

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH

Tel.: (+48) 76-8401319

Fax: (+48) 76-744-27-97

email: buprojekt@post.pl

Wykonawca:	BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH Krzysztof Woźniakowski KARCZOWISKA 5B, 59-307 RASZÓWKA	
Inwestor:	Gmina Zgorzelec ul. Kościuszki 70 55-900 Zgorzelec	
Nazwa zamierzenia Budowlanego:	Remont i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na cele administracyjne oraz remont budynku gospodarczego, zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, wewnętrzne instalacje wod.-kan, gazowa, c.o.;	
Adres obiektu budowlanego	Jędrzychowice 78, dz. nr 342/5, 619/1, 601/1 gmina Zgorzelec, jednostka ewidencyjna Zgorzelec 022507_2, obręb 0004, Jędrzychowice	
Kategoria obiektu budowlanego	IX, III	
Stadium:	Projekt Techniczny Konstrukcyjny	
Autorzy opracowania:		
Projektant główny:	mgr inż. Joanna Szafrąńska-Dębowy spec. konstr.-bud.	nr upr. DOŚ/0087/PWKb/17
30.08 2021r.		



**BIURO USŁUG
PROJEKTOWYCH**

KRZYSZTOF WOŹNIAKOWSKI
Karczowiska 5B, 59-307 RASZÓWKA

Remont i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na cele administracyjne oraz remont budynku gospodarczego, zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, wewnętrzne instalacje wod.-kan, gazowa, c.o.;

Data: 30.08.2021

2

SPIS TREŚCI

I.	WYKAZ AUTORÓW OPRACOWANIA I OŚWIADCZENIE	3
II.	SPIS RYSUNKÓW.....	4
III.	OPIS TECHNICZNY – KONSTRUKCJE	5
	1. Opis zamierzenia budowlanego i elementów konstrukcyjnych budynku.....	5
	1.1. Budynek świetlicy wiejskiej.....	5
	1.2. Budynek gospodarczy.....	6
	2. Roboty konstrukcyjne jakie należy wykonać przy remoncie i przebudowie budynku świetlicy wiejskiej.....	6
	2.1. Schody zewnętrzne z płytą Pł-1.....	6
	2.2. Podszybie windy.....	7
	2.3. Przebicia w ścianie na otwory okienne i drzwiowe.....	7
	3. Roboty konstrukcyjne jakie należy wykonać przy remoncie i przebudowie budynku gospodarczego.....	7
	3.1. Dach nad budynkiem gospodarczym.....	7
	3.2. Strop żelbetowy nad budynkiem gospodarczym.....	8
	4. Aktualne normy i przepisy.....	9
	5. Uwagi końcowe.....	9



**BIURO USŁUG
PROJEKTOWYCH**

KRZYSZTOF WOŹNIAKOWSKI
Karczowiska 5B, 59-307 RASZÓWKA

Remont i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na cele administracyjne oraz remont budynku gospodarczego, zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, wewnętrzne instalacje wod.-kan, gazowa, c.o.;

Data: 30.08.2021

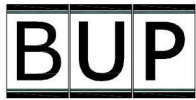
3

I. WYKAZ AUTORÓW OPRACOWANIA I OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy „Prawo Budowlane” oświadczam, że Projekt Techniczny część konstrukcyjna pt.: „Remont i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na cele administracyjne oraz remont budynku gospodarczego, zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, wewnętrzne instalacje wod.-kan, gazowa, c.o”, zlokalizowane w Jędrzychowicach nr 78 dz. nr 342/5, 619/1, 301/1, gmina Zgorzelec, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant konstrukcji :

mgr inż. Joanna Szafrńska-Dębowy
spec. konstr.-bud.



**BIURO USŁUG
PROJEKTOWYCH**

KRZYSZTOF WOŹNIAKOWSKI
Karczowiska 5B, 59-307 RASZÓWKA

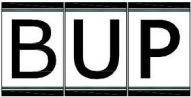
Remont i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na cele administracyjne oraz remont budynku gospodarczego, zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, wewnętrzne instalacje wod.-kan, gazowa, c.o.;

Data: 30.08.2021

4

II. SPIS RYSUNKÓW.

Nr rys.	Nazwa	Format	Skala
PT-K01	Rzut i szczegół fundamentów pod schody i windę przy budynku świetlicy wiejskiej	A3	1:75;1:25
PT-K02	Rzut elementów konstrukcyjnych przyziemia i piętra – przebudowa budynku świetlicy wiejskiej	A3	1:75
PT-K03	Słup S1, Słup S2 – przebudowa budynku świetlicy wiejskiej	A3	1:25
PT-K04	Schody Sch-01– przebudowa budynku świetlicy wiejskiej	A3	1:25
PT-K05	Schody Sch-02– przebudowa budynku świetlicy wiejskiej	A3	1:25
PT-K06	Belka spocznikowa B1– przebudowa budynku świetlicy wiejskiej	A4	1:25
PT-K07	Podciąg P-1, Podciąg P-2– przebudowa budynku świetlicy wiejskiej	A3	1:25
PT-K08	Płyta Pł-1– przebudowa budynku świetlicy wiejskiej	A3	1:25
PT-K09	Podszybie szybu windy– przebudowa budynku świetlicy wiejskiej	A3	1:25
PT-K10	Nadproże N1– przebudowa budynku świetlicy wiejskiej	A3	1:50
PT-K11	Nadproże N2– przebudowa budynku świetlicy wiejskiej	A3	1:50
PT-K12	Elementy konstrukcyjne parteru– przebudowa budynku gospodarczego	A3	1:75
PT-K13	Strop żelbetowy– przebudowa budynku gospodarczego	A3	1:75
PT-K14	Rzut więźby dachowej– przebudowa budynku gospodarczego	A3	1:100

 BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH KRZYSZTOF WOŹNIAKOWSKI Karczowiska 5B, 59-307 RASZÓWKA	Remont i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na cele administracyjne oraz remont budynku gospodarczego, zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, wewnętrzne instalacje wod.-kan, gazowa, c.o.;	
	Data: 30.08.2021	5

III. OPIS TECHNICZNY – KONSTRUKCJE

1. Opis zamierzenia budowlanego i elementów konstrukcyjnych budynku.

Zakres zamierzenia obejmuje remont i przebudowę istniejącego budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na cele administracyjne oraz remont istniejącego budynku gospodarczego, zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, wewnętrzne instalacje wod.-kan, gazowa, c.o.;

W ramach prac budowlanych zostanie wykonane nowe zagospodarowanie terenu.

Remont i przebudowa istniejącego budynku świetlicy nie dotyczy dachu – konstrukcja i pokrycie. Prace związane z dachem były objęte oddzielnym pozwoleniem na budowę i zostały zakończone.

1.1. Budynek świetlicy wiejskiej.

A. Ściany fundamentowe.

Istniejące z cegły i kamienia.

B. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne.

Istniejące, z cegły ceramicznej pełnej gr. 50 cm.

C. Stropy.

Nad parterem strop ceglany, nad parterem drewniany, istniejący.

D. Podciągi i nadproża.

Podciągi i nadproża nowo projektowane wykonać jako stalowe zgodnie z rys. branży konstrukcyjnej.

Nadproża i podciągi nad dodatkowymi otworami w istniejącej części budynku

Otwory zbędne należy zamurować cegłą pełną klasy 15 na zaprawie cementowo-wapiennej marki M-5.

Otwory nowo projektowane, należy wykonać według następująco schematu:

- Sprawdzić stan na których mają opierać się elementy stalowe nadproży i podciągów. W przypadku stwierdzenia, że ich stan techniczny jest niezadawalający, należy wykonać nowe przemurowania naroży ścian.
- Nad projektowanym otworem rozkuć bruzdę na około 1/2 grubości ściany, wykonać poduszkę betonową gr. 10 cm z betonu C16/20 lub zaprawy montażowej CX15w której to należy osadzić jedną połowę belek kształtowych.



- Belkę tą należy owinąć siatką tynkarską. Po jej obetonowaniu i uzyskaniu przez beton 70% wytrzymałości, można przystąpić do wykucia bruzdy z przeciwnej strony ściany, powtarzając wyżej opisane czynności.
- Po uzyskaniu przez beton 70% wytrzymałości, można przystąpić do wykuwania otworu. Aby nie naruszyć całej konstrukcji ścian, proponuje się wycinać otwory mechanicznie. Dodatkową zaletą takiego wykonania są gładkie krawędzie nowych otworów. W ostateczności można to wykonać nawiercając obrys przyszłego otworu dziurami jedna przy drugiej. Ułatwi to wykucie otworu po żądanym obrysie.

E. Więźba dachowa.

Więźba dachowa w postaci dźwigarów dachowych, nowa, po remoncie, kryta dachówką ceramiczną.

1.2. Budynek gospodarczy.

A. Ściany fundamentowe.

Istniejące z cegły i kamienia.

B. Ściany zewnętrzne konstrukcyjne.

Istniejące, z cegły ceramicznej pełnej gr. 50 cm.

C. Stropy.

Nad parterem strop drewniany, przeznaczony do wymiany.

D. Podciągi i nadproża.

Istniejące ceglane, stan techniczny dobry.

E. Więźba dachowa.

Istniejąca więźba dachowa o konstrukcji jętkowej, podpartej ramą stolcową w środku rozpiętości. Więźba w stanie technicznym średnim. Więźba dachowa, która występuje obecnie, przeznaczona jest do rozbiórki. Nową więźbę należy wykonać zgodnie z rys. PT-K14.

2. Roboty konstrukcyjne jakie należy wykonać przy remoncie i przebudowie budynku świetlicy wiejskiej.

2.1. Schody zewnętrzne z płytą Pł-1.

Zaprojektowano schody zewnętrzne żelbetowe, dwubiegowe, grubość płyty i spocznika 19 cm, schody oddylatowane od budynku.

Dolne podparcie biegu Sch-01 na ławie fundamentowej, górne podparcie biegu Sch-01 na belce spocznikowej B1 – 25x35cm.

Spocznik dolny gr. 19 cm, wspornikowy oparty na belce spocznikowej B1.



**BIURO USŁUG
PROJEKTOWYCH**

KRZYSZTOF WOŹNIAKOWSKI
Karczowiska 5B, 59-307 RASZÓWKA

Remont i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na cele administracyjne oraz remont budynku gospodarczego, zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, wewnętrzne instalacje wod.-kan, gazowa, c.o.;

Data: 30.08.2021

7

Bieg Sch-02 – dolne podparcie na belce spocznikowej B1, u góry bieg razem ze spocznikiem górnym oparty na podciągu P2.

U góry jako kontynuację spocznika, zaprojektowano płytę żelbetową Pł-1 gr. 15 cm, jednokierunkowo zbrojoną. Płyta Pł-1 podparta jest na podciągach P1, P2.

Belka spocznikowa B1 oparta jest na słupach S1, 24x24 cm, Podciągi P1 i P2 oparte są na słupach żelbetowych S2- 24x24 cm. Słupy S1 i S2, oparte są na ławach żelbetowych Ł-1 i Ł-2 – 80x40cm. Ławy fundamentowe oddylatowane od budynku.

Wszelkie elementy żelbetowe wykonać z betonu B25, stal AIIIIN- B500SP i B500B, Elementy schodów i płyty wykonać zgodnie z rys. K01, K02, K03, K04, K05, K06, K07, K08.

2.2. Podszycie windy.

W projekcie przewidziano wybudowanie szybu windy.

Szyb windy z lekkiej konstrukcji stalowej z podszyciem żelbetowym. Podszycie żelbetowe wykonać zgodnie z rys. PT-K09, Ściany gr. 25 cm, a płyta dena gr. 30 cm, zbrojenie stalą AIIIIN- B500SP - #12 co 150 cm.

Szyb windy wykonać z betonu C20/25- B25, stal AIIIIN – B500SP i B500B, zgodnie z rys. K08. Na dnie wykopów pod płytą fundamentową należy wykonać podłoże z betonu B10 grubości min.10 cm.

Zastosowana izolacja pozioma i pionowa:

- pozioma wodochronna pod fundamentami – 2 razy papa bez podsypki
- pionowa – wszystkie powierzchnie emulsją bitumiczną.

2.3. Przebicia w ścianie na otwory okienne i drzwiowe.

Wszelkie przebicia wykonać jako nadproża stalowe, zgodnie z rys. PT-K10; PT-K11.

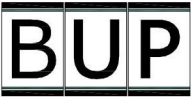
W przypadku braku nadproża w nowo wykonywanym otworze okiennym lub drzwiowym, należy skonsultować się z projektantem.

3. Roboty konstrukcyjne jakie należy wykonać przy remoncie i przebudowie budynku gospodarczego.

3.1. Dach nad budynkiem gospodarczym.

Projektuje się nową więźbę dachową, z drewna klasy C24, zgodnie z rys. PT-K14. Więźba nowo projektowana to więźba jętkowa z jętką podpartą w środku rozpiętości ramą stolcową. Krokwie o wymiarach 8x20 cm, jętka 8x18 podparte są płatwiami drewnianymi ramy stolcowej. Płatew 14x16 cm oparta na słupach 14x14 cm z mieczami. Słupy stoją na stropie żelbetowym nowo projektowanym. Nachylenie więźby zgodne z dotychczasowym nachyleniem, więźba 45 st.

Dach należy pokryć dachówką ceramiczną zgodnie z architekturą.

 BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH KRZYSZTOF WOŹNIAKOWSKI Karczowiska 5B, 59-307 RASZÓWKA	Remont i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na cele administracyjne oraz remont budynku gospodarczego, zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, wewnętrzne instalacje wod.-kan, gazowa, c.o.;	
	Data: 30.08.2021	8

3.2. Strop żelbetowy nad budynkiem gospodarczym.

Strop nad parterem zaprojektowano jako żelbetowy gr. 18 i 20 cm, zbrojony stalą AIIIIN-B500SP z betonu C20/25, zaprojektowany w formie płyty ciągłej, należy wykonać zgodnie z rys. PT-K12, PT-K13.

Na ścianach parteru wykonać wieńce ściennie W1 o wymiarach 25x25 cm, z betonu C20/25, zbrojone 4 fi12 ze stali AIIIIN-B500SP i strzemionami fi 6 AIIIIN-B500B. W wieńcu zatopić szpilki do mocowania murlātu co ok, 150 cm.

4. Aktualne normy, przypisy.

PN-EN 1990: 2004/Ap1	Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji.
PN-EN 1991-1-1: 2004	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1
PN-EN 1991-1-3: 2005	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3
PN-EN 1991-1-4: 2008	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4
PN-EN 1992: 2008	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu
PN-EN 1993: 2008	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji stalowych
PN-EN 1995: 2010	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji drewnianych
PN-EN 1996: 2010	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji murowych
PN-EN 338: 2011	Drewno konstrukcyjne, klasy wytrzymałości.
PN-81/B-03020	Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie

5. Uwagi końcowe.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy się dokładnie zapoznać z projektem budowlanym.

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i przepisami prawnymi, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz sztuką budowlaną i przy stałej współpracy z nadzorem inwestorskim - pod kierunkiem uprawnionego kierownika budowy.

Projektant: mgr inż. Joanna Szafrńska –Dębowy