



T4P Tomasz Pajewski
06-400 Ciechanów
ul. Błękitna 21 Tel. 796 100 703
www.t4p.pl e-mail: biuro@t4p.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną.
INWESTOR:	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA 06-406 Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI :	141110_2.0011.423
KATEGORIA OBIEKTÓW:	XVII , VIII
ADRES INWESTYCJI:	Rąbież , gm. Opinogóra Górna działka o nr. ewid. : 32/6 , obręb ewid. 0027 Rąbież
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	T4P Tomasz Pajewski 06-400 Ciechanów , ul. Błękitna 21

AUTORZY OPRACOWANIA :

BRANŻA	PROJEKTANT	PIECZĄTKA i PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Andrzej Tromski Nr upr. MA/136/08 w spec. architektonicznej	
SANITARNA:	mgr inż. Tomasz Pajewski Nr upr. MAZ/0595/PBS/17 w spec. sanitarnej	mgr inż. Tomasz Mariusz Pajewski uprawniony projektant w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń Upr. nr MAZ/0595/PBS/17
ELEKTRYCZNA :	mgr inż. Mirosław Komorowski Nr upr. Cie-48/84 w spec. elektrycznej	mgr inż. Mirosław Komorowski uprawniony projektant oraz kierownik budowy w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr Cie-48/84

Ciechanów 21.10.2024r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów

Mniejszy załącznik
do pozwolenia na budowę

dnia 02.12.2024 Nr 550/2024
WZAB.6740.496.2024.OP

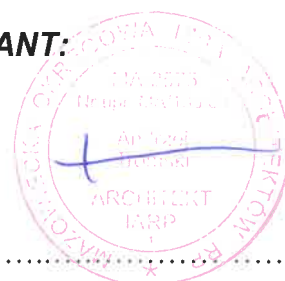
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA :

PROJEKT BUDOWLANY		
Lp	Nazwa	Nr strony
	Projekt zagospodarowania działki	
1	Strona tytułowa	1
2	Oświadczenie projektantów	2
3	Uprawnienia projektantów	3-9
4	Projekt zagospodarowania działki - część opisowa proj. zagosp. działki - część rysunkowa proj. zagosp. działki	10-15
	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
1	STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU	1
2	Oświadczenie projektanta	2
3	OPIS TECHNICZNY	3-13
4	CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU - rzut fundamentów - rzut parteru - rzut dachu - przekrój A-A - elewacje - elewacje - zestawienie stolarki	14-20
5	Projekt budowlany gotowego zbiornika bezodpływowego – szamba	21-24
6	Opis zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej.	25-27
7	Opis techniczny zewnętrznej kablowej linii zasilającej w energię elektryczną	28
	ZAŁĄCZNIKI	
1	Informacja BIOZ	2-10

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania działki o nr ewid. 32/6 w m. Rąbież, gm. Opinogóra Górna, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:



mgr inż. Tomasz Mariusz Pajewski
uprawniony projektant w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Upr. nr MAZ/0585/PBS/17

mgr inż. Mirosław Komorowski
uprawniony projektant oraz kierownik
budowy w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych
Nr upr Cie-48/84

CIECHANÓW 21.10.2024r.

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI Nr 32/6
położonej w miejscowości RĄBIEŻ , gm. Opinogóra Górna ,
obr. ewid. 0027 Rąbież

1. Adres inwestycji : Rąbież , działka nr ewid. 32/6 , obr. ewid. 0027 Rąbież
Gmina Opinogóra Górna , Działka nr 32/6 objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Opinogóra Górna

2. Inwestor : GMINA OPINOGÓRA GÓRNA
ul. Zygmunta Krasińskiego 4 , 06-406 Opinogóra Górna

3. Przedmiot zamierzenia budowlanego – budowa budynku świetlicy wiejskiej, zbiornika bezodpływowego – szamba o poj. 10m³ i miejsc postojowych.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki :
Działka jest niezabudowana , w części ogrodzona.
Przez działkę przebiega sieć wodociągowa.

5. Projektowane zagospodarowanie działki :

Na działce o nr. ewid. 32/6 w miejscowości Rąbież , gm. Opinogóra Górna projektowane są :

- Budynek świetlicy wiejskiej oznaczony nr 1
- Zbiornik bezodpływowy – szambo o poj. 10m³ oznaczony nr 2
- zewnętrzna instalacja kanalizacyjna ks 160 (średnicy 160mm)
- instalacja elektryczna kablowa nn w ziemi, typu YKY 5x25mm²
- utwardzenie terenu,
- studzienki rewizyjne o średnicy 315mm oznaczone nr 3
- 4 miejsca postojowe o wym. 2,50x5,00m
- 1 miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej o wym. 3,60x5,00m
- miejsce pojemnik na odpady stałe

6. Zestawienie

Powierzchnia działki nr 32/6 : 496 m² – 100%

Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku świetlicy wiejskiej	75,00 m ²	15,2 %
powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników , utwardzenia terenu,	291,00 m ²	58,6 %
Powierzchnia biologicznie czynna	130,00 m ²	26,2 %

7. Informacje i dane:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,

Działka objęta jest Planem Zagospodarowania Przestrzennego w Uchwale Rady Gminy w Opinogóra Górna. na kompleksie oznaczonym symbolem UP1., z następującymi warunkami :

- 1) przeznaczenie terenu - teren zabudowy usług publicznych – świetlica gminna;
- 2) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a) kształtowanie zabudowy i zagospodarowanie terenu zgodnie z ustaleniami planu;
- 3) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a) nieprzekraczalną linię zabudowy ustala się wg rysunku planu,
 - b) wskaźnik intensywność zabudowy – minimalnie 0,1, maksymalnie 1,8,
 - c) powierzchnia biologicznie czynna – minimalnie 10% powierzchni działki budowlanej,
 - d) maksymalna wysokość zabudowy do 10,0 m,
 - e) dachy jedno, dwu lub wielospadowe o spadkach głównych połaci dachowych do 45^o,
 - f) szerokość elewacji frontowej – do 16,0 m;
 - g) maksymalna wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej (mierzonej od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem do budynku) – minimum 2,6 m maksymalnie 10,0 m;
 - h) ilość kondygnacji nadziemnych – od 1 do 2;

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

Działka o nr. ewid. 32/6 nie jest wpisana do rejestru zabytków i gminnej ewidencji zabytków oraz nie znajduje się na obszarze objętym ochroną konserwatorską

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,

Nie dotyczy. Działka nie jest położona na terenach górniczych.

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Projektowany budynek świetlicy wiejskiej nie będzie powodował zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego budynku.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz o przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi

Jako drogę przeciwpożarową przewiduje się drogę gminną, spełniającą wymagania drogi pożarowej. Dla tego typu obiektów, ZLIII, obiektu niskiego N, nie jest wymagane zaopatrzenie przeciwpożarowe w wodę.

9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Parametry techniczne projektowanego budynku świetlicy wiejskiej :

- powierzchnia zabudowy : 75,00 m²
- powierzchnia użytkowa : 68,49 m²
- kubatura : 248,0 m³
- wysokość obiektu : 3,31m
- dach : jednospadowy , płaski 0,6°

Powierzchnię użytkową wyliczono wg. polskiej normy PN-ISO 9836:1997

- liczba kondygnacji – 1 (parter)
- szerokość budynku – 6,00m
- długość budynku – 12,50 m

10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

LP	ELEMENTY ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE	
1	Odległości projektowanego budynku od granic z działkami sąsiednimi zawarte w paragrafie 12 Rozporządzenia o Warunkach Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Minimalne odległości zbiornika na ścieki i miejsc postojowych zawarte w Rozporządzeniu o warunkach technicznych .	Usytuowanie projektowanego budynku jest zgodne z odległościami zawartymi w paragrafie 12 Rozporządzenia o Warunkach Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Usytuowanie : zbiornika na

		ścieki i miejsc postojowych jest zgodne z odległościami zawartymi w Rozporządzeniu o warunkach technicznych
2	Oddziaływanie projektowanego budynku uwzględniające przepisy ustawy o ochronie środowiska	Projektowany budynek nie będzie naruszał zasad ochrony środowiska, nie będą przekroczone dopuszczalne norm hałasu, spalin i emisji zanieczyszczeń
3	Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271 Rozporządzenia o Warunkach Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.	Zachowane są prawidłowe odległości.
4	Zacienianie §60 oraz §40 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.	Budynek nie będzie zacieniał sąsiednich budynków.
5	Usytuowanie zbiornika bezodpływowego - szamba zawarte w § 36 Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.	Zachowane są prawidłowe odległości.

Obszar oddziaływania proj. inwestycji (m.in. budynek świetlicy, zbiornik bezodpływowy na ścieki, miejsca postojowe) **mieści się w granicach działki nr 32/6 w m. Rąbież , gm. Opinogóra Górna.**

Budynek świetlicy wiejskiej oraz proj. zbiornik bezodpływowy na ścieki i miejsca postojowe **na działce nr 32/6 w m. Rąbież , gm. Opinogóra Górna , nie będą miały ujemnego wpływu na działki sąsiednie.**

11. Układ komunikacyjny

Dojazd do budynku - jako podstawę komunikacji, przewiduje się poprzez istniejący zjazd z drogi wojewódzkiej. Układ komunikacji wewnętrznej projektuje się na bazie utwardzonego terenu. Planowanych jest pięć miejsc postojowych na zewnątrz przy planowanym budynku świetlicy.

12. Sposób dostępu do drogi publicznej

Działka posiada dostęp do drogi publicznej – drogi gminnej w m. Rąbież, gm. Opinogóra Górna, poprzez istniejący zjazd z drogi wojewódzkiej.

13. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu :

W zakresie sieci i urządzeń uzbrojenia terenu projektuje się:

- przyłącze wodociągowe z rur PE80 SDR13,6 PN10 o średnicy 32mm wg. odrębnego opracowania
- zewnętrzną instalację kanalizacyjną z rur PVC-U 160/4,7mm

- instalację elektryczną kablową n.n. zalicznikową typu YAKY 4x25mm² w ziemi
- zbiornik bezodpływowy – szambo o poj. 10m³

14. Wskaźnik intensywności zabudowy (w.i.z)

Powierzchnia działki – 496 m²

Powierzchnia całkowita budynku – 75,00 m²

Intensywność zabudowy wynosi : $75/496 = 0,15$

Wskaźnik intensywności wynosi **0,15**

15. Ukształtowanie terenu i układ zieleni .

Przedmiotowa działka inwestycyjna posiada łagodne ukształtowanie terenu, opadające w stronę południową . Planowane jest utwardzenie terenu jako dojście i dojazd do budynku mieszkalnego.

Główne wejście na teren zlokalizowane jest od strony północnej. Dojazd do budynku jest zapewniony jest bezpośrednio z drogi gminnej poprzez istniejący zjazd .

Teren lokalizacji budynku oraz jego zagospodarowania jest płaski.

Na działce wybudowany zostanie budynek świetlicy wiejskiej, przy którym wykonane zostanie utwardzenie terenu z kostki betonowej . Pozostała część działki w granicach opracowania zostanie obsadzona niską zielenią i obsiana trawą.

16. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH.

Wody opadowe z projektowanego budynku świetlicy wiejskiej będą odprowadzane powierzchniowo na własną działkę za pomocą rynien i rur spustowych.

Opracował :



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodetycznej	PODGK.6640.1996.2023	
Miejscowość	Rąbież	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	140207_2
	nazwa	Opinogóra Górna
Obręb ewidencyjny, numery działek	identyfikator	140207_2.0027
	nazwa	Rąbież, dr. 32/6
Mapa	skala	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Arkusze o nr	7.189.18.14.2.1; 7.189.18.14.2.3
	prostokątne płaskich	2000 strefa 7(21°)
	wysokości	PL EVR V 2007 - NH
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
Wykonanie mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej		
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodetycznych zgłoszonych Staroście Cieszanowskiemu - PODGK. 6640.1996.2023, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany protokołem weryfikacji nr PODGK.6640.1996.2023 Lp. 2 z dnia 05.10.2023		
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia		
Data opracowania	30.09.2023 rok	
Mapa aktualna na dzień 15.10.2024 rok		
mgr inż. Rafał Jabłonowski		
Geodeta uprawniony nr 22886		
		



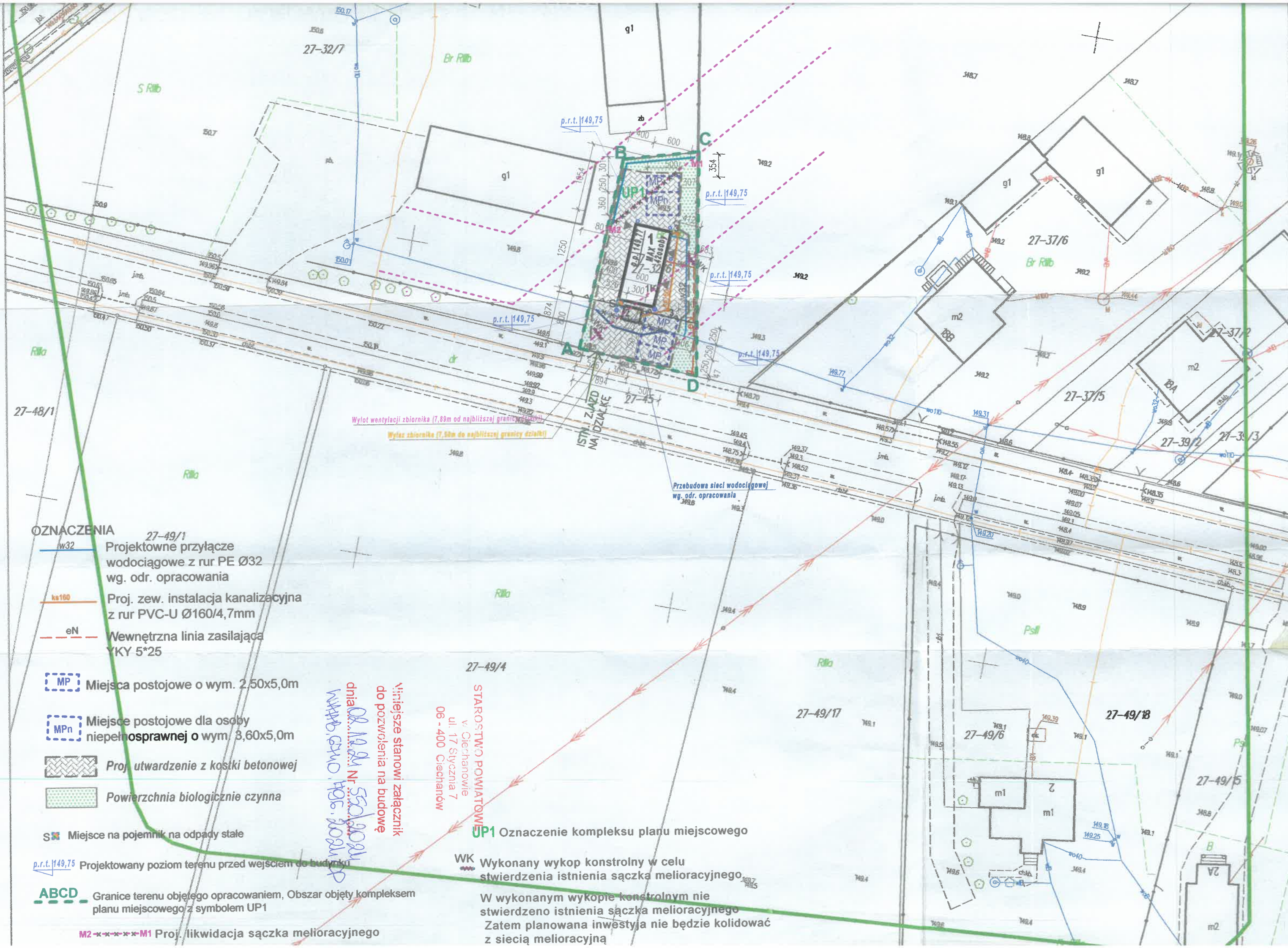
Szkic lokalizacji

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI Nr 32/6 w miejscowości RĄBIEŻ, gm. Opinogóra Górna

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI O NR EWID. 32/6:

1. Proj. budynek Świetlicy Wiejskiej
2. Zbiornik bezodpływowy - szambo o poj. 10m³
3. Proj. studzienka rewizyjna o średnicy 315mm

		T4P Tomasz Pajewski 06-400 Cielchanów ul. Błękitna 21 Tel. 796 100 703 www.t4p.pl e-mail: biuro@t4p.pl
INWESTOR:	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA 06-406 Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4	DATA OPRACOWANIA: 21.10.2024r.
TEMAT:	Budowa budynku świetlicy wiejskiej	SKALA: 1 : 500
ADRES INWESTYCJI:	Rąbież, gm. Opinogóra Górna działka o nr. ewid. : 32/6 obręb geod. 0027 Rąbież	NR RYSUNKU: P01
NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS	
mgr inż. arch. Andrzej Tromski Nr uprawnień: MA/136/08 w spec. architektonicznej		
mgr inż. Tomasz Pajewski Nr uprawnień: MAZ/0595/PBS/17 w spec. sanitarnej		mgr inż. Tomasz Mariusz Pajewski uprawniony projektant w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wodociągowych i kanalizacyjnych (nr 2 ograniczeń) Upr. nr MAZ/0595/PBS/17
mgr inż. Mirosław Komorowski Nr uprawnień: Cie 48/84 w spec. elektrycznej		mgr inż. Mirosław Komorowski uprawniony projektant oraz kierownik budowy w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. Cie-48/84
27-32/2 (projekt zbiornika bezodpływowego) tech. Włodzimierz Pajewski Nr uprawnień: NB/8386/33/78 w spec. konstrukcyjno-budowlanej		TECHNIK Włodzimierz Pajewski w spec. konstrukcyjno-budowlanej Upr. nr NB 8386/33/78



OZNACZENIA

27-49/1

Aw.32

Projektowne przyłącze
wodociągowe z rur PE Ø32
wg. odr. opracowania

ks160

Proj. zew. instalacja kanalizacyjna

eN

Wewnętrzna linia zasilająca
YKY 5*25

MP 1

Miejsca postojowe o wym. 2,50x5,0m

100

Miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej o wym. 3,60x5,0m



Proj. utwardzenie z kostki betonowej

Figure 1

Powierzchnia biologicznie czynna

Miejsce na pojemnik na odpady stałe

p.r.t. 149,75

Projektowany poziom terenu przed wejściem do budynku

ABCD

Granice terenu objętego opracowaniem, Obszar objęty kompleksem planu miejscowego z symbolem UP1

M2-x-x-x-x-M1 Proj. likwidacja sączka melioracyjnego

27-49/4

STAROSTWO POWIATU
w Ciechanowie

UP1 Oznaczenie kompleksu planu miejscowego

WK

Wykonany wykop kontrolny w celu stwierdzenia istnienia sączka melioracyjnego.

W wykonanym wykopie kontrolnym nie stwierdzono istnienia sączka melioracyjnego. Zatem planowana inwestycja nie będzie kolidować z siecią melioracyjną.

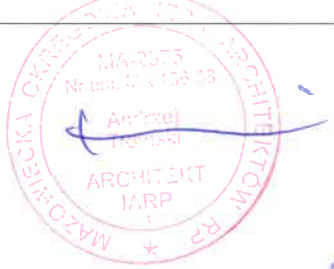


T4P Tomasz Pajewski
06-400 Ciechanów
ul. Błękitna 21 Tel. 796 100 703
www.t4p.pl e-mail: biuro@t4p.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną.
INWESTOR:	GINA OPINOGÓRA GÓRNA 06-406 Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI :	141110_2.0011.423
KATEGORIA OBIEKTÓW:	XVII , VIII
ADRES INWESTYCJI:	Rąbież , gm. Opinogóra Górna działka o nr. ewid. : 32/6 , obręb ewid. 0027 Rąbież
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	T4P Tomasz Pajewski 06-400 Ciechanów , ul. Błękitna 21

AUTORZY OPRACOWANIA :

BRANŻA	PROJEKTANT	PIECZĄTKA i PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Andrzej Tromski Nr upr. MA/136/08 w spec. architektonicznej	
SANITARNA:	mgr inż. Tomasz Pajewski Nr upr. MAZ/0595/PBS/17 w spec. sanitarnej	mgr inż. Tomasz Mariusz Pajewski uprawniony projektant w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń Upr. nr MAZ/0595/PBS/17
ELEKTRYCZNA :	mgr inż. Mirosław Komorowski Nr upr. Cie-48/84 w spec. elektrycznej	mgr inż. Mirosław Komorowski uprawniony projektant oraz kierownik budowy w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr Cie-48/84

Ciechanów 21.10.2024r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06 - 400 Ciechanów

Niniejsze stanowi załącznik
do pozwolenia na budowę

dnia 02.12.2024 Nr 550/2024
WAPB. GmO. 496. 2024.0P

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno – budowlany budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną , przeznaczony do realizacji na działce o nr ewid. 32/6 w m. Rąbież , gm. Opinogóra Górna , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:



mgr inż. Tomasz Mariusz Pajewski
uprawniony projektant w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Upr. nr MAZ/0595/PBS/17

mgr inż. Mirosław Komorowski
uprawniony projektant oraz kierownik
budowy w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych
Nr upr. Cie-48/84

CIECHANÓW 21.10.2024r.

Opis techniczny

projektu architektoniczno-budowlanego świetlicy wiejskiej

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

- Budynek świetlicy wiejskiej
- Kategoria obiektu budowlanego : XVII

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Budowa świetlicy wiejskiej , z przeznaczeniem na spotkania i zebrania wiejskie.
Układ funkcjonalny wg. rzutu kondygnacji .

3. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego

- Obiekt świetlicy wiejskiej parterowy, niepodpiwniczony (obiekt kontenerowy). Bryła o formie prostej, na planie prostokąta z dachem płaskim. Wejście główne do budynku i wyjście ewakuacyjne z sali głównej od frontu.
- Budynek niepodpiwniczony
- Ilość kondygnacji nadziemnych : 1 (parter)
- Okna PCV - ramy koloru grafitowego , drzwi stalowe koloru grafitowego.
- Pokrycie – jako stropodach z płyty warstwowej z obustronnym poszyciem z blachy powlekanej w kolorze grafitowym.

4. Charakterystyczne parametry budynku :

- powierzchnia zabudowy : 75,00 m²
- powierzchnia użytkowa : 68,49 m²
- kubatura : 248,0 m³
- wysokość obiektu : 3,31m
- dach : jednospadowy , płaski 0,6°

Powierzchnię użytkową wyliczono wg. polskiej normy PN-ISO 9836:1997

- liczba kondygnacji – 1 (parter)
- szerokość budynku – 6,00m
- długość budynku – 12,50 m

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Warunki gruntowe proste, warstwy gruntu jednorodne genetycznie równoległe do powierzchni gruntu. Zwierciadło wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia projektowanych fundamentów. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Proj. fundamentowanie powyżej ustabilizowanego zwierciadła lustra wody gruntowej. Na podstawie wykonanych badań metodą wiercenia stwierdza się:

- a. Kategoria geotechniczna budynku. I Pierwsza
- b. Geotechniczne warunki posadowienia.
 - a) Określenie nośności gruntu:
Na głębokości projektowanej budowy występują piaski drobne i średnie średniozagęszczone. Nośność gruntu określono na 0,15 MPa – według metody C – PN-81/B-03020.
 - b) Określenie warunków gruntowo-wodnych:
Woda gruntowa nie występuje w poziomie istniejącego i projektowanego posadowienia budynku.
 - c) Określenie strefy przemarzania:
Głębokość przemarzania 1,0m poniżej poziomu terenu – wg. PN-81/B03020.
 - d) Fundamentowanie
Fundamentowanie bezpośrednio, ławy fundamentowe żelbetowe.
Naziemny zbiornik na gaz płynny LPG posadowiony na płycie fundamentowej.

6. Informacje o budynku – liczba lokali mieszkalnych i użytkowych;

Budynek będzie posiadał powierzchnię na spotkania i zebrania wiejskie.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę wynosi 400 dm³/dobę, średni zrzut ścieków socjalnych – 400dm³/dobę – odprowadzenie ścieków do szamba. Woda opadowa powierzchniowo zagospodarowana na własnej działce, Ilość wody opadowej z proj. dachu budynku – 0,35 l/s.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Obiekt nie będzie wytwarzał spalin oraz nie będzie zachodziła emisja zanieczyszczeń .

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Odpady komunalne (bytowe): 1200 kg/rok . Odpady będą gromadzone w pojemnikach w miejscu przeznaczonym na selektywną zbiórkę i odbierane przez wyspecjalizowany zakład

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Zastosowane w projekcie budynku materiały , proponowane rozwiązania techniczne , funkcja oraz jego eksploatacja nie są związane z emisją hałasu oraz wibracji , a także promieniowania w szczególności jonizującego pola magnetycznego ani innych zakłóceń .

e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają i eliminują wpływ na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane

8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe.

a) Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,

Dla przedmiotowej inwestycji roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji wynosi 54kWh/m² rok, przygotowania ciepłej wody użytkowej 5,0 kWh/m² rok, chłodzenia 0 kWh/m² rok (brak chłodzenia w obiekcie).

b) dostępne nośniki energii,

Na terenie inwestycji dostępnymi nośnikami energii jest paliwo stałe (ekogroszek i drewno), gaz ziemny, gaz z zbiornika LPG , energia elektryczna, odnawialne źródła energii (biomasa, pellet , energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru).

c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

– systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego

1 alternatywny : kocioł z zasobnikiem na ekogroszek

2 konwencjonalny: ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi

d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

Wartość zakupu: PLN (brutto z VAT)

1 – kotły na ekogroszek: 44.000zł

2 – ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi - 38.000 zł

Koszty wytworzenia 1 kWh ciepła: PLN (brutto z VAT)

1 – kocioł na ekogroszek: 0,34

2 – ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi : 0,28

Roczne koszty wytworzenia ciepła

Całoroczne przewidywane zapotrzebowanie budynku na energię końcową (ogrzewanie, wentylacja, ciepła woda)

Roczne koszty wytworzenia ciepła: PLN (brutto z VAT)

1 – kocioł na ekogroszek : 21238,10 PLN

2 – ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi : 16490,00 PLN

e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;

Analiza porównawcza wykazała, że zarówno koszty inwestycyjne jak i bezpośrednie roczne koszty wytworzenia energii cieplnej dla przedmiotowego budynku będą niższe w przypadku wyboru systemu konwencjonalnego.

Wybór systemu zaopatrzenia w energię ciepłą: system konwencjonalny.

9. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

INSTALACJE :

- wodociągowa – z sieci wodociągowej , ciepła woda uzyskiwana z miejscowych podgrzewaczy wody, wg. odr. opracowania

- kanalizacyjna – odprowadzenie ścieków do zbiornika bezodpływowego – szamba o poj. 10m³ wg. odr. opracowania

- centralnego ogrzewania – przy zastosowaniu grzejników elektrycznych wg. odr. opracowania

- elektryczna – zasilanie w energię elektryczną – kablem ziemnym z sieci elektroenergetycznej wg. odr. opracowania

DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE :

9.1 Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać mechanicznie i ręcznie. Humus zagospodarować na działce. Wykop pod ławy fundamentowe liniowy.

9.2. Fundamenty

Zaprojektowano ławy żelbetowe wylewane na mokro z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą BST500S i St0S. Otulina ław fundamentowych min. 5 cm. Pod ławami stosować poduszkę betonową z chudego betonu C8/10 (B10) gr. 10cm. Pod ławami należy wymienić grunt na zagęszczoną pospółkę $Is \geq 0,98$ gr. 40 cm Ławy fundamentowe zaizolować emulsją asfaltową.

9.3 Podłoga

Konstrukcja podłogi nośna stalowa R30. Izolacja o odporności ogniowej – niepalna. Grubość izolacji w zależności od rodzaju. Izolacja może być z wełny mineralnej lub z pianki poliuretanowej. $U_{max} = 0,260 \text{ W/m}^2\text{K}$. Płyta podłogowa z płyty OSB na pióro-wpust gr. 2,5 cm (gr. dostosowana do rozs. rusztu). Wykończenie – wykładzina PCV gr. 0,3 cm z zastosowaniem do obiektów użyteczności publicznej.

9.4 Stropodach

Stropodach - przegroda o odporności ogniowej REI30. Przegroda systemowa - kontenerowa ~ 14 cm. Warstwa termoizolacyjna z pianki PU ~ 14 cm, obustronne poszycie z blachy powlekanej, od wewnątrz powłoka antykondensacyjna. Dopuszcza się w celu zapewnienia odporności ogniowej REI30 wykonanie dodatkowo systemowego sufitu podwieszonego na ruszcie stalowym 2 x płyta GKFI w pom. wilgotnych, pozostałych GKF 2,5 cm.

Odprowadzenie wody deszczowej z połaci dachu rynnami $\phi 110$ i rurami spustowymi $\phi 80$ na teren działki Wymagany, minimalny spadek rynien dachowych 0,5%. Kolor orynnowania - ciemny grafit.

9.5 Elementy ścienne zewnętrzne

Ściana zewnętrzna - przegroda o odporności ogniowej REI30. Przegroda systemowa - kontenerowa ~ 12 cm, wewnętrzna stalowa konstrukcja nośna R30. Warstwa termoizolacyjna z pianki PIR ~ 12 cm, obustronne poszycie z blachy powlekanej, od wewnątrz

powłoka antykondensacyjna. Dopuszcza się w celu zapewnienia odporności ogniowej REI30 wykonanie dodatkowo systemowego rozwiązania z okładziny na ruszcie stalowym 2 x płyta GKFI w pom. wilgotnych, pozostałych GKF 2,5 cm).

9.6 Ściany wewnętrzne

Ściana wewnętrzna - przegroda systemowa - kontenerowa ~ 8 cm, wewnętrzna stalowa konstrukcja nośna, warstwa termoizolacyjna z pianki PIR ~ 8 cm, obustronne poszycie z blachy powlekanej. Ścianka i drzwi między pomieszczeniem nr 05 a nr 06 z płyty HPL gr. 12mm na stopach mocujących (odstęp od podłogi 15cm).

9.7 Drzwi, zadaszenie nad drzwiami

- drzwi zewnętrzne stalowe profilowe ciepłe, wypełnienie szkło, szyba P4. Zawiasy rolkowe 3D dwuczęściowe wyposażone w zabezpieczenie sztyftem i nakładki ozdobne w kolorze stali nierdzewnej, regulowane w trzech płaszczyznach. Ościeżnica stalowa blokowa wyposażona w przegrodę termiczną. Próg z aluminium i tworzywa sztucznego wyposażony w przegrodę termiczną, podwójne uszczelki obwiedniowe. Trwałość mechaniczna min. kl. 4, odporność na uderzenia min. kl. 2. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi $U_{max} 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Drzwi wyposażone w samozamykacz. Drzwi zewnętrzne do aneksu kuchennego jw., wypełnienie panel,
- drzwi wewnętrzne stalowe (wypełnienie - płyta wiórowa otworowana) w okleinie lub malowane proszkowo. Grubość min. 40 mm, trójstronna gruba przyłga. Drewniane wypełnienie całkowicie pokryte blachą stalową, ocynkowaną, o grubości min. 0,8 mm. Wypełnienie na całej powierzchni sklejone z płytą stalową. Ościeżnica kątowna z ocynkowanej i zagruntowanej proszkowo blachy stalowej gr. min. 1,5mm. Wyposażenie ościeżnicy: umieszczone na trzech krawędziach uszczelki, wykonane z EPDM, przyspawane dolne elementy zawiasów i kotwy pod kołki rozporowe. Komplet klamek, zamek, wykonany zgodnie z normą DIN 18251, kl. 3. Niewymagające konserwacji, 3 - częściowe zawiasy. Kolorystyka w uzgodnieniu z Zamawiającym,
- nad drzwiami wejściowymi zaprojektowano daszki płaskie ze szkła hartowanego podwieszane.

Konstrukcja podwieszenia ze stali nierdzewnej. Wymiary: min. szer. 140cm 2szt. i 130cm 1szt., gł. 70cm

9.8 Okna

Okna PCV z automatycznymi nawiewnikami powietrza, w systemie rozwierano – uchylnym z możliwością rozszczelnienia z nawiewnikami, współczynnik przenikania dla całego okna $U_{max} 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna muszą posiadać Atest techniczny ITB, Atest Państwowego Zakładu

9.9 Wentylacja, klimatyzacja

Zaprojektowano wentylację grawitacyjną i grawitacyjną wspomaganą mechanicznie. W pomieszczeniu nr 0.2 zaprojektowano klimatyzację.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

- powierzchnia zabudowy : 75,00 m²
- powierzchnia użytkowa : 68,49 m²
- kubatura : 248,0 m³
- wysokość obiektu : 3,31m – budynek niski - „N”

Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków zawarte w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

10.1. Określenie kategorii strefy pożarowej i klasy odporności pożarowej budynku

- projektowany budynek świetlicy wiejskiej zalicza się do kategorii ZLIII – budynki użyteczności publicznej w kondygnacji parterowej
- w projektowanym budynku określa się klasę odporności pożarowej D – budynek niski (N) z jedną kondygnacją nadziemną w kategorii ZLIII
- zastosowane rozwiązania konstrukcyjne i elementy budynku powinny w zakresie odporności ogniowej spełniać określone wymagania:
 - ściany nośne zewnętrzne – klasa odporności EI 30
 - strop międzykondygnacyjny – brak
 - konstrukcja dachu – nie wymaga się
- Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC (ITB, CNBOP)

10.2 Odległość od obiektów sąsiadujących

W pobliżu projektowanej świetlicy wiejskiej najbliższy usytuowany budynek znajduje się w odległości 8,01m.

10.3 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji

Obiekt jest budynkiem zaliczonym do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. Łączna liczba osób przebywających w obiekcie może wynosić max. 50. Pomieszczenie, w którym może przebywać najwięcej tj. 42 osób jest sala wielofunkcyjna. Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynków niskich zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII to „C” z dopuszczeniem do „D”.

10.4 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W obiekcie nie występują pomieszczenia i przestrzenie zewnętrzne zagrożone wybuchem

10.5 Podział obiektu na strefy pożarowe

Cały obiekt stanowi jedną strefę pożarową.

10.6 Klasa odporności pożarowej obiektu

Obiekt ze względu na funkcję i wysokość powinien być wykonany w klasie odporności pożarowej „D”

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{6) 7)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1) 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	REI 30	(R) EI 30 (o-i)	(-)	(-)

Konstrukcja oraz wykończenie projektowanej kontenerowej świetlicy musi spełniać powyższe wymogi. Ponadto wszystkie elementy budynku, o których mowa w powyższej tabeli, powinny być nierozprzestrzeniające ognia. Oprawy oświetleniowe należy montować na suficie, bez ingerencji w przegrodę REI30. Projektuje się odpowiednio elementy obiektu kontenerowego: - główną stalową konstrukcję nośną - ramową w technologii kontenerowej, która spełnia wymogi R30, - strop - (połączony i współzależny, konstrukcyjnie od ścian) w technologii kontenerowej, który spełnia wymogi REI30, warunek ten powinien być spełniony poprzez wykonanie paneli w klasie EI30 oraz wewnętrznej stalowej konstrukcji ramowej w klasie R30. Dopuszcza się zastosowanie również odpowiednich okładzin np. z płyt GKF, które zapewnią powyższą klasę odporności ogniowej - ściany zewnętrzne - w technologii kontenerowej, które spełniają wymogi REI30, warunek ten powinien być spełniony poprzez

wykonanie paneli w klasie EI30 oraz wewnętrznej stalowej konstrukcji ramowej w klasie R30. Dopuszcza się zastosowanie również odpowiednich okładzin np. z płyt GKF, które zapewnią wyższą klasę odporności ogniowej

10.7 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście, zwane dalej "przejściem ewakuacyjnym", o długości nieprzekraczającej w strefach pożarowych ZL – 40m. W obiekcie przejścia ewakuacyjne są poniżej 40m (cały obiekt ma długość 12,5m) W obiekcie nie ma pomieszczenia, które może być przeznaczone do jednoczesnego przebywania w nim ponad 50 osób, ani pomieszczenia o pow. ponad 300m² – nie zachodzi potrzeba wykonania dwóch wyjść ewakuacyjnych z jednego pomieszczenia. Obiekt nie wymaga oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Drogi ewakuacyjne należy odpowiednio oznakować.

10.8 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

Instalacja elektroenergetyczna: Instalację należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który będzie odcinał prąd od instalacji i urządzeń nie wymagających napięcia w czasie pożaru i akcji ratowniczej. Instalacja odgromowa - IV klasa ochrony LPS. Wymagane jest uziemienie świetlicy kontenerowej oraz wykonanie połączeń wyrównawczych.

10.9 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Wyposażenie obiektu w urządzenia przeciwpożarowe:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
- budynek należy wyposażyć w gaśnice przenośne, przy czym jedna gaśnica(jednostka masy środka gaśniczego 2kg lub 3dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100m² powierzchni budynku
- gaśnice należy rozmieścić w miejscach widocznych i łatwo dostępnych przy wejściach do budynku, w miejscach nienarażonych na działanie źródła ciepła oraz uszkodzeń mechanicznych

System sygnalizacji pożarowej - nie wymaga się.

Dźwiękowy system ostrzegawczy – nie wymaga się.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – nie wymaga się.

Urządzenia oddymiające – nie wymaga się.

10.10 Oznakowanie przeciwpożarowe

Należy wykonać oznakowanie kierunków dróg i wyjść ewakuacyjnych.

11. Utwardzenie terenu:

Warstwy utwardzenia terenu :

- warstwa odcinająca z gruzu do nawierzchni drogowych, grub. 15 cm –
- podbudowa – beton C12/15, grub. 15 cm (dylatowany)
- podsypka cementowo - piaskowa grub. 3÷5 cm
- kostka brukowa bet. grub. 8 cm
- *razem grubość konstrukcji nawierzchni – 42 cm*

Jako ograniczenie nawierzchni drogi manewrowej od strony terenów nieutwardzonych przyjęto krawężnik betonowy 12/15x30 cm wykonany jako „wystający”, ustawiony na ławie betonowej z betonu C12/15.

Na połączeniach z elementami nawierzchni jako rozgraniczenie należy zastosować opornik betonowy 12x25 cm, ustawiony na ławie betonowej z betonu C12/15, który należy wykonać jako „wtopiony”. Spoiny pomiędzy elementami krawężnika, opornika, obrzeża oraz elementami kostki brukowej w nawierzchni należy wypełnić piaskiem. Kolor kostki brukowej szarocementowy, typ dowolny dopuszcza się po uzgodnieniu z projektantem części architektonicznej zastąpić na fragmentach kostki brukowej betonowej o innej kolorystyce.

12. Dostęp dla osób niepełnosprawnych

- Zarówno teren, jak i projektowany budynek świetlicy zapewniają możliwość swobodnego poruszania się osób niepełnosprawnych na wózku inwalidzkim
- Dostęp dla niepełnosprawnych do budynku świetlicy bezpośrednio z utwardzonego terenu wokół budynku.
 - W bezpośrednim sąsiedztwie budynku zaprojektowano miejsce parkingowe dla niepełnosprawnego z bezprogowym dostępem do budynku

13. ANALIZA TECHN. I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ, ZGODNIE Z § 135 UST. 7-10 I § 147 UST. 5-7 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIETNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH SYTUOWANIE (DZ. U. Z 2019 R. POZ. 1065 ORAZ Z 2020 R. POZ. 1608);

W budynku projektuje się instalację ogrzewania z źródłem ciepła w postaci grzejników elektrycznych. Projektuje się w pomieszczeniach ogrzewanych montaż grzejników elektrycznych.. W każdym pomieszczeniu ogrzewanym projektuje się niezależny regulator temperatury w pomieszczeniu – podłączony do każdego z grzejników. Układ regulacyjny wyposażać w sterowniki z płynną nastawą temperatury wraz z możliwością programowania stref czasowych, obniżeń nocnych oraz zaawansowanych funkcji czasowych typu „weekend / urlop” z możliwością automatycznego uruchomienia układu o żądanej porze.

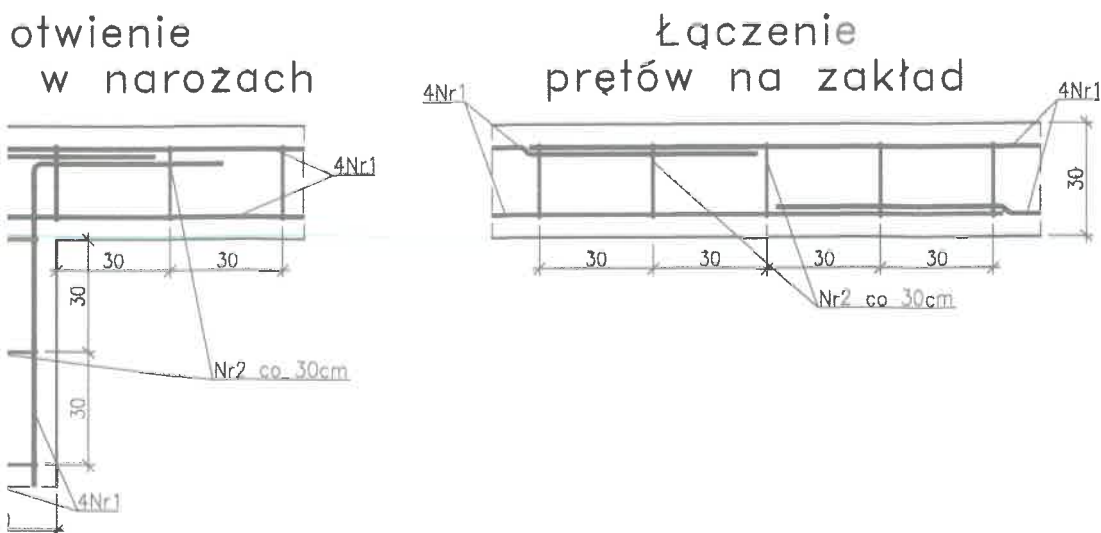
14. UWAGI:

- Wszystkie roboty budowlane winny prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
- Wprowadzenie jakichkolwiek zmian bez zgody projektanta , przenosi odpowiedzialność za całość konstrukcji na osobę samowolnie wprowadzającą zmiany.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa w projekcie konsultować w porozumieniu i za zgodą projektanta.
- Wszystkie prace powinny być wykonane pod nadzorem osoby posiadającej właściwe uprawnienia zawodowe.
- Wszelkie wątpliwości powstałe przy wykonywaniu prac będących tematem niniejszego opracowania należy wyjaśniać z projektantami.
- Wszelkie zmiany materiałowe, ewentualne szczegóły wykonawcze i rozwiązania zamienne uzgadniać z autorami projektu.

OPRACOWAŁ :



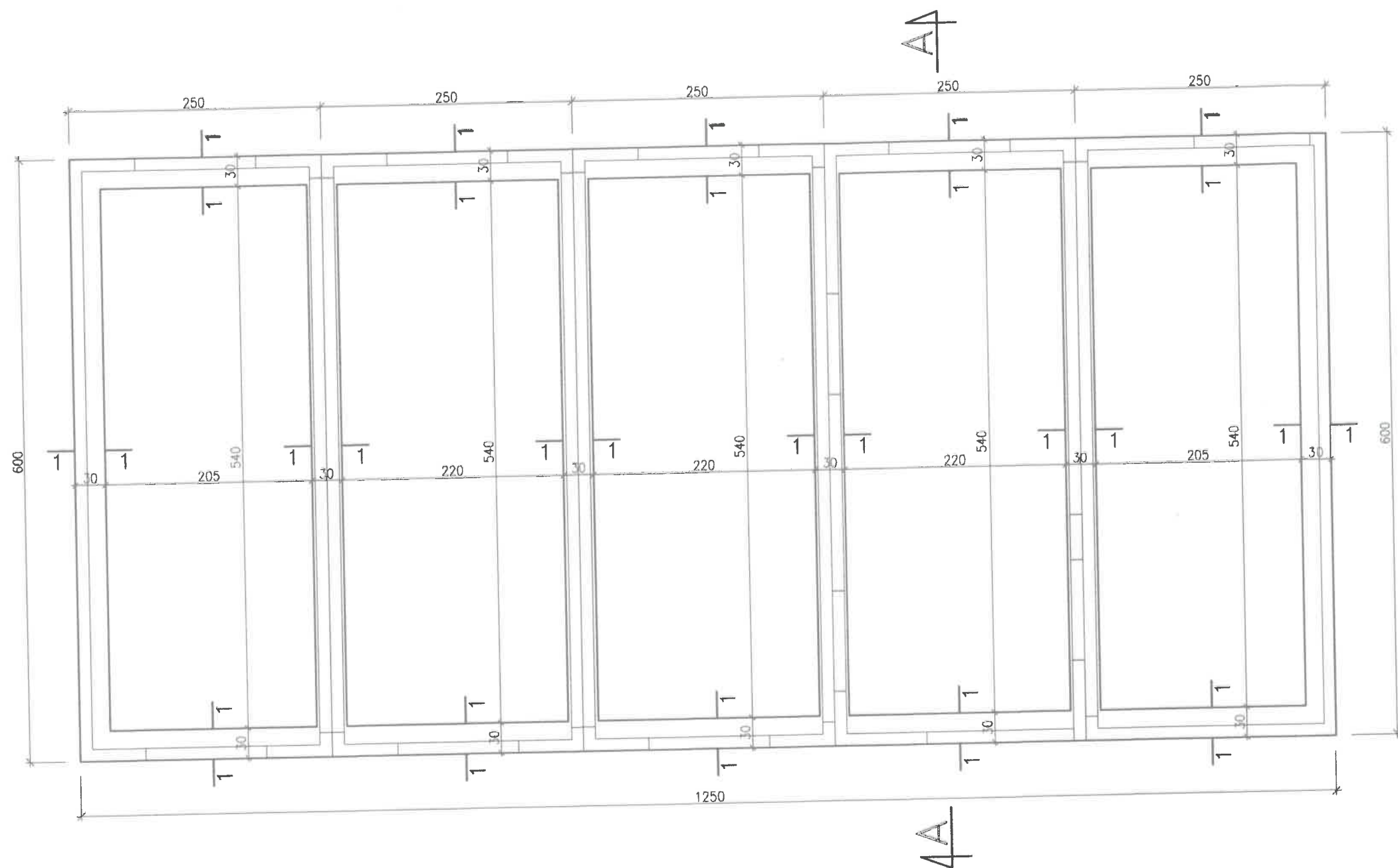
		T4P Tomasz Pajewski 06-400 Ciechanów ul. Błękitna 21 Tel. 796 100 703 www.t4p.pl e-mail: biuro@t4p.pl	
INWESTOR:		DATA OPRACOWANIA:	
GMINA OPINOGÓRA GÓRNA 06-406 Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4		21.10.2024r.	
TEMAT:		SKALA :	
Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej		1 : 50	
ADRES INWESTYCJI:		NR RYSUNKU :	
Rąbież , gm. Opinogóra Górna działka o nr. ewid. : 32/6 obręb geod. 0027 Rąbież		A01	
NAZWA RYSUNKU:		RZUT FUNDAMENTÓW	
PROJEKTOWAŁ:		PODPIS	
mgr inż. arch. Andrzej Tromski Nr uprawnień: MA/136/08 w spec. architektonicznej			



1. Przyjęta głębokość przemarzania gruntu jest dla I strefy: $-0,80$ m p.p.t., rzędna posadowienia fundamentów $-0,30$ m od poziomu terenu.
2. Podany poziom posadowienia: wierzch chudego betonu.
3. Pod ławami fundamentowymi wykonać warstwę chudego betonu min. 10 cm.
4. Pod projektowanymi ławami fundamentowymi należy dokonać wymianę gruntu na zagęszczoną pospótkę $Is=0,98$ 40 cm.
5. Izolacja pozioma pod kontenery (na ławie) $2 \times$ abizol lub dysperbit.
6. Przed przystąpieniem do robót wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z całą dokumentacją branżową.
7. W przypadku jakichkolwiek różnic wymiarowych i innych nieścisłości, pomiędzy projektem a stanem faktycznym, wykonawca jest zobowiązany skontaktować się z projektantem i ustalić rozwiązanie.
8. Roboty budowlane należy wykonywać przy jednoczesnej koordynacji międzybranżowej – instalacyjnej.
9. Zbrojenie główne ław fundamentowych stalą **BST500S** i strzemionami ze stali St0S.

Zbrojenie ław fundamentowych wykonać zgodnie z: PN-EN 1992-1-1:2008, Eurokod 2.





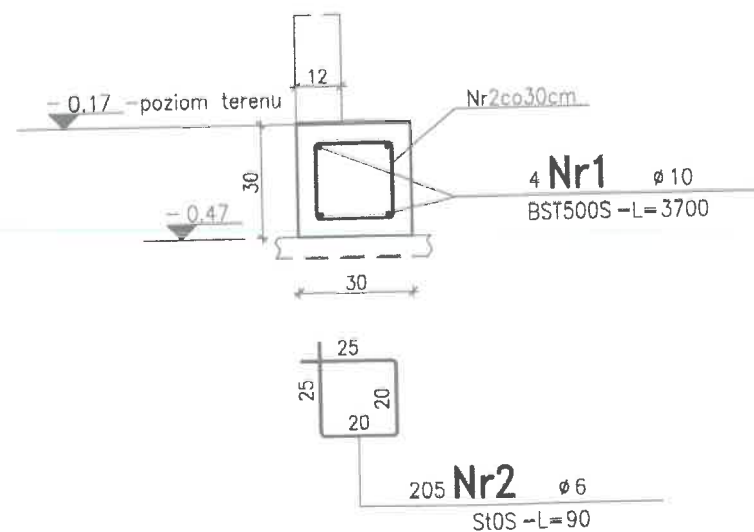
Beton: C20/25(B25) – ławy
 Chudy beton: C8/10(B10)
 Stal zbrojeniowa: AIIIIN-BST500
 Otulina: ław fundamentowych

Uwagi:

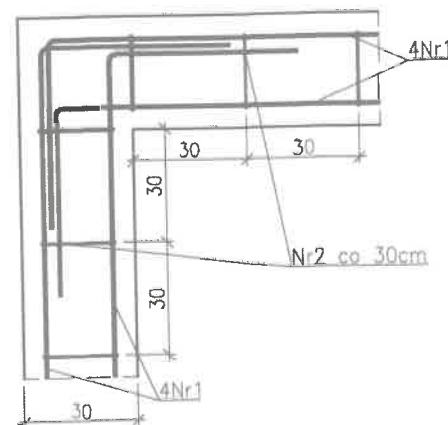
1. Przyjęta głębokość przemarzania gruntu rzędna posadowienia fundamentów $-0,30$
2. Podany poziom posadowienia: wierzch ch
3. Pod ławami fundamentowymi wykonać wa
4. Pod projektowanymi ławami fundamentow gruntu na zagęszczoną pospółkę $Is=0,98$
5. Izolacja pozioma pod kontenery (na ławi
6. Przed przystąpieniem do robót wykonawc do zapoznania się z całą dokumentacją
7. W przypadku jakichkolwiek różnic wymiar pomiędzy projektem a stanem faktycznym skontaktować się z projektantem i ustalić
8. Roboty budowlane należy wykonywać prz międzybranżowej – instalacyjnej.
9. Zbrojenie główne ław fundamentowych s i strzemionami ze stali St0S.



1-1; dł.-61,0 m



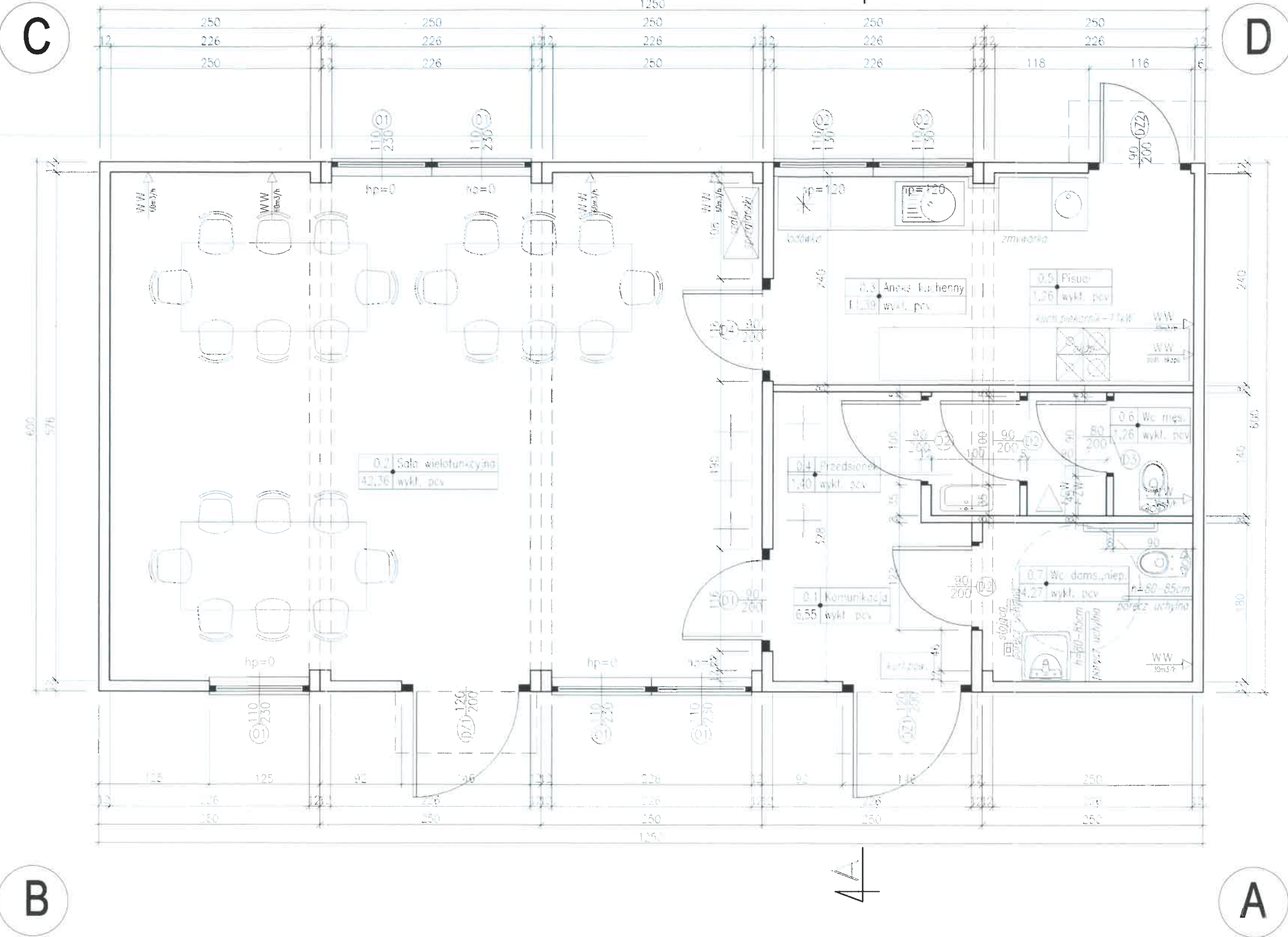
Kotwienie
 prętów w narożach



Łączenie
 prętów na zakład



RZUT PRZYZIEMIA
1:50



STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ – PRZYZIEMIE					
Nr	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	SUFIT	WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA
[–]	[funkcja]	[materiał]	[materiał]	[m]	[m ²]
0.1	KOMUNIKACJA	WYKL. PCV	–	3,00	6,55
0.2	SALA WIELOFUNKCYJNA	WYKL. PCV	–	3,00	42,36
0.3	ANEKS KUCHENNY	WYKL. PCV	–	3,00	11,39
0.4	PRZEDSIONEK	WYKL. PCV	–	3,00	1,40
0.5	PISUAR	WYKL. PCV	–	3,00	1,26
0.6	WC MĘSKI	WYKL. PCV	–	3,00	1,26
0.7	WC DAMSKI + NIEPEŁNOSP.	WYKL. PCV	–	3,00	4,27
SUMA POWIERZCHNI:					68,49

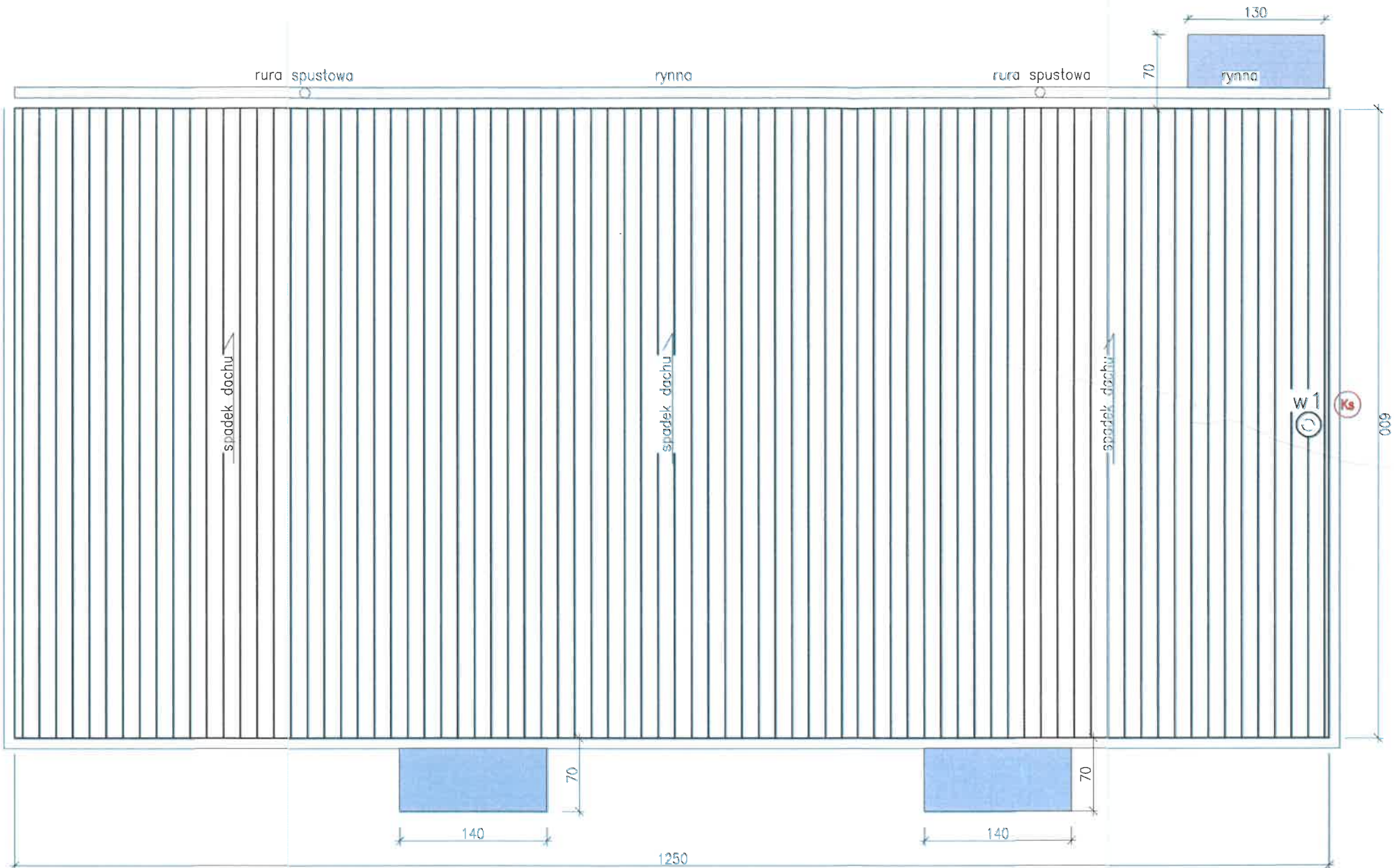


- Zestawienie powierzchni wg normy ISO PN 9836:1997
- powierzchnie podane w świetle wykonanych ścian

WW wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie

T4P Tomasz Pajewski 06-400 Ciechanów ul. Błękitna 21 Tel. 796 100 703 www.t4p.pl e-mail: biuro@t4p.pl		
INWESTOR:	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA 06-406 Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4	DATA OPRACOWANIA: 21.10.2024r.
TEMAT:	Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej	SKALA : 1 : 50
ADRES INWESTYCJI:	Rąbież, gm. Opinogóra Górna działka o nr. ewid. : 32/6 obręb geod. 0027 Rąbież	NR RYSUNKU : A02
NAZWA RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA	
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS	
mgr inż. arch. Andrzej Tromski Nr uprawnień: MA/136/08 w spec. architektonicznej		

RZUT DACHU
1:50



w1 — wywiewka kanalizacyjna

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06 - 400 Ciechanów

T4P Tomasz Pajewski 06-400 Ciechanów ul. Błękitna 21 Tel. 796 100 703 www.t4p.pl e-mail: biuro@t4p.pl		
INWESTOR:	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA 06-406 Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4	DATA OPRACOWANIA: 21.10.2024r.
TEMAT:	Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej	SKALA : 1 : 50
ADRES INWESTYCJI:	Rąbież , gm. Opinogóra Górna działka o nr. ewid. : 32/6 obręb geod. 0027 Rąbież	NR RYSUNKU : A03
NAZWA RYSUNKU:	RZUT DACHU	
PROJEKTOWAŁ:		PODPIS
mgr inż. arch. Andrzej Tromski Nr uprawnień: MA/136/08 w spec. architektonicznej		

PRZEKRÓJ A-A
1:50

P1 Posadzka na gruncie

wykładzina PCV 0,3 cm
płyta OSB na pióro-wpust gr. 2,5 cm (gr. dostosowana do rozsz. rusztu)
przegroda systemowa – kontenerowa ~ 16 cm
wewnętrzna stalowa konstrukcja nośna R30
warstwa termoizolacyjna z pianki PU/WELNA ~ 16 cm
dolne poszycie z blachy powlekanej
pustka powietrzna
wymiana gruntu na zagęszczoną pospółkę $\text{ls} \geq 0,98$, 35 cm pod ławami 40 cm
nośny grunt rodzimy

D1 Stropodach

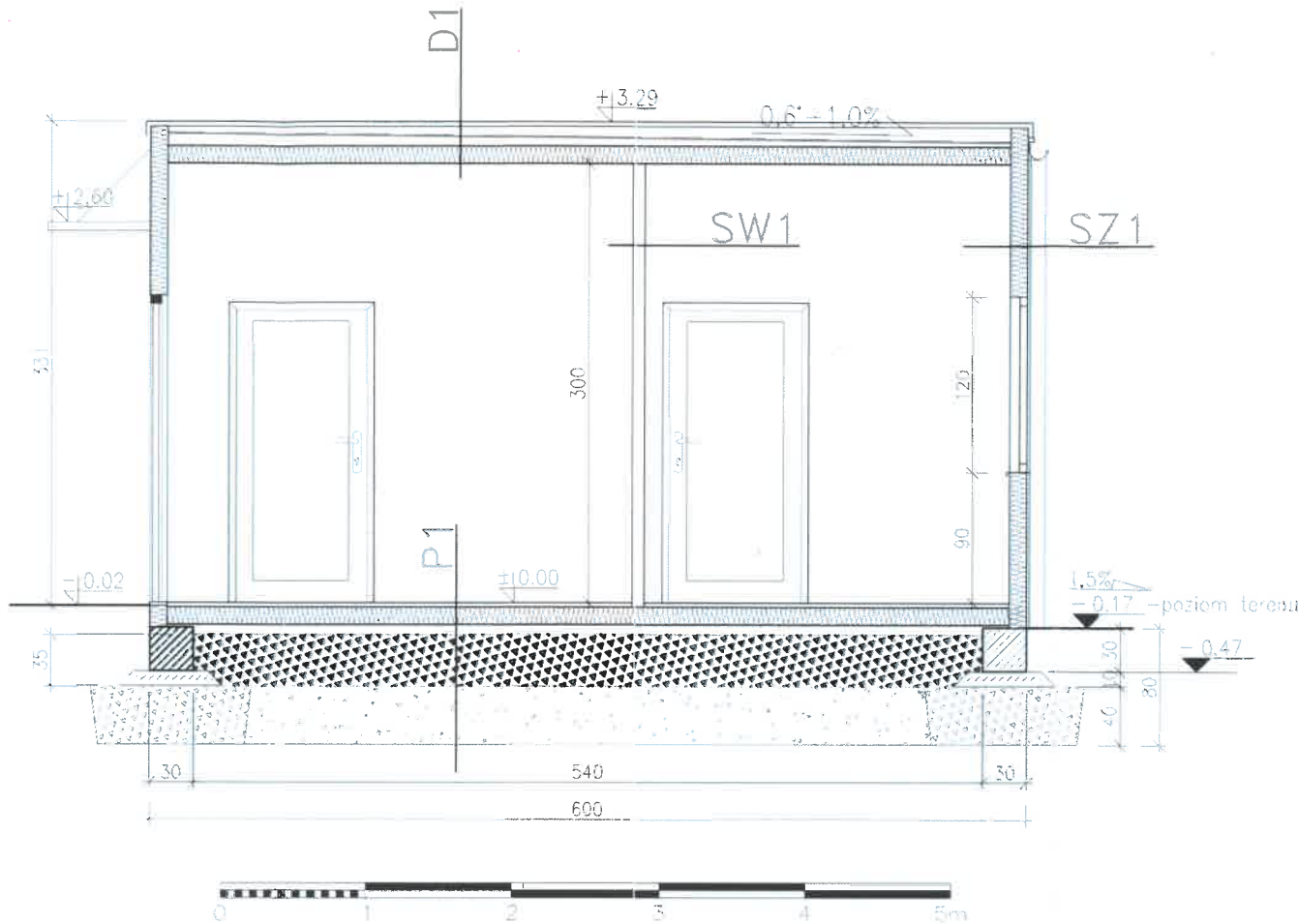
przegroda systemowa – kontenerowa ~ 14 cm
wewnętrzna stalowa konstrukcja nośna R30
warstwa termoizolacyjna z pianki PU ~ 14 cm
obustronne poszycie z blachy powlekanej
od wewnątrz powłoka antykondensacyjna
(dopuszcza się w celu zapewnienia odporności ogniowej REI30 wykonanie dodatkowo systemowego sufitu podwieszonego na ruszcie stalowym 2 x płyta GKFI w pom. wilgotnych, pozostałych GKF 2,5 cm)

SZ1 Ściana zewnętrzna

przegroda systemowa – kontenerowa ~ 12 cm
wewnętrzna stalowa konstrukcja nośna R30
warstwa termoizolacyjna z pianki PIR ~ 12 cm
obustronne poszycie z blachy powlekanej
od wewnątrz powłoka antykondensacyjna
(dopuszcza się w celu zapewnienia odporności ogniowej REI30 wykonania dodatkowo systemowego rozwiązania z okładziny na ruszcie stalowym 2 x płyta GKFI w pom. wilgotnych, pozostałych GKF 2,5 cm)

SW1 Ściana wewnętrzna

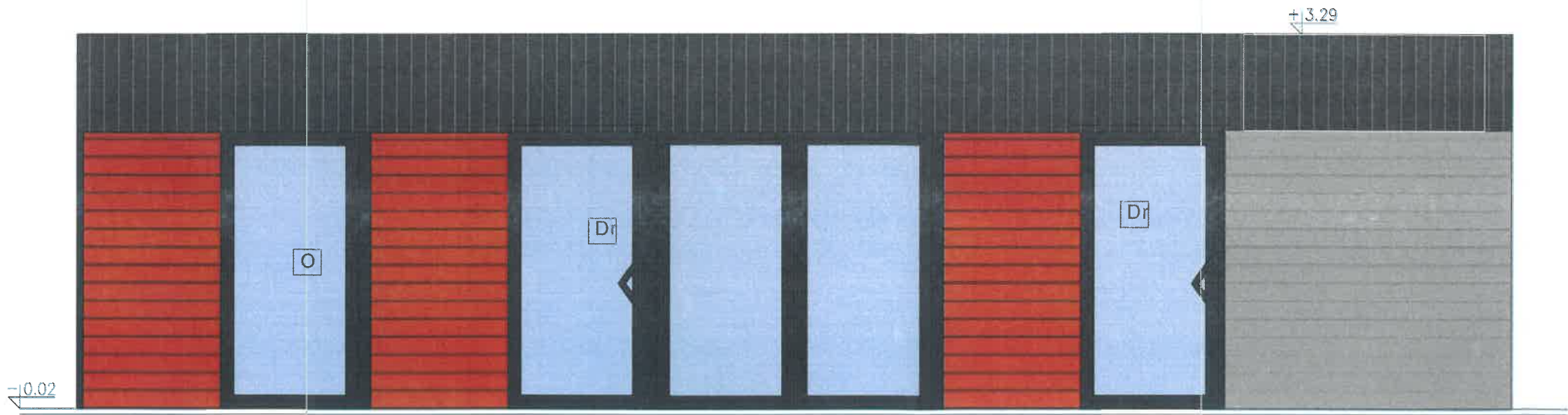
przegroda systemowa – kontenerowa ~ 8 cm
wewnętrzna stalowa konstrukcja nośna
warstwa termoizolacyjna z pianki PIR ~ 8 cm
obustronne poszycie z blachy powlekanej



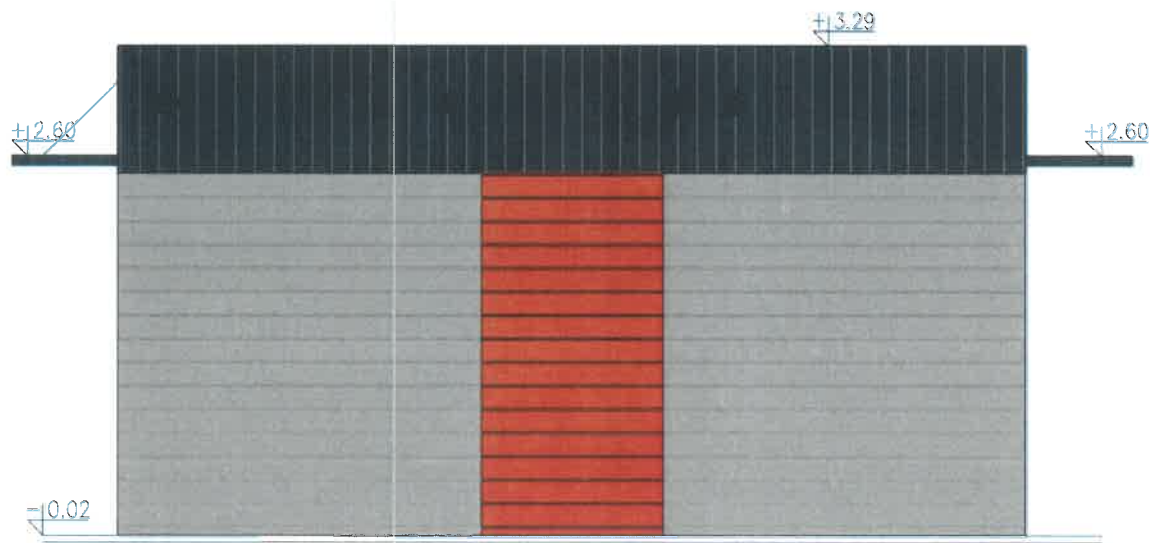
STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów

T4P Tomasz Pajewski 06-400 Ciechanów ul. Błękitna 21 Tel. 796 100 703 www.t4p.pl e-mail: biuro@t4p.pl		
INWESTOR:	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA 06-406 Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4	DATA OPRACOWANIA: 21.10.2024r.
TEMAT:	Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej	SKALA : 1 : 50
ADRES INWESTYCJI:	Rąbież, gm. Opinogóra Górna działka o nr. ewid. : 32/6 obręb geod. 0027 Rąbież	NR RYSUNKU : A04
NAZWA RYSUNKU:	PRZEKRÓJ A-A	
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS	
mgr inż. arch. Andrzej Tromski Nr uprawnień: MA/136/08 w spec. architektonicznej		

ELEWACJA A-B WSCHODNIA



ELEWACJA D-A PÓŁNOCNA



-  zewnętrzna blacha powlekana kolor RAL 9006
-  zewnętrzna blacha powlekana kolor RAL 7016
-  zewnętrzna blacha powlekana imitacja deski kolor RAL ~8029

-  Okna PCV , ramy kolor grafitowy
wypełnienie szklane
-  Drzwi, ramy stalowe, kolor grafitowy
wypełnienie szklane
-  Drzwi stalowe pełne, kolor grafitowy

ELEWACJE
1:50

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06 - 400 Ciechanów

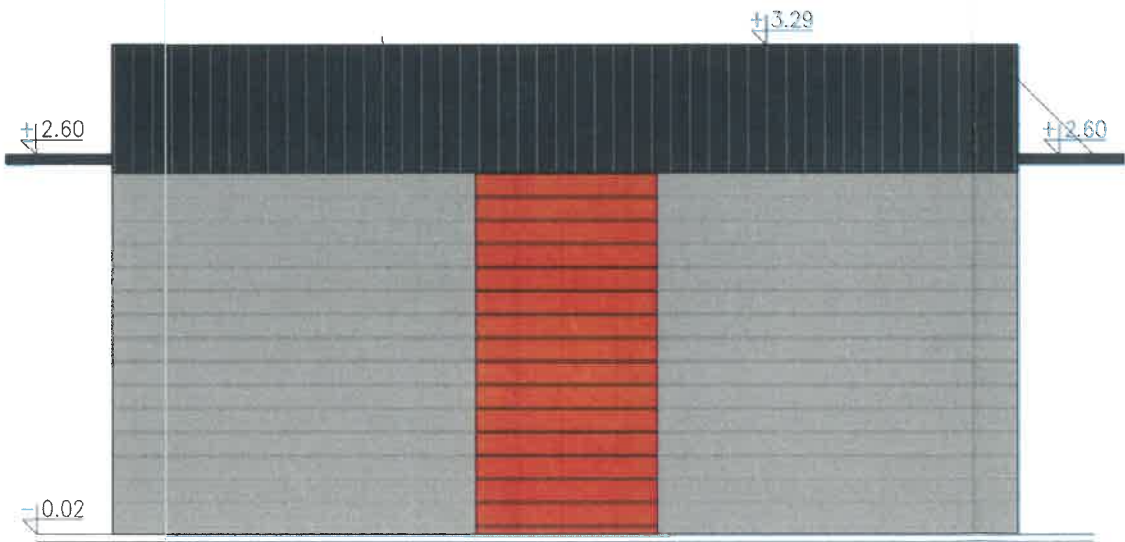
		T4P Tomasz Pajewski 06-400 Ciechanów ul. Błękitna 21 Tel. 796 100 703 www.t4p.pl e-mail: biuro@t4p.pl	
INWESTOR:	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA 06-406 Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4		DATA OPRACOWANIA: 21.10.2024r.
TEMAT:	Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej		SKALA : 1 : 50
ADRES INWESTYCJI:	Rąbież , gm. Opinogóra Górna działka o nr. ewid. : 32/6 obręb geod. 0027 Rąbież		NR RYSUNKU : A05
NAZWA RYSUNKU:	ELEWACJE		
PROJEKTOWAŁ:		PODPIS	
mgr inż. arch. Andrzej Tromski Nr uprawnień: MA/136/08 w spec. architektonicznej			

ELEWACJE
1:50

ELEWACJA C-D ZACHODNIA



ELEWACJA B-C POŁUDNIOWA



- zewnętrzna blacha powlekana kolor RAL 9006
- zewnętrzna blacha powlekana kolor RAL 7016
- zewnętrzna blacha powlekana imitacja deski kolor RAL ~8029

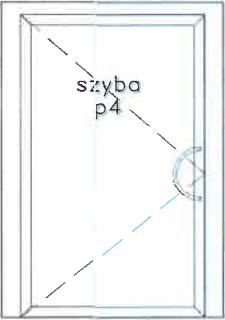
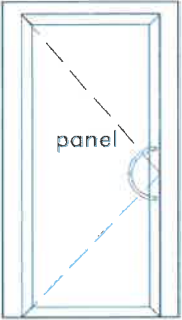
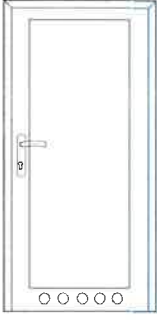
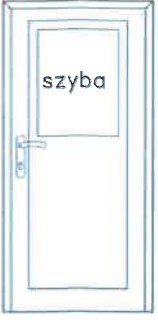
- Okna PCV , ramy kolor grafitowy
wypełnienie szklane
- Drzwi, ramy stalowe, kolor grafitowy
wypełnienie szklane
- Drzwi stalowe pełne, kolor grafitowy

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06 - 400 Ciechanów

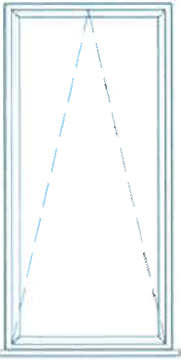
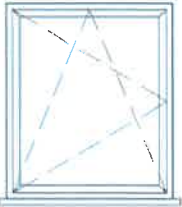
T4P Tomasz Pajewski 06-400 Ciechanów ul. Błękitna 21 Tel. 796 100 703 www.t4p.pl e-mail: biuro@t4p.pl		
INWESTOR:	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA 06-406 Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4	DATA OPRACOWANIA: 21.10.2024r.
TEMAT:	Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej	SKALA : 1 : 50
ADRES INWESTYCJI:	Rąbież , gm. Opinogóra Górna działka o nr. ewid. : 32/6 obręb geod. 0027 Rąbież	NR RYSUNKU : A06
NAZWA RYSUNKU:	ELEWACJE	
PROJEKTOWAŁ:		PODPIS
mgr inż. arch. Andrzej Tromski Nr uprawnień: MA/136/08 w spec. architektonicznej		

ZESTAWIENIE
STOLARKI

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

		DZ1		DZ2		D1		D2		D3		D4	
													
		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
Wymiar w świetle ościeznicy	S	120		90		90		90		80		90	
	H	200		200		200		200		200		200	
Wymiar w świetle ościeży	So	142		112		110		100		90		110	
	Ho	209		209		210		205		205		210	
Ilość szt.		2		-		-		3		1		1	
UWAGI		Drzwi wejściowe zewnętrzne STALOWE profilowe ciepłe, wypełnienie w całości szyba. Min. szerokość otwieranego skrzydła w świetle 120 cm. Drzwi należy wyposażać w samozamykacz.		Drzwi wejściowe zewnętrzne STALOWE profilowe ciepłe, wypełnienie w całości panel. Min. szerokość otwieranego skrzydła w świetle 90 cm. Drzwi należy wyposażać w samozamykacz.		drzwi stalowe		drzwi stalowe łazienkowe		drzwi stalowe łazienkowe		drzwi stalowe	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ PCV

		O1	O2
			
Wymiar w świetle ościeży	So	110	110
	Ho	230	130
Ilość szt.		5	2
UWAGI		W każdym oknie zastosować nawiewniki okienne oraz stosować okucia z zabezpieczeniem antywłamaniowym. Należy zastosować profile okienne min. 6 - komorowe.	

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów

T4P		T4P Tomasz Pajewski	
06-400 Ciechanów		ul. Błękitna 21 Tel. 796 100 703	
www.t4p.pl		e-mail: biuro@t4p.pl	
INWESTOR:	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA 06-406 Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4		DATA OPRACOWANIA: 21.10.2024r.
TEMAT:	Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej		
ADRES INWESTYCJI:	Rąbież, gm. Opinogóra Górna działka o nr. ewid. : 32/6 obręb geod. 0027 Rąbież		NR RYSUNKU: A07
NAZWA RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI		
PROJEKTOWAŁ:		PODPIS	
mgr inż. arch. Andrzej Tromski Nr uprawnień: MA/136/08 w spec. architektonicznej			



T4P Tomasz Pajewski

06-400 Ciechanów

ul. Błękitna 21 Tel. 796 100 703

www.t4p.pl e-mail: biuro@t4p.pl

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa zbiornika bezodpływowego – szamba o poj. 10m ³ na ścieki sanitarne
INWESTOR:	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA 06-406 Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI :	141110_2.0011.423
KATEGORIA OBIEKTÓW:	XVII , VIII
ADRES INWESTYCJI:	Rąbież , gm. Opinogóra Górna działka o nr. ewid. : 32/6 , obręb ewid. 0027 Rąbież
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	T4P Tomasz Pajewski 06-400 Ciechanów , ul. Błękitna 21

AUTOR OPRACOWANIA:	
mgr inż. arch. Andrzej Tromski Nr upr. MA/136/08 w spec. architektonicznej	

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06 - 400 Ciechanów

Ciechanów 21.10.2024r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, **oświadczam**, że lokalizacja montażu gotowego zbiornika prefabrykowanego bezodpływowego poj. 10 m³, na działce o numerze ewidencyjnym 32/6 w miejscowości Rąbież , gm. Opinogóra Górna została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:



Ciechanów 21.10.2024r.

Opis techniczny

1.1 Lokalizacja

Zbiornik na ścieki o pojemności 10 m³ zostanie zainstalowany na działce o nr. ewid. 32/6 w miejscowości Rąbież, gm. Opinogóra Górna.

1.2 Podstawa opracowania

- a) zlecenie inwestora
- b) wypis z planu miejscowego
- c) Aktualne normy, przepisy oraz literatura techniczna
- PN – 82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
- PN – 82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
- PN – 82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
- PN – 81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN – 90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.

1.3 Opis ogólny zbiornika

Szambo to zbiornik opróżniany cyklicznie wozem asenizacyjnym.

Zbiornik ten jest wykonany w formie prefabrykatu w monolitycznej konstrukcji żelbetowej. Ściany i dno są nieprzepuszczalne, formowane w technologii ciągłego odlewania.

Otwór do zainstalowania rury dopływowej ścieków wykonuje

się w jednej ze ścian zbiornika w sposób indywidualny, zależnie od potrzeb.

Materiały z jakich jest wykonany gotowy zbiornik prefabrykowany – szambo :

- ściany i płyta wierzchnia żelbeton zagęszczony klasa B-25
zągęszczony, wibrowany, zbrojony podwójną
siatką prętów żebrowanych $\varnothing 8\text{mm}$

- zabezpieczone od zewnątrz Izolbetem - dwukrotnie,

- dodatek na wodoszczelność,

Ścianki mają grubość 10cm i nie są cieniowane dlatego zbiorniki są bardzo wytrzymałe na nacisk ziemi.

1.3 Dane charakterystyczne zbiornika:

- pojemność użytkowa: 10 m³
- długość: 3,00 m
- szerokość: 2,40 m

1.4 Montaż zbiornika

Montaż zbiornika bezodpływowego musi być zgodne z wymogami prawa budowlanego tj. uwzględniając minimalne odległości od domów mieszkalnych, granic działek, studni itp. i jednocześnie powinno zapewnić łatwy dojazd i manewrowanie taborem asenizacyjnym.

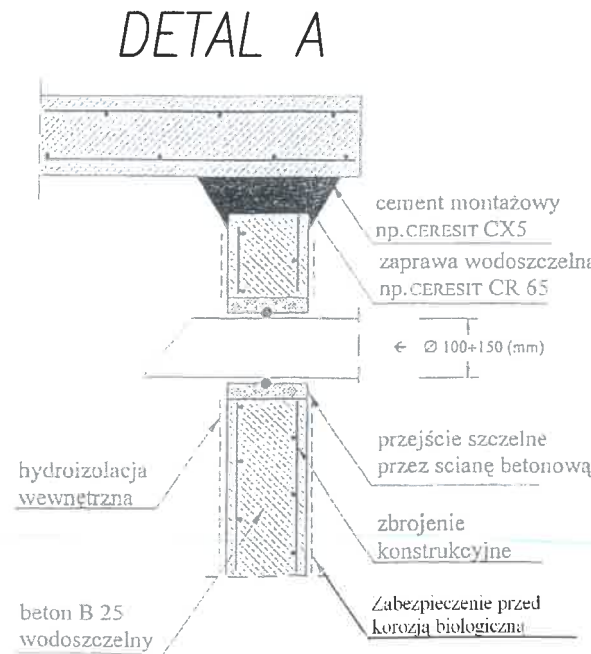
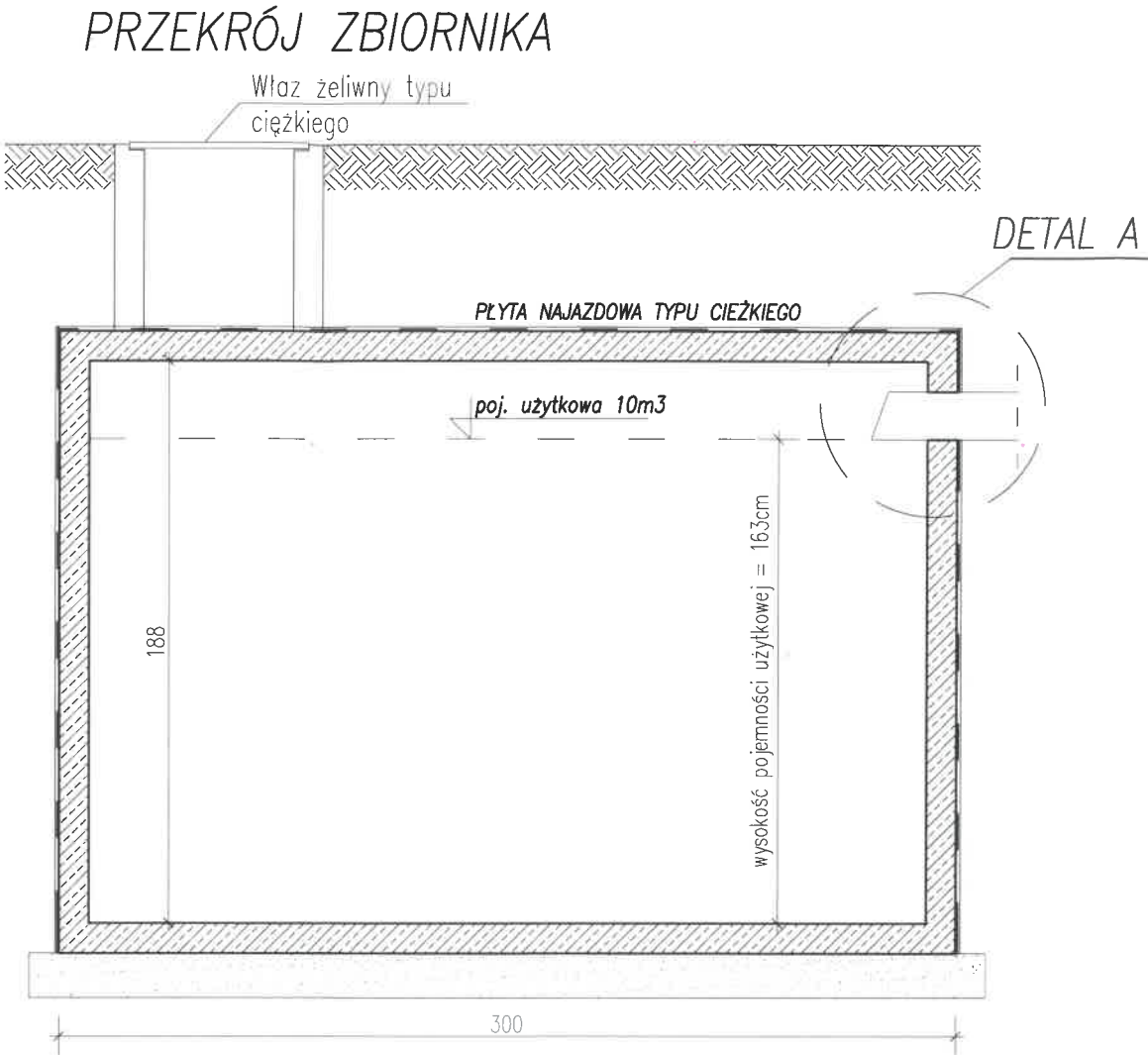
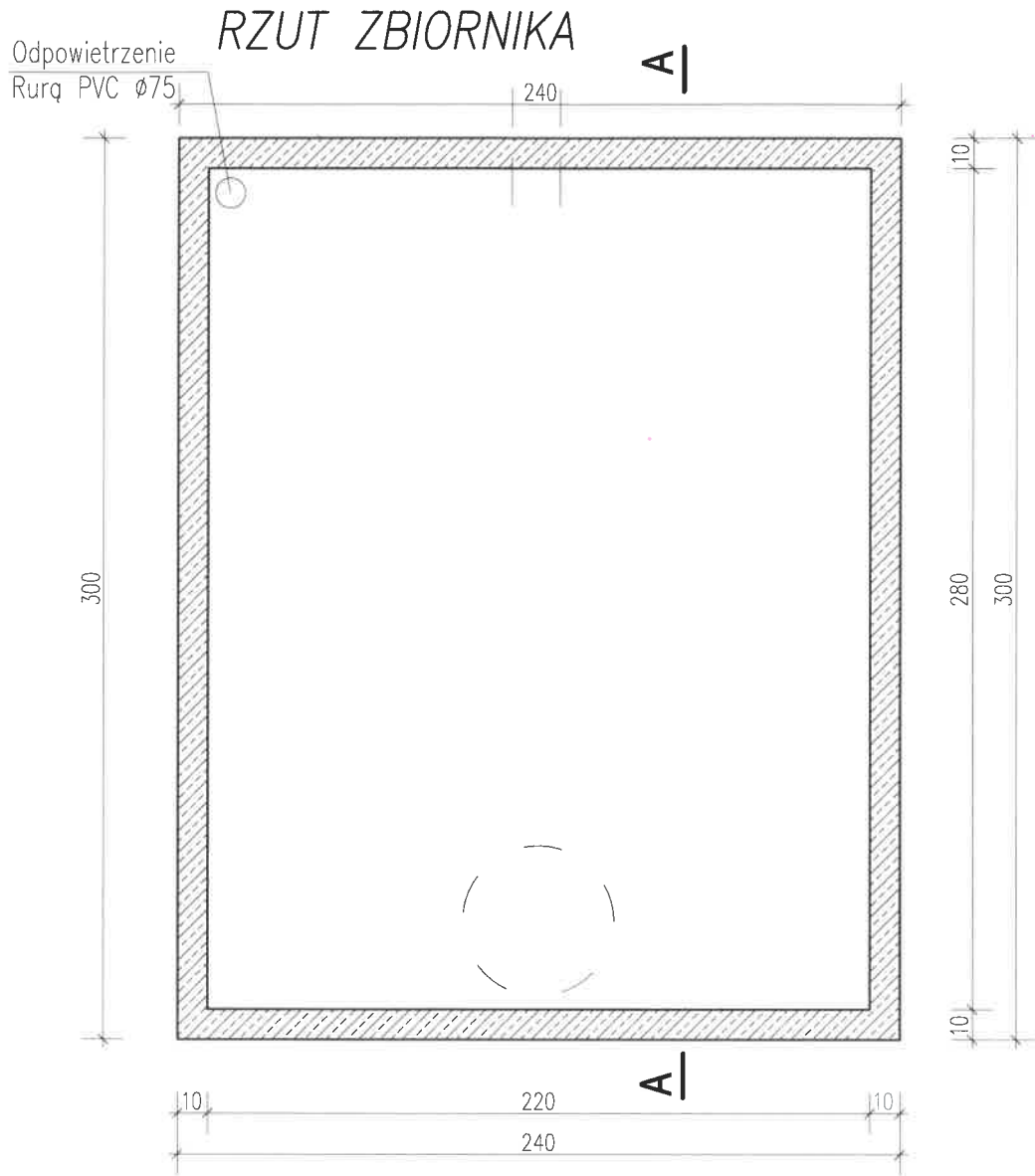
Dane szczegółowe posadowienia:

- a) szerokość i długość wykopu musi umożliwiać swobodne zasypywanie zbiornika lub zamulnie od spodu,
- b) głębokość wykopu powinna zapewnić 2% spadek rury doprowadzającej ścieki,
- c) z dna wykopu należy usunąć kamienie i inne wystające przedmioty,
- d) dno wykopu musi być wypoziomowane i wyrównane,
- e) podsypywanie i zamulanie zbiornika w wykopie należy wykonać piaskiem lub drobnym żwirem, minimum do połowy zbiornika, pozostałą część można zasypać ziemią z wykopu i zągęścić,
- f) niedopuszczalna jest budowa nierozbieralnej nawierzchni części drogi przeprowadzonej nad zbiornikiem,
- g) zawór odgazowujący w pokrywie nie może być przysypyany ziemią,

OPRACOWAŁ:



GOTOWY PREFABRYKOWANY ZBIORNIK o poj. użyt. 10m³



Na płycie kominek rewizyjny średnicy 60cm i 50cm wysokości + przykrycie(właz) betonowy.
Płyta i klej składane na Klej szybkowiązący CX 5.

BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK
- o poj. użyt. 10m³

Zaproponowano zbiornik bezodpływowy o poj. użyt. 10m³.

Zbiornik opróżniany cyklicznie wozem asenizacyjnym. Zbiornik ten jest wykonany w formie prefabrykatów w monolitycznej konstrukcji żelbetowej. Ściany i dno są nieprzepuszczalne, formowane w technologii ciągłego odlewania.

Otwór do zainstalowania rury dopływowej ścieków wykonuje się w jednej ze ścian zbiornika w sposób indywidualny, zależnie od potrzeb.

Zalety szamba prefabrykowanego:

- prosty montaż
 - brak potrzeby stosowania izolacji termicznych
- Zbiorniki wykonane są jako szczelne posiadają Atest PZH.

- MATERIAŁY Z JAKICH WYKONANY JEST PREFABRYKOWANY ZBIORNIK:**
- Dłut 8, zbrojony
 - Żelbet zagęszczony B20
 - Zewnętrzne zabezpieczenie IZOLBETEM
 - Dodatki do betonu na szczelność
 - Dłut wiązka

Materiał:

- ściany i płyta wierzchnia żelbeton zagęszczony klasa B-25 zagęszczony, wibrowany, zbrojony podwójną siatką prętów zbrojonych Ø8mm
- zabezpieczone od zewnątrz izobetem - dwukrotnie,
- dodatek na wodoszczelność,

Ściany mają grubość 10cm i nie są cieniowane dlatego zbiorniki są bardzo wytrzymałe na nacisk ziemi.

T4P Tomasz Pajewski 06-400 Ciechanów ul. Błękitna 21 Tel. 796 100 703 www.t4p.pl e-mail: biuro@t4p.pl	
INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA 06-406 Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4	DATA OPRACOWANIA: 21.10.2024r.
TEMAT: Montaż zbiornika bezodpływowego. Zbiornik prefabrykowany.	SKALA: 1 : 25
ADRES INWESTYCJI: Rąbież, gm. Opinogóra Górna działka o nr. ewid. : 32/6 obręb geod. 0027 Rąbież	NR RYSUNKU: ZB1
NAZWA RYSUNKU: ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY O POJ. użyt. 10 m ³	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Andrzej Tromski Nr uprawnień: MA/136/08 w spec. architektonicznej	PODPIS

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego zewnętrznej inst. kanalizacyjnej dla budynku świetlicy wiejskiej na działce o nr ewid. 32/6 w m. Rąbież , gm. Opinogóra Górna

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- podkłady architektoniczno-budowlane
- uzgodnienia z Inwestorem
- wizja w terenie
- obowiązujące normy i przepisy

1.2. Dane ogólne

Opracowanie obejmuje projekt budowlany zew. instalacji kanalizacyjnej dla proj. budynku świetlicy wiejskiej na działce o nr ewid. 32/6 w m. Rąbież , gm. Opinogóra Górna.

2. Kanalizacja sanitarna zewnątrz budynku.

W związku z brakiem możliwości podłączenia instalacji kanalizacji wewnętrznej do miejskiej sieci kanalizacyjnej ścieki sanitarne będą odprowadzane do proj. zbiornika bezodpływowego – szamba o poj. 10m³.

Projektowany zewnętrzny odcinek instalacji kanalizacyjnej wykonać z rur kanalizacyjnych kielich. PVC łączonych na uszczelkę gumową zgodnie z PN-80/C-89025 o średnicy 160mm. Zewnętrzną instalację kanalizacyjną wyprowadzić z budynku , na poziomie 0,80m poniżej poziomu gruntu i sprowadzić ze spadkiem 2% w kierunku zbiornika bezodpływowego - szamba. Rurę na wyjściu z budynku ocieplić wełną mineralną na długości 1,0m.

Na załamaniu trasy zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej zamontować studzienki rewizyjne o średnicy 315mm.

Przejście rurociągu przez ściany studzienek wykonać w typowych dla danych rur tulejach szczelno - elastycznych.

Zewnętrzny odcinek instalacji kanalizacyjnej złączyć z projektowaną instalacją wewnętrzną .

2.1. Roboty ziemne .

Projektowane rurociągi po wykonaniu wykopu (bez przekopania) układać na podsypce piaskowej (piasek drobnoziarnisty o współczynniku zagęszczenia max. 0,15) , dla wyrównania podłoża, grubości 15 cm, wg projektowanych rzędnych i spadków . Wykopy wykonywać jako ciągłe, wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych, na odkład, z odwozem nadmiaru urobku w miejsce wskazane przez inwestora, zgodnie z przepisami zawartymi z normie branżowej ustanowionej przez Instytut Kształtowania Środowiska : BN-83/8836-02 " Przewody podziemne, wymagania i badania przy odbiorze" w powiązaniu z normą PN-86/B-02480" Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia". Zasypkę przewodów należy wykonywać w trzech etapach :

- wykonanie warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu z wyłączeniem odcinków połączeń , przed próbami.
- po próbach szczelności, z przeprowadzeniem odnośnych badań, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rurociągów.
- zasypkę wykopu do powierzchni terenu realizować warstwami gr. 30 cm z jednoczesnym zagęszczeniem do wartości wskaźników zagęszczeń min. $I_s - 1$ do głębokości 1,20m oraz $I_s - 0,97$ poniżej 1 m.

Roboty wykonywać sprzętem mechanicznym w miejscach kolizji i przybliżeń roboty prowadzić należy sprzętem i sposobem ręcznym .

2.2. Próby i odbiory.

Instalację kanalizacyjną zewnętrzną po ułożeniu należy przepłukać i wykonać próbę szczelności przez napełnienie je wodą i badanie złączy, które winny być odkryte w celu możliwości stwierdzenia ewentualnych przecieków.

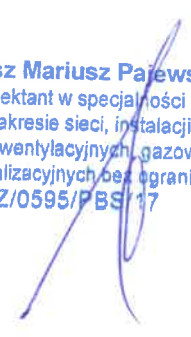
3. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót .

Wszystkie zmiany wynikłe w trakcie budowy uzgodnić z projektantem i kierownikiem budowy.

Opracował

mgr inż. Tomasz Mariusz Pajewski
uprawniony projektant w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Upr. nr MAZ/0595/PBS/17



OPIS TECHNICZNY

do proj. zewnętrznej kablowej instalacji elektrycznej zasilającej w energię elektryczną budynek świetlicy wiejskiej na działce nr 32/6 w m. Rąbież , gm.

Opinogóra Górna.

1. Projekt przewiduje wykonanie zewnętrznej kablowej instalacji elektrycznej w postaci linii nn kablowej zalicznikowej na odcinku od proj. złącza – do budynku.
2. Typ kabla oraz przekrój przewodów określa plan trasy linii.
3. Kabel należy układać w wykopie o gł. 80cm i szer. 40cm na warstwie pasku 10cm. Ułożony linią falistą kabel należy zasypać taką samą warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego co najmniej 15cm, a tę warstwę dopiero pokryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić minimum 25cm
4. Oznaczniki kabla, trasy, zapas kabla w wykopie, odl. między kablami i od innych urządzeń podziemnych wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.
5. Od kabla YKY 5x25 mm² stosować rury przewodowe z PCW typu RVS47 lub AROT przy podejściach do złącza i budynku oraz na skrzyżowaniach z innymi instalacjami podziemnymi.
6. Miejsce rozdziału przewodu PEN na funkcję N i PE (w złączu w przypadku zastosowania kabla 5-żyłowego lub w tablicy rozdzielczej głównej w proj. budynku w przypadku zastosowania kabla 4-żyłowego) uziemić opornością do 10 Ω i podłączyć do uziomu złącza lub głównej szyny uziemiającej budynku. Celem uzyskania lepszej wartości rezystancji uziemienia ułożyć we wspólnym wykopie z kablem bednarkę stalową ocynkowaną FeZn 25x4 mm łącząc ją z proj. uziomem złącza z jednej strony i uziomem budynku z drugiej.
7. Po ułożeniu kabla dokonać pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej na końcu linii kablowej i zaprotokółować wyniki pomiaru.

S p o r z ą d z i ł :

mgr inż. Mirosław Komorowski
uprawniony projektant oraz kierownik
budowy w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych
Nr upr Cie-48/84



T4P Tomasz Pajewski

06-400 Ciechanów

ul. Błękitna 21 Tel. 796 100 703

www.t4p.pl e-mail: biuro@t4p.pl

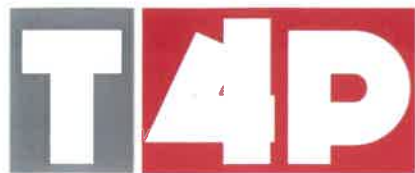
ZAŁĄCZNIKI

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną.
INWESTOR:	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA 06-406 Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI :	141110_2.0011.423
KATEGORIA OBIEKTÓW:	XVII , VIII
ADRES INWESTYCJI:	Rąbież , gm. Opinogóra Górna działka o nr. ewid. : 32/6 , obręb ewid. 0027 Rąbież

ZAŁĄCZNIKI

1. Informacja BIOZ

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów



T4P Tomasz Pajewski

06-400 Ciechanów

ul. Błękitna 21 Tel. 796 100 703

www.t4p.pl e-mail: biuro@t4p.pl

Strona tytułowa informacji BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną.
INWESTOR:	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA 06-406 Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI :	141110_2.0011.423
KATEGORIA OBIEKTÓW:	XVII , VIII
ADRES INWESTYCJI:	Rąbież , gm. Opinogóra Górna działka o nr. ewid. : 32/6 , obręb ewid. 0027 Rąbież

PROJEKTANT OPRACOWUJĄCY INFORMACJĘ BIOZ :

mgr inż. arch. Andrzej Tromski

Nr upr. MA/136/08

w spec. architektonicznej



Ciechanów 21.10.2024r.

1.1 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną.
INWESTOR:	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA 06-406 Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4
ADRES INWESTYCJI:	Rąbież , gm. Opinogóra Górna działka o nr. ewid. : 32/6 , obręb ewid. 0027 Rąbież

1.1.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

1. Przygotowanie placu budowy, w tym ogrodzenie, wydzielenie węzła ciesielskiego, zbrojarskiego, wydzielenie placów składowych materiałów masowych, podręcznych magazynów budowy, baraku socjalnego pracowników.
2. Przeniesienie elementów i urządzenie placu zabaw w północnej części działki
3. Wykonanie zasilania placu budowy w wodę i energię.
4. Budowa obiektu kubaturowego.
5. Wykonanie przyłączy do budynku wg projektów branżowych.
6. Zagospodarowanie docelowe terenu, w tym ukształtowanie, utwardzenia nawierzchni, nasadzenie zieleni.
7. Likwidacja placu budowy i uporządkowanie terenu po robotach.

1.1.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka jest niezabudowana

1.1.3 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zagospodarowanie terenu nie ma większego wpływu na bezpieczeństwo prowadzonych robót.

1.1.4 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Przewidywany zakres robót nie przewiduje występowania szczególnych zagrożeń, dla których konieczne jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.1.5 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót pracownicy muszą zostać zapoznani z zagrożeniami mogącymi wystąpić w miejscu pracy przez przeszkolenie w zakresie BHP.

W związku z tym kierownik robót zobowiązany jest:

- przy wykonywaniu poszczególnych robót pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych, Dz. U. nr.47 poz.401.

- przeszkolić pracowników w zakresie BHP oraz warunków technicznych wykonywania prac budowlanych,

- wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony osobistej, tj. kaski ochronne, rękawice, szelki i linki bezpieczeństwa,

stworzyć możliwość bezpiecznego wykonywania pracy poprzez ustawienie rusztowań, barier ochronnych, pomostów.

- ogrodzić plac składowy materiałów budowlanych i plac budowy,

- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym przy wykonywaniu prac na danym stanowisku oraz zasadach ochrony przed zagrożeniami.

Cała dokumentacja budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych musi być przechowywana przez kierownika budowy w jego biurze. Część dokumentów, w tym dziennik kontroli BHP, po zakończonej budowie, zostaje przekazana do działu BHP, gdzie podlega archiwizacji.

1.1.6 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W TREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWA, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Zgodnie z art. 21a ust. 1 Prawa budowlanego – kierownik budowy zobowiązany jest przed rozpoczęciem budowy sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

- Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem,

- Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.

Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m,

- Na placu budowy powinno być wyznaczone miejsce do składowania materiałów,

- Na terenie inwestycji umieścić tablice ostrzegawcze,
- Podczas prac na wysokościach ponad 5m należy stosować zabezpieczenia – kaski ochronne, pasy, linki zabezpieczające,

ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne prowadzone będą na podstawie projektu zagospodarowania terenu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Poręcze balustrad znajdować się będą na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad teren robót będzie oznaczony za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne nie może być ogrodzony, wykonawca robót zapewni stały jego dozór.

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

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu,
- likwidować naruszenia struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy,
- sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu wykonane zostaną zejścia do wykopu. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione na skarpie:

- w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi. Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.

RUSZTOWANIA ROBOCZE

Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę. Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca: wykonawcę montażu rusztowania lub ruchomego podestu roboczego z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numer telefonu, dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania. Rusztowania powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Rusztowania powinny:

- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
- posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń,
- zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku,
- posiadać poręcz ochronną.

Rusztowania stojakowe powinny mieć wydzielone bezpieczne piony komunikacyjne.

Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych. W przypadku odsunięcia rusztowania od ściany ponad 0,2 m należy stosować balustrady od strony tej ściany.

Udźwig urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 1,5 kN. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną.

Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań są zabronione:

- jeżeli o zmroku nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność,
- w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu oraz gołoledzi,

-w czasie burzy lub wiatru, o prędkości przekraczającej 10 m/s.

Pozostawianie materiałów i wyrobów na pomostach rusztowań po zakończeniu pracy jest zabronione.

Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań jest zabronione.

ROBOTY NA WYSOKOŚCI

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem

Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą

Przy pracach na rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt stały ludzi na wysokości ponad 1,0 m nad poziomem podłogi lub terenu należy stosować się do n/w wymagań:

- przy montażu na wysokości stosować bariery ochronne umieszczone na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężniki o wysokości co najmniej 0,15 m pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona na wysokości 0,60 m poprzeczka.

- pomosty i inne urządzenia muszą być stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidywalną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość,

- powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnego materiału,

- podłoga powinna być trwale przymocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu, - należy zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowisk pracy,

- należy zapewnić stabilność rusztowania i odpowiednią ich wytrzymałość na obciążenie, - przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego.

2) W przypadku, gdy nie jest możliwe zastosowanie poręczy ochronnych zabezpieczyć pracownika w indywidualny sprzęt ochrony osobistej taki jak:

- szelki bezpieczeństwa z linami asekuracyjnymi do stałych punktów konstrukcyjnych,

- szelki bezpieczeństwa z aparatami bezpieczeństwa.

ROBOTY MURARSKIE I TYNKARSKIE

Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1 m należy prowadzić z pomostów rusztowań.

Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru, na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi.

Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.

Chodzenie po świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, płytach przekryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie się o balustrady jest zabronione. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich w wykopach jest dozwolone wyłącznie po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów.

Jeżeli stanowisko pracy do wykonania ściany znajduje się pomiędzy skarpą wykopu a wznoszoną ścianą, szerokość stanowiska pracy powinna wynosić co najmniej 0,7 m.

ROBOTY ZBROJARSKIE I BETONIARSKIE

Pręty zbrojeniowe w czasie transportu powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem w kierunku poprzecznym i podłużnym.

Poszczególne rodzaje elementów zbrojenia i kształtowników stalowych powinny być składowane oddzielnie, na wyrównanym i odwodnionym podłożu albo na podkładach.

Pręty o średnicy większej niż 20 mm należy odginać wyłącznie za pomocą urządzeń mechanicznych.

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

Pojemniki do transportu mieszanki betonowej powinny być zabezpieczone przed przypadkowym wylaniem mieszanki oraz wyposażone w klapy łatwo otwieralne.

Opróżnianie pojemnika z mieszanki betonowej powinno odbywać się stopniowo i równomiernie.

Wylewanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1 m jest zabronione.

Przy dostawie masy betonowej pojazdem punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające pojazd przed stoczeniem się.

ROBOTY CIESIELSKIE

Ręczne podawanie w pionie materiałów np. desek lub bali jest dozwolone do wysokości 3m,

Prace ciesielskie z drabin przystawnych zabezpieczonych można wykonywać tylko do wysokości 3m,

Przy rozbiórce deskowania należy podjąć środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się elementów deskowania, o kolejności rozbiórki poszczególnych elementów deskowania decyduje majster lub kierownik robót,

Materiał z rozbiórki powinien być bezpośrednio usunięty na wyznaczone stanowisko.

ROBOTY IZOLACYJNE I DEKARSKIE

Na dachach krytych elementami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników, należy układać przenośne mostki zabezpieczające. Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadaniem,

INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTROMAGNETYCZNE

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

Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Miejsca wykonania robót powinny być dostatecznie oświetlone.

Punkty świetlne rozmieszcza się w sposób zapewniający odczytanie tablic i znaków ostrzegawczych.

MASZyny I INNE URZĄDZENIA TECHNICZNE

Wykonawca zapoznaje pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót.

Maszyny i inne urządzenia techniczne eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie.

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność,
- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone,
- obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Operatorzy maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii.

Na stanowiskach pracy przy maszynach i urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.

Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione. Narzędzia do pracy udarowej nie mogą mieć: uszkodzonych zakończeń roboczych, pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu, rękojeści krótszych niż 0,15 m.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta.

PIERWSZA POMOC

Na budowie powinna znajdować się przenośna apteczka,

Na budowie powinien być wywieszony w widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższych punktów lekarskich, straży pożarnej, posterunku policji oraz najbliższego punktu telefonicznego.

Opracował :

mgr inż. arch. Andrzej Tromski

Nr upr. MA/136/08 w spec. architektonicznej

