



| TOM III

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU KONSTRUKCYJNO - WYKONAWCZEGO

<u>INWESTOR</u>		Imię i nazwisko: Gmina Pępowo Adres: ul. St. Nadstawek 6 63-830 Pępowo			
<u>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</u>		Rozbudowa i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej na terenie części działek o numerach ewidencyjnych 83/1, 83/2 w Krzekotowicach			
<u>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</u>		Adres: Krzekotowice 19C 63-830 Pępowo Kategoria obiektu budowlanego: IX			
<u>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE</u>		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 300404_2 Pępowo Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0004 Krzekotowice Numery działek ewidencyjnych: 83/1 i 83/2			
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	inż. Zbigniew Stelmaszczyk	specjalność architektoniczna nr ewid. 1674/94/Lo specjalność konstrukcyjno - budowlana nr ewid. 50/89/Lw	Architektura Konstrukcja	12.2021 r.	
Asystent	inż. Małgorzata Mansfeld		Architektura i konstrukcja	12.2021 r.	
Asystent	mgr inż. Mateusz Kaczmarek		Architektura	12.2021 r.	

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA	1
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19
RZUT FUNDAMENTÓW – ROZBUDOWA	19
RZUT BUDYNKU - WYBURZENIA	20
RZUT BUDYNKU - KONSTRUKCJA	21
RZUT BUDYNKU – PRACE REMONTOWE	22
RZUT WIEŻBY DACHOWEJ	23
SZCZEGÓŁ FUNDAMENTU	24
SCHODY NR 1	25
SCHODY NR 2	26
POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	27
RZUT PODŁÓG I ŚCIAN - WYKOŃCZENIE	28
WC MĘSKIE - WYKOŃCZENIE	29
WC DAMSKIE - WYKOŃCZENIE	30
WC DLA PERSONELU - WYKOŃCZENIE	31
WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	32

część opisowa

1. Rozwiązania konstrukcyjne budynku mieszkalnego:

1.1. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji:

Do obliczeń konstrukcji przyjęto założenie wynikające z obowiązujących przepisów i Polskich norm.

Przyjęte materiały konstrukcyjne:

Drewno konstrukcyjne C24

Beton klasy C16/20 i C20/25

Stal zbrojeniowa konstrukcyjna klasy A-III gatunku 35G2Y

Stal strzemion A-0 gatunku St0S

Pustak ceramiczny gr. 25 cm 15 MPa

Cegła ceramiczna pełna 20 MPa

Wszelkie inne przyjęte materiały konstrukcyjne zostały opisane w dalszej części projektu.

1.2. Zestawienie obciążeń:

DACH NAD ROZBUDOWĄ					
Obciążenie	Grubość Warstwy	Ciężar objętościowy	Obc. charakterystyczne	Wsp.	Obc. Obliczeniowe
	[m]	[kN/m3]	[kN/m2]	[-]	[kN/m2]
OBCIĄŻENIA STAŁE					
blacha trapezowa	-	-	0,05	1,30	0,06
plyta OSB 22 mm	-	-	0,14	1,30	0,18
welna mineralna	0,20	0,60	0,12	1,30	0,16
folia PE	-	-	0,04	1,30	0,05
sufit podwieszany	-	-	0,32	1,30	0,42
			0,67	1,30	0,86
OBCIĄŻENIA ZMIENNE					
śnieg S1	-	-	0,36	1,50	0,54
śnieg S2	-	-	0,72	1,50	1,08
wiatr ssanie	-	-	-0,30	1,50	-0,45
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA					
Obciążenie	Grubość Warstwy	Ciężar objętościowy	Obc. charakterystyczne	Wsp.	Obc. Obliczeniowe
	[m]	[kN/m3]	[kN/m2]	[-]	[kN/m2]
tynk silikonowy na siatce	0,02	19,00	0,29	1,30	0,37
styropian fasadowy	0,15	0,45	0,07	1,30	0,09
pustak ceramiczny	-	-	2,21	1,30	2,87
tynk wewnętrzny cem.-wap.	0,02	19,00	0,29	1,30	0,37
			2,85		3,70
ŚCIANA WEWNĘTRZNA					
Obciążenie	Grubość Warstwy	Ciężar objętościowy	Obc. charakterystyczne	Wsp.	Obc. Obliczeniowe
	[m]	[kN/m3]	[kN/m2]	[-]	[kN/m2]
tynk wewnętrzny cem.-wap.	0,02	19,00	0,29	1,30	0,37
ściana z bloczka	0,12	2,00	0,24	1,30	0,31

silikatowego					
tynk wewnętrzny cem.-wap.	0,02	19,00	0,29	1,30	0,37
					1,05
FUNDAMENT					
Obciążenie	Obciążenie jednst.	Mnożnik	Obc. charakterystyczne	Wsp.	Obc. obliczeniowe
			[kN/m]	[-]	[kN/m]
OBCIĄŻENIA STAŁE					
ściana zewnętrzna	15,75	1	15,75	1,3	20,48
obciążenie dachu	5,93	1	5,93	1,3	7,71
użytkowe dachu	0,4	1	0,40	1,5	0,60
			22,08		28,78

1.3. Podstawowe wyniki obliczeń elementów konstrukcyjnych :

1.3.1. Krokiew:

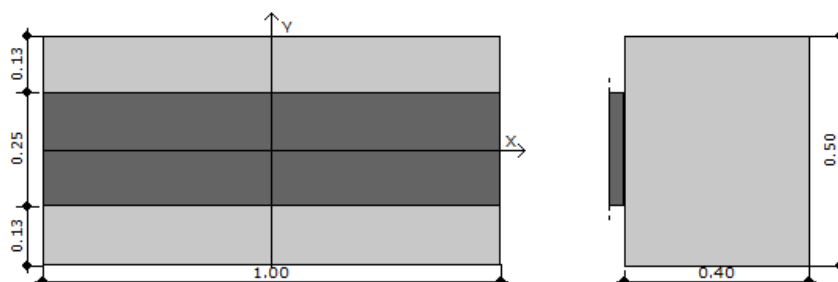
	a	=	3 °	cosa	= 0,999
				sina	= 0,052
OBCIĄŻENIE:					
DACHÓWKA		0,05	x	1,2 : 0,999	= 0,06 kN/m ²
PAPA NA DESKOWANIU		0	x	1,2 : 0,999	= 0,00 kN/m ²
KROKIEW I ŁATY		0,1064	x	1,1 : 0,999	= 0,12 kN/m ²
OCIEPLENIE		0,15	x	1,3 : 0,999	= 0,20 kN/m ²
FOLIA PCV	2	x 0,02	x	1,3 : 0,999	= 0,05 kN/m ²
SUFIT PODWIESZANY		0,32	x	1,3 : 0,999	= 0,42 kN/m ²
OBCIĄŻENIE WIATREM		-0,3	x	1,5 :	= -0,45 kN/m ²
OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM		0,72	x	1,5 :	= 1,08 kN/m ²
RAZEM:				1,47	kN/m²
ROZSTAW KROKWI:	0,85	m	q	= 1,47 x 0,85	= 1,25 kN/m
			l	= 3,50	x 1,00 = 3,50 m
OBLICZENIE MOMENTU:	M	=	1,25 x 3,50 x 3,50	: 8,00	= 1,91 kNm
PRZYJĘTO DO OBLICZEŃ:					
DREWNO KLASY:	C-24				
WILGOTNOŚĆ:	15%				
WYMIARY:	7	x	14	cm	
W	=	7	x	14 x 14	: 6 = 229 cm ³
I	=	229	x	14	: 2 = 1601 cm ⁴
WYTRZYMAŁOŚCI OBLICZ.	R	=	13,0	MPa	
WSPÓŁCZYNNIKI KOREKC.	m ₁	=	1,0		
	m ₂	=	1,0		

	m_3	=	1,0		
	m_4	=	1,0	m	= 1,0
Sprawdzenie naprężeń:	s	=	191,49 : 229 = 0,837 kN/cm ²	=	8,37 MPa
			<	R_{xm}	= 13,0 MPa
Obciążenie charaktery.	q'	=	(0,0501 + 0 + 0,107 + 0,15 + 0,04		
			+ 0 + -0,3 0,72)	0,85 =	0,65 kN/m
	f_{dop}	=	350 : 200 = 1,75		
	f	=	5 x 0,01 x 350 : 384 :		
			: 1100 : 1601	=	0,72
	f	=	0,72	<	$f_{dop.} = 1,75$

1.3.2. Ława fundamentowa SF1:

Geometria

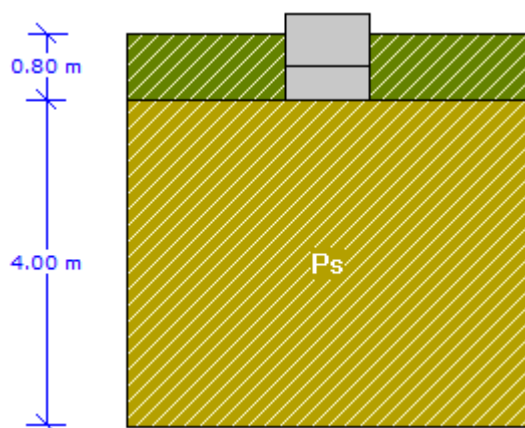
Szerokość ławy B	[m]	0.50
Długość ławy L	[m]	1.00
Wysokość ławy H_f	[m]	0.40
Grubość ściany b	[m]	0.25
Mimośród e_y	[m]	-0.00



Materialy

Klasa betonu		C16/20
Klasa stali		34GS
Otulina	[cm]	7.00
Średnica prętów	[mm]	12.00

Warunki gruntowe



Warstwa	Nazwa gruntu	Miaższość [m]	$\rho^{(n)}$ [t/m ³]	$C^{(n)}_u$ [kPa]	$\phi^{(n)}_u$ [°]	M [kPa]	M_o [kPa]
1	Piaski średnie	4.00	1.85	0.00	33.93	135516.69	121965.20

Metoda określenia parametrów geotechnicznych		B
Głębokość posadowienia	[m]	0.80
Ciężar zasypki	[kN/m ³]	20.00

Obciążenia

Numer zestawu	N [kN]	M_y [kNm]	T_y [kN]	M_x [kNm]	T_x [kN]
1	28.78	0.00	0.00	0.00	0.00

Stan graniczny nośności

DLA SCHEMATU NR 1

DLA WARSTWY NR 1

$$N = 36.68 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{fNB} = 0.81 \cdot 276.39 = 223.88 \text{ kN}$$

Naprężenia pod fundamentem

DLA SCHEMATU NR 1

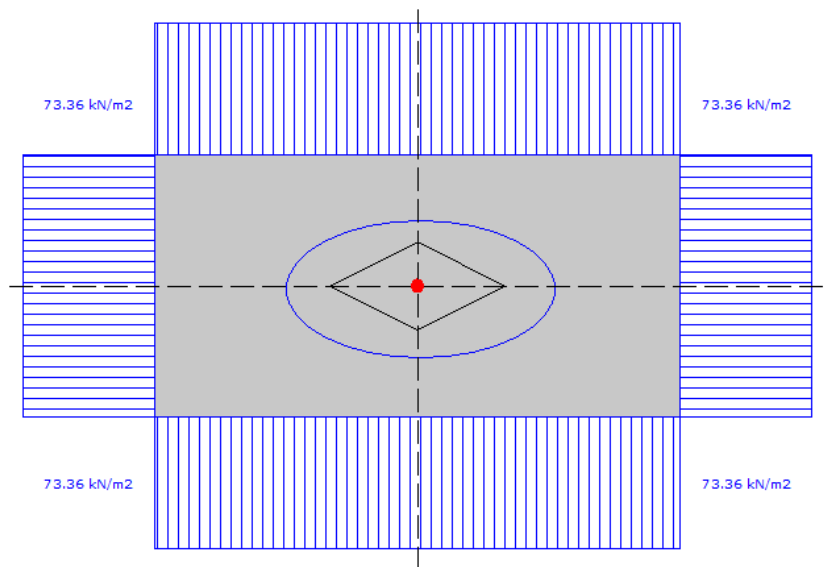
Naprężenia w narożach:

$$q_1 = 73.36 \text{ kN/m}^2$$

$$q_2 = 73.36 \text{ kN/m}^2$$

$$q_3 = 73.36 \text{ kN/m}^2$$

$$q_4 = 73.36 \text{ kN/m}^2$$



Odrywanie nie występuje.

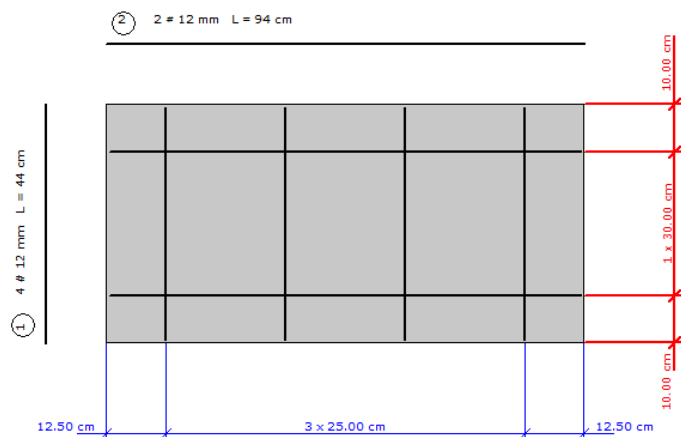
Wymiarowanie zbrojenia

POTRZEBNE ZBROJENIE DLA SCHEMATU NR 1

$$A_y = 0.04 \text{ cm}^2/\text{mb}$$

Minimalne zbrojenie konstrukcyjne dla fundamentu wynosi: $A_k=4.29 \text{ cm}^2/\text{mb}$

W kierunku y (B) przyjęto $f_i=12.0 \text{ mm}$ w rozstawie $s_1=25.0 \text{ cm}$ $A_{s1}=5.38 \text{ cm}^2/\text{mb}$



Nr pręta	Ilość	Długość pręta [cm]	Długość całkowita [m]
1	4	44	1.76
2	2	94	1.88

Średnica	[mm]	12.0
Klasa stali		34GS
Masa jednostkowa	[kg/m]	0.888
Długość ogółem	[m]	2.26
Masa ogółem	[kg]	2.0

Wyniki obliczeń przebiecia

DLA SCHEMATU NR 1

Przebiecie nie występuje

Stateczność fundamentu

STATECZNOŚĆ NA OBRÓT:

DLA SCHEMATU NR 1

Stateczność OK. $M_{wyp}=0.0 \text{ kNm} \leq m \cdot M_{otrzym} = 0.72 \cdot 9.1 = 6.6 \text{ kNm}$

STATECZNOŚĆ NA PRZESUW:

DLA SCHEMATU NR 1

Przesuw po warstwie 1

Stateczność OK. $T_y=0.0 \text{ kN} \leq m \cdot T_{uy} = 0.72 \cdot 18.2 = 13.1 \text{ kN}$

Osiadanie fundamentu

DLA SCHEMATU NR1

Osiadania pierwotne = 0.018 cm

Osiadania wtórne = 0.000 cm

Osiadania całkowite = 0.018 cm

Tangens kąta nachylenia względem osi X = 0.00000

Tangens kąta nachylenia względem osi Y = 0.00000

Przechyłka = 0.00000 rad

Warunek naprężeniowy $0.3 \cdot \sigma_{zp} = 0.3 \cdot 34.48 \text{ kN/m}^2 = 10.34 \text{ kN/m}^2 \geq \sigma_{zd} = 9.99 \text{ kN/m}^2$

Głębokość, na której zachodzi warunek wytrzymałościowy = 1.90 m

Rozkład naprężeń pod analizowanym fundamentem:

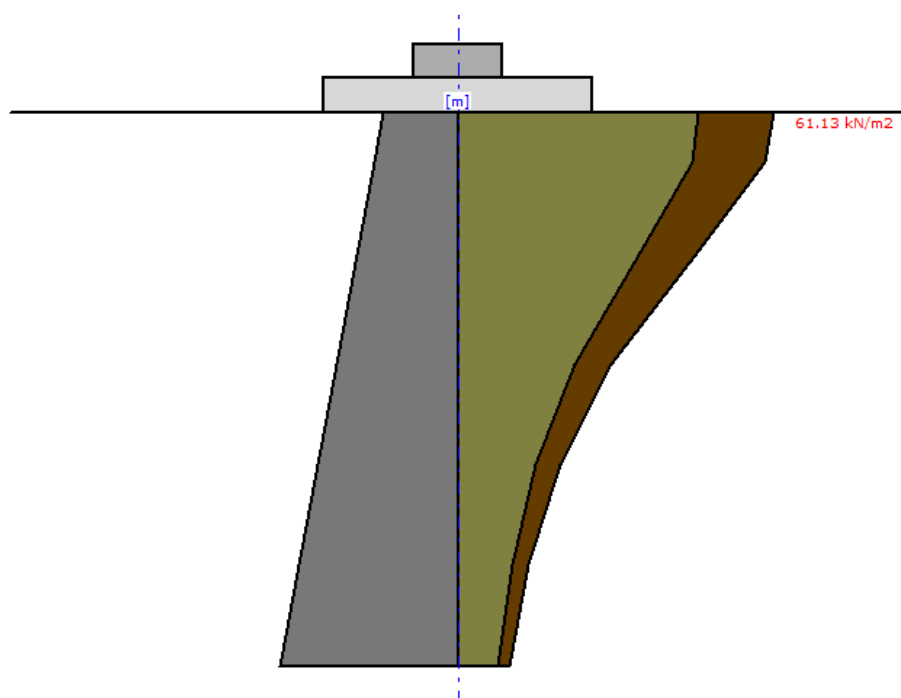


Tabela z wartościami:

Nr	H [m]	σ_{ZR} [kN/m ²]	σ_{ZS} [kN/m ²]	σ_{ZD} [kN/m ²]	Suma $\sigma_{ZS} + \sigma_{ZD} + \sigma_{ZDsil} + \sigma_{ZDfund}$	=
0	0.80	14.52	14.52	46.61	61.13	
1	0.90	16.33	14.17	45.50	59.67	
2	1.10	19.96	10.66	34.23	44.89	
3	1.30	23.59	7.04	22.60	29.64	
4	1.50	27.22	4.70	15.10	19.81	
5	1.70	30.85	3.27	10.51	13.78	
6	1.90	34.48	2.37	7.62	9.99	

Legenda:

H [m]	- głębokość liczona od poziomu terenu
σ_{ZR} [kN/m ²]	- naprężenia pierwotne
σ_{ZS} [kN/m ²]	- naprężenia wtórne
σ_{ZD} [kN/m ²]	- naprężenia dodatkowe

2. Kategoria geotechniczna gruntu:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, projektowany budynek zaliczono do **I kategorii geotechnicznej**. Badania gruntu wykonano metodą makroskopową wykonując dwa doły próbne o głębokości 0,9 m i stwierdzono zaleganie gruntu piaszczystego i piaszczysto – gliniastego, zaleganie wód gruntowych nie stwierdzono. Stwierdza się, że w miejscu lokalizacji budynku zalegają grunty nadające się do bezpośredniego posadowienia fundamentów.

3. Wykaz pomieszczeń:

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa [m ²]	Posadzka
1	Wiatrołap	3,47	Wykładzina PCV
2	Pom. cateringowe	18,87	Gres
3	Pom. pomocnicze	3,16	Gres
4	Wiatrołap	1,92	Gres
5	WC kuchni	2,71	Gres
6	WC męskie/dla niepełnosprawnych	6,00	Gres
7	Hol wejściowy/Szatnia	7,40	Wykładzina PCV
8	WC damskie	2,67	Gres
9	Sala	76,36	Wykładzina PCV
1	Pom. gospodarcze	15,61	Gres
11	Pom. magazynowe	21,28	Gres
Razem		159,45	

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe:

4.1. Fundamenty:

Projektowane fundamenty należy posadowić całą płaszczyzną podstawy bezpośrednio na gruncie budowlanym. Głębokość posadowienia fundamentów powinna spełniać oba kryteria. Powinna być nie niższa niż projektowana, a także płaszczyzna

podstawy fundamentów powinna być posadowienia na gruncie nośnym. W przypadku stwierdzenia, że miąższość warstwy gruntu nośnego jest położona na warstwie gruntu nienośnego, to obiekt można posadowić w tej warstwie, ale tylko w przypadku, gdy jej grubość pozwala na rozłożenie naprężeń na obie warstwy w taki sposób, aby nie zostały przekroczone naprężenia dopuszczalne. Po konsultacji z projektantem dopuszcza się w skrajnych przypadkach na wzmocnienie warstwy gruntu nienośnego bezpośrednio pod fundamentem. W przypadku zalegania warstwy gruntu nienośnego na warstwie gruntu nośnego, należy pogłębić fundamenty i posadowić w warstwie gruntu nośnego, kierując się sztuką budowlaną i warunkami wykonaniu i odbioru robót. Tolerancja wymiarowa wykonania elementów to 10 mm w przekroju elementów oraz 20 mm na długości.

4.2. Ławy fundamentowe:

Projektowane ławy należy posadowić 80 cm poniżej poziomu terenu na poduszce z betonu chudego o grubości 10 cm (poziom dna wykopu -90 cm poniżej poziomu terenu).

- dla ścian zewnętrznych i wewnętrznych nośnych żelbetowa z betonu klasy min. C16/20 o szerokości 50 cm i wysokości 40 cm,
- posadowienie w wykopie wąsko-przestrzennym,
- zbrojona podłużnie czterema prętami żebrowanymi ze stali A-III 35G2Y Ø 12 mm i strzemionami ze stalowego pręta A-0 St0S-b Ø 6 mm o długości 114 cm co 20 cm,
- pod ławami fundamentowymi wykonać poduszkę z warstwy chudego betonu klasy C8/10 o miąższości 10 cm.

Dozbrajanie ław fundamentowych:

W czasie robót ziemnych i wykonywania wykopów można natrafić na nieprzewidziane okoliczności takie jak występujące w gruncie kurzawki, grunty niejednorodne, lub nasypowe. W takim wypadku należy zwiększyć stopień zbrojenia ław. Należy dozbroić ławę dołem trzema prętami żebrowanymi ze stali klasy A-III 35G2Y Ø 12 mm na zasadzie 1 pręt w osi ławy i dwa pręty na dwóch skrajach ławy (przy zachowaniu odpowiedniej otuliny). Dodatkowe pręty należy odgiąć w górę do poziomu górnych prętów zbrojenia ławy. Odgięte górne odcinki prętów powinny mieć długość 1 metra i znajdować się poza miejscami o mniejszej nośności. Ponadto w miejscach wzmocnionych należy zagęścić rozstaw strzemion do 12 cm.

4.3. Mury fundamentowe:

Mury fundamentowe należy wykonać z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowo-wapiennej. Projektuje się ochronę przeciwwilgociową murów fundamentowych poprzez nałożenie 2 warstw masy asfaltowo-kauczukowej na rapowane powierzchnie murów. Ponadto pomiędzy murami fundamentowymi, a ścianą przyziemia należy wykonać izolację poziomą w formie 2 warstw papy termozgrzewalnej, które należy połączyć z warstwami papy w posadzce. Powyżej poziomu terenu mury fundamentowe należy otynkować tynkiem silikonowym na siatce, zgodnie z częścią architektoniczną dokumentacji.

4.4. Fundamenty pod schody zewnętrzne:

Projektuje się wykonanie nowych fundamentów pod schody zewnętrzne z bloczków betonowych M6. Wymiary zgodnie z rzutem konstrukcyjnym fundamentów. Fundamenty pod schody zewnętrzne wykonać z bloczków betonowych M6. Wszystkie płaszczyzny stykające z gruntem należy zabezpieczyć podwójną warstwą masy asfaltowo-kauczukowej.

4.5. Schody zewnętrzne:

Projektuje się wyburzenia schodów zewnętrznych i wykonanie nowych zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji.

4.6. Podłoga na gruncie:

Warstwa wykończeniowa posadzki na gruncie to w zależności od przeznaczenia pomieszczenia – płytki gresowe lub wykładzina PCV. Warstwy podłogi na gruncie wykonać zgodnie z warstwami na przekrojach.

4.7. Ściany zewnętrzne:

Projektowane ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.- wap. gr. 25 cm oraz wykończeniowej warstwy tynku silikonowego na siatce.

Parametry techniczne	
Wymiary	250x373x238 mm
Masa	ok. 18 kg
Kategoria	I
Wytrzymałość na ściskanie	15 MPa
Wytrzymałość spoiny	4,3 MPa
Mrozoodporność	F1
Reakcja na ogień	A1
Współczynnik przenikania ciepła	U = 1,03 W/m ² K
Klasa odporności ogniowej	REI 60

4.8. Tynk zewnętrzny:

Projektuje się tynki silikonowe, kolorystyka zgodnie z częścią architektoniczną.

Właściwości materiałów:

Podkładowa masa tynkarska o przyczepności do podłoża min. 0,5 MPa

Chroni i wzmacnia podłoże, zwiększa przyczepność, redukuje powstawanie plam na powierzchni tynku szlachetnego. Gotowy do użycia środek gruntujący pod tynki, wodorozcieńczalny, odporny na działanie czynników atmosferycznych. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża. Ułatwia wykonywanie wypraw tynkarskich i zwiększa ich przyczepność do podłoża.

Tynk silikonowy, ziarno 1,5-2,5 mm

Tynk służy do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na systemach ociepleń. Posiada właściwości samoczyszczące oraz jest wysoce elastyczny i odporny na uderzenia. W przypadku intensywnych, ciemnych kolorów stosowanie materiału powinno być ograniczone do niewielkich powierzchni, np. detali architektonicznych. Tynk posiada jeszcze zabezpieczenie przed porażeniami biologicznymi, np. grzybami, pleśniami czy algami zwiększające jego odporność na ich oddziaływanie.

Preparat gruntujący wzmacniający podłoże

Środek gruntujący produkowany na bazie żywicy akrylowej. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża, stabilizuje i wzmacnia podłoże, zwiększa przyczepność. Średnie zużycie 0,2 kg/m².

Zaprawa wyrównująca – do wyrównania i naprawy podłoża mineralnego.

Listwa cokołowa aluminiowa – profil cokołowy stanowiący osłonę dolnej krawędzi materiału termoizolacyjnego. Wykonana z perforowanej blachy aluminiowej gr. 1 mm, odpornej na korozję, o profilu zetowym lub ceowym.

4.9. Ściany wewnętrzne:

Projektowane ściany działowe z bloczków wapienno - piaskowych o gr. 12 cm.

Parametry techniczne	
Wymiary	120x333x199 mm
Klasa gęstości	1400 kg/m ³

Wytrzymałość na ściskanie	15 MPa
Mrozoodporność	50 cykli
Reakcja na ogień	A1
Współczynnik przewodzenia ciepła	$\Lambda = 0,46 \text{ W/mK}$
Izolacyjność akustyczna	45 dB

Zabudowy w toaletach wykonać z płyt G-K do pełnej wysokości pomieszczenia.

4.10. Nadproża prefabrykowane:

Projektowane nadproża w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych nośnych – ceowniki stalowe C120; długości zgodnie z wykazem nadproży ujętym w części rysunkowej. W projektowanych ścianach działowych nadproża strunobetonowe typu SBN 120/120. Wymiary zgodnie z wykazem nadproży.

4.11. Posadzki:

Projektuje się, po usunięciu warstw wykończeniowych, wyrównanie posadzki wylewką samopoziomującą o gr. 20-100 mm w zależności od pomieszczenia. **Grubość wylewki wyrównującej zależeć będzie od różnic w poziomach posadzki.**

4.12. Wieńiec:

Wieńcie należy wykonać na wszystkich ścianach nośnych i zbroić 4 prętami $\varnothing 12 \text{ mm}$ i strzemionami $\varnothing 6 \text{ mm}$ co 20 cm. Wieńcie należy wykonać z betonu C16/20 w kształtkach dostarczonych przez producenta stropu. Otulina we wszystkich wieńcach równa 2,5 mm. Wykonać zgodnie z częścią rysunkową. Ponadto projektuje się przemurowanie z 2 warstw cegły pełnej pod wieńcami.

4.13. Konstrukcja dachu:

Konstrukcja dachu drewniana o ustroju krokwiowym, jednospadowa z drewna sosnowego klasy C-24, zgodnie z rysunkiem rzutem więźby dachowej - krokwie oparte na murlatach. Kąt nachylenia dachu 3° . Murlaty mocowane do wieńca przy pomocy gwintowanego pręta M16 wypuszczonego z wieńca co min. 110 cm. Wszystkie elementy drewniane więźby należy przed wbudowaniem zaimpregnować preparatem owado- i grzybobójczym. Styki elementów drewnianych z murami należy odizolować papą.

4.14. Pokrycie dachu:

Projektowanym pokryciem dachu jest blacha trapezowa T18 w kolorze RAL 7016. Ocieplenie dachu wełną mineralną grubości 25 cm wełną mineralną o współczynniku przewodzenia ciepła max. $0,038 \text{ W/mK}$.

Parametry techniczne blachy trapezowej	
Wysokość profilu	18 mm
Szerokość wsadu	1250 mm
Szerokość użytkowa	1128 mm
Szerokość całkowita	1173 mm
Materiał	S 250 GD
Grubość	0,7 mm
Powłoka	Poliester lub poliuretan RAL 7016

4.15. Obróbki blacharskie:

Rynny, rury spustowe wykonać z materiałów PCV, w kolorze jak pokrycie, gr. 0,55 cm. Wymiary rur i rynien podano na rzucie dachu.

4.16. Tynki wewnętrzne:

Projektowane tynki wewnętrzne projektuje się, jako tynki zwykłe cementowo-wapienne kat. II i gr. 1,5 cm. Tynki należy zagruntować dwukrotnie mlekiem wapiennym.

4.17. Stolarka drzwiowa zewnętrzna:

Projektowana stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa w kolorze RAL 7016 częściowo przeszklona lub pełna. Wymiary stolarki zgodnie z wykazem stolarki. Przed zamówieniem stolarki należy każdorazowo sprawdzić istniejące wymiary otworów.



Specyfikacja techniczna:

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ		
Drzwi 100x210	<ul style="list-style-type: none">• Rozmiar drzwi w świetle przejścia 90x200 cm• Aluminiowe drzwi zewnętrzne częściowo przeszklone• Aluminiowy profil skrzydła 5-komorowy• Wzmocnienie stalowe w profilu• Podwójna szyba z argonem 4+16+4• 3 zawiasy regulowane w pionie i poziomie• Podwójne uszczelnienie• Okucie – zamek listowy z 5 ryglami• Klamka obustronna ze stali nierdzewnej• Drzwi bez progu	
Drzwi 150x240	<ul style="list-style-type: none">• Rozmiar drzwi w świetle przejścia 130(90+40) x 235 cm• Drzwi wykonane z profili aluminiowych RAL 7016• Szyba bezpieczna 33.1 VSG• Zamek zapadkowo – zasuwkowy• Antaba obustronna długa ze stali nierdzewnej• Zawiasy wrębowe• Drzwi bez progu	
Brama segmentowa z drzwiami 260x250 cm	<ul style="list-style-type: none">• Brama stalowa• Sekcja bramy o gr. 40 mm wypełniona pianką poliuretanową• Drzwi serwisowe dopasowane wyglądem do płaszcza bramy• Brama w kolorze RAL 3007 lub 3009 – dopasować kolorystycznie do istniejącej bramy	

4.18. Stolarka drzwiowa wewnętrzna:

Projektowana stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana, pływiniowa, okleinowana. Do sanitariatów drzwi z otworami o sumarycznym przekroju 0,022 m² dla dopływu powietrza. Przed zamówieniem stolarki należy każdorazowo sprawdzić istniejące wymiary otworów.

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ

Drzwi 98x206	<ul style="list-style-type: none"> • Rozmiar drzwi w świetle przejścia 90x200 cm • Wypełnienie „plaster miodu”, obłożone płytą HDF • Szyba matowa hartowana o gr. 8 mm (element konstrukcyjny skrzydła) • Trzy zawiasy czopowe • Zamek zwykły na klucz • Ościeżnice bezprzylgowe - farba akrylowa UV biała • Farba akrylowa UV biała • Drzwi łazienkowe z podcięciem od dołu (3 szt.) • Drzwi łazienkowe z blokadą łazienkową (3 szt.) • Klamka TUPAI 2732 RT w kolorze stali nierdzewnej 	
Drzwi 100x210 PCV (1 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> • Rozmiar drzwi w świetle przejścia 90x200 cm • Profil skrzydła 5-komorowy • Grubość profilu: 75 mm, szerokość: 112 mm • Wzmocnienie stalowe w profilu • Podwójna szyba z argonem 4+16+4 • 3 zawiasy • Podwójne uszczelnienie • Okucie – zamek listwowy z 5 ryglami • Klamka obustronna ze stali nierdzewnej • Kolor: złoty dąb – dopasować do istniejących drzwi w wiatrołapie • Wkładka patentowa do zamka 	

4.19. Stolarka okienna:

Projektuje się okna PCV w kolorze antracytowym RAL 7016 o współczynniku przenikania ciepła $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary na budowie.

4.20. Parapety zewnętrzne:

Projektowane parapety zewnętrzne granitowe w kolorze ciemny szary.



4.21. Pochylnia dla niepełnosprawnych:

Wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym niniejszej dokumentacji. Boczne ściany pochylni wykończone tynkiem jak cokół elewacji. Podłoga podjazdu wykonana z kostki brukowej prostokątnej, wiązanie w jodełkę.

4.22. Balustrady przy pochylni:

Parametry techniczne:

- Poręcz dla niepełnosprawnych 2 x $\varnothing 42,4$ mm
- Mocowanie do podłoża
- Słupki ze stali nierdzewnej dł. 1110 mm
- Pochwyty 2 szt. rura nierdzewna $\varnothing 42,4$ mm h=750 mm i 950 mm
- Wykończenie: powierzchnia polerowana polysk
- Stal nierdzewna 304
- Uchwyty słupków ze stali nierdzewnej

4.23. Balustrady przy schodach:

Parametry techniczne:

- Mocowanie do podłoża
- Słupki ze stali nierdzewnej dł. 1200 mm
- Pochwyty 2 szt. rura nierdzewna $\varnothing 42,4$ mm h=750 mm i 950 mm
- Wykończenie: powierzchnia polerowana polysk
- Stal nierdzewna 304
- Uchwyty słupków ze stali nierdzewnej

4.24. Zadaszenie nad wejściem głównym:

Parametry słupków:

- Słupki z profili aluminiowych (stalowych) kwadratowych o wymiarach 12x12 cm L=290 cm; kolor RAL 7016
- Słupki mocowane do podłoża poprzez podstawę słupa w kolorze RAL 7016
- Zadaszenie z krokwi drewnianych z drewna C-24 o wymiarach 5x8 cm co 80 cm
- Podbitka zadaszenia i ściana boczna z modrzewia syberyjskiego w systemie TIGA
- Deski o wymiarach 19x90x5100 mm (grubość, szerokość, długość)

4.25. Zadaszenie wejść bocznych strony zachodniej i wschodniej:

Nad schodami zewnętrznymi od strony wschodniej zachodniej projektuje się zadaszenie szklane o wymiarach 120x150 cm, ze szkła laminowanego hartowanego VSG ESG bezpiecznego z folią PVB, grubość szkła 12 mm. Okucia wykonać ze stali nierdzewnej. Daszek montować do elewacji za pomocą kotew chemicznych.



4.26. Dojścia:

Nawierzchnię chodników zaprojektowano z prostokątnej kostki betonowej w kolorze szarym (na wzór istniejącej) i grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm. Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=5$ MPa o grubości 10 cm. Szerokość chodników między 1,20 m. Spadki poprzeczne chodników jednostronne - 2% w kierunku zieleni.

4.27. Elewacja:

- Istniejący dach nad świetlicą pozostaje bez zmian – pokrycie papą
- Ściany malowane farbą w kolorach wskazanych na rysunku elewacji
- Okna i drzwi w kolorze antracytowym RAL 7016, istniejące okna w kolorze białym
- Cokół z płytek klinkierowych w odcieniach szarości i brązu; fuga ciemna antracytowa

4.28. Podłogi - wykładzina PCV:

Dane techniczne		
Klasyfikacja	Norma	Wartość
Typ produktu	EN ISO 26986	Spienione pokrycia pólógowe z polichloru winylu
Grubość całkowita	ISO 24346	2,60 mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340	0,22 mm
Waga całkowita	ISO 23997	1475 g/m ²
Deklaracja właściwości użytkowych	EN 14041	0132-0075-DOP-2020-01
Ognioodporność	EN 13501-1	Bfl-s1
Antypoślizgowość	EN 13893	Klasa DS ($\mu \geq 0,30$)
Antypoślizgowość	DIN 51130	R9 R10
Antystatyczność	EN 1815	Antystatyczne (≤ 2 kV)
Opór cieplny	ISO 10456	0,040 m ² •K/W
Emisja formaldehydu	EN 717-1	E1
Odporność chemiczna	ISO 26987	Odporne

4.29. Podłogi - płytki podłogowe:

Projektowane płytki podłogowe gresowe zgodnie ze swoim przeznaczeniem zostały oznaczone w części rysunkowej niniejszej dokumentacji.

Specyfikacja techniczna wybranych płytek podłogowych gresowych w łazienkach i pomieszczeniach mokrych:

- Klasa ścieralności IV
- Antypoślizgowość: R12 ABC
- Mrozoodporność: Tak
- Rektyfikacja: Nie
- Grubość: 10 mm

4.30. Ściany wewnętrzne - płytki ściennie:

Płytki w pomieszczeniach mokrych układać zgodnie z rysunkami szczegółowymi, które stanowią załącznik graficzny do dokumentacji.


4.31. Ściany wewnętrzne - malowanie:




Wszystkie ściany wewnętrzne malować na kolor ciepłej bieli.





Ściany w pomieszczeniu sali malować w kolorze cappuccino.




Przed malowaniem wykonać próbę koloru na 1 m² ściany.


4.32. Wyposażenie toalet:

NAZWA	ILOŚĆ	WYMIARY	OPIS	ZDJĘCIE
Miska ustępowa	2	49x33x35 cm	Miska ustępowa lejowa wisząca, bez wewnętrznego kołnierza, z krytymi mocowaniami. Deska sedesowa, antybakteryjna, wolnoopadająca z tworzywa Duroplast o wymiarach 34,3 x 43,8 cm.	

Miska ustępowa dla niepełnosprawnych	1	70x35,5x34,5 cm	Wisząca miska WC lejowa dla osób niepełnosprawnych, bez kolnierza wewnętrznego, wyposażona w półkryte mocowania.	
Umywalka	3	50x42 cm	<p>Umywalka wisząca nablutowa ceramiczna Loft 50 cm</p> <p>Wymiary: 50 x 42 cm - w tym otwór na baterię - z przelewem.</p> <p>Montowanie</p> <p>Można zamontować umywalkę na ścianie lub użyć jej jako umywalki nablutowej.</p> <p>Ceramika sanitarna to przede wszystkim delikatność i odporność na działanie wysokich temperatur. Wilgość i inne czynniki chemiczne zwłaszcza kwasów nie są dla niej straszne. Cechują ją również dobre właściwości izolacyjne oraz duża twardość, a co za tym idzie odporność na ścieranie, a także ognioodporność.</p> <p>Wykonana z mieszaniny naturalnych materiałów, takich jak kaolin, glina, kalcyt i piasek kwarcowy oraz stosownych domieszek, następnie odpowiednio uformowana, pokrywana jest szkliwem i utrwalana w procesie wypalania.</p> <p>Zakres dostawy obejmuje tylko sam zlew. Zawory, odpływy i elementy montażowe nie są wliczone.</p>	
Umywalka dla niepełnosprawnych	1	66x55 cm	<ul style="list-style-type: none"> - umywalka - wymiary 66 x 55 cm - bez przelewu - z otworem na armaturę - zestaw montażowy w komplecie - sposób instalacji: montaż ścienny lub na stelażu podtynkowym - kolor biały 	

Pisuar	1	34x57 cm Waga 12 kg	<ul style="list-style-type: none"> - pisuar ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem - szerokość: 34 cm - długość: 57 cm - dopływ z góry - odpływ pionowy/poziomy - przystosowany do splukiwania 1 litra wody - w komplecie zestaw montażowy - waga: 12,0 kg - kolor: biały 	
Uchwyt	3	2 szt. 60 cm 1 szt. 90 cm	Poręcz prosta, falista, średnia fi 32 mm, montowana do ściany, stal nierdzewna	
Poręcz	1	60 cm	Poręcz ścienna łukowa stała, powierzchnia falista, stal nierdzewna	
Kosz toaletowy	2	Śr. 18 cm Wys. 24 cm	Kosz na śmieci 3l ze stali nierdzewnej 430 szczotkowanej; otwieranie/zamykanie na pedał; wewnętrzny pojemnik z plastiku ABS	
Pojemnik na odpady biały	3	33x31,5 cm	Pojemnik na odpady 10l	

Pojemnik na papier toaletowy	3	27x27x13 cm	<p>Pojemnik na papier toaletowy wykonany z białego, odpornego na uszkodzenia tworzywa sztucznego ABS w kolorze czarnym.</p> <ul style="list-style-type: none"> – elegancki pojemnik na papier toaletowy jumbo – wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego ABS – dostępny w kolorze czarnym matowym – okienko do kontroli ilości papieru w pojemniku – dostosowany do papieru toaletowego JUMBO o średnicy roli 19cm lub 23cm – zamykany na plastikowy kluczyk 	
Pojemnik na ręczniki papierowe	3	28x31x13 cm	<p>Pojemnik :</p> <ul style="list-style-type: none"> – elegancki pojemnik na ręczniki papierowe – pojemność 600 szt. ręczników papierowych – dostępny w kolorze czarnym – wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego ABS – posiada okienko do kontroli ilości ręczników w pojemniku – zamykany na kluczyk – szczególnie polecany w obiektach użyteczności publicznej – polecamy ręczniki papierowe składane w Z 	
Dozownik mydła	3	11x21x12 cm	<p>Dozownik :</p> <ul style="list-style-type: none"> – elegancki dozownik do mydła w płynie – pojemność 1000 ml – mydło uzupełniane jest z kanistra – dostępny w kolorze czarnym – wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego ABS – posiada okienko informujące o ilości mydła – zamykany na kluczyk – montowany do ściany za pomocą śrub – szczególnie polecany w obiektach użyteczności publicznej – polecamy mydła w płynie w kanistrach i butelkach 	

Lustro	3	50x120 cm	Lustro w czarnej wąskiej ramie aluminiowej	
--------	---	-----------	--	---

Uwaga: Część opisową należy rozpatrywać z częścią rysunkową !

5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne:

Budynek dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne: zaprojektowana pochylnia dla osób niepełnosprawnych przed wejściem głównym, zaprojektowana łazienka dla osób niepełnosprawnych oraz zaprojektowane pomieszczenia bez progów.

6. Dane technologiczne:

Budynek świetlicy wiejskiej nie jest budynkiem w którym występują procesy technologiczne wymagające uszczegółowienia.

6. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego:

Szczegółowe rozwiązania instalacyjne budynku zawarte w tomie IV i V dokumentacji technicznej.

7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej:

Przeznaczenie obiektu budowlanego:

Budynek świetlicy wiejskiej z pomieszczeniem magazynowym.

Parametry budynku:

Powierzchnia wewnętrzna rozbudowy: 21,28 m

Powierzchnia wewnętrzna całego budynku: 166,36 m

Powierzchnia zabudowy po rozbudowie: 191,59 m²

Wysokość do kalenicy po rozbudowie: 4,04 m

Liczba kondygnacji nadziemnych: - 1

Liczba kondygnacji podziemnych: - 0

Warunki usytuowania /Odległość od obiektów sąsiednich/

Budynek zaprojektowany w granicy z działką o nr ewid. 82/1. Budynek posiada ścianę oddzielenia przeciwpożarowego w granicy działki.

część rysunkowa

rzut fundamentów – rozbudowa

rzut budynku - wyburzenia

rzut budynku - konstrukcja

rzut budynku – prace remontowe

rzut więzby dachowej

szczegóły fundamentu

schody nr 1

schody nr 2

pochylnia dla niepełnosprawnych

rzut podłóg i ścian - wykończenie

WC męskie - wykończenie

WC damskie - wykończenie

WC dla personelu - wykończenie

wykaz stolarki okiennej i drzwiowej