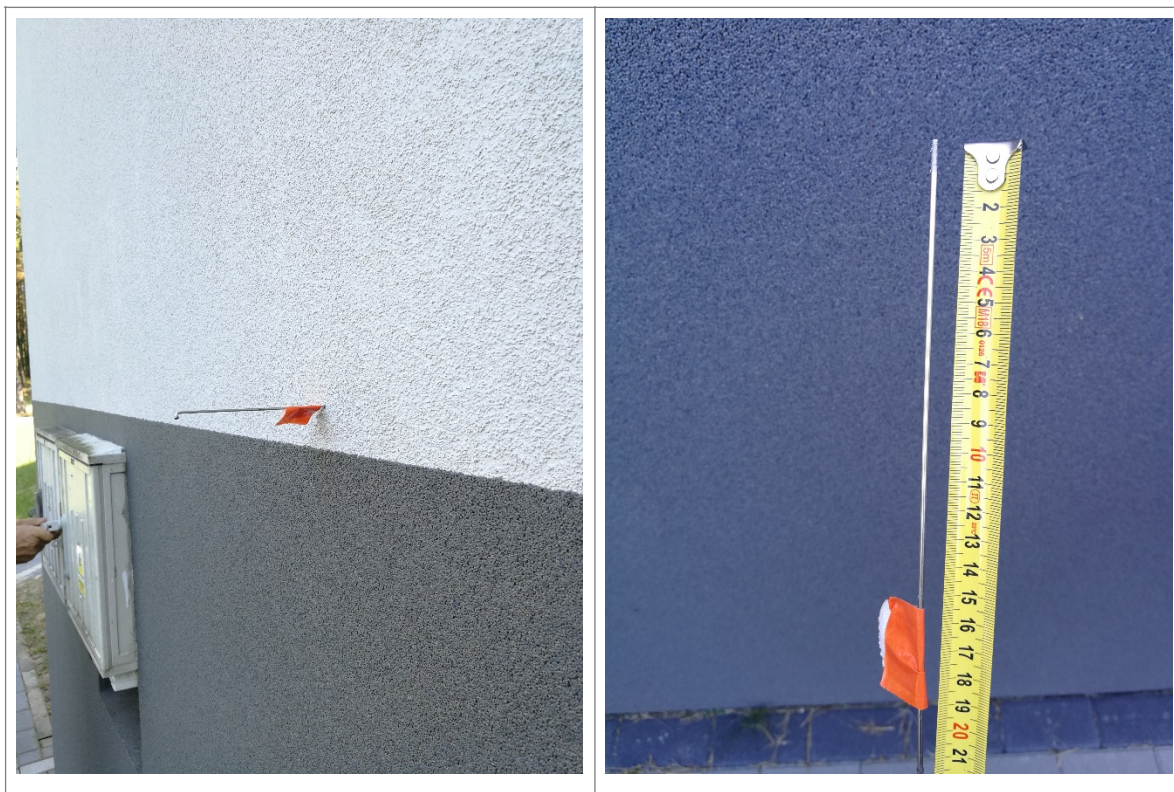
Zdjęcie 1. Odkrywka fundamentu.



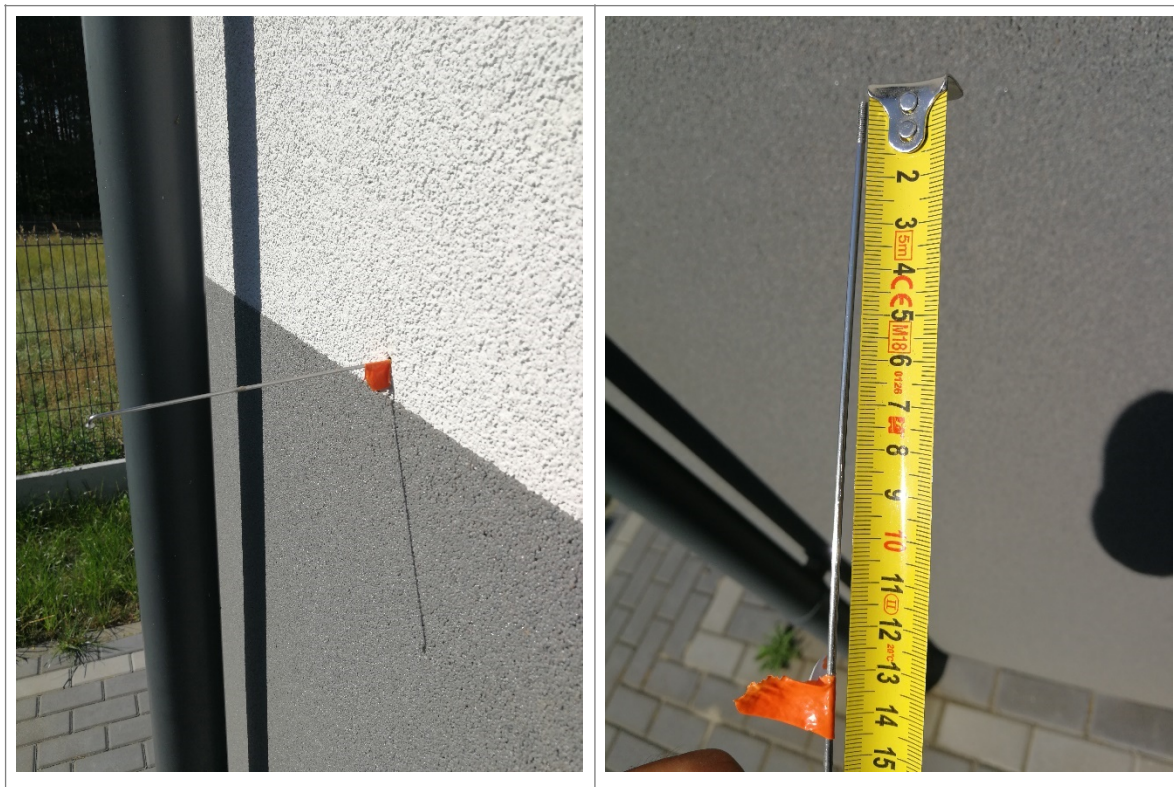
Zdjęcie 2. Grubość płyt styrodur na fundamencie (10 cm).



Zdjęcie 3, 4. Grubość termoizolacji ściany, 15 cm powyżej gruntu.



Zdjęcie 5, 6. Grubość termoizolacji ścian wiatrołapu, 12 cm.



Zdjęcie 7. Średnica rynny 90 mm.



Zdjęcie 8. Wełna mineralna na poddaszu.



Zdjęcie 8. Widoczna folia paroizolacyjna.



Zdjęcie 9. Płyta OSB na fragmencie podłogi.



Zdjęcie 9. Podwójna płyta GK widoczna przy ścianie.



AUDYT TECHNICZNY TERMOMODERNIZACJI I REMONTU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI TARTAK

ZAMAWIAJĄCY: Urząd Gminy Łyse
ul. Ostrołęcka 2, 07-437 Łyse

**ADRES
INWESTYCJI:** Dz. ozn. nr geod. 102/1, 07-436 Tartak.

**AUTOR
OPRACOWANIA:** inż. Łukasz Ratyński
Upr. bud. nr MAZ/0387/WBKb/18



Spis treści

1.	Przedmiot opracowania.....	134
2.0.	Podstawa opracowania.....	134
3.0.	Opis ogólny.....	135
4.0.	Wyniki audytu technicznego.....	137
5.0.	Podsumowanie.....	161
6.0.	Dokumentacja fotograficzna.....	162

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dokonanie audytu technicznego wykonanych robót remontowych oraz termoizolacyjnych w przedmiotowym budynku. Audyt sprawdzający w sposób ilościowo, zgodność wykonania robót z projektem budowlanym, przedmiarami robót oraz kosztorysami powykonawczymi. Sprawdzenie punktowe oraz wykonanie odkrywek zgodnie z wytycznymi zamawiającego.

2.0. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania audytu technicznego jest wizja lokalna przeprowadzona w dniach 09.09.2019 – 11.09.2019 r. Wywiad z pracownikami gminy oraz opiekunem obiektu, wykonane odkrywki elementów, udostępniona dokumentacja techniczna budynku (projekt budowlany oraz inwentaryzacja), przedmiary robót oraz kosztorysy powykonawcze. Audyt został zakończony opracowaniem sporządzonym w dniu 16.09.2019 r. Protokół sporządzony został w dwóch egzemplarzach.

Podstawa opracowania:

- wizja lokalna w dniach 09.09.2019 – 11.09.2019 r.;
- wykonane odkrywki elementów;
- dokumentacja techniczna budynku (projekt budowlany oraz inwentaryzacja);
- dokumentacja fotograficzna;
- przedmiary robót oraz kosztorysy powykonawcze;
- Polskie Normy, literatura techniczna.

3.0. Opis ogólny.

Opis ogólny:

Budynek świetlicy wiejskiej zlokalizowany w miejscowości Tartak. Zgodnie z projektem zakres remontu i termomodernizacji polegał na:

- ociepleniu ścian zewnętrznych,
- wykonaniu podłóg na parterze i poddaszu,
- ociepleniu stropu między kondygnacyjnego,
- ociepleniu poddasza użytkowego,
- montażu kolektorów słonecznych.

W trakcie wykonywania robót wystąpiła konieczność wykonania robót zamiennych w stosunku do projektu oraz przedmiarów, zmiany zostały opisane w protokołach konieczności.

Dane techniczne budynku:

Budynek wolnostojący, trzykondygnacyjny: piwnica pod częścią budynku, parter i poddasze użytkowe. Budynek o zwartej bryle z wysokim dachem dwuspadowym. Budynek o konstrukcji tradycyjnej murowanej.

- Ilość kondygnacji – 3;
- Powierzchnia netto budynku – 199,70 m²;
- Długość budynku – 10,80 m;
- Szerokość budynku – 15,86 m;
- Wysokość budynku – 9,10 m;
- ilość klatek schodowych – 1.

Wykonywanie odkrywek i obliczeń:

Wykonano odkrywki w miejscach wskazanych przez zamawiającego. Pozostałe elementy kontrolowano zgodnie z dostępnością bezinwazyjnie.

Wartości liczbowe wymiarów oraz powierzchni zostały ustalone na podstawie projektu budowlanego oraz dokumentu inwentaryzacji. Nie wykonywano pomiarów z natury. Projekt i inwentaryzacja jest dokumentem wiążącym zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane.

4.0. Wyniki audytu technicznego

Zestawienie tabelaryczne wykonanych robót remontowych i termoizolacyjnych zgodnie z projektem budowlanym, przedmiarem robót, kosztorysem powykonawczym, protokołami konieczności oraz sprawdzeniem stanu faktycznego. W tabeli wykonano również komentarz do każdej pozycji.

L p.	Rodzaj robót Opis i wyczenia według przedmiaru lub kosztorysu powykonawczego	j. m .	Wyciąg z przedmiaru robót	Wyciąg z kosztorysu powykonawczego	Stan faktyczny	Uwagi
1	Ocieplenie elewacji					
1.1	Ocieplenie ścian fundamentowych w ziemi					
1.1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m 3		56,200	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	(17.58+10.52)*2*1.0*1.0	m 3	56.200			
2.1.1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie ścian szczotkami drucianymi	m 2		52,200	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	(15.58+10.52)*2*1.0	m 2	52.200			

3 d. 1. 1	Przygotowanie sta- rego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przy- czepności zaprawy klejącej do podłoża	m 2		52,200	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na pod- stawie projektu, obmia- ry podane prawidłowo.
	<j.w>52.20	m 2	52.200			
4 d. 1. 1	Jednokrotne grun- towanie emulsją gruntującą	m 2		52,200	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na pod- stawie projektu, obmia- ry podane prawidłowo.
	<j.w> 52.20	m 2	52.200			
5 d. 1. 1	Izolacje pionowe ścian fundamento- wych z płyt styrodur gr. 14 cm na zapra- wę klejową	m 2		53,320	Wykonano punktową odkrywkę fundamentu (zdj. 1). Stwierdzono, że grubość płyt Styrodur wynosi 10 cm (zdj. 2) – niezgodne z przedmia- rem robót, projektem i kosztorysem powyko- nawczym.	Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie po- wykonawczym podane nieprawidłowo. Nie odjęto szerokości scho- dów wejściowych od frontu oraz tyłu budyn- ku które już istniały, nie było docieplane pod nimi. Również na dłu- gości ścian, podano obmiar po ociepleniu, a w jednym kierunku powinno być po murze. Na podstawie projek- tu prawidłowy obmiar to: (15.86+10.52)*2*1.0-2 *1,77*1.0-1,47*1.0 = 47,75
	(15.86+10.80)*2*1. 0	m 2	53.320			(odjęto szerokości schodów wejściowych od frontu oraz tyłu bu- dynku które już istnia- ły).
6 d. 1. 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plasty- kowych do ścian z betonu	sz t.		319,920	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. W odkrywce nie stwier- dzono występowania dybli.	Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie po- wykonawczym podane nieprawidłowo. Projekt zakładał dybli plasty- kowych w ilości 6 szt./ m2 w strefie środkowej oraz 10 szt./m2 w stre- fie brzegowej (2 metry).

	53.32*6	sz t.	319.92 0			Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: $47,75*6 = 286,5$ (przyjąć 287) + strefa brzegowa dogęszczenie około 64 szt.
7 d. 1. 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m 2		53,320	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Na styrodurze brak siatki, być może wykonana bezpośrednio na ścianach.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar na ścianach to: $(15.58+10.52)*2*1.0-2*1,77*1.0-1,47*1.0 = 47,19$ (odjęto szerokości schodów wejściowych od frontu oraz tyłu budynku które już istniały).
	53.32	m 2	53.320			
8 d. 1. 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu dysperbit	m 2		53,320	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu. Na styrodurze brak izolacji, być może wykonana bezpośrednio na ścianach.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar na ścianach to: $(15.58+10.52)*2*1.0-2*1,77*1.0-1,47*1.0 = 47,19$ (odjęto szerokości schodów wejściowych od frontu oraz tyłu budynku które już istniały).
	53.32	m 2	53.320			
9 d. 1. 1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntuowania powierzchni	m 2		53,320	Wykonano punktową odkrywkę (zdj.1), folia kubełkowa zamontowana.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: $(15.86+10.80)*2*1.0-2*1,77*1.0-1,47*1.0 = 48,31$ (odjęto szerokości schodów wejściowych od frontu oraz tyłu budynku które już istniały).
	53.32	m 2	53.320			
10 d. 1. 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m 3		56,200	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	56.20	m 3	56.200			
1. 2	Ocieplenie cokołu					

11 d. 1. 2	Osłony okien folią polietylenową	m 2		5,463	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	0.88*0.90*3	m 2	2.376			
	1.47*2.10	m 2	3.087			
12 d. 1. 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m 2		0,750	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	1.0*3*0.25	m 2	0.750			
13 d. 1. 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m 2		14,681	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	(69.332+4.071)*20 %	m 2	14.681			

14 d. 1. 2	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m 3		0,298	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	0.75*0.006+14.681*0.02	m 3	0.298			
15 d. 1. 2	Utylizacja gruzu	m 3		0,298	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	0.298	m 3	0.298			

16	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m 2		14,681	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	14.681	m 2	14.681			
17	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m 2		69,332	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie powykonawczym podane nieprawidłowo. Nie odjęto szerokości schodów wejściowych od frontu które już istniały, nie było docieplane pod nimi. Również na długości ścian, podano obmiar po ociepleniu, a nie murze. Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: $(15.58+10.52)*1.40*2-(1.47*2.0+0.88*0.90*3)-2*1.77*1.40 = 62.808$
	$(15.86+10.80)*1.40*2-(1.47*2.0+0.88*0.90*3)$	m 2	69.332			
18	Sprawdzenie szczepności zaprawy klejącej do podłoża	m 2		69,332	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie powykonawczym podane nieprawidłowo. Nie odjęto szerokości schodów wejściowych od frontu które już istniały, nie było docieplane pod nimi. Również na długości ścian, podano obmiar po ociepleniu, a nie murze. Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: $(15.58+10.52)*1.40*2-(1.47*2.0+0.88*0.90*3)-2*1.77*1.40 = 62.808$
	<j.w> 69.332	m 2	69.332			

19 d. 1. 2	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m 2		69,332	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie powykonawczym podane nieprawidłowo. Nie odjęto szerokości schodów wejściowych od frontu które już istniały, nie było docieplane pod nimi. Również na długości ścian, podano obmiar po ociepleniu, a nie murze. Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: $(15.58+10.52)*1.40*2-(1.47*2.0+0.88*0.90*3)-2*1.77*1.40 = 62.808$
	<j.w> 69.332	m 2	69.332			
20 d. 1. 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur gr.14 cm - przyklejenie płyt do ścian	m 2		69,332	Wykonano punktową odkrywkę przy fundamencie. Stwierdzono, że powyżej gruntu występuje zwykły styropian grubość 14 cm (zdj. 3) – zgodne z przedmiarem robót, projektem i kosztorysem powykonawczym powinny być płyty styrodur do wysokości 1,4 m.	Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie powykonawczym podane nieprawidłowo. Nie odjęto szerokości schodów wejściowych od frontu które już istniały, nie było docieplane pod nimi. Również na długości ścian, podano obmiar po ociepleniu, a w jednym kierunku powinno być po murze. Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: $(15.86+10.52)*1.40*2-(1.47*2.0+0.88*0.90*3)-2*1.77*1.40 = 63,592$
	$(15.86+10.80)*1.40*2-(1.47*2.0+0.88*0.90*3)$	m 2	69.332			
21 d. 1. 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styrodur za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	sz t.		415,992	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie powykonawczym podane nieprawidłowo. Projekt zakładał dybli plastikowych w ilości 6 szt./m2 w strefie środkowej oraz 10 szt./m2 w strefie brzegowej (2 metry).

	69.332*6	sz t.	415.99 2				Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: $63,592*6 = 381,55$ (przyjąć 382) + strefa brzegowa dogęszczenie około 90 szt.
22 d. 1. 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m 2		69,332	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu	Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie powykonawczym podane nieprawidłowo. Nie odjęto szerokości schodów wejściowych od frontu które już istniały, nie było docieplane pod nimi. Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: $(15.86+10.80)*1.40*2 - (1.47*2.0+0.88*0.90*3) - 2*1.77*1.40 = 64,376$	
	69.332	m 2	69.332				
23 d. 1. 2	Wyrównanie powierzchni siatki zaprawą klejową pod tynk mozaikowy	m 2		69,332	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu	Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie powykonawczym podane nieprawidłowo. Nie odjęto szerokości schodów wejściowych od frontu które już istniały, nie było docieplane pod nimi. Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: $(15.86+10.80)*1.40*2 - (1.47*2.0+0.88*0.90*3) - 2*1.77*1.40 = 64,376$	
	69.332	m 2	69.332				

24	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu	m 2		69,332	Wykonany tynk mozaikowy.	Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie powykonawczym podane nieprawidłowo. Nie odjęto szerokości schodów wejściowych od frontu które już istniały, nie było docieplane pod nimi. Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: (15.86+10.80)*1.40*2-(1.47*2.0+0.88*0.90*3)-2*1.77*1.40 = 64,376
	69.332	m 2	69.332			
25	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie cokołu	m 2		4,071	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	(1.47+2.0*2+0.90*3*3)*0.30	m 2	4.071			
26	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża cokołu	m 2		4,071	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	<j.w> 4.071	m 2	4.071			
27	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m 2		4,071	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	<j.w> 4.071	m 2	4.071			
28	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur gr.2 cm - przyklejenie płyt styrodur do ościeży	m 2		4,071	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	(1.47+2.0*2+0.90*3*3)*0.30	m 2	4.071			

29	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - 1. przymocowanie płyt styrodur za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	sz t.		24,426	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	4.071*6	sz t.	24.42 6			
30	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Krotność = 2	m 2		4,071	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	4.071	m 2	4.071			
31	Wyrównanie powierzchni siatki zaprawą klejową pod tynk mozaikowy	m 2		4,071	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	4.071	m 2	4.071			
32	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu	m 2		4,071	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	4.071	m 2	4.071			
33	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		19,170	Wykonany tynk mozaikowy.	-
	1.47+2.0*2+0.90*3*3+1.40*4	m	19.17 0			
34	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m 2		1,050	Wykonane parapety (obróbki blacharskie).	-
	1.0*3*0.35	m 2	1.050			
1. 3	Ocieplenie ścian ponad cokolem					

35	Oslony okien folią polietylenową	m 2		23,612	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
1. 3	$1.50*1.48*4+0.90*0.90*6+0.60*0.90+1.33*1.20*2+1.0*2.20*2+0.87*2.0$	m 2	23.61 2			
36	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m 2		3,990	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
1. 3	$(1.60*4+1.0*6+1.43*2+0.70)*0.25$	m 2	3.990			
37	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		19,600	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
1. 3	$4.90*4$	m	19.60 0			
38	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FS 15 gr. 14 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m 2		219,428	Wykonano punktowe przebicie. Stwierdzono, że warstwa termoizolacji jest o grubości 14 cm (zdj. 4, 5).	Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie powykonawczym podane nieprawidłowo. Na długości ścian, podano obmiar po ociepleniu, a w jednym kierunku powinno być po murze. Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to:
1. 3	$(15.86*3.75)*2-(1.0*2.20*2+1.50*1.48*4+0.97*2.0+0.88*0.90*5)$	m 2	99.77 0			$(15.86*3.75)*2-(1.0*2.20*2+1.50*1.48*4+0.97*2.0+0.88*0.90*5) = 99,770$
	$(10.80*3.75+10.80*4.0*0.5)*2-(1.33*1.20*2+0.60*0.90+0.90*0.90)$	m 2	119.6 58			$(10.52*3.75+10.52*4.0*0.5)*2-(1.33*1.20*2+0.60*0.90+0.90*0.90) = 116,438$

39 d. 1. 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	sz t.		877,712	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Na podstawie projektu, obmiary w przedmiarze robót i kosztorysie powykonawczym podane nieprawidłowo. Projekt zakładał dybli plastikowych w ilości 6 szt./m2 w strefie środkowej oraz 10 szt./m2 w strefie brzegowej (2 metry).
	219.428*4	sz t.	877.7 12			Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: 216,208*6 = 1297,248 (przyjąć 1298) + strefa brzegowa dogęszczenie około 240 szt.
40 d. 1. 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m 2		219,428	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	(15.86*3.75)*2-(1.0*2.20*2+1.50*1.48*4+0.97*2.0+0.88*0.90*5)	m 2	99.77 0			
	(10.80*3.75+10.80*4.0*0.5)*2-(1.33*1.20*2+0.60*0.90+0.90*0.90)	m 2	119.6 58			
41 d. 1. 3	Wykonanie tynków silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu	m 2		219,428	Wykonane tynki.	-
	(15.86*3.75)*2-(1.0*2.20*2+1.50*1.48*4+0.97*2.0+0.88*0.90*5)	m 2	99.77 0			
	(10.80*3.75+10.80*4.0*0.5)*2-(1.33*1.20*2+0.60*0.90+0.90*0.90)	m 2	119.6 58			
42 d. 1. 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m 2		17,076	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	(1.0+2.20*2)*2*0.30	m 2	3.240			
	(0.97+2.0*2)*0.30	m 2	1.491			

(1.50+1.48*2)*4*0.30	m 2	5.352			
(0.89+0.90*2)*5*0.30	m 2	4.035 2.238			
(1.33+1.20*2)*2*0.30		0.720			
(0.60+0.90*2)*0.30	m				

43 d. 1. 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	sz t.		68.304	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	17.076*4	sz t.	68.30 4			
44 d. 1. 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m 2		17,076	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	(1.0+2.20*2)*2*0.30	m 2	3.240			
	(0.97+2.0*2)*0.30	m 2	1.491			
	(1.50+1.48*2)*4*0.30	m 2	5.352			
	(0.89+0.90*2)*5*0.30	m 2	4.035			
	(1.33+1.20*2)*2*0.30	m 2	2.238			
	(0.60+0.90*2)*0.30	m 2	0.720			
45 d. 1. 3	Wykonanie tynków silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu	m 2		17,076	Wykonane tynki.	-
	17.076	m 2	17.07 6			

46 d. 1. 3	Ochrona narożników wypukłych kątowni- kiem metalowym	m		74,670	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	$(1.0+2.20*2)*2+(0.97+2.0*2)+(1.50+1.48*2)*4+(0.90*3)*6+(1.33+1.20*2)*2+(0.60+0.90*2)$	m	59.67 0			
	3.75*4	m	15.00 0			
47 d. 1. 3	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru i ościeżach i pod parapety	m 2		58,652	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	$(15.86+10.80)*2*1.10$	m 2	58.65 2			
48 d. 1. 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m 2		13,538	Wykonane parapety (obróbki blacharskie).	-
	$(1.60*4+1.0*6+1.43*2+0.70)*0.35$	m 2	5.586			
49 d. 1. 3	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 125 mm	m		19,600	Wykonane rury spustowe o średnicy 90 mm.	-
	4.90*4	m	19.60 0			
50 d. 1. 3	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm	sz t.		12,000	Kolanka o średnicy 90 mm.	-
	4*3	sz t.	12.00 0			
51 d. 1. 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - montaż + demontaż	m 2		299,680	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	$10.80*8.0*2+15.86*4.0*2$	m 2	299.6 80			
52 d. 1. 3	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m 2		299,680	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	<j.w> 299.68	m 2	299.6 80			

53	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych	m 2		299,680	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	299.68	m 2	299.6 80			
54	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 11,12,13,16,33,34,35,36,37,46,48,49,50)			0,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
55	Wykopy wąskoprzedzienne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III - wykop pod nową opaskę	m 3		1,355	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Z punktu widzenia technicznego na podstawie projektu, obmiary podane prawidłowo.
	$(16.58+10.52)*2*0.50*0.05$	m 3	1.355			

56	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu III	m 3		1,355	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	1.355	m 3	1.355			
57	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		36,080	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	$(16.58+11.52)*2$	m	56.20 0			
58	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		36,080	Wykonana opaska wokół budynku.	-
	56.20	m	56.20 0			

59 d. 1. 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowopiaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m 2		26,330	Wykonana opaska wokół budynku.	-
	(16.58+10.52)*2*0.50	m 2	27.10 0			
2	Ocieplenie podłóg na gruncie i stropu nad piwnicą					
2. 1	Ocieplenie podłóg na gruncie					
60 d. 2. 1	Izolacje z folii PCV gr.0,2-0,3mm	m 2		119,109	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar parteru to: <S1a> 72,8+38=110,8
	<S1a> 14.83*5.94	m 2	88.09 0			
61 d. 2. 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m 2		119,109	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar parteru to: <S1a> 72,8+38=110,8
	<S1a> 14.83*5.94	m 2	88.09 0			
62 d. 2. 1	Izolacje z folii PCV gr.0,2-0,3mm	m 2		119,109	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar parteru to: <S1a> 72,8+38=110,8
	<S1a> 14.83*5.94	m 2	88.09 0			
63 d. 2. 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m 2		119,109	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar parteru to: <S1a> 72,8+38=110,8
	88.09	m 2	88.09 0			

64 d. 2. 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m 2		119,109	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar parteru to: <S1a> 72,8+38=110,8
	88.09	m 2	88.09 0			
65 d. 2. 1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 4 mm 15x15 cm	m 2		119,109	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar parteru to: <S1a> 72,8+38=110,8
	88.09	m 2	88.09 0			
66 d. 2. 1	Posadzki z płytek gres mat. układanych na klej metodą kombinowaną	m 2		119,109	Wykonane okładziny z płytek.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar parteru to: <S1a> 72,8+38=110,8
	88.09	m 2	88.09 0			
67 d. 2. 1	Cokoliki z płytek gres o wysokości 10 cm	m		116,360	Wykonane cokoliki z płytek.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar parteru to: (9.76+8.12+6.45+5.94)*2 = 60,54
	(9.76+8.12+6.45+3.54+6.45+5.94)*2	m	80.52 0			
68 d. 2. 1	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy cokole z płytek	m		116,360	Brak listew wykończających.	-
	80.52	m	80.52 0			
2. 2	Ocieplenie stropu nad piwnicą					
69 d. 2. 2	Izolacje z folii PCV gr.0,2-0,3mm (zmiana technologii według protokołu z dnia roboty ujęte w 3 pozycjach 73x)	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie doliczono w kosztorysie powykonawczym.	-

<S1b> 52.90	m 2	52.90 0		
-------------	--------	------------	--	--

70 d. 2. 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr.11 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (zmiana technologii wykonania według protokołu z dnia roboty ujęte w 3 pozycjach 73x)	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie doliczono w kosztorysie powykonawczym.	-
	<S1b> 52.90	m 2	52.90 0			
71 d. 2. 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro	m 2		34,072	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar parteru to: 17,4+1,6+2,9=21,9
	52.90	m 2	52.90 0			
72 d. 2. 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m 2		27,851	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar parteru to: 17,4+1,6+2,9=21,9
	52.90	m 2	52.90 0			
73 d. 2. 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 4 mm 15x15 cm	m 2		27,851	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar parteru to: 17,4+1,6+2,9=21,9
	52.90	m 2	52.90 0			

73 x	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FS 15 gr. 10 cm-przyklejenie płyt styropianowych do ścian- analogia docieplenie stropu nad piwnicą wg protokołu konieczności.	m 2		22,833	Wykonane docieplenie od strony piwnicy 10 cm.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar parteru to: 17,4+1,6+2,9=21,9
73 x	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	.s zt.		91,332	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
73 x	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na ścianach	M 2		22,833	Wykonane docieplenie od strony piwnicy 10 cm.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: 17,4+1,6+2,9=21,9
74 d. 2. 2	Posadzki z płytek gres mat. układanych na klej metodą kombinowaną	m 2		23,735	Kuchnia, łazienka.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: 17,4+1,6+2,9=21,9
	52.90	m 2	52.90 0			
75 d. 2. 2	Cokoliki z płytek gres o wysokości 10 cm	m		19,950	Wykonane cokoliki z płytek, Kuchnia.	Na podstawie projektu prawidłowy obmiar to: (6,45+3,94)*2=20,78
	(12.04+4.80)*2	m	33.68 0			
76 d. 2. 2	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy cokole z płytek	m		19,950	Brak listew wykończających.	-
	33.68	m	33.68 0			
3	Ocieplenie poddasza użytkowego; Tynk z płyt g-k; Roboty malarskie					
77 d. 3	Izolacja z folii paroz izolacyjnej	m 2		82,497	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S5> (15.58*5.48)- (1.13*2.55)	m 2	82.49 7			

78	Ocieplenie stropu d. wełną mineralną gr. 3 22cm z płyt układanych na sucho	m 2		82,497	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<j.w> 82.497	m 2	82.49 7			
79	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej d. 3	m 2		82,497	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S5> (15.58*5.48)-(1.13*2.55)	m 2	82.49 7			
80	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm- zmiana na płytę OSB gr. 25mm zgodnie z protokołem z dnia 02.02.2018r. i z S4 na S7 d. 3	m 2		71,818	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<j.w> 82.497	m 2	82.49 7			
81	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach d. 3	m 2		83,142	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S5> (14.82*4.80)-(1.13*2.55)	m 2	68.25 5			
82	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr.1,25 cm ognio i wodoodp. (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach d. 3	m 2		83,142	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Kontrolowano przy przejściach przewodów oświetlenia – stwierdzono występowanie podwójnej płyty.
	<j.w> 68.255	m 2	68.25 5			
83	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr.1,25 cm ognio i wodoodp. (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach d. 3	m 2		83,142	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Kontrolowano przy przejściach przewodów oświetlenia – stwierdzono występowanie podwójnej płyty.
	<j.w> 68.255	m 2	68.25 5			

84 d. 3	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą pod malowanie	m 2		83,142	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	68.255	m 2	68.25 5			
85 d. 3	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania <j.w> 68.255	m 2 m 2		83,142	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	Sufity pomalowane, brak przebarwień.
			68.25 5			

86 d. 3	Ołacenie ścian łataniami 8 cm z tarcicy nasyconej	m 2		84,968	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S6> (14.82*2+1.05+0.30)*2.18-(0.93*2.0)	m 2	65.69 8			
87 d. 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.22 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m 2		86,105	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	65.698	m 2	65.69 8			
88 d. 3	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m 2		84,177	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S6> 65.698	m 2	65.69 8			
89 d. 3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach	m 2		94,465	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S6> 65.698	m 2	65.69 8			

90	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m 2		104,753	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S6> 65.698	m 2	65.69 8			
91	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach	m 2		84,177	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S6> 65.698	m 2	65.69 8			
92	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m 2		84,177	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S6> 65.698	m 2	65.69 8			
93	Poszycie ścian z desek o szer. 25 cm	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie doliczono w kosztorysie powykonawczym.	-
	<j.w> 65.698	m 2	65.69 8			
94	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FS 15 gr. 14 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m 2		29,640	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	14.82*2*1.0	m 2	29.64 0			
95	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	sz t.		118,560	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	29.64*4	sz t.	118.5 60			

96 d. 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie war- stwy siatki na ścia- nach	m 2		29,640	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	14.82*2*1.0	m 2	29.64 0			
97 d. 3	Wyprawa elewacyj- na cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygoto- wanym podłożu - ściany płaskie i po- wierzchnie poziome	m 2		29,640	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	14.82*2*1.0	m 2	29.64 0			
98 d. 3	Lakierowanie poszy- cia z desek drewno- chronem	m 2		0,000	Roboty niewykonane, nie doliczono w kosztorysie powykonawczym.	-
	<S6> (14.82*2+1.05+0.30) * 2.18 - (0.93 * 2.0)	m 2	65.69 8			
99 d. 3	Jednokrotne grunto- wanie emulsją grun- tującą podmalowanie	m 2		38,740	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	14.82*2*1.0	m 2	29.64 0			
10 0 d. 3	Dwukrotne malowa- nie farbami akrylo- wymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m 2		38,740	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<j.w> 29.64	m 2	29.64 0			
10 1 d. 3	Izolacje z folii PCV gr.0,2-0,3mm	m 2		72,748	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S4> 12.04*2.36*2+2.23* 0.56+0.93*0.42	m 2	58.46 8			

10 2 d. 3	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styrodur gr. 22 cm ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho	m 2		72,748	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S4> 12.04*2.36*2+2.23*0.56+0.93*0.42	m 2	58.46 8			

10 3 d. 3	Izolacje z folii PCV gr.0,2-0,3mm	m 2		72,750	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S4> 12.04*2.36*2+2.23*0.56+0.93*0.42	m 2	58.46 8			
10 4 d. 3	Ślepa podłoga z desek gr.25 mm	m 2		0,000	Roboty niewykonane.	-
	<j.w> 58.468	m 2	58.46 8			
4	Montaż kolektorów słonecznych o łącznej powierzchni 4,60 m2.					
10 5 d. 4	Montaż kolektorów słonecznych o łącznej powierzchni 4,60 m2.	kp l.		1,000	Kolektor zamontowany.	-
	1	kp l.	1.000			
10 6	Rozebranie podłóg ślepych	m 2		72,800	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
10 7	Rozebranie legarów podłogowych	m		72,800	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
10 8	Rozebranie sufitu i jętek	m 2		71,520	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
10 9	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm, nabitymi na krokwie jednostronnie	m		15,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-

11 0	Rozbiórki posadzek. Zerwanie posadzek cementowych i la- strykowych wraz z cokolikami	m 2		38,000	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie.	-
11 1	Rozebranie elemen- tów stropów drewn- nianych; zasypek	m 2		38,000	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie.	-
11 2	Okładziny z płyt gipsowo- kartono- wych Rigips na ścia- nach, na kleju gip- sowym	m 2		14,343	Brak możliwości spraw- dzenia na obecnym etapie.	-
11 3	Rynny dachowe z polichlorku winylu łączone na klej. Rynny z PCV pół- okrągłe o średnicy 125mm	m		31,720	Rynny zamontowane.	-
11 4	Montaż denek ryn- nowych	sz t		4,000	Denka zamontowane.	-
11 5	Montaż lejów spu- stowych	sz t		4,000	Leje zamontowane.	-

5.0 Podsumowanie.

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, analizie projektu budowlanego, inwentaryzacji budynku, przedmiarów robót oraz kosztorysów powykonawczych można stwierdzić że:

- w przedmiarach występują błędy rachunkowe;
- dokumentacja powykonawcza, nie jest prowadzona w jasny i czytelny sposób, nie wynika jasno skąd wzięły się zwiększenia lub zmniejszenia robót;
- protokoły konieczności nie są szczegółowo, w jasny czytelny sposób sporządzone;
- brakuje dokumentacji powykonawczej rysunkowej, wskazującej miejsca wykonania zmian oraz szczegółowe wyliczenia ilości robót.

Roboty w większości zostały wykonane zgodnie z projektem. Wstępują różnice w grubości oraz rodzaju materiałów termoizolacyjnych, nieskorygowane w dokumentacji powykonawczej. Występują niewielkie różnice obmiarów opisane w tabeli w punkcie 4.0. Różnice w obmiarach ciężko zinterpretować z powodu braku szczegółowej dokumentacji powykonawczej.

Analiza kosztów:

Po przeprowadzeniu analizy kosztorysów powykonawczych, można stwierdzić że ceny jednostkowe przyjmowane były na średnim poziomie w stosunku do cen rynkowych w okresie robót. Kosztorysy powykonawcze wykonane za pomocą programu komputerowego, a więc zużycie materiałów, nakłady pracy itp. przyjmowane automatycznie. Należy kosztorysy skorygować o różnice w obmiarach oraz zamienione grubości i rodzaje materiałów termoizolacyjnych.

6.0 Dokumentacja fotograficzna

Zdjęcie 1. Odkrywka fundamentu.



Zdjęcie 2. Grubość płyt styrodur na fundamencie (10 cm).



Zdjęcie 3. Biały styropian EPS o grubości (grubość 14 cm) powyżej gruntu.



Zdjęcie 4, 5. Grubość termoizolacji ściany.



AUDYT TECHNICZNY TERMOMODERNIZACJI I REMONTU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁĄCZKI

ZAMAWIAJĄCY: Urząd Gminy Łyse
ul. Ostrołęcka 2, 07-437 Łyse

**ADRES
INWESTYCJI:** Dz. ozn. nr geod. 484, Łączki 103,
07-438 Łączki.

**AUTOR
OPRACOWANIA:** inż. Łukasz Ratyński
Upr. bud. nr MAZ/0387/WBKb/18



Spis treści

1.	Przedmiot opracowania.....	166
2.0.	Podstawa opracowania.....	166
3.0.	Opis ogólny.....	167
4.0.	Wyniki audytu technicznego.....	169
5.0.	Podsumowanie.....	175
6.0.	Dokumentacja fotograficzna.....	176

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dokonanie audytu technicznego wykonanych robót remontowych oraz termoizolacyjnych w przedmiotowym budynku. Audyt sprawdzający w sposób ilościowo, zgodność wykonania robót z projektem budowlanym, przedmiarami robót oraz kosztorysami powykonawczymi. Sprawdzenie punktowe oraz wykonanie odkrywek zgodnie z wytycznymi zamawiającego.

2.0. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania audytu technicznego jest wizja lokalna przeprowadzona w dniach 09.09.2019 – 11.09.2019 r. Wywiad z pracownikami gminy oraz opiekunem obiektu, wykonane odkrywki elementów, udostępniona dokumentacja techniczna budynku (projekt budowlany oraz inwentaryzacja), przedmiary robót oraz kosztorysy powykonawcze. Audyt został zakończony opracowaniem sporządzonym w dniu 16.09.2019 r. Protokół sporządzony został w dwóch egzemplarzach.

Podstawa opracowania:

- wizja lokalna w dniach 09.09.2019 – 11.09.2019 r.;
- wykonane odkrywki elementów;
- dokumentacja techniczna budynku (projekt budowlany oraz inwentaryzacja);
- dokumentacja fotograficzna;
- przedmiary robót oraz kosztorysy powykonawcze;
- Polskie Normy, literatura techniczna.

3.0. Opis ogólny.

Opis ogólny:

Budynek świetlicy szkoły podstawowej zlokalizowany w miejscowości Łączki.

Zgodnie z projektem zakres remontu i termomodernizacji polegał na:

- ociepleniu dachu;
- ociepleniu stropu nad poddaszem użytkowym;
- montażu kolektorów słonecznych;
- wymianie podłóg na poddaszu użytkowym;
- montażu oświetlenia energooszczędnego.

W trakcie wykonywania robót wystąpiła konieczność wykonania robót zamiennych w stosunku do projektu oraz przedmiarów, zmiany zostały opisane w protokołach konieczności.

Dane techniczne budynku:

Budynek wolnostojący, parterowy z poddaszem użytkowym, częściowo podpiwniczony, o zwartej bryle z wysokim dachem czterospadowym z lukarnami.

- Ilość kondygnacji – 3;
- Powierzchnia netto budynku – 489,71 m²;
- Długość budynku – 25,62 m;
- Szerokość budynku – 16,20 m;
- Wysokość budynku – 10,90 m;
- ilość klatek schodowych – 1.

Wykonywanie odkrywek i obliczeń:

Wykonano odkrywki w miejscach wskazanych przez zamawiającego. Pozostałe elementy kontrolowano zgodnie z dostępnością bezinwazyjnie.

Wartości liczbowe wymiarów oraz powierzchni zostały ustalone na podstawie projektu budowlanego oraz dokumentu inwentaryzacji. Nie wykonywano pomiarów z natury. Projekt i inwentaryzacja jest dokumentem wiążącym zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane.

4.0. Wyniki audytu technicznego

Zestawienie tabelaryczne wykonanych robót remontowych i termoizolacyjnych zgodnie z projektem budowlanym, przedmiarem robót, kosztorysem powykonawczym, protokołami konieczności oraz sprawdzeniem stanu faktycznego. W tabeli wykonano również komentarz do każdej pozycji.

Lp.	Rodzaj robót Opis i wyliczenia według przedmiaru lub kosztorysu powykonawczego	j.m.	Wyciąg z przedmiaru robót	Wyciąg z kosztorysu powykonawczego	Stan faktyczny	Uwagi
1	Ocieplenie dachu					
1	Izolacja dachu z folii paroizolacyjnej	m 2		296,320	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S3> (25.62+20.50)*0.5*5.0*2- (2.75*5.0*2+9.0*5.0)	m 2	158.10 0			
	(16.20+10.50)*0.5*5.0*2	m 2	133.50 0			
2	Ocieplenie dachu wełną mineralną gr. 20 cm z płyt układanych na sucho	m 2		296,320	W widocznym miejscu na końcu skosu wełna mineralna grubość 20 cm (zdj. 1).	-
	<S3> (25.62+20.50)*0.5*5.0*2- (2.75*5.0*2+9.0*5.0)	m 2	158.10 0			
	(16.20+10.50)*0.5*5.0*2	m 2	133.50 0			
3	Okładziny gipsowo-kartonowe gr. 1,25 cm ognioodporne, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych 5x5 cm	m 2		298,547	W widocznym przy ścianie, płyta podwójna (zdj. 2).	-

	<j.w> 291.60	m 2	291.60 0			
4 d. 1	Okładziny gipsowo-kartonowe gr. 1,25 cm ognioodporne , pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatk za drugą warstwę płyt	m 2		298,547	W widocznym przy ścianie, płyta podwójna (zdj. 2).	-
	<j.w> 291.60	m 2	291.60 0			
5 d. 1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m 2		297,460	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<j.w> 291.60	m 2	291.60 0			
6 d. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m 2		297,460	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – płyty pomalowane.	
	<j.w> 291.60	m 2	291.60 0			
2 Ociepleni stropu - poddasze użytkowe Izolacja						
7 d. 2	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m 2		263,235	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S2> 20.50*10.50+2.75*3.0*4+9.10*3.0	m 2	275.55 0			
8 d. 2	Ocieplenie stropu wełną mineralną gr. 22cm z płyt układanych na sucho	m 2		200,950	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<j.w> 275.55	m 2	275.55 0			

9	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m 2		200,950	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S2> 20.50*10.50+2.75*3.0*4+9.10*3.0	m 2	275.55 0			
10	Ślepa podłoga z desek gr.30 mm-	m 2		263,235	Zmiana na płytę OSB gr. 30mm zgodnie z protokołem konieczności z dnia 02.02.2018r. Płyta OSB wykonana (zdj. 3).	-
	<j.w> 275.55	m 2	275.55 0			
11	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m 2		49,700	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	26.30+1.80*2+19.80	m 2	49.700			
12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m 3		0,497	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	49.70*0.01	m 3	0.497			
13	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m 3		00,497	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	0.497	m 3	0.497			
14	Izolacja z pianki gr. 3 mm pod panele	m 2		114,040	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	<S1> 12.75+4.0+11.60+18.90+26.30+32.31	m 2	105.86 0			
15	(z. VIII) Posadzki z paneli podłogowych gr.10 mm z oblistwowaniem	m 2		114,040	Panele wykonane.	-

	<j.w> 12.75+4.0+11.60+18.90+26.30+32.31	m 2	105.86 0			
16 d. 2	Izolacje z folii PCV	m 2		19,800	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<S1 pokój> 19.80	m 2	19.800			

17 d. 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro	m 2		19,800	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<j.w> 19.80	m 2	19.800			
18 d. 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m 2		19,800	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<j.w> 19.80	m 2	19.800			
19 d. 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową ϕ 4 mm 15x15 cm	m 2		19,800	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
	<j.w> 19.80	m 2	19.800			
20 d. 2	Posadzki z płytek gres mat. układanych na klej metodą kombinowaną	m 2		19,800	Płytki wykonane.	-
	<j.w> 19.80	m 2	19.800			
21 d. 2	Cokoliki z płytek gres wysokości cokolika równej 10 cm	m		27,280	Cokoliki wykonane.	-

	<S1 pokój>(7.64+6.0)*2	m	27.280			
22 d. 2	(z. VII) Osadzenie listew wykończających przy cokole z płytek 27.28	m m	27.280 27.280	27,280	Brak listew.	-
23 d. 2	(z. VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" o grubości 5 cm <wc> 1.80*2	m 2 m 2	3.600 3.600	3,600	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
24 d. 2	(z. VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome <wc> 1.80*2+(1.2+1.50)*2*0.10	m 2 m 2	4.140 4.140	4,140	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie – roboty zanikające, uległy zakryciu.	-
25 d. 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych TARKETT z wywiniciem na ściany 10 cm <j.w> 4.14*1.2	m 2 m 2	4.968 4.968	0,000	Roboty nie wykonane, nie uwzględniano w kosztorysie powykonawczym.	-
26 d. 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych <j.w> 4.968	m 2 m 2	4.968 4.968	0,000	Roboty nie wykonane, nie uwzględniano w kosztorysie powykonawczym.	-
3 Montaż kolektorów słonecznych						
27 d. 3	Montaż kolektorów słonecznych o łącznej powierzchni 13,80 m ² 1	kp l. kp l.	1.000 1.000	1,000	Kolektory zamontowane.	-
4 Montażu oświetlenia energooszczędnego.						

28	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych	sz t.		52,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	174	sz t.	174.000			
29	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	sz t.		12,000	Brak możliwości sprawdzenia na obecnym etapie.	-
	76	sz t.	76.000			
30	Oprawy oświetleniowe energooszczędne LED o mocy 44W	kp l.		52,000	Zmiana protokołem konieczności na 46szt x 41W i 6szt x 51W.	-
	9	kp l.	9.000			
31	Oprawy oświetleniowe energooszczędne LED o mocy 25W	kp l.		0,000	Roboty nie wykonane, nie uwzględniano w kosztorysie powykonawczym.	-
	62	kp l.	62.000			
32	Oprawy oświetleniowe energooszczędne LED o mocy 23W	kp l.			Roboty nie wykonane, nie uwzględniano w kosztorysie powykonawczym.	-
	16	kp l.	16.000			
33	Oprawy oświetleniowe energooszczędne LED o mocy 9W	kp l.		12,000	Zmiana protokołem konieczności na 12szt x 12W	=
	6	kp l.	6.000			
34	Naświetlacze energooszczędne LED o mocy 20W z czujnikiem ruchu	kp l.		2,000	-	-

5.0 Podsumowanie.

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, analizie projektu budowlanego, inwentaryzacji budynku, przedmiarów robót oraz kosztorysów powykonawczych można stwierdzić że:

- w przedmiarach występują błędy rachunkowe;
- dokumentacja powykonawcza, nie jest prowadzona w jasny i czytelny sposób, nie wynika jasno skąd wzięły się zwiększenia lub zmniejszenia robót;
- protokoły konieczności nie są szczegółowo, w jasny czytelny sposób sporządzone;
- brakuje dokumentacji powykonawczej rysunkowej, wskazującej miejsca wykonania zmian oraz szczegółowe wyliczenia ilości robót.

Roboty w większości zostały wykonane zgodnie z projektem. Występują niewielkie różnice obmiarów opisane w tabeli w punkcie 4.0. Różnice w obmiarach ciężko zinterpretować z powodu braku szczegółowej dokumentacji powykonawczej.

Analiza kosztów:

Po przeprowadzeniu analizy kosztorysów powykonawczych, można stwierdzić że ceny jednostkowe przyjmowane były na średnim poziomie w stosunku do cen rynkowych w okresie robót. Kosztorysy powykonawcze wykonane za pomocą programu komputerowego, a więc zużycie materiałów, nakłady pracy itp. przyjmowane automatycznie.

6.0 Dokumentacja fotograficzna

Zdjęcie 1. Grubość wełny (20 cm).



Zdjęcie 2. Podwójna płyta GK widoczna przy ścianie.



Zdjęcie 3. Płyta OSB na poddaszu.



Podsumowanie zbiorcze

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, analizie projektów budowlanych, inwentaryzacji budynków, przedmiarów robót oraz kosztorysów powykonawczych można stwierdzić że:

- w przedmiarach występują błędy rachunkowe;
- dokumentacja powykonawcza, nie jest prowadzona w jasny i czytelny sposób, nie wynika jasno skąd wzięły się zwiększenia lub zmniejszenia robót;
- protokoły konieczności nie są szczegółowo, w jasny czytelny sposób sporządzone;
- brakuje dokumentacji powykonawczej rysunkowej, wskazującej miejsca wykonania zmian oraz szczegółowe wyliczenia ilości robót.

Występują różnice obmiarów opisane w tabelach. Różnice w obmiarach ciężko zinterpretować z powodu braku szczegółowej dokumentacji powykonawczej. Najbardziej rażąca niezgodnością jest zamiana grubości oraz rodzaju materiału termoizolacyjnego fundamentów i cokołów, opisane w poszczególnych budynkach.

Zalecenia

1. Zaleca się wykonanie badań kamerą termowizyjną w okresie zimowym, w celu potwierdzenia skuteczności wykonanej termomodernizacji wszystkich przegród zewnętrznych budynków, poddawanych termomodernizacji. Badania zaleca się wykonać w okresie gwarancji, aby ewentualne nieszczelności zgłosić wykonawcy.
2. Zaleca się wykonanie obliczeń współczynnika przenikania ciepła celem weryfikacji czy po zamianie materiałów termoizolacyjnych przegrody spełniają minimalne wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami). Alternatywnie można wykonać pełne obliczenia ciepłno – wilgotnościowe przegród budowlanych zgodnie z normą.

**AUDYT TECHNICZNY SPRAWDZAJĄCY
WYDATKOWANIE ŚRODKÓW W RAMACH
FUNDUSZU SOŁECKIEGO W LATACH
2015-2018**

ZAMAWIAJĄCY: Urząd Gminy Łyse
ul. Ostrołęcka 2, 07-437 Łyse

AUTOR inż. Łukasz Ratyński
OPRACOWANIA: Upr. bud. nr MAZ/0387/WBKb/18

Spis treści

1.	Przedmiot opracowania.....	182
2.0.	Podstawa opracowania.....	182
3.0.	Wyniki analizy dokumentów WZ.....	183
4.0	Podsumowanie.....	250

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dokonanie analizy wydatkowania środków z funduszu sołeckiego na remonty warstw wierzchnich dróg gruntowych. Audyt sprawdzający w sposób ilościowo, na podstawie przekazanych dokumentów tj. dokumenty WZ oraz faktury zakupu materiałów drogowych (żwir drogowy, pospółka). Analizie poddano również prawidłowość prowadzenia dokumentacji tj. dokumentów WZ.

2.0. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania audytu technicznego jest przekazana dokumentacja:

- faktury zakupu;
- dokumenty WZ.

Ze względu na brak możliwości technicznych weryfikacji w terenie, rzeczywistego sprawdzenia, dostarczenia i wbudowania ilości materiałów – audyt opiera się na analizie i weryfikacji przekazanej dokumentacji.

3.0. Wyniki analizy dokumentów WZ

Zestawienie tabelaryczne przekazanej dokumentacji WZ. W tabeli wykonano również komentarz do każdej pozycji w której występowały jakieś braki.

Tabela 1. Zestawienie dokumentów WZ 2016 r.

Lp. WZ	Data wysyłki/ wystawienia	Data Odbioru	Po- twier- dzenie odbio- ru	Towar	Ilo- ść kur sów	Ilo- ść (m ³)	Ilo- ść (t)	Śro- dek Trans- por- tu	Uwagi
1	07.05 .2016	07.05 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
2		07.05 .2016	TAK	Pospółka	1	16		WO- S8S7 4	Brak daty wysyłki/ wystawienia
		07.05 .2016	TAK	Pospółka	1	16		WO- S8S7 4	
3	06.05 .2016	06.05 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S8S7 4	
4			TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	Brak daty wysyłki/ wystawienia i odbio- ru
			TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
5		07.05 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17			Brak daty wysyłki/ wystawienia Brak środka trans- portu
		07.05 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17			
6		29.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S253 50	Brak daty wysyłki/ wystawienia

7	29.04 .2016	29.04 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- SX83 7	
	29.04 .2016	29.04 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- SX83 7	
8	29.04 .2016	29.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S258 60	
9	29.04 .2016	29.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		5272 1	Nie pełny numer środka transportu
	29.04 .2016	29.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		5272 1	
10		29.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S253 50	Brak daty wysyłki/ wystawienia
11		27.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S253 50	Brak daty wysyłki/ wystawienia
12	27.04 .2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	Brak daty odbioru
13		27.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S253 50	Brak daty wysyłki/ wystawienia
14	26.04 .2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	Brak daty odbioru
	26.04 .2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	26.04 .2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
15	26.04 .2016	26.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S527 21	
16		26.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S253 50	Brak daty wysyłki/ wystawienia
17	26.04 .2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	Brak daty odbioru
	26.04 .2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	

18		26.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S253 50	Brak daty wysyłki/ wystawienia
19	26.04 .2016	26.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17			Brak środka trans- portu
20		26.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S253 50	Brak daty wysyłki/ wystawienia
21	27.04 .2016	27.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S527 21	
22	26.04 .2016	26.0 4.20 16	TAK	Żwir drogowy	1	41			Brak środka trans- portu
23	27.04 .2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	Brak daty odbioru
	27.04 .2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	27.04 .2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	27.04 .2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
24	27.04 .2016	27.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S258 60	
	27.04 .2016	27.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S258 60	
	27.04 .2016	27.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S258 60	
25	27.04 .2016	27.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S527 21	
	27.04 .2016	27.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S527 21	
26		27.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S253 50	Brak daty wysyłki/ wystawienia

27	02.06 .2016	02.06 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S527 21	
28	23.05 .2016	23.05 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S302 40	
29	07.05 .2016	07.05 .2016	TAK	Pospółka	1	16			Brak środka trans- portu
30	02.06 .2016	02.06 .2016	TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 0GK	
31	22.04 .2016	22.04 .2016	TAK	Pospółka	4	17			Brak środka trans- portu
32	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Pospółka	8	17			Brak środka trans- portu
33	27.04 .2016	27.04 .2016	TAK	Pospółka	7	17			Brak środka trans- portu
34	02.06 .2016	02.06 .2016	TAK	Pospółka	7	17			Brak środka trans- portu
35	02.06 .2016	02.06 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1	
36	02.06 .2016	02.06 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- SX83 7	
37	02.06 .2016	02.06 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S253 50	
	02.06 .2016	02.06 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S253 50	
38	02.06 .2016	02.06 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S302 40	
	02.06 .2016	02.06 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S302 40	
39	22.04 .2016	22.04 .2016	NIE	Pospółka	1	17		WO- S527 21	Potwierdzenie od- bioru prawdopodob- nie w innym miejscu na WZ
40	22.04 .2016	22.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	Potwierdzenie od- bioru prawdopodob-

	22.04 .2016	22.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	nie w innym miejscu na WZ
41	22.04 .2016	22.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	13		WO- S028 03	Potwierdzenie od- bioru prawdopodob- nie w innym miejscu na WZ
	22.04 .2016	22.04 .2016		Żwir drogowy	1	13		WO- S028 03	
42	22.04 .2016	22.04 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S253 50	
43	22.04 .2016	22.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	Potwierdzenie od- bioru prawdopodob- nie w innym miejscu na WZ
	22.04 .2016	22.04 .2016		Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	
	22.04 .2016	22.04 .2016		Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20	
	22.04 .2016	22.04 .2016		Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	
	22.04 .2016	22.04 .2016		Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	
	22.04 .2016	22.04 .2016		Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	
44	22.04 .2016	22.04 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S258 60	
45	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	19.04 .2016	19.04 .2016		Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	

46	19.04 .2016	19.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	Potwierdzenie od- bioru prawdopodob- nie w innym miejscu na WZ
	19.04 .2016	19.04 .2016		Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
47	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	
48	21.04 .2016	21.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	13			Potwierdzenie od- bioru prawdopodob- nie w innym miejscu na WZ, Brak środka trans- portu
	21.04 .2016	21.04 .2016		Żwir drogowy	1	13			
	21.04 .2016	21.04 .2016		Żwir drogowy	1	13			
49		21.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	Potwierdzenie od- bioru prawdopodob- nie w innym miejscu na WZ, Brak daty wysyłki/ wystawienia
		21.04 .2016		Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	
		21.04 .2016		Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	
		21.04 .2016		Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	
50	19.04 .2016	19.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	Potwierdzenie od- bioru prawdopodob- nie w innym miejscu na WZ
	19.04 .2016	19.04 .2016		Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	
51	21.04 .2016		NIE	Żwir drogowy	1	13		WO- S028 00	Potwierdzenie od- bioru prawdopodob- nie w innym miejscu na WZ, Brak daty odbioru
	21.04 .2016			Żwir drogowy	1	13		WO- S028 00	
52	21.04 .2016	21.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	Potwierdzenie od- bioru prawdopodob- nie w innym miejscu na WZ

53	21.04 .2016	21.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	Potwierdzenie od- bioru prawdopodob- nie w innym miejscu na WZ
	21.04 .2016	21.04 .2016		Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	
	21.04 .2016	21.04 .2016		Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	
	21.04 .2016	21.04 .2016		Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	
54	22.04 .2016	22.04 .2016	NIE	Pospółka	1	17		WO- S253 50	Potwierdzenie od- bioru prawdopodob- nie w innym miejscu na WZ
55	22.04 .2016		NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S527 21	Potwierdzenie od- bioru prawdopodob- nie w innym miejscu na WZ, Brak daty odbioru
56	22.04 .2016	22.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S173 11	Potwierdzenie od- bioru prawdopodob- nie w innym miejscu na WZ
57	22.04 .2016	22.04 .2016	NIE	Pospółka	1	17		WO- S258 60	Potwierdzenie od- bioru prawdopodob- nie w innym miejscu na WZ
58	08.04 .2016		TAK	Pospółka	3	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu
59	07.04 .2016		TAK	Pospółka	1	17		WOS	Brak daty odbioru, Nie pełny numer środku transportu
	07.04 .2016		TAK	Pospółka	1	17		WOS	
	07.04 .2016		TAK	Pospółka	1	17		WOS	
	07.04 .2016		TAK	Pospółka	1	17		WOS	
60	09.04 .2016		TAK	Pospółka	10	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu

61	14.04 .2016		TAK	Pospółka	11	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu
62	07.04 .2016		TAK	Pospółka	3	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu
63	25.04 .2016	25.07 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	Potwierdzenie od- bioru samą pieczęt- ką Soltysa
	25.04 .2016	25.07 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	25.04 .2016	25.07 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	25.04 .2016	25.07 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
64	25.04 .2016	25.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	Potwierdzenie od- bioru samą pieczęt- ką Soltysa
	25.04 .2016	25.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	
	25.04 .2016	25.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	
	25.04 .2016	25.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	
65	25.04 .2016		NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	Potwierdzenie od- bioru samą pieczęt- ką Soltysa, Brak daty odbioru
	25.04 .2016		NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	25.04 .2016		NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	25.04 .2016		NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
66	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20	

67	18.04 .2016	18.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	
	18.04 .2016	18.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	
68	18.04 .2016	18.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20	
69	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	
	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	
	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	
	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	
70	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	13			Brak środka trans- portu
	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	13			
	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	13			
	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	13			
	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	13			
71	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	
	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	
	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	
	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	

	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99
72	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
73	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO- S028 00
74	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99
	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99
	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99

75			TAK	Żwir drogowy	1	17		WO-S8S74	Brak daty wysyłki/ wystawienia Brak daty odbioru
			TAK	Żwir drogowy	1	17		WO-S8S74	
			TAK	Żwir drogowy	1	17		WO-S8S74	
			TAK	Żwir drogowy	1	17		WO-S8S74	
76	21.04.2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO-S7R31	Brak daty odbioru
	21.04.2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO-S7R31	
	21.04.2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO-S7R31	
	21.04.2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO-S7R31	
77	19.04.2016	19.04.2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO-S25350	
78	19.04.2016	19.04.2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO-S52721	
79	18.04.2016	18.04.2016	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO-48171	
80	19.04.2016	19.04.2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO-SX837	
81	19.04.2016	19.04.2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO-S39999	
82	20.04.2016		TAK	Pospółka	3	17			Brak daty odbioru, Brak środka transportu
83	20.04.2016	20.04.2016	TAK	Pospółka	1	17		WO-S52721	

84	19.04 .2016	19.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S258 60	
85		20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S253 50	Brak daty wysyłki/ wystawienia
86	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S258 60	
87	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- SX83 7	
	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Pospółka	1	18		WO- SX83 7	
	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- SX83 7	
88	20.04 .2016		NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	Brak daty odbioru, Brak potwierdzenia odbioru
	20.04 .2016		NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	20.04 .2016		NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
89	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S527 21	
90	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S527 21	
91		21.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40	Brak daty wysyłki/ wystawienia
		21.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40	
		21.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40	
		21.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40	

92	21.04 .2016	21.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	8		WO- S283 00	
93	21.04 .2016	21.04 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- SX83 7	
94	21.04 .2016	21.04 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S258 60	
95		21.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S253 50	Brak daty wysyłki/ wystawienia
96	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S253 50	
97	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	8		WO- S283 00	
98	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S258 60	
99	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S258 60	
100	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S399 99	
101	20.04 .2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	Brak daty odbioru
	20.04 .2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	20.04 .2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	20.04 .2016		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
102	20.04 .2016	20.04 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S253 50	
			NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	Potwierdzenie od- bioru prawdopodob-

103			NIE	Żwir drogowy	1	17		WO-S8S74	Brak potwierdzenia odbioru w innym miejscu na WZ, Brak daty wysyłki/wystawienia, Brak daty odbioru
			NIE	Żwir drogowy	1	17		WO-S8S74	
104		22.04.2016	NIE	Żwir drogowy	1	17		WO-S30240	Potwierdzenie odbioru prawdopodobnie w innym miejscu na WZ, Brak daty wysyłki/wystawienia
		22.04.2016	NIE	Żwir drogowy	1	17		WO-S30240	
		22.04.2016	NIE	Żwir drogowy	1	17		WO-S30240	
105	22.04.2016	22.04.2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO-S7R31	
	22.04.2016	22.04.2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO-S7R31	
	22.04.2016	22.04.2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO-S7R31	
106	08.04.2016		TAK	Pospółka	12	17			Brak daty odbioru, Brak środka transportu
107	25.04.2016	25.04.2016	TAK	Pospółka	24	17			Brak środka transportu
108	18.04.2016		TAK	Pospółka	27	17			Brak daty odbioru, Brak środka transportu
109	22.04.2016		TAK	Pospółka	24	17			Brak daty odbioru, Brak środka transportu
110	19.04.2016		TAK	Pospółka	22	17			Brak daty odbioru, Brak środka transportu
111	20.04.2016		TAK	Pospółka	12	17			Brak daty odbioru, Brak środka transportu
112	28.04.2016		TAK	Pospółka	10	17			Brak daty odbioru, Brak środka transportu

113	27.04 .2016		TAK	Pospół- ka	22	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu
114	21.04 .2016		TAK	Pospół- ka	12	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu
115	18.04 .2016	18.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S253 50	Brak potwierdzenia odbioru
116	18.04 .2016	18.04 .2016	NIE	Żwir drogowy	1	17		WO- S258 60	Brak potwierdzenia odbioru
117	18.04 .2016	18.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	18.04 .2016	18.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	18.04 .2016	18.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	18.04 .2016	18.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	18.04 .2016	18.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	18.04 .2016	18.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
118	18.04 .2016	18.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	18.04 .2016	18.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	18.04 .2016	18.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	18.04 .2016	18.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	18.04 .2016	18.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	

	18.04 .2016	18.04 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
119	21.04 .2016		TAK	Pospół- ka	10	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu
120	02.06 .2016	02.06 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S8S7 4	
	02.06 .2016	02.06 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WO- S8S7 4	
121	02.06 .2016	02.06 .2016	TAK	Pospółka	1	17		WS80 138	
122	07.11 .2016	07.11 .2016	TAK	Pospółka	1		29, 8	WO- S258 60	
	07.11 .2016	07.11 .2016	TAK	Pospółka	1		29, 4	WO- S258 60	
	07.11 .2016	07.11 .2016	TAK	Pospółka	1		27, 6	WO- S258 60	
123	07.11 .2016	07.11 .2016	TAK	Pospółka	1		29, 5	WO- S253 50	
	07.11 .2016	07.11 .2016	TAK	Pospółka	1		28, 9	WO- S253 50	
	07.11 .2016	07.11 .2016	TAK	Pospółka	1		29, 3	WO- S253 50	
124	07.11 .2016	07.11 .2016	TAK	Pospółka	1		19, 6	WO- 4817 1	
125	28.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		26, 8	WO- S302 40	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
126	27.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		30, 04	WO- S7R3 1	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
127	28.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		30, 06	WO- S8S7 4	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru

128	28.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		29, 4	WO- S7R3 1	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
129	27.10 .2016		TAK/ NIE	Mieszan- ka o 31,5	1		30, 44	WO- S7R3 1	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
130	28.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		29, 22	WO- S8S7 4	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
131	27.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		25, 06	WO- S481 71	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
132	27.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		29, 12	WO- S302 40	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
133	27.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		24, 26	WO- S481 71	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
134	28.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		29, 48	WO- S7R3 1	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
135	28.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		29, 34	WO- S7R3 1	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
136	28.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		29, 04	WO- S302 40	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
137	27.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		24, 22	WO- S481 71	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
138	27.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		29, 18	WO- S302 40	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
139	28.10 .2016	28.10 .2016	TAK	Pospółka	1		29, 8	WO- S8S7 4	

140	26.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		29, 96	WO- S302 40	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
141	26.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		28, 36	WO- S7R3 1	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
142	26.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		28, 66	WO- S302 40	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
143	26.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		30, 86	WO- S7R3 1	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
144	27.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		31, 08	WO- S7R3 1	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
145	27.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		29, 06	WO- S302 40	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
146	26.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		30, 32	WO- S7R3 1	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
147	26.10 .2016		TAK/ NIE	Pospółka	1		28, 16	WO- S302 40	Na WZ brak opisu "odebrał", jest sam podpis, Brak daty odbioru
148	19.07 .2016	19.07 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S399 99	
149	19.07 .2016	19.07 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- SX83 7	
150	19.07 .2016	19.07 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S258 60	
151	08.07 .2016	08.07 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
152	08.07 .2016	08.07 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	

152	08.07 .2016	08.07 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
153	08.07 .2016	08.07 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- SX83 7	
154	17.08 .2016	17.08 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	16		WO- S8S7 4	
155	16.08 .2016	16.08 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	16		WO- S302 40	
156	17.08 .2016	17.08 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	16		WO- S302 40	
	17.08 .2016	17.08 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	15		WO- S302 40	
157	16.08 .2016	16.08 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S028 00	
	16.08 .2016	16.08 .2016	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S028 00	

Tabela 2. Zestawienie dokumentów WZ 2017 r.

Lp. WZ	Data wy- syłki/ wy- sta- wie- nia	Data Od- bio- ru	Po- twier- dzenie odbio- ru	Towar	Ilo- ść kur sów	Iloś ć (m ^3)	Iloś ć (t)	Śro- dek Tran- spor- tu	Uwagi
158	17.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	Brak daty odbioru
	17.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	17.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	

	17.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	10		WO- S7R3 1	
159	17.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	Brak daty odbioru
	17.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	17.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
160	10.08 .2017	10.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S253 50	
	10.08 .2017	10.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S253 50	
	10.08 .2017	10.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S253 50	
	10.08 .2017	10.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S253 50	
161	22.08 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	Brak daty odbioru
	22.08 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	22.08 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
162	04.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	Brak daty odbioru
	04.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	04.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	04.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	04.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	04.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	04.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	

163	04.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	Brak daty odbioru
	04.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	04.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
164	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
165	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40	
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40	

166	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
167	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
168	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1

169	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	10.05 .2017	10.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
170	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
171	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
172	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4

173	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
174	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
175	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
176	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1

177	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	08.05 .2017	08.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
178	09.05 .2017	09.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	09.05 .2017	09.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	09.05 .2017	09.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	09.05 .2017	09.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	09.05 .2017	09.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	09.05 .2017	09.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
179	09.05 .2017	09.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	09.05 .2017	09.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	09.05 .2017	09.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40

	09.05 .2017	09.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	09.05 .2017	09.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	09.05 .2017	09.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
180	09.05 .2017	09.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	09.05 .2017	09.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	09.05 .2017	09.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	09.05 .2017	09.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
181	20.05 .2017	20.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
	20.05 .2017	20.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
	20.05 .2017	20.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
	20.05 .2017	20.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
182	20.05 .2017	20.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	20.05 .2017	20.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	20.05 .2017	20.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	20.05 .2017	20.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40

	20.05 .2017	20.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	16		WO- S302 40
183	20.05 .2017	20.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	20.05 .2017	20.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	20.05 .2017	20.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	20.05 .2017	20.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	20.05 .2017	20.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	16		WO- S7R3 1
184	20.05 .2017	20.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1
185	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	16		WO- S8S7 4
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1

186	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	16		WO- S7R3 1
187	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	16		WO- S302 40
188	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
	11.05 .2017	11.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20

189	15.05 .2017	15.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	15.05 .2017	15.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	15.05 .2017	15.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	15.05 .2017	15.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	15.05 .2017	15.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
190	15.05 .2017	15.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	15.05 .2017	15.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	15.05 .2017	15.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	15.05 .2017	15.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	16		WO- S302 40
191	15.05 .2017	15.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	15.05 .2017	15.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	15.05 .2017	15.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	15.05 .2017	15.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	16		WO- S8S7 4
	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1

192	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
193	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
194	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	05.05 .2017	05.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4

195	06.05 .2017	06.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40	
	06.05 .2017	06.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40	
	06.05 .2017	06.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO- S302 40	
196	16.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	Brak daty odbioru
	16.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	16.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	16.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	16.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	16.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	16		WO- S8S7 4	
197	16.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	Brak daty odbioru
	16.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	16.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	16.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	16.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	16.05 .2017		TAK	Żwir drogowy	1	16		WO- S7R3 1	

198	23.05 .2017	23.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
	23.05 .2017	23.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
	23.05 .2017	23.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
199	23.05 .2017	23.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1
200	11.08 .2017	11.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S8S7 4
	11.08 .2017	11.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S8S7 4
	11.08 .2017	11.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S8S7 4
	11.08 .2017	11.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S8S7 4
201	11.08 .2017	11.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1
	11.08 .2017	11.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1
	11.08 .2017	11.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1
	11.08 .2017	11.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1
	11.08 .2017	11.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1
202	06.05 .2017	06.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	06.05 .2017	06.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4

202	06.05 .2017	06.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	06.05 .2017	06.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	11		WO- S8S7 4
203	06.05 .2017	06.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	06.05 .2017	06.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	06.05 .2017	06.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
204	06.05 .2017	06.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	06.05 .2017	06.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	06.05 .2017	06.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	06.05 .2017	06.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
	06.05 .2017	06.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1
205	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4

	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
206	13.05 .2017	13.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	13.05 .2017	13.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	13.05 .2017	13.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	13.05 .2017	13.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	13.05 .2017	13.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	16		WO- S302 40
	13.05 .2017	13.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
207	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	16		WO- S7R3 1
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1

208	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	12.05 .2017	12.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
209	13.05 .2017	13.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	13.05 .2017	13.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	13.05 .2017	13.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	13.05 .2017	13.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
	13.05 .2017	13.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S7R3 1	
210	26.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	Brak daty odbioru
	26.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	26.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	26.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	26.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	26.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
211	23.05 .2017	23.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20	
	23.05 .2017	23.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20	

211	23.05 .2017	23.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20	
	23.05 .2017	23.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20	
212	26.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	Brak daty odbioru
	26.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	26.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	26.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	26.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	26.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
213	23.05 .2017	23.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO- S028 00	
	23.05 .2017	23.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO- S028 00	
	23.05 .2017	23.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO- S028 00	
	23.05 .2017	23.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO- S028 00	
214	22.05 .2017	22.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	
	22.05 .2017	22.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	
	22.05 .2017	22.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	
	22.05 .2017	22.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	13		WO- 4817 1	
	22.05 .2017	22.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20	

215	22.05 .2017	22.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20	
	22.05 .2017	22.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20	
	22.05 .2017	22.0 5.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	12		WO- S206 20	
216	05.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	Brak daty odbioru
	05.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	05.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	05.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	05.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	05.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
217	09.08 .2017	09.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1	
	09.08 .2017	09.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1	
	09.08 .2017	09.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1	
	09.08 .2017	09.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1	
	09.08 .2017	09.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1	
218	09.08 .2017	09.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S253 50	
	09.08 .2017	09.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S253 50	
	09.08 .2017	09.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S253 50	

	09.08 .2017	09.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S253 50	
	09.08 .2017	09.0 8.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S253 50	
219	27.06 .2017	27.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	17		NSZJ J29	
220	20.06 .2017	20.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1	
221	03.07 .2017	03.0 7.20 17	TAK	Pospółka	1	17		NSZJ J29	
222	06.06 .2017	06.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	17		NSZJ J29	
223	03.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	Brak daty odbioru
	03.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	03.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	03.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	03.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	03.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
224	03.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	Brak daty odbioru
	03.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	03.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	03.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
225	28.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	Brak daty odbioru
	28.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	

225	28.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	Brak daty odbioru
	28.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
226	28.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	Brak daty odbioru
	28.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	28.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	28.06 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
227	17.08 .2017		TAK	Żwir drogo- wy	1	85			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu
228	30.08 .2017	30.0 8.20 17	TAK	Pospół- ka	1	51		WO- S258 60	
229	30.08 .2017	30.0 8.20 17	TAK	Pospół- ka	1	11 9			Brak środka trans- portu
230	06.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	Brak daty odbioru
	06.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	06.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	06.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	06.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	06.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
231	23.06 .2017	23.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	12		WO- S399 99	
	23.06 .2017	23.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	12		WO- S399 99	
232	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	Brak daty odbioru
	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	

	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
233	23.06 .2017	23.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	9		WO- S283 00	
	23.06 .2017	23.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	9		WO- S283 00	
	23.06 .2017	23.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	9		WO- S283 00	
	23.06 .2017	23.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	9		WO- S283 00	
	23.06 .2017	23.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	9		WO- S283 00	
234	23.06 .2017	23.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	12		WO- 4817 1	
235	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	Brak daty odbioru
	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
236	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	Brak daty odbioru
	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	

	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
237	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	Brak daty odbioru
	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	10.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
238	12.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	Brak daty odbioru
	12.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	12.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	12.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	12.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	12.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
239	12.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	Brak daty odbioru
	12.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	12.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
240	12.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	Brak daty odbioru
	12.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	12.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	12.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	

	12.07.2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	12.07.2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
241	29.06.2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	Brak daty odbioru
	29.06.2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	29.06.2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ6 1VU	
	29.06.2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
	29.06.2017		TAK	Pospółka	1	17		NSZ5 4VW	
242	21.08.2017		TAK	Żwir drogowy	1	17			Brak daty odbioru, Brak środka transportu
243	16.08.2017		TAK	Żwir drogowy	1	17			Brak daty odbioru, Brak środka transportu
244	04.08.2017		TAK	Żwir drogowy	1	10 2			Brak daty odbioru, Brak środka transportu
245	02.08.2017		TAK	Pospółka	1	17			Brak daty odbioru, Brak środka transportu
	02.08.2017		TAK	Pospółka	1	17			
	02.08.2017		TAK	Pospółka	1	17			
	02.08.2017		TAK	Pospółka	1	17			
	02.08.2017		TAK	Pospółka	1	17			
246	17.08.2017		TAK	Pospółka	14	17			Brak daty odbioru, Brak środka transportu
247	07.07.2017		TAK	Pospółka	1	17			Brak daty odbioru, Brak środka transportu
	07.07.2017		TAK	Pospółka	1	17			
	07.07.2017		TAK	Pospółka	1	17			

	07.07 .2017		TAK	Pospółka	1	9			
248	11.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu
	11.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17			
	11.07 .2017		TAK	Pospółka	1	17			
249	21.08 .2017	21.0 8.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17			Brak środka trans- portu
	21.08 .2017	21.0 8.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17			
	21.08 .2017	21.0 8.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17			
	21.08 .2017	21.0 8.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	16			
250	28.06 .2017	28.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	28.06 .2017	28.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	28.06 .2017	28.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
251	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	

	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
252	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1
	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1
	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1
	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1
	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1
	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S7R3 1
253	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	14.06 .2017	14.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S302 40
	19.06 .2017	19.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4
	19.06 .2017	19.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4

254	19.06 .2017	19.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	19.06 .2017	19.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	19.06 .2017	19.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
255	16.06 .2017	16.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S8S7 4	
	16.06 .2017	16.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S8S7 4	
	16.06 .2017	16.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S8S7 4	
	16.06 .2017	16.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S8S7 4	
	16.06 .2017	16.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S8S7 4	
	16.06 .2017	16.0 6.20 17	TAK	Pospółka	1	17		WO- S8S7 4	
256	27.06 .2017	27.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	27.06 .2017	27.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	27.06 .2017	27.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
	27.06 .2017	27.0 6.20 17	TAK	Żwir drogowy	1	17		WO- S8S7 4	
257	17.08 .2017		TAK	Pospół- ka	15	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu
258	24.08 .2017		TAK		7	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu, Brak rodzaju towaru
	24.08 .2017		TAK		3	17			

259	29.08 .2017		TAK		3	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu, Brak rodzaju towaru
260	04.07 .2017		TAK	Żwir drogo- wy	1	50 1			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu

Tabela 3. Zestawienie dokumentów WZ 2018 r.

Lp. WZ	Data wysyłki/ wystawie- nia	Data Odbio- ru	Po- twier- dzenie odbio- ru	Towar	Ilo- ść kur- sów	Iloś ć (m ^3)	Iloś ć (t)	Śro- dek Tran- spor- tu	Uwagi
261	30.10 .2018	30.10 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
	30.10 .2018	30.10 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
	30.10 .2018	30.10 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
262		30.10 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL18 550	Brak daty wysyłki/ wystawienia
		30.10 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL18 550	
263	31.10 .2018	31.10 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL42 850	
	31.10 .2018	31.10 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL42 850	
	31.10 .2018	31.10 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL40 730	

	31.10 .2018	31.10 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL40 730	
264	30.10 .2018	30.10 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL42 850	
	30.10 .2018	30.10 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL42 850	
	30.10 .2018	30.10 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL42 850	
265	02.10 .2018	02.10 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL18 550	
	02.10 .2018	02.10 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL18 550	
	02.10 .2018	02.10 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL18 550	
	02.10 .2018	02.10 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL18 550	
266	27.09 .2018	27.09 .2018	TAK	Pospółka	1	18		BL18 550	
267	26.09 .2018	26.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	26.09 .2018	26.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
268	26.09 .2018	26.09 .2018	TAK	Pospółka	1	18		BL40 730	
269		10.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL42 850	Brak daty wysyłki/ wystawienia
		10.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL42 850	
270	28.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL59 630	Brak daty odbioru
	28.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL59 630	
	28.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL59 630	
	28.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL59 630	
271	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	

271	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
272	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
273	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
274	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL61 301	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL61 301	
275	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
276	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	

277	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
278	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
	28.08 .2018	28.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
279	28.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	Brak daty odbioru
	28.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
280	24.08 .2018		TAK	Pospółka	15	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu
281	02.09 .2018	02.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
	02.09 .2018	02.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
282	01.09 .2018	01.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
283	02.09 .2018	02.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
284	31.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL59 630	Brak daty odbioru
285	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
286	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
287	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
288	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	

289	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
290	03.09 .2018	03.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
291	01.09 .2018	01.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
	01.09 .2018	01.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
292	01.09 .2018	01.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
293	03.09 .2018	03.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
294			TAK	Pospółka	1	17		BL59 630	Brak daty wysyłki/ wystawienia, Brak daty odbioru
295	03.09 .2018	03.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
296	02.09 .2018	02.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
297	03.09 .2018	03.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
298	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Żwir drogowy	4	17		BL	Nie pełny numer środka transportu
	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Żwir drogowy	4	17		BL	
299	24.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	Brak daty odbioru
	24.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
	24.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
300	25.08 .2018	25.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
301	25.08 .2018	25.08 .2018	NIE	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	Brak potwierdzenia odbioru
302	25.08 .2018	25.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17			Brak środka trans- portu

303	25.08 .2018	25.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
304	24.08 .2018	24.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
305	24.08 .2018	24.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
306	24.08 .2018	24.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
307	24.08 .2018	24.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
	24.08 .2018	24.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
308	24.08 .2018	24.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	24.08 .2018	24.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
309	27.08 .2018		TAK	Pospółka	6	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu
310	24.08 .2018	24.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	24.08 .2018	24.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
311	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
312	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
313	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	

313	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
314	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
315	05.08 .2018	05.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
	05.08 .2018	05.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
316	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
317	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
318	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
319	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
320	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
321	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
322	06.09 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	Brak daty odbioru
	06.09 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
323	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	

323	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
324	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	4	17			Brak środka trans- portu
	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	2	17			
325	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
326	31.08 .2018		TAK	Pospółka	10	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu
327	09.09 .2018	09.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL18 550	
	09.09 .2018	09.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL18 550	
	09.09 .2018	09.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL18 550	
328	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
329	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
330	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	

331	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
332	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
333	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
334	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	08.09 .2018	08.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
335		07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	Brak daty wysyłki/ wystawienia
		07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
336	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
337	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	

338	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
339	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
340	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
341	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
342		09.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17, 5		BL18 550	Brak daty wysyłki/ wystawienia
		09.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17, 5		BL18 550	
343	24.08 .2018	24.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL61 901	
	24.08 .2018	24.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL61 901	
344	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
345	24.08 .2018	24.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	24.08 .2018	24.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
346	24.08 .2018	24.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	

347	24.08 .2018	24.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
347	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
348	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
349	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
350	24.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	Brak daty odbioru
351	24.08 .2018	24.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
352	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17			Brak środka trans- portu
	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17			
353	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
354	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
355		04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17			Brak daty wysyłki/ wystawienia, Brak środka trans- portu
356	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
357	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
358		04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	Brak daty wysyłki/ wystawienia
		04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	

359	05.09 .2018	05.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
360	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	4	17			Brak środka trans- portu
361	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	2	17		BI- 8297 X	
362	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
363	23.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	Brak daty odbioru
364		23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL59 630	Brak daty wysyłki/ wystawienia
365	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
366	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
367	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
368	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
369	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
370	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
371	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	

371	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
372	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL52 949	
	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL52 949	
373	27.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	Brak daty odbioru
	27.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
374		16.08 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL40 714	Brak daty wysyłki/ wystawienia
		16.08 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL40 714	
		16.08 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL40 714	
375	27.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL59 630	Brak daty odbioru
	27.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL59 630	
376	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Żwir drogo- wy	5	17			Brak środka trans- portu
	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Żwir drogo- wy	5	17			
377	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17			
378	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17			
379	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17			
380	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
381	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
382	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL52 949	
	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL52 949	

383	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
384	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
385	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
386	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
387	31.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL59 630	Brak daty odbioru
	31.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL59 630	
388	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
389	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17			Brak środka trans- portu
	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17			
390	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
391	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
392	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	

393	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
394	31.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL61 301	Brak daty odbioru
	31.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL61 301	
395	29.08 .2018	29.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
	29.08 .2018	29.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
396	31.08 .2018	31.08 .2018	TAK	Pospółka	5	17			Brak środka trans- portu
397	29.08 .2018	29.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL61 301	
	29.08 .2018	29.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
398	29.08 .2018	29.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
399	29.08 .2018	29.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
400	29.08 .2018	29.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
401	29.08 .2018	29.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
	29.08 .2018	29.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
402	29.08 .2018	29.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17			Brak środka trans- portu
403	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL52 949	
404	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
405	27.08 .2018			Pospółka	1	17		BL40 730	Brak daty odbioru

406	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
407	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
408	27.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	Brak daty odbioru
	27.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
409		27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL59 630	Brak daty wysyłki/ wystawienia
		27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL59 630	
410	25.08 .2018	25.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17			Brak środka trans- portu
	25.08 .2018	25.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17			
411	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL61 301	
	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL61 301	
412	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	27.08 .2018	27.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
413	25.08 .2018	25.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 437	
414	25.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	Brak daty odbioru
	25.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
	25.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
415	25.08 .2018	25.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	

	25.08 .2018	25.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
416	31.05 .2018		TAK	Pospółka	2	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu
417	25.08 .2018	25.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		4073 0	Nie pełny numer środku transportu
	25.08 .2018	25.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		4073 0	
	25.08 .2018	25.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		4073 0	
418	25.08 .2018	25.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	25.08 .2018	25.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
419	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
420	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
421	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
422	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17			Brak środka trans- portu
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17			
423	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	

424	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17			Brak środka trans- portu
	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17			
425	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
426	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
427	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
	07.09 .2018	07.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
428	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
429	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	06.09 .2018	06.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
430	30.08 .2018		TAK	Pospół- ka	5	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu
431			TAK	Żwir drogowy	1	17		BL40 730	Brak daty wysyłki/ wystawienia, Brak daty odbioru
			TAK	Żwir drogowy	1	17		BL40 730	
			TAK	Żwir drogowy	1	17		BL40 730	
			TAK	Żwir drogowy	1	17		BL40 730	
			TAK	Żwir drogowy	1	17		BL40 730	

			TAK	Żwir drogowy	1	17		BL40 730	
432		10.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL18 550	Brak daty wysyłki/ wystawienia
		10.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL18 550	
		10.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL18 550	
		10.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL18 550	
		10.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL18 550	
		10.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL18 550	
433	10.09 .2018	10.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL42 850	
	10.09 .2018	10.09 .2018	TAK	Żwir drogowy	1	17		BL42 850	
434	03.09 .2018	03.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
	03.09 .2018	03.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
435	03.09 .2018	03.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	03.09 .2018	03.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
436	03.09 .2018	03.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	03.09 .2018	03.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
437	03.09 .2018	03.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
438	03.09 .2018	03.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
439	03.09 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL59 630	Brak daty odbioru
440	31.08 .2018		TAK	Pospółka	10	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu

441	03.09 .2018	03.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
442	29.08 .2018	29.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	29.08 .2018	29.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
443	30.08 .2018		TAK	Pospółka	4	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu
444	29.08 .2018	29.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
445	29.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL61 301	Brak daty odbioru
	29.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL61 301	
446	29.08 .2018	29.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
	29.08 .2018	29.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
447	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
448			TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	Brak daty wysyłki/ wystawienia, Brak daty odbioru
449	29.08 .2018	29.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
450	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
451	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
452	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	

453	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL16 51X	
	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL16 51X	
454	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
455	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
	30.08 .2018	30.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
456	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL54 949	
457	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	
458	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
459		23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL59 630	Brak daty wysyłki/ wystawienia
460		23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	Brak daty wysyłki/ wystawienia
461	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
	23.08 .2018	23.08 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
462	28.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17			Brak daty odbioru, Brak środka trans- portu
463	23.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	Brak daty odbioru
	23.08 .2018		TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
464	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 850	
465	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 1651 X	

466		04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17			Brak daty wysyłki/ wystawienia, Brak środka trans- portu
467			TAK	Pospółka	1	17		BL59 630	Brak daty wysyłki/ wystawienia, Brak daty odbioru
468	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
469	03.09 .2018	03.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL40 730	
470	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BI- 8297 X	
471	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL55 436	
472		03.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	Brak daty wysyłki/ wystawienia
		03.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL42 555	
473	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	
	04.09 .2018	04.09 .2018	TAK	Pospółka	1	17		BL18 550	

4.0 Podsumowanie.

Dokumenty potwierdzający wydane i odbiór towaru tzw. WZ, powinien zawierać podstawowe informacje takie jak:

- Dane identyfikacyjne dostarczającego towar;
- Datę wysyłki towaru;
- Datę odbioru towaru;
- Pisemne potwierdzenie odbioru towaru przez zamawiającego;
- Rodzaj dostarczonego towaru;
- Ilość/obmiar dostarczonego towaru.

Dodatkowo w przedmiotowym przypadku, aby można było w jasny i przejrzysty sposób zweryfikować ilość dostarczonego towaru, powinien podany być środek transportu do ustalenia metrów sześciennych jakie środek transportu może przewieźć. W przypadku zakupu na podstawie ciężaru (ilości ton), powinien być załączony wydruk z wagi.

Na podstawie analizy przekazanych dokumentów WZ, z lat 2016 - 2018 można stwierdzić, że występują różnice w stosunku do standardu wymienionego powyżej. Występują dokumenty WZ z brakiem wpisanego środka transportu oraz z brakiem potwierdzenia odbioru lub potwierdzenie prawdopodobnie jest wpisane w nieodpowiednim miejscu. W tabelach powyżej zestawiono wszystkie przekazane dokumenty WZ wraz z komentarzem. Dokumenty WZ, które odbiegają od standardu zaznaczono pogrubioną czcionką. Szczególną uwagę należy zwrócić na dokumenty WZ z 2017 roku, gdzie występują dokumenty z dużymi ilościami materiału, jednym kursem, brakiem środka transportu. Z punktu widzenia prawidłowości rozliczenia jest to niedopuszczalne.

Podsumowanie ilości materiałów.

Rok 2016.

Zgodnie z sumą dokumentów WZ dostarczono:

- 7406,00 m³ – materiału (pospółka, żwir drogowy);
- 856,02 t – materiału (pospółka, żwir drogowy). Przyjmując parametry geotechniczne gruntów według normy PN-B-03020:1981, pospółki i żwiru w stanie luźnym dla warunków średnich tj. wilgotnych – wartość gęstości objętościowej wynosi $1,85 \frac{t}{m^3}$, a więc: $\frac{856,02t}{1,85 \frac{t}{m^3}} \approx 463m^3$.

SUMA: 7406 + 463 = 7869 m³.

Zgodnie z protokołami końcowymi odbioru oraz fakturami zapłacono za:

- Faktura 88/2016: 7200,00 m³ – materiału (żwir drogowy);
- Faktura 144/2016: 200,00 m³ – materiału (żwir drogowy);
- Faktura 250/2016: 460,00 m³ – materiału (żwir drogowy);

SUMA: 7200 + 200 + 460 = 7860 m³.

RÓŻNICA: 7869,00 - 7860,00 = 9,00 m³

Rok 2017.

Zgodnie z sumą dokumentów WZ dostarczono:

- 8377,00 m³ – materiału (pospółka, żwir drogowy);

SUMA: 8377,00 m³.

Zgodnie z protokołami końcowymi odbioru oraz fakturami zapłacono za:

- Faktura 112/2017: 3724,00 m³ – materiału (żwir drogowy);

- Faktura 209/2017: 3676,00 m³ – materiału (żwir drogowy);

SUMA: 3724,00 + 3676,00 = 7400,00 m³.

RÓŻNICA: 8377,00 - 7400,00 = 977,00 m³

Rok 2018.

Zgodnie z sumą dokumentów WZ dostarczono:

- 7857,00 m³ – materiału (pospółka, żwir drogowy);

SUMA: 7857,00 m³.

Zgodnie z protokołami końcowymi odbioru oraz fakturami zapłacono za:

- Faktura 18FVS/0003/10: 324,00 m³ – materiału (żwir drogowy);

- Faktura 18FVS/0004/09: 2466,00 m³ – materiału (żwir drogowy);

- Faktura 18FVS/0001/09: 5134,00 m³ – materiału (żwir drogowy);

SUMA: 324,00 + 2466,00 + 5134,00 = 7924,00 m³.

RÓŻNICA: 7857,00 - 7924,00 = - 67,00 m³