



projektowanie i budowanie

tel. 788 705 477
email: arturpiesik.ema@gmail.com
ul. Bydgoska 12, 89-520 Gostycyn
NIP: 5611590619

Egz. nr V/V

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

DOKUMENTACJA TECHNICZNA ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa
zamierzenia
budowlanego

**BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU
PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA
REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ
REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO
PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY
BUDOWA DWÓCH WIAT WOLNOSTOJĄCYCH**

Inwestor:

NADLEŚNICTWO SZUBIN
Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin

Adres inwestycji:

**KĄPIE 24, GMINA ŁABISZYN, OBRĘB OBÓRZNIA
POWIAT ŻNIŃSKI, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE.
DZIAŁKA INWESTYCJI NR EWIDENCYJNY 3242/3 i 3242/4
OBRĘB EWIDENCYJNY: 041904_5.0009.**

Branża: architektoniczno
- konstrukcyjna

Projektant

OPRACOWANIE SKŁADA SIĘ Z JEDNEGO TOMU, ZAWIERA:

I – DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

II – PRZEDMIAR ROBÓT

III – KOSZTORYS INWESTORSKI

IV – SPECYFIKACJE TECHNICZNE WIO RB

Data opracowania: 02-11-2023r.

Strona tytułowa

SPIS TREŚCI

DOKUMENTACJA TECHNICZNA – część opisowa

1.	DANE OGÓLNE:	4
1.1	INWESTOR:	4
1.2	LOKALIZACJA:	4
1.3	PODSTAWA OPRACOWANIA:	4
2.	RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	4
3.	OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANÝCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI:	5
4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI:	5
5.	INFORMACJE I DANE:	5
5.1	RODZAJE OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU:	5
5.2	OCHRONA KONSERWATORSKA:	6
5.3	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ:	6
5.4	CHARAKTER, CECHY ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA:	6
6.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ:	6
7.	INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH:	6
8.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH:	7
9.	WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA PRAC REMONTOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ:	7
10.	INWENTARYZACJA OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH:	8
10.1	ZAKRES INWENTARYZACJI:	8
11.2	INWENTARYZACJA:	8
11.	ROZBIÓRKA:	11
11.1	ZAKRES I SPOSÓB PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH:	11
11.2	TECHNOLOGIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH:	12
12.	PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY:	12
12.1	ZAKRES ROBÓT BUDOWLANÝCH:	12
12.2	OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	12
12.3	ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I TECHNOLOGICZNE:	12
13.	PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA:	15
13.1	ZAKRES ROBÓT:	15
13.2	OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	15
13.3	ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I TECHNOLOGICZNE:	16
14.	PRZEBUDOWA I BUDOWA UTWARDZENIA:	17
14.1	ZAKRES PRZEBUDOWY I BUDOWY UTWARDZENIA:	17
14.2	OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	17
14.3	ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I TECHNOLOGICZNE:	18
15.	PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU:	21
15.1	ZAKRES PRZEBUDOWY PRZYDOMOWEGO GANKU:	21
15.2	OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	21
15.3	KONSTRUKCJA GANKU:	21
16.	BUDOWA WIATY nr I:	22
16.1	ZAKRES BUDOWY WIATY:	22
16.2	OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	23
16.3	KONSTRUKCJA WIATY:	23
17.	BUDOWA WIATY nr II:	25
17.1	ZAKRES BUDOWY WIATY:	25
17.2	OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	26
17.3	KONSTRUKCJA WIATY:	26
18.	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ:	28
19.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA:	28
20.	UWAGI:	28

Informacja BIOZ		30-38
załączniki	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA/PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY PROJEKTANTÓW	39

DOKUMENTACJA TECHNICZNA – część graficzna

Nr rysunku	Nazwa rysunku	str
D01	WIATA - INWENTARYZACJA - RZUT PRZYZIEMIA I ELEWACJE	40
D02	BUD. MIESZ. JEDNO. - INWENTARYZACJA - RZUT PRZYZIEMIA I ELEWACJE	41
D1.1	PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY - RYSUNKI	42
D1.2	PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY - ZESTAWIENIE STOLARKI	43
D2.1	PRZEBUDOWA I BUDOWA UTWARDZEŃ - RYSUNKI	44
D3.1	PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU - RYSUNKI	45
D4.1	WIATA nr I - RZUT PRZYZIEMIA ARCHITEKTURA	46
D4.2	WIATA nr I - RZUT FUNDAMENTÓW	47
D4.3	WIATA nr I - RZUT PRZYZIEMIA KONSTRUKCJA	48
D4.4	WIATA nr I - RZUT KONSTRUKCJI DACHU	49
D4.5	WIATA nr I - RZUT DACHU	50
D4.6	WIATA nr I - ELEWACJE	51
D4.7	WIATA nr I - PRZEKRÓJA A-A	52
D4.8	WIATA nr I - ZESTAWIENIE STOLARKI	53
D5.1	PRZEBUDOWA OGRODZENIA - BRAMA PRZESUWNA RYSUNKI	54
D5.2	PRZEBUDOWA OGRODZENIA - OGRODZENIE RYSUNKI	55
D6.1	WIATA nr II - RZUT PRZYZIEMIA ARCHITEKTURA	56
D6.2	WIATA nr II - RZUT FUNDAMENTÓW	57
D6.3	WIATA nr II - RZUT PRZYZIEMIA KONSTRUKCJA	58
D6.4	WIATA nr II - RZUT KONSTRUKCJI DACHU	59
D6.5	WIATA nr II - RZUT DACHU	60
D6.6	WIATA nr II - ELEWACJE	61
D6.7	WIATA nr II - PRZEKRÓJA A-A	62
D7.0	SZKIC SYTUACYJNY	63

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE:

1.1 INWESTOR:

Inwestorem jest Nadleśnictwo Szubin, Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin.

1.2 LOKALIZACJA:

Działka o nr ewid. 3242/3 i 3242/4 na której projektowane są roboty budowlane obejmujące budowę oczyszczalni ścieków, przebudowę ganku przy wejściu do lokalu mieszkalnego, budowę dwóch wolnostojących wiat, przebudowę wiaty na budynek gospodarczy, remont budynku gospodarczo-garażowego, przebudowę i budowę ogrodzeń, remont infrastruktury zewnętrznej, zlokalizowana w miejscowości Kąpie, obręb ewidencyjny Obórznia, jednostka ewidencyjna Łabiszyn.

Działka jest własnością Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w zarządzie Nadleśnictwo Szubin z siedzibą w Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin.

1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa z Inwestorem, wizja lokalna;
- Program funkcjonalno-użytkowy ustalony z Inwestorem;
- Wypis i wyrys z rejestru gruntów;
- ustawa Prawo budowlane,
- dokumentacja archiwalna projektu budowlanego,
- normy, rozporządzenia i ustawy dla poszczególnych branż,
- uzgodnienia z inwestorem,
- umowy z gestorami sieci,
- wizja lokalna na terenie nieruchomości,
- mapa zasadnicza,
- Eurokody i normy PN,

2. RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Roboty budowlane na istniejącym terenie Leśniczówki Łabiszyn. Zamierzenie budowlane obejmuje infrastrukturę techniczną na terenie działki oraz budynek leśniczówki, budynek gospodarczo-garażowy, wiatę oraz projektowane obiekty budowlane.

W ramach projektowanych robót budowlanych wykonany zostanie remont budynku gospodarczo-garażowego, przebudowa wiaty na budynek gospodarczy parterowy, przebudowa przydomowego ganku, przebudowa z budową ogrodzenia teren działki, remont infrastruktury zewnętrznej oraz budowa dwóch nowych obiektów budowlanych – wiat.

3. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI:

Działki nr ewid. 3242/3 i 3242/4 położone w miejscowości Kąpie, obręb ewidencyjny Obórznia, gmina Łabiszyn, powiat żniński.

Na terenie działki zlokalizowany jest budynek gospodarczo garażowy, wiaty oraz budynek mieszkalny jednorodzinny – leśniczówka Łabiszyn. Teren działki ogrodzony z utwardzeniami gruntowymi oraz kostką betonową.

Istniejący budynek mieszkalny jednorodzinny przyłączony do sieci elektroenergetycznej przyłączem napowietrznym, odprowadzenie ścieków do zbiornika na nieczystości ciekłe, przyłącze wodociągowe z sieci wodociągowej oraz ze studni głębinowej z zewnętrzną instalacją wodociagową.

Układ komunikacyjny poprzez wewnętrzny układ komunikacyjny na terenie utwardzeń gruntowych. Zjazd z drogi publicznej istniejącym zjazdem z działki drogowej nr ewid. 242/4.

Rozbiórka istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem na nieczystości ciekłe i studzienkami rewizyjnymi, rozbiórka utwardzeń pod przebudowywane utwardzenia oraz rozbiórka części ogrodzenia związana z budową wiat oraz przebudową ogrodzenia.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI:

W ramach projektowanego zamierzenia budowlanego przebudowa z budową infrastruktury technicznej:

- przebudowa istniejącego ogrodzenia,
- budowa (rozbudowa) ogrodzenia,
- przebudowa utwardzeń,
- budowa utwardzeń,

W ramach projektowanego zamierzenia budowlanego budowa:

- oczyszczalni ścieków o wydajności do 7,5m³ na dobę (wg. opracowania branży sanitarnej)
- wolnostojącej wiaty nr I,
- wolnostojącej wiaty nr II,

W ramach projektowanego zamierzenia budowlanego roboty budowlane:

- remont budynku gospodarczo-garażowego,
- przebudowa istniejącej wiaty na budynek gospodarczy.
- przebudowa ganku

5. INFORMACJE I DANE:

5.1 RODZAJE OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU:

Dla przedmiotowych działek nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Brak ograniczeń lub zakazów dla przedmiotowej inwestycji. Inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko wymienionego w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 03 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie jest wymagane. Teren inwestycji nie jest zlokalizowany na terenie Równiny Szubińsko- Łabiszyńska

5.2 OCHRONA KONSERWATORSKA:

Przedmiotowe działki o nr ewid. 3242/3 i 3242/4 w obrębie Obórznia nie są wpisane do rejestru zabytków. Na działkach nie znajdują się obiekty z rejestru zabytków.

Nie określono nakazów, zakazów, dopuszczeń i ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

W przypadku natrafienia podczas robót ziemnych na obiekt zabytkowy prace ziemne należy wstrzymać, zabezpieczyć znalezisko i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

5.3 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ:

Przedmiotowa działka o nr ewid. 3242/3 położona jest poza granicami terenu górniczego.

5.4 CHARAKTER, CECHY ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA:

Realizacja przedmiotowego zamierzenia budowlanego nie spowoduje zagrożenie bezpieczeństwa ludzi lub mienia; pogorszenie stanu środowiska lub stanu zachowania zabytków; pogorszenie warunków zdrowotno-sanitarnych; wprowadzenia, utrwalenia, zwiększenia ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Teren inwestycji położony jest poza obszarem Natura 2000. Projektowane zamierzenie nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków roślin i zwierząt. Działka położona poza granicami chronionych obszarów Parków. Projektowane zamierzenie nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków roślin i zwierząt.

Projektowane roboty budowlane w żaden niekorzystny sposób nie naruszają istniejących walorów krajobrazowych oraz wartości historycznych. Inwestycja nie wpłynie negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ:

Przedmiotowe obiekty budowlane według zamierzonego sposobu użytkowania nie posiadają pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH:

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone z poszanowaniem istniejącej zieleni oraz istniejącej infrastruktury technicznej.

W ramach rozbiórki należy zachować szczególną ostrożność dla terenów przyległych do obiektów budowlanych objętych przedmiotowym zamierzeniem budowlanym.

W zakresie objętym niniejszym opracowaniem nie powinny wystąpić kolizje z sieciami podziemnymi uzbrojenia terenu. Gdyby nastąpiło nie zinwentaryzowane na mapie uzbrojenie działki należy przebudowę uzgodnić z gestorem sieci. Nie przewiduje się wprowadzenia zmiany stałej organizacji ruchu, zamierzenie dotyczy wewnętrznego układu komunikacji.

Należy zwrócić szczególną uwagę przy robotach ziemnych zlokalizowanych przy przydomowej oczyszczalni ścieków z zachowaniem szczególnej ostrożności przy robotach zagęszczających grunt.

W ramach projektowanych utwardzeń i robót budowlanych związanych z ogrodzeniem należy dokonać wycinki drzew i krzewów kolidujących z zakresem inwestycji przy uzgodnieniu z Inwestorem. W przypadku wystąpienia drzew na których wycinkę należy uzyskać stosowną zgodę należy ww. zgodę otrzymać przy udziale Inwestora.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH:

Projektowana inwestycja nie powoduje naruszenia interesów osób trzecich, w tym: nie pozbawia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej, nie pozbawia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, nie zanieczyszcza powietrza, wody i gleby.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych skonsultować zakres robót z Inwestorem i Użytkownikiem obiektu budowlanego w celu przygotowania obiektów do przeprowadzenia planowanych robót budowlanych oraz by uniknąć kolizji robót budowlanych z innymi robotami budowlanymi wykonywanymi wg. odrębnego opracowania.

9. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA PRAC REMONTOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ:

Materiały budowlane oraz elementy powinny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z obowiązującymi przepisami i normami.

Na terenie prowadzonych prac budowlanych należy wydzielić miejsca przeznaczone do magazynowania materiałów budowlanych oraz do krótkotrwałego składowania odpadów.

Wszystkie odpady i materiały z rozbiórek należy segregować na bieżąco, składować w pojemnikach, wywozić i poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rodzaj, typ, model i kolorystykę materiałów wykończeniowych i wyposażenia należy na bieżąco uzgadniać z Zamawiającym (przed zakupem). Zamawiać i dostarczać na budowę dopiero po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego.

Do wykonania robót dopuszcza się użycie materiałów innych producentów niż wskazani w niniejszym opracowaniu pod warunkiem posiadania podobnych lecz nie gorszych parametrów technicznych i po uzyskaniu zgody Inwestora.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

Kolorystykę oraz wzornictwo materiałów wykończeniowych należy na bieżąco uzgadniać z Inwestorem. Wszelkie wymiary sprawdzić w naturze. Wywóz odpadów organizować w taki sposób, aby nie ulegały one gromadzeniu w miejscu wykonywania robót. Użyte materiały oraz urządzenia muszą posiadać wymagane atesty i certyfikaty.

Budowa oczyszczalni ścieków o wydajności do 7,50m³ na dobę na podstawie art. 29 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo budowlane wymaga zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 ustawy Prawo budowlane.

Przebudowa przydomowego ganku na podstawie art. 29 ust. 4 pkt 1 ustawy Prawo budowlane budowa nie wymaga zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 ustawy Prawo budowlane.

Budowa dwóch wolnostojących wiat na podstawie art. 29 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo budowlane nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia - wiat o powierzchni zabudowy do 50m², sytuowanych na działce, na której znajduje się budynek mieszkalny, lub przeznaczonej pod budownictwo mieszkaniowe, przy czym łączna liczba tych wiat na działce nie może przekraczać dwóch na każde 1000m² powierzchni działki.

Przebudowa wiaty związana z budową budynku gospodarczego obiektów budowlanych o powierzchni zabudowy do 35m², przy rozpiętości konstrukcji nie większej niż 4,80m, przeznaczonych wyłącznie na cele gospodarki leśnej i położonych na gruntach leśnych Skarbu Państwa, z wyjątkiem sytuowanych na obszarze Natura 2000 na podstawie

art. 29 ust. 2 pkt 8 ustawy Prawo budowlane budowa nie wymaga zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 ustawy Prawo budowlane.

Na podstawie art. 29 ust. 4 ustawy Prawo budowlane roboty budowlane obejmujące remont budynku gospodarczo-garażowego nie wymaga pozwolenia na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 ustawy Prawo budowlane.

Na podstawie art. 29 ust. 4 ustawy Prawo budowlane roboty budowlane obejmujące przebudowę i budowę ogrodzenia nie wymagają pozwolenia na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 ustawy Prawo budowlane. Przy zachowaniu wysokości ogrodzenia nie przekraczającego wysokość 2,20m.

Na podstawie art. 29 ust. 4 ustawy Prawo budowlane roboty budowlane obejmujące przebudowę i budowa utwardzeń powierzchni gruntu na działkach budowlanych nie wymagają pozwolenia na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 ustawy Prawo budowlane.

10. INWENTARYZACJA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

10.1 ZAKRES INWENTARYZACJI:

10.1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja budynku gospodarczo-garażowego, wiaty przeznaczonej do przebudowy, ogrodzenia i utwardzeń przeznaczonych do przebudowy, usyt. na terenie działki o nr ewid. 3242/3 i 3242/4 położonych w miejscowości Kąpie, obręb ewidencyjny Obórznia, gmina Łabiszyn, powiat żniński.

11.1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie Inwestora,
- wizja lokalna,
- pomiary kontrolne,
- dokumentacja fotograficzna,
- mapa zasadnicza,
- obowiązujące normy i przepisy,
- dokumentacja archiwalna
- normy, rozporządzenia i ustawy dla poszczególnych branż,
- uzgodnienia z Inwestorem,

11.1.3 CEL OPRACOWANIA:

Inwentaryzacją objęte są obiekty budowlane które wymagają remontu i przebudowy w ramach poprawy użytkowej i ekonomicznej osady leśnictwa Łabiszyn.

Inwentaryzacją objęty jest budynek gospodarczo garażowy i wiaty oraz infrastruktura techniczna zewnętrzna które zostaną poddane remoncie i przebudowie w celu poprawienia parametrów technicznych i użytkowych.

11.2 INWENTARYZACJA:

11.2.1. BUDYNEK GOSPODARCZO-GARAŻOWY:

Przedmiotem charakterystyki jest budynek gospodarczo-garażowy. Obiekt budowlany wybudowany w XXI wieku. Budynek wybudowany w systemie gospodarczym przy zastosowaniu dostępnych materiałów budowlanych. Ze względu na wysokość budynek garażu zaliczany do grupy niskich (N).

Budynek garażowo-gospodarczy z wiatami jest obiektem wolnostojącym, parterowym, niepodpiwniczonym. Bryła budynku zwarta. Posadowienie budynku na fundamentach żelbetowych, ściany fundamentowe z bloczków betonowych. Budynek murowany metodą tradycyjną z bloczków gazobetonowych gr. 24cm, dach konstrukcji drewnianej, pokrycie

z blachy trapezowej, ściany ocieplone styropianem z wykończeniem tynkiem mineralnym, posadzka betonowa. Budynek usztywniony wieńcem żelbetowym na poziomie korony budynku. Budynek wyposażony w instalacje elektryczną oraz instalacje odgromową. Bramy garażowe segmentowe, stolarka okienna PVC, drzwi zewnętrzne techniczne, drzwi wewnętrzne płytowe. Budynek podzielony na dwie części dla dwóch użytkowników obiektu.

Dane techniczne:

Nazwa	Wartość
Powierzchnia zabudowy	150,60 m ²

BUDYNEK GOSPORACZO-GARAŻOWY



11.2.2. WIATY :

Przedmiotem charakterystyki są 2 wiaty przylegające do budynku gospodarczo-garażowego. Obiekt budowlany wybudowany w XXI wieku. Wiata wybudowana w systemie gospodarczym przy zastosowaniu dostępnych materiałów budowlanych. Ze względu na wysokość wiata zaliczana do grupy niskich (N).

Wiata konstrukcji drewnianej, konstrukcja ze słupów i płatwi drewnianych. Słupy drewniane posadowione na stopie betonowej. Dach jednospadowy konstrukcji drewnianej, krokwie oparte na płatwiach drewnianych. Pokrycie dachu z blachy trapezowej do łąt drewnianych. Wiata z okładziną z desek w formie ścian szkieletowej. Posadzka z kostki betonowej. Wiata nie jest wyposażona w instalacje, brak orynnowania. Wiata obudowana deskami z tyłu i z boku.

Dane techniczne:

Nazwa	Wartość
Powierzchnia zabudowy 1 wiaty	27,70 m ²
Powierzchnia użytkowa 2 wiaty	27,10 m ²

WIATA



11.2.3. **UTWARDZENIA:**

Teren pod projektowaną przebudowę i budowę utwardzeń częściowo utwardzony kostką betonową i gruntowo oraz w postaci zieleni niskiej.

Dojścia do kancelarii leśnictwa z kostki betonowej.

11.2.5. **OGRODZENIE:**

Teren pod projektowaną przebudowę i budowę ogrodzony. Ogrodzenie frontowe z paneli zgrzewalnych ogrodzeniowych ze stalowych drutów. Brama istniejąca przemysłowa rozwierana dwuskrzydłowa, furtka stalowa systemu paneli zgrzewalnych. Ogrodzenie na terenie leśnictwa z siatki stalowej.



11. ROZBIÓRKA:

11.1 ZAKRES I SPOSÓB PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH:

11.1.1. OGRODZENIE:

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka ogrodzenia z bramami w ramach przebudowy ogrodzenia zlokalizowanego na terenie działki nr ewid. 3242/3 położonej w miejscowości Kąpie, obręb ewidencyjny Obórznia, gmina Łabiszyn, powiat żniński. Demontaż dwóch bram dwuskrzydłowych rozwieranych i furtki.

Zakres robót obejmuje rozbiórkę obiektu w etapach :

etap I – demontaż przęseł,

etap II – demontaż,

etap III – rozbiórka słupów,

etap IV – wykopanie pozostałości fundamentów betonowych,

11.1.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ:

Przewidziane do likwidacji studnie kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem na nieczystości ciekłe wraz zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej. Studzienki kanalizacji sanitarnej z instalacją kanalizacji sanitarnej należy zdemontować, ewentualnie, przy znacznych głębokościach, zasypanie do poziomu podbudowy utwardzeń z gruntów niespoistych.

Odcinki przykanalików należy zdemontować, ewentualnie, przy znacznych głębokościach, odciąć i zaślepić korkiem betonowym. Odcinki rurociągów pozostawione w gruncie należy zamulić (zwracać uwagę, aby mieszanka nie dostała się do kanału). W tym celu rury wypełnić mieszanką o następującym składzie na 1m³: piasek – 1500 kg, cement portlandzki 32,5 R – 150 kg, wapno – 75 kg, woda 415 litrów. Zamulenie prowadzić stopniowo, zaślepiając wylot i wlot, aż do uzyskania pełnego wypełnienia rurociągu. Przykanalik wpięty do studni, po odcięciu od studni wpustu, należy zabetonować od środka studni, a otwór wewnątrz wyprawić na równo ze ścianą studni. Odcięte odcinki rurociągów pozostawionych w gruncie na końcach zabetonować na długości ok. 0,5m.

Powstałe po rozbiórkach wykopy należy zasypać piaskiem i zagęścić do wartości wskaźnika zagęszczenia $IS=1,0$.

11.2 TECHNOLOGIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH:

Prace rozbiórkowe mogą być prowadzone przez osobę lub pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, hełmy.

Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone, a drogi, obejścia i odjazdy wyraźnie oznakowane. Robotnicy pracujący na wysokości 4m i powyżej powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi lub linami umocowanymi do trwałych elementów budynku.

Elementy stalowe, instalacje, części wyposażenia oraz inne elementy nie podlegające rozdrobieniu należy pociąć na drobne części na poziomie ich wbudowania i przetransportować na teren składowania.

Przy ręcznych robotach rozbiórkę prowadzić sukcesywnie zaczynając od najwyższego poziomu. W trakcie prowadzonych robót materiały sukcesywnie usuwać poza budynek. Gruz nie może zalegać na stropach i dachu.

Materiał z rozbiórki nie nadający się do dalszego użytkowania zagospodarować zgodnie z zasadami przepisów o odpadach. Prace wykonywane przy drzewach przeprowadzić ręcznie aby zminimalizować uszkodzenia systemu korzeniowego drzew. Wykonawca robót rozbiórkowych, jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do przestrzegania wymogów wynikających z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach.

12. PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY:

12.1 ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH:

W ramach zamierzenia budowlanego zaprojektowano remont wiaty usyt. na terenie działki o nr ewid. 3242/3 położonej w miejscowości Kąpie, obręb ewidencyjny Obórznia, gmina Łabiszyn. Całość budynku gospodarczo garażowego z dobudowanymi od strony ścian szczytowych wiat drewnianych. Przedmiotem przebudowy jest wiat od strony wschodniej terenu działki.

12.2 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

- przebudowa ściany poprzez wykonanie ocieplenia wewnętrznego ściany szkieletowej z wykonaniem okładziny wewnętrznej ściany,
- przebudowa obejmująca wykonanie ściany frontowej technologii szkieletu drewnianego,
- wstawienie stolarki okiennej w istniejącej ścianie bocznej,
- wykonanie otworu drzwiowego z montażem stolarki drzwiowej,
- remont elewacji przedmiotowej wiaty,
- przebudowa utwardzenie z kostki betonowej od frontu budynku z wykonaniem nachylenia na teren biologicznie czynny,

12.3 ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I TECHNOLOGICZNE:

12.3.1. PRZEBUDOWA ŚCIAN:

Projektowana przebudowa ścian obejmuje wykonanie ściany szkieletowej z istniejącego obicia deskami słupów konstrukcji wiaty.

Istniejące ściany wzmocnić szkieletem drewnianym słupkami drewnianymi 4x20cm w rozstawie osiowym min. 64cm mocowanymi do istniejącej płatwi drewnianej oraz projektowanej podwaliny drewnianej 4x20cm. Podwalina drewniana w istniejących ścianach montowana do słupów 20x20cm, montaż na izolacji poziomej z papy lub folii przeciwwilgociowej. W ramach przebudowy wykonanie od wewnątrz budynku gospodarczego izolacji ścian z wiatroizolacji paroprzepuszczalnej, między istniejącymi słupkami drewnianymi o wym. 20x20cm zastosować izolację o łącznej grubości 20cm z wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła do 0,04[W/mK]. Okładzina wewnętrzna z płyt włóknowo cementowych gr. 1,2cm. Wykończenie okładziną gładzią gipsową z gruntowaniem i malowaniem farbą emulsyjną lub akrylową.

Stosować drewno konstrukcyjne sosnowe C24, suszone komorowo o wilgotności 18%, czterostronnie strugane, krawędzie fazowane. Połączenia elementów drewnianych projektuje się na ocynkowane złącza do drewna. Płyty OSB nie sztukować, a wycinać otwory okienne i drzwiowe dopiero po założeniu całego poszycia.

W przebudowywanej ścianie szkieletowej wykonać otwór okienny dla okna o wymiarach 120x40cm. Nadproże okienne poprzez istniejącą płatew drewnianą, pod okno stosować belkę drewnianą 4x20cm jak próg okna, pod belką podokienną stosować słupek podokienny w połowie szerokości otworu okiennego.

Istniejącą ścianę budynku gospodarczo – garażowego należy zagruntować i pomalować farbą emulsyjną.

12.3.2. BUDOWA ŚCIAN:

Projektowana budowa ściany frontowej wraz z montażem stolarki drzwiowej.

Ściana szkieletowa drewniana na fundamencie z ławy żelbetowej 24x50cm. Zbrojenie ławy z siatki zgrzewalnej prętów Φ 8mm. Ława żelbetowa posadowiona na głębokość -0,5m. Otulina zbrojenia 5cm, beton konstrukcyjny klasy C16/20, na podbudowie z betonu C8/10 o grubości 10cm. Podbudowa ławy fundamentowej z gruntu niewysadzinowego, piasku drobnego i piasku grubego do głębokości min. 0,8m przy zachowaniu wykonania opaski z piasku grubego i drobnego o szerokości 0,2m obwodowo wokół ławy żelbetowej. Od strony istniejącego fundamentu stosować dylatację z papy bitumicznej. Przyjęto poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia.

Ściana szkieletowa drewniana od frontu budynku. Ściany zbudowane ze słupków 4x20cm, słupków przy drzwiach 10x20cm, podwaliny 4x20cm montowanej śrubami M12 do projektowanego fundamentu, oczep 4x20cm, nadproże nad drzwiami 10x20cm. W ramach budowy wykonanie od wewnątrz budynku gospodarczego izolacji ścian z wiatroizolacji paroprzepuszczalnej, między istniejącymi słupkami drewnianymi o wym. 20x20cm zastosować izolację o łącznej grubości 20cm z wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła do 0,04[W/mK]. Okładzina wewnętrzna z płyt włóknowo cementowych gr. 1,2cm. Wykończenie okładziną gładzią gipsową z gruntowaniem i malowaniem farbą emulsyjną lub akrylową. Warstwa wierzchnia elewacyjna z desek drewnianych gr. 2,5cm na folii wiatrołapu, schemat układania desek w nawiązaniu do elewacji istniejących.

Stosować drewno konstrukcyjne sosnowe C24, suszone komorowo o wilgotności 18%, czterostronnie strugane, krawędzie fazowane. Połączenia elementów drewnianych projektuje się na ocynkowane złącza do drewna. Płyty OSB nie sztukować, a wycinać otwory okienne i drzwiowe dopiero po założeniu całego poszycia.

12.3.3. DOCIEPLENIE DACHU:

Projektowane docieplenie dachu wełną mineralną gr. 15cm. W ramach przebudowy wykonanie od wewnątrz budynku gospodarczego izolacji ścian z wiatroizolacji paroprzepuszczalnej, między istniejącymi krokiewkami drewnianymi o wym. 8x16cm, zastosować izolację o łącznej grubości 15cm z wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła do 0,04[W/mK]. Okładzina wewnętrzna z płyt gipsowo kartonowych EI15 gr. 1,25cm. Wykończenie okładziną gładzią gipsową z gruntowaniem i malowaniem farbą emulsyjną lub akrylową.

12.3.4. OTWÓR DRZWIOWY:

Projektowana stolarka drzwiowa w nowym otworze drzwiowym pomiędzy pomieszczeniem garażu, a istniejącą wiatą przeznaczoną do przebudowy na budynek gospodarczy. Zaprojektowane wstawienie nadproża żelbetowego prefabrykowanego N150 w otworze L=105cm, ze skrzydłem drzwiowym w świetle L=90cm.

W ramach wstawienia nadproża w istniejącej ścianie rozbiórka która będzie polegała na wykonaniu otworu drzwiowego. Przed wykuciem nowych otworów, należy wykonać nadproża, w celu przeniesienia obciążeń oddziałujących na fragment ściany ponad otworem na mur po obu jego stronach. Wykonanie nadproża rozpocząć od wykucia bruzdy z jednej strony do osadzenia belki. Wykuć bruzdę o jak najmniejszych wymiarach umożliwiających osadzenie belki i późniejsze uzupełnienie miejsc zaprawą betonową (nie wykuwać bruzdy na wylot). W tak przygotowanym miejscu osadzić belkę nadproża. Zaklinować belkę do istniejącej ściany, stropu od górnej krawędzi i w miejscu oparcia na murze za pomocą klinów stalowych. Puste miejsca pomiędzy belką, a ścianą wypełnić zaprawą cementową. Wykonać tą samą czynność opisaną powyżej dla drugiej belki. Pod tak wykonanym nadprożem wyciąć otwór o wymaganych wymiarach. Podczas kucia i cięcia należy uważać, aby nie przekroczyć zarysu otworu. Nowa stolarka drzwiowa - przed zamówieniem stolarki, wymiary otworów należy zweryfikować w naturze. Po dostosowaniu otworów do nowej stolarki.

Belki nadproży należy układać na wyrównanej i wypoziomowanej powierzchni, na warstwie zaprawy cementowej M15 gr. Min. 1,5cm. Wewnętrzną przestrzeń między belkami wypełnić betonem klasy C20/25. Stosować belki prefabrykowane szerokości 12cm na całej szerokości muru.

12.3.5 REMONT ELEMENTÓW DREWNIANYCH WIATY:

Elementy drewniane podlegające konserwacji należy oczyścić myjką ciśnieniową oraz zeszlifować do powłoki oczyszczonej z zielonego nalotu i korozji biologicznej.

Elementy drewniane więźby dachowej wystające poza obrys ścian pomalować impregnatem dwukrotnie po wcześniejszym oczyszczeniu powłoki. Elementy drewniane konstrukcji wystające poza obrys budynku oraz deskowanie okapu zabezpieczyć przed korozją biologiczną środkiem zabezpieczającym impregnatem koloryzującym na kolor brązowy (odcień należy skonsultować z Inwestorem).

Wszystkie elementy konstrukcji wiaty (krokwie, płatwie, słupy, miecze, podwaliny, murytaty i inne) oraz pozostałe elementy drewniane (ściana szkieletowa obita deskami, nakładki drewniane) zabezpieczyć preparatami przeciwoogniowymi i przeciwkorozyjnymi. Deski elewacyjne istniejące oraz projektowane zaimpregnować środkiem zabezpieczającym przed korozją biologiczną.

Roboty impregnacyjne mają zasadnicze znaczenie dla dalszej trwałości konstrukcji, dlatego należy je prowadzić bardzo starannie, zgodnie z zaleceniami producenta. Impregnację wykonać metodą smarowania, po usunięciu porażonych warstw uszkodzonego drewna. Roboty impregnacyjne wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

W ramach remontu elewacji należy wykonać naprawę desek elewacyjnych które są luźne, oraz uszkodzone korozją biologiczną.

12.3.6 STOLARKA DRZWIOWA:

Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne typu technicznego do budynku gospodarczego, pełne z wypełnieniem panelem termoizolacyjnym. Skrzydło i ościeżnica wykończone z blachy ocynkowanej pokrytej lakierem odpornym na promienie UV, o zwiększonej odporności na wilgoć.

Przed zamontowaniem stolarki należy sprawdzić wymiary w naturze, przy zachowaniu minimalnego przejścia w świetle drzwi min. 90cm. Zamek z wkładką, klamki z szyldem podłużnym. Kierunki otwierania skrzydła drzwiowego ze względu na wymianę skrzydła wraz z ościeżnicą ustalić z Inwestorem. Stolarkę zamontować zgodnie z instrukcją

producenta. Po montażu stolarki ościeża należy uszczelnić i obrobić. Model i kolorystykę uzgodnić z Zamawiającym. Wszelkie wymiary sprawdzić w naturze.

12.3.7 STOLARKA OKIENNA:

Zaprojektowano okno jednorodne i jednorzędowe, skrzydło uchylne. Stolarka okienna PVC dwuszybowe. Wymiar okna w świetle ścian 120x40cm.

Stolarka okienna zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki okiennej. Po wyborze dostawcy stolarki należy skorygować wymiary otworów w ścianie.

Podziały, wzornictwo, kolorystyka oraz sposób otwierania okien zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki (przed zamówieniem stolarki, wymiary otworów należy zweryfikować bezpośrednio z Inwestorem z uwzględnieniem kierunku otwierania zgodnie z dokumentacją projektową).

12.3.8 PRZEBUDOWA UTWARDZEŃ PRZY ŚCIANIE FRONTOWEJ :

Zaprojektowano przebudowę utwardzenia od strony ściany frontowej. Przebudowa utwardzenia z kostki betonowej dla wykonania nachylenia maks. 5% w kierunku spływu od budynku.

Zakres robót obejmuje demontaż istniejącej kostki betonowej z ponownym ułożeniem w tym samym miejscu z ukształtowanym spadkiem od budynku oraz przebudową w związku z wykonaniem fundamentu pod projektowaną ścianę. Po demontażu kostki betonowej należy wykonać podsypkę piaskową dla uformowania nowego kształtu z podłoża z docięciem kostki betonowej przy projektowanym fundamencie. Szczeliny między ułożonymi warstwami kostki betonowej wypełnić piaskiem.

12.3.9 MONTAŻ KANAŁU WENTYLACJI I ODWODNIENIA LINIOWEGO:

Zaprojektowano kanał wentylacyjny dla wentylacji grawitacyjnej z rur PVC okrągłych o średnicy 125mm z kratką wentylacyjną panelową, od strony tylnej ściany budynku.

Odwodnienie przed projektowanym budynkiem gospodarczym w postaci odpływu liniowego. Woda opadowa odprowadzana w stronę wschodnią budynku. Koryta odwodnieniowe układać na podsypce gr. 5cm cementowo-wapiennej 1:3, ze spadkiem odpływu 0,2% w kierunku spływu wód deszczowych. Zastosować kanał 100x10x13cm z polimerobetonu lub betonowe z kratką żeliwną.

13. PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA:

13.1 ZAKRES ROBÓT:

W ramach zamierzenia budowlanego zaprojektowano przebudowę i budowę ogrodzenia z bramami usyt. na terenie działki o nr ewid. 3242/3 i 3242/4 położonej w miejscowości Kąpie, obręb ewidencyjny Obórznia, gmina Łabiszyn.

Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego przy ogrodzeniu po wykonaniu wszystkich robót nadmiar gruntu, rozplantować wzdłuż ogrodzenia ziemię z ukopów, zagrabić i docelowo posiać trawę.

13.2 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

- przebudowa z rozbiórką części ogrodzenia terenu działki,
- wymiana bramy ogrodzeniowej rozwieranej na przesuwnej,
- doprowadzenie zasilania elektrycznego do bramy przesuwnej,

13.3 ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I TECHNOLOGICZNE:

13.3.1. PRZEBUDOWA Z ROZBIÓRKĄ CZĘŚCI OGRODZENIA TERENU DZIAŁKI:

Projektuje się przebudowę ogrodzenia na terenie działki nr ewid. 3242/4 i 3242/3. Rozbiórka części istniejącego ogrodzenia z siatki powlekanej oraz rozbiórka części ogrodzenia panelowego w związku z przebudową ogrodzenia.

Ogrodzenie przy istniejącym budynku gospodarczo garażowym przebudowywane z siatki stalowej na ogrodzenie panelowe systemowe. Ogrodzenie od strony frontowej z paneli ogrodzeniowych stalowych na ogrodzenie panelowe systemowe. Przebudowa strony frontowej z demontażem 2 bram dwuskrzydłowych i furtki.

Ogrodzenie panelowe wys. 1,5m i długości panelu 2,5m, wykonane jako systemowe z paneli zgrzewalnych ogrodzeniowych ze stalowych drutów Ø5mm, typ 3D. System montażu paneli na słupach o profilu zamkniętym 40x60mm. Rozstaw osi słupków 250cm. Słupki utwierdzone w monolitycznym fundamencie betonowym. Zastosować podmurówkę (cokół) z prefabrykowanych elementów betonowych w rozwiązaniu systemowym wys. 25cm

Ogrodzenie nie może stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi i zwierząt. Umieszczanie na ogrodzeniach, na wysokości mniejszej niż 1,8 m, ostro zakończonych elementów lub drutu kolczastego jest zabronione. Stosować ogrodzenia metalowe panelowe 3D.

Ogrodzenie podlegające przebudowie w tym częściowej rozbiórce na terenie wewnętrznym działki między budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym, a budynkiem gospodarczo garażowym w miejscu chodnika zakończyć słupkiem montowanym przy chodniku.

Ogrodzenie podlegające przebudowie w tym częściowej rozbiórce w części północnej działki, przy projektowanej wiacie należy rozebrać w miejscu usytuowania obiektu budowlanego i zakończyć słupkami zgodnymi z technologią ogrodzenia.

13.3.2. WYMIANA BRAMY OGRODZENIOWEJ ROZWIERANEJ NA PRZESUWNĄ:

Brama wjazdowa od strony frontowej działki w postaci dwóch bram rozwieranych dwuskrzydłowych przeznaczonych do rozbiórki.

Projektowana brama samonośna wysięgnikowa zawieszona nad wjazdem na teren nieruchomości. Szerokość bramy w świetle 5,0m. Brama składa się z szyny jezdnej, zespołu jezdnego, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy, ramy prowadzącej, słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu. Rama bramy z profili stalowych 60x40mm, podstawa jezdna ceownik 100x6mm, profil jezdny 80x4mm, rolki łożyskowe, brama z napędem elektrycznym. Wypełnienie skrzydła: Panel 3D (typu projektowanego ogrodzenia) kształtowniki zamknięte 25 x 25[mm] (spawane do konstrukcji).

Zaprojektowano fundamenty w postaci stóp żelbetonowych 30x30x100cm z betonu klasy C20/25, stali A-0 i A IIIN, na podbetonie C8/10. W fundamenty słupowe włożyć zbrojenie wykonane z 4 prętów zbrojonych Ø12mm powiązanych strzemionami z pręta gładkiego Ø6mm o wymiarach 30x30cm rozłożonymi co 15cm. W ławę fundamentową łączącą słupy zastosować zbrojenie wykonane z pręta żebrowanego Ø 10mm w ilości 4szt. (długość zależna od szerokości bramy) powiązane strzemionami wykonanymi z pręta gładkiego Ø6mm (o wymiarze 20x30cm) o rozstawie 25cm. Fundament pod częścią przeciwwagi zbroić podwójnie siatką z prętów Ø 10mm.

Montaż bram kompletnych z zawiasami, blokadami bramy, klamką, zamknięciem dolnym bramy, zamknięciem górnym, blachą mocującą, kotwami, zamkami z kluczami.

W rozdzielnicy głównej budynku zabudować zabezpieczenie S301 C6A, w przypadku braku możliwości rozbudowy rozdzielnicy kabel poprowadzić z najbliższego gniazda w budynku.

13.3.3. MONTAŻ FURTEK:

Demontaż furtki w części frontowej oraz furtek w wewnętrznym ogrodzeniu.

Zaprojektowano montaż furtki metalowej systemowej z paneli zgrzewalnych w części frontowej ogrodzenia oraz w wewnętrznym ogrodzeniu.

Zamontować furtkę metalową pojedynczą o szerokości 100cm, wysokości 170cm. Furtka wraz ze słupkami i kompletem zawiasowo-zamkowym. Skrzydła konstrukcji zamkniętej z paneli zgrzewalnych 3D. Słupki stalowe 80x80x3mm w fundamencie betonowym 30x30x80cm.

13.3.4. DOPROWADZENIE ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO DO BRAMY PRZESUWNEJ:

Montaż napędu do bramy przesuwnej. Na słupie bramy montować parę fotokomórek od nadajnika do napędu, od odbiornika napędu. Fotokomórki montować na słupach naprzeciwko siebie. Na słupie montować lampę sygnalizującą z anteną. Przewody i montaż wg. wytycznych producenta.

Na potrzeby zasilania bramy wjazdowej przesuwnej projektuje się linię zasilającą wykonaną kablem typu YKY 3x1,5mm² od rozdzielnic głównej budynku, lub w przypadku braku miejsca w rozdzielnic, z najbliższego gniazda 230V. Kabel umieszczony w rurze ochronnej karbowanej o średnicy 25mm należy układać w wykopie na głębokości 0,7m licząc od górnej powierzchni rury ochronnej do powierzchni ziemi. Trasę kabla należy oznaczyć przy pomocy folii ostrzegawczej koloru niebieskiego. Folia powinna znajdować się nad kablem w odległości nie mniejszej niż 25cm i nie większej niż 35cm od górnej powierzchni rury ochronnej. Kabel należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w na całej długości w odstępach nie większych niż 10m. Na oznacznikach umieścić trwałe napisy zawierające: typ i przekrój kabla, jego relację i rok ułożenia. Przy układaniu kabel można zginać tylko w przypadkach koniecznych. Promień zgięcia nie może być mniejszy niż podany przez producenta kabla lub nie mniejszy niż 15-krotność średnicy kabla. Temperatura kabla przy jego układaniu powinna być nie niższa niż podana przez producenta. Końce kabla należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci przy pomocy palczatek termokurczliwych. W budynku kabel należy układać w tynku w rurze ochronnej.

14. PRZEBUDOWA I BUDOWA UTWARDZENIA:

14.1 ZAKRES PRZEBUDOWY I BUDOWY UTWARDZENIA:

W ramach zamierzenia budowlanego zaprojektowano przebudowę i budowę utwardzeń usyt. na terenie działki o nr ewid. 3242/3 i 3242/4 położonej w miejscowości Kapie, obręb ewidencyjny Obórznia, gmina Łabiszyn.

Przy budowie utwardzeń przy projektowanym i istniejącym ogrodzeniu stosować pas zieleni szerokości min.30cm pomiędzy cokołem ogrodzenia, a obrzeżami betonowymi.

14.2 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

- budowa utwardzeń pod 3 stanowiska postojowe dla samochodów osobowych,
- uzupełnienie opaski wokół budynku z otoczek oraz obrzeży betonowych,
- przebudowa istniejącego chodnika z kostki betonowej prowadzącego do kancelarii,
- wykonanie dojazdu z płyt ażurowych,
- budowa chodnika z kostki betonowej,

14.3 ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I TECHNOLOGICZNE:

14.3.1. BUDOWA UTWARDZEŃ POD 3 STANOWISKA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH:

Zaprojektowano 2 stanowiska postojowe dla użytkowników przebywających okresowo tj. dla klientów i petentów Leśnictwa Łabiszyn oraz 1 stanowisko postojowe dla osób niepełnosprawnych. Zaprojektowano 3 stanowiska postojowe z nawierzchnią z kostki betonowej.

Zaprojektowano stanowiska postojowe w ramach przebudowy i budowy nowych utwardzeń na terenie działki. Zaplanowano 3 stanowiska postojowe o wymiarach 2,5m x 5,0m, 1 stanowisk o wymiarach 3,6m x 5,0m.

Utwardzenia kostką betonową stanowisk postojowych.

- kostka betonowa gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr.15cm
- warstwa odsączająca z piasku gr.15cm

Krawędzie wjazdu na stanowiska postojowe ograniczone krawężnikami najazdowymi 15x22cm ustawianymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm na ławach betonowych 30x30cm z betonu C12/15, na podsypce piaskowej gr. 5cm.

Krawężniki osadzić względem istniejącej jezdni komunikacji wewnętrznej tak by spływ wód opadowych nie występował w stronę istniejących budynków.

Od strony najazdu na stanowiska postojowe zastosować pas utwardzony o szerokości min. 1m, stabilizowany mechanicznie w formie kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5mm gr.15cm, na podbudowa pomocnicza z piasku gr. 20cm. Wyrównanie i zagęszczenie walcem drogowym wibracyjnym lub zagęszczarką wibracyjną. Warstwę wierzchnią obsypać miałem kamiennym.

Pobocza wykonać z gruntu naturalnego na podbudowie z piasku i obsiać zielenią niską. Wykonać wyrównania gruntu na szerokości pasa 2m od placu utwardzonego, w przypadku zadrzewienia pozostawić pas w stanie naturalnym.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokonać oczyszczenia terenu z pozostałości zieleni niskiej i oczyszczenia terenu z krzaków. Przed wykonywaniem poszczególnych warstw należy dokonać zebrania warstwy humusu. Projektowane nachylenie utwardzenia w kierunku południowo zachodnim terenu utwardzonego na tereny biologicznie czynne.

Zagospodarowując działkę zaprojektowano stanowiska postojowe dla samochodów użytkowników przebywających okresowo (klientów w tym dla osoby niepełnosprawnej). Liczba stanowisk postojowych dostosowana do wymagań ustalonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Stanowiska postojowe i dojazdy dla samochodów z nawierzchnią utwardzoną ze spadkiem zapewniającym spływ wody. Miejsca postojowe zlokalizowane na terenie działki nr ewid. 3242/4. Usytuowanie stanowisk postojowych od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w odległości ponad 10m.

Zabrania się stosowania nawierzchni twardych nieulepszonych, gruntowych i ażurowych pod stanowiska postojowe dla osób niepełnosprawnych. Stanowisko postojowe dla osób niepełnosprawnych należy oznaczyć zgodnie z obowiązującymi Normami.

14.3.2. UZUPEŁNIENIE OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU Z OTOCZAKÓW ORAZ OBRZEŻY BETONOWYCH:

Opaska wokół budynku mieszkalnego jednorodzinnego – leśniczówki Łabiszyn z kamieni otoczek. Istniejąca opaska wokół budynku do przebudowy. Wykonanie usunięcie kamienic otoczek z koryta wyprofilowanego z obrzeży betonowych. Wykonanie koryta na głębokości 30cm i uzupełnienie podbudową mieszanki piaskowo-żwirowej gr. 15cm,

na podbudowie ułożenie geowłókniny. Zasypanie warstwą kamieni otoczaków na głębokości 15cm. Należy zachować spadek nawierzchni min. 2% w kierunku od budynku w celu zapewnienia właściwego odwodnienia.

14.3.3. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ PROWADZĄCEGO DO KANCELARII:

Przełożenie fragmentu istniejącego chodnika z kostki betonowej prowadzącego do kancelarii – dopasowanie spadków do poziomu drzwi wejściowych. Przebudowę objęty jest obszar przed wejściem do kancelarii leśnictwa dla swobodnego wejścia przez osoby niepełnosprawne. W ramach przebudowy utwardzenie przed wejściem do kancelarii wykonać spocznik wraz z podjazdem dla osób niepełnosprawnych. Przełożenie obrzeży betonowych na wysokość 0,07m ponad utwardzenie. Podwyższenie utwardzenia dla spocznika dla zachowania maks 2cm progu w drzwiach wejściowych.

Podniesienie utwardzenia dla stworzenie spocznika i nachylenia wykonać podsypkę z piasku. Ułożenie na piasku istniejącej kostki betonowej.

14.3.4. DOJAZD Z PŁYT AŻUROWYCH:

Utwardzenia płytami ażurowymi układu komunikacji do istniejącej wiaty i budynku gospodarczo garażowego w przedmiotowej leśniczówce Łabiszyn. Wjazd na dojazd projektowaną bramą metalową przesuwaną.

Projektowane utwardzenie płytami ażurowymi w formie płyt betonowych prefabrykownych. Na przejściu z utwardzenia ażurowego na kostkę betonową stosować obrzeża betonowe 8x25cm na ławie betonowej 30x30cm. Projektowana nawierzchnia przepuszczalna wodę opadową z płyty ażurowej betonowej z wypełnieniem spoin - wolnej przestrzeni kruszywem przepuszczalnym lub zadarnioną glebą, stanowią 50% powierzchni płyty otwory ułatwiające odprowadzanie nadmiaru wody do gruntu. Płyty ażurowe układać o 1cm wyżej od górnej krawędzi obrzeży betonowych. Od strony wjazdu na miejsca postojowe zastosować krawężniki najazdowe 15x22cm ustawiane na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm na ławach betonowych 30x30cm z betonu C12/15, na podsypce piaskowej gr. 5cm.

Utwardzenia płytą betonową ażurową:

- płyta ażurowa betonowa gr. 8cm z wypełnieniem kruszywem przepuszczalnym
- podsypka piaskowa gr. 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0:31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. 15cm
- warstwa odsączająco filtracyjna z kruszywa łamanego lub mineralnego gr.15cm

Od strony wjazdu w bramie zastosować pas utwardzony o szerokości min. 1m, stabilizowany mechanicznie w formie kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5mm gr.15cm, na podbudowa pomocnicza z piasku gr. 20cm.

Pobocza wykonać z gruntu naturalnego na podbudowie z piasku i obsiać zielenią niską. Wykonać wyrównania gruntu na szerokości pasa 2m od placu utwardzonego, w przypadku zadrzewienia pozostawić pas w stanie naturalnym.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokonać oczyszczenia terenu z pozostałości zieleni niskiej i oczyszczenia terenu z krzaków. Przed wykonywaniem poszczególnych warstw należy dokonać zebrania warstwy humusu. Projektowane nachylenie utwardzenia w kierunku południowo zachodnim terenu utwardzonego na tereny biologicznie czynne.

14.3.5. CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ:

Utwardzenie kostką betonową chodnika przy stanowiskach postojowych prowadzonego do istniejącego chodnika z kostki betonowej do kancelarii leśnictwa, oraz budowa chodnika od projektowanej furtki do utwardzeń do istniejących utwardzeń przy wiacie. Chodnik o pasie szerokości 150cm przy stanowiskach postojowych, o pasie szerokości 150cm chodnika stanowiącego dojście do budynku. Trasa chodnika kończy się w miejscu istniejącego

utwardzenia z kostki betonowej. Dojście prowadzone do leśniczówki od stanowisk postojowych dla osób niepełnosprawnych przy nachyleniu nie większym niż 8%.

• Warstwy chodnika przy stanowiskach postojowych:

- kostka betonowa gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr.15cm
- warstwa odsączająca z piasku gr.15cm

Krawędzie utwardzenia ograniczone krawężnikami betonowymi 12x25cm od strony nawierzchni użytkowanych przez auta, ustawianymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm na ławach betonowych 30x30cm z betonu C12/15, na podsypce piaskowej gr. 5cm. Od strony krawędzi utwardzeń przy terenach zielonych stosować obrzeża betonowe 8x30cm.

• Warstwy chodnika od furtki do budynku leśniczówki:

- kostka betonowa gr. 6cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 o gr. 5cm
- podsypka uzupełniająca z piasku średnioziarnistego gr. 10cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, gr. 10cm

Krawędzie utwardzenia ograniczone obrzeżami betonowymi 8x30cm ustawianymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm na ławach betonowych 30x30cm z betonu C12/15, na podsypce piaskowej gr. 5cm.

14.3.6. **WARUNKI TECHNICZNE STANOWISK POSTOJOWYCH:**

Zagospodarowując działkę zaprojektowano stanowiska postojowe dla samochodów użytkowników przebywających okresowo (klientów w tym dla osoby niepełnosprawnej. Liczba stanowisk postojowych dostosowana do wymagań ustalonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zaprojektowano stanowiska postojowe w ramach przebudowy i budowy nowych utwardzeń na terenie działki. Zaplanowano 2 stanowiska postojowe o wymiarach 2,5m x 5,0m, 1 stanowisk o wymiarach 3,6m x 5,0m. Od strony wschodniej, od strony ogrodzenia oraz na krawędziowych stanowiskach postojowych od strony ogrodzenia zastosować krawężnik wys. min. +0,07m.

Stanowiska postojowe i dojazdy dla samochodów z nawierzchnią utwardzoną ze spadkiem zapewniającym spływ wody. Miejsca postojowe zlokalizowane na terenie działki nr ewid. 342/4. Usytuowanie stanowisk postojowych od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w odległości ponad 10m.

Nawierzchnię stanowisk postojowych dla samochodów dla osób niepełnosprawnych wykonuje się jako twardą ulepszoną z kostki betonowej. Zabrania się stosowania nawierzchni twardych nieulepszonych, gruntowych i ażurowych pod stanowiska postojowe dla osób niepełnosprawnych. Stanowisko postojowe dla osób niepełnosprawnych należy oznaczyć zgodnie z obowiązującymi Normami.

14.3.7. **ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UTWARDZEŃ:**

Nazwa powierzchni	Wartość [m²]
Projektowane utwardzenie kostką betonową	120,1
Projektowane utwardzenie ażurowe	182,60
Kostka do przełożenia	12,80

15. PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU:

15.1 ZAKRES PRZEBUDOWY PRZYDOMOWEGO GANKU:

W ramach zamierzenia budowlanego zaprojektowano przebudowę przydomowego ganku przy budynku mieszkalnym jednorodzinnym – leśniczówki Łabiszyn, na terenie działki o nr ewid. 3242/3 położonej w miejscowości Kapie, obręb ewidencyjny Obórznia, gmina Łabiszyn.

15.2 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

- rozbiorka istniejących schodów z zadaszeniem z płyty betonowej;
- przebudowa przydomowego ganku,

15.3 KONSTRUKCJA GANKU:

15.3.1. FUNDAMENT:

Projektowane jest rozebranie istniejących schodów z fundamentem pod schody z demontażem okładziny podłogowej z terakoty. Szczególną uwagę zwrócić na istniejącą pompę ciepła.

Projektowany fundament w postaci schodów żelbetowych. Posadowienie obiektu bezpośrednio na nośnej warstwie gruntu. Fundament płytki, usytuowanie fundamentu powyżej poziomu wody gruntowej

Przyjęto poziom posadowienia w najgłębszym miejscu na rzędnej -0,30 w stosunku do $\pm 0,00$ posadzki parteru. Fundamenty należy posadzić tylko na gruntach rodzimych, ewentualne przegłębienia wypełnione nasypami lub piaskami wypełnić podbetonem C8/10. Fundamenty posadzić na warstwie podbetonu C8/10 o gr.10cm. Fundamenty należy wykonać jako żelbetowe z betonu C16/20 zbrojone stalą klasy A-IIIIN, prętami $\Phi 8\text{mm}$ z siatką o oczkach 10cm w dwóch rzędach. Należy zachować ciągłość zbrojenia ław fundamentowych. Podczas zasypywania fundamentów grunt należy zagęszczać warstwami co 20cm za pomocą wibratorów powierzchniowych do ID=0,7.

Pomiędzy istniejącym fundamentem budynku, a projektowanym fundamentem stosować dylatację ze styropianu gr. 2cm.

Pod fundamentem stosować podbudowę gr. 30cm z piasku. Zastosować grunt niewysadzinowy w pasie 0,5m wokół fundamentu na głębokości 0,5m, lub zastosować podbudowę z piasku średniego do głębokości 1,0m poniżej poziomu terenu.

15.3.2. KONSTRUKCJA GANKU:

Konstrukcja obiektu szkieletowa drewniana posadowiona poprzez kotwy stalowe na projektowanym fundamencie schodów.

Do mocowania słupów drewnianych stosować podstawę słupa regulowaną do przykręcenia. Wspornik słupa z blachy 3-4mm, pręta żebrowanego min. $\Phi 20\text{mm}$. Stal ocynkowana ogniowo. Mocowanie do betonu za pomocą kotwy rozporowej np. WA M10 lub kotwy chemicznie AT-HP z prętem gwintowanym.

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia 30°. Konstrukcja dachu krokwiowo płatwiowa, płatwie osadzone na słupach drewnianych. Krokwie 8x16cm należy oprzeć na płatwiach skrajnych opartych na słupach i mieczach. Stężenie ścian płatwią dachową 14x16cm montowanych na słupach wewnętrznych 14x14cm. Płatwie o przekroju 14x16cm w ścianach szczytowych oraz podpierające krokwie. Słupy 14x14cm z mieczami 14x14cm pod kątem 45 stopni.

Połączenia na gwoździe, śruby, płytki stalowe perforowane. Drewno klasy C24.

Słupy izolować od stóp fundamentowych poprzez zachowanie min. 2cm luzu między drewnem, a powierzchnia betonu lub podłogi.

15.3.3. ELEMENTY NIEKONSTRUKCYJNE GANKU:

Pokrycie dachowe z blachodachówki na łątach drewnianych 4x6cm. Dokładny rozstaw łąt wg. wytycznych producenta pokrycia dachowego. Stosować deskę okapową gr. 25mm. Od strony wewnętrznej dachu stosować obicie z desek gr. 2,5cm. Blachodachówka kolorze ceglastym.

Projektowane rynny z blachy ocynkowanej powlekanej o średnicy 75mm i rur spustowych o średnicy 63mm. Rury spustowe łączone na zakład, minimalne pochylenie podłużne rynny 1%, na długości co ~10m wklejone systemowe taśmy dylatacyjne. Rynny mocowane do krokwi za pomocą rynhaków połaciowych w odległościach max co 50cm. Połączenie rynien z rurami spustowymi za pomocą systemowych koszy zlewnych. Rury spustowe w dolnych odcinkach z kształtkami na wprowadzenie ich w miejsca odwodnienia terenu działki. Wszystkie rynny od góry zabezpieczone siatkami zatrzymującymi liście. Rynny stalowe mocowane na rynhakach.

Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej, powlekanej w kolorze brązowym. Rynny i rury spustowe wg rozwiązań systemowych zgodnych z wytycznymi producenta.

15.3.4. IZOLACJA, OKŁADZINY:

Impregnowanie środkami przeciwgrzybicznymi i przeciwpożarowymi. Elementy drewniane więźby dachowej wystające poza obrys ścian pomalować impregnatem dwukrotnie po wcześniejszym oczyszczeniu powłoki. Elementy drewniane konstrukcji wystające poza obrys budynku oraz deskowanie okapu zabezpieczyć przed korozją biologiczną środkiem zabezpieczającym impregnatem kolorującym na kolor brązowy (odcień należy skonsultować z Inwestorem).

Obróbka dachu obejmuje rynny, rury spustowe, obróbki wiatrownicy. Obróbki blacharskie wykonać z blachy ocynkowanej gr. 0,5mm. Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej ocynkowanej. Kolorystyka obróbek blacharskich zgodna z kolorystyką pokrycia dachowego.

Cokół schodów z tynku mineralnego, okładzina podłogi schodów z terakoty na izolacji przeciwwodnej w płynie.

15.3.5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

Rodzaj	Wartość	Jednostka
Powierzchnia użytkowa	6,15	m ²
Powierzchnia zabudowy	6,52	m ²
Kubatura	20,70	m ³
Wysokość	3,90	m
Szerokość	2,94	m
Długość	2,22	m

16. BUDOWA WIATY nr I:

16.1 ZAKRES BUDOWY WIATY:

W ramach zamierzenia budowlanego zaprojektowano budowę wiaty drewnianej wolnostojącej od strony północnej terenu Leśniczówki Łabiszyn, na terenie działki o nr ewid. 3242/3 położonej w miejscowości Kapie, obręb ewidencyjny Obórznia, gmina Łabiszyn.

Projektowany obiekt jest wiatą w konstrukcji drewnianej wolnostojącej. Obiekt sformowany z otwartej bryły opartej na rzucie prostokąta. Projektowana wiatą składa się z dwóch części w formie prostokąta oddzielonych obiciem z desek na słupach konstrukcyjnych. Główna część wiaty z pomieszczeniem gospodarczym z bramą dwuskrzydłową, szerokości 5m konstrukcji metalowej, część tylna otwarta, niższa w stosunku do głównej części wiaty. Poziom posadzki

całej wiaty taki sam w stosunku do terenu ze spadkiem w kierunku wjazdu do wiaty 1%. Wiatą posiadać będzie wjazd z bramą rozwieraną od części północnej oraz części otwarta od strony południowej.

16.2 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

- budowa wolnostojącej wiaty konstrukcji drewnianej oznaczonej nr I

16.3 KONSTRUKCJA WIATY:

16.3.1. FUNDAMENT:

Projektowany fundament w postaci stóp żelbetowych. Posadowienie obiektu bezpośrednie na nośnej warstwie gruntu. Fundament płytki, usytuowanie fundamentu powyżej poziomu wody gruntowej

Stopa fundamentowa monolityczna o wymiarach 30x30x100cm. Stopa żelbetowa zbrojona prętami $\Phi 12$ stalą klasy A-IIIIN. Strzemiona z prętów $\Phi 6$ długości 92cm, w rozstawie co 20cm. Otulina zbrojenia 5cm, beton konstrukcyjny klasy C20/25, na podbudowie z betonu C8/10 o grubości 10cm.

Przyjęto poziom posadowienia w najgłębszym miejscu na rzędnej -1,05 w stosunku do $\pm 0,00$ posadzki parteru. Fundamenty należy posadzić tylko na gruntach rodzimych, ewentualne przegłębienia wypełnione nasypami lub piaskami wypełnić podbetonem C8/10.

Należy zachować ciągłość zbrojenia ław fundamentowych. Podczas zasypywania fundamentów grunt należy zagęszczać warstwami co 20cm za pomocą wibratorów powierzchniowych do $ID=0,7$.

16.3.2. KONSTRUKCJA WIATY:

Obiekt budowlany składa się z dwóch przyległych konstrukcji tworzących całość jednej wiaty składających się z dwóch pomieszczeń z osobnymi wejściami. Konstrukcja wiaty słupowa, na płatwiach drewnianych oparte krokwie każdej z części dachu. W poziomie części wyższej zastosowano dwa poziomy płatwie, górna pod krokwie dachu części wyższej oraz płatwie dolne na których spoczywają krokwie części niższej. Od strony wschodniej krokwie na całej długości wiaty oparte na belce trójprzęsłowej. Płatew poprzeczna pomiędzy dwoma częściami wiat oddzielonym ścianą szkieletową wewnętrzną, osadzona między słupami drewnianymi osadzonych na złączach stalowych teowych. Złącze o przekroju teowym, które mocuje się do słupa i łączy z elementem konstrukcyjnym podpieranym. Na płatwi o wymiarach 20x20cm oparta krokiew K2 8x16cm części niższej. Dla połączeń pod kątem w jednej płaszczyźnie stosować złącze na nakładkę prostą. Do osadzenia słupów na płatwi stosować złącza kątowe obustronne.

Konstrukcja obiektu szkieletowa drewniana posadowiona poprzez kotwy stalowe na stopach fundamentowych. Do mocowania słupów drewnianych stosować podstawę słupa regulowaną do przykręcenia. Wspornik słupa z blachy 3-4mm, pręta żebrowanego min. $\varnothing 20$ mm. Stal ocynkowana ogniowo. Mocowanie do betonu za pomocą kotwy rozporowej np. WA M10 lub kotwy chemicznie AT-HP z prętem gwintowanym.

Dach jednospadowy o kącie nachylenia $5^\circ / 8,75\%$. Dach w postaci dwóch połaci na różnych poziomach z tym samym spadkiem dachu jednospadowego. Konstrukcja dachu krokwiowo płatwiowa, płatwie osadzone na słupach drewnianych. Część główna wiaty ze słupów drewnianych S01 20x20cm na którym posadowione będą płatwie 20x20cm. Krokwie 8x16cm należy oprzeć na płatwiach skrajnych opartych na słupach. Płatwie o przekroju 16x20cm w ścianach szczytowych oraz podpierające krokwie w części niższej. Słupy w części niższej oraz między podporowe 16x16cm z mieczami 16x16cm pod kątem 45 stopni.

Połączenia na gwoździe, śruby, płytki stalowe perforowane. Drewno konstrukcyjne klasy C27.

Słupy izolować od stóp fundamentowych poprzez zachowanie min. 2cm luzu między drewnem, a powierzchnia betonu lub podłogi.

W miejscu fragmentu ściany pomiędzy dwoma słupami konstrukcyjnymi zastosować ściankę szkieletową ze słupów i belek drewnianych 12x12cm usytuowanych na podwalinie 6x12cm. Jako nadproże wykorzystana podwalina 16x20cm.

16.3.3. **DACH WIATY:**

Pokrycie dachowe z blachodachówki na łątach drewnianych 4x6cm. Dokładny rozstaw łąt wg. wytycznych producenta pokrycia dachowego. Stosować deskę okapową oraz wiatrownice z blachy. Blachodachówka kolorze ceglastym.

Projektowane rynny z blachy ocynkowanej powlekanej o średnicy 100mm i rur spustowych o średnicy 90mm, ze spływem na tereny biologicznie czynne.

Rury spustowe łączone na zakład, minimalne pochylenie podłużne rynny 1%, na długości co ~10m wklejone systemowe taśmy dylatacyjne. Rynny mocowane do krokwi za pomocą rynhaków połaciowych w odległościach max co 50cm. Połączenie rynien z rurami spustowymi za pomocą systemowych koszy zlewnych. Rury spustowe w dolnych odcinkach z kształtkami na wprowadzenie ich w miejsca odwodnienia terenu działki. Wszystkie rynny od góry zabezpieczone siatkami zatrzymującymi liście. Rynny stalowe mocowane na rynhakach.

Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej, powlekanej w kolorze brązowym. Rynny i rury spustowe wg rozwiązań systemowy zgodnych z wytycznymi producenta.

Obróbka dachu obejmuje rynny, rury spustowe, obróbki wiatrownicy. Obróbki blacharskie wykonać z blachy ocynkowanej gr. 0,5mm. Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej ocynkowanej. Kolorystyka obróbek blacharskich zgodna z kolorystyką pokrycia dachowego.

16.3.4. **IZOLACJA:**

Impregnowanie środkami przeciwgrzybicznymi, przeciwkorozyjnymi i przeciwpożarowymi. Elementy drewniane więźby dachowej wystające poza obrys ścian pomalować impregnatem dwukrotnie po wcześniejszym oczyszczeniu powłoki. Elementy drewniane konstrukcji wystające poza obrys budynku oraz deskowanie okapu zabezpieczyć przed korozją biologiczną środkiem zabezpieczającym impregnatem kolorującym na kolor brązowy (odcień należy skonsultować z Inwestorem).

Deski elewacyjne zaimpregnować środkiem zabezpieczającym przed korozją biologiczną.

Roboty impregnacyjne mają zasadnicze znaczenie dla dalszej trwałości konstrukcji, dlatego należy je prowadzić bardzo starannie, zgodnie z zaleceniami producenta. Impregnację wykonać metodą smarowania. Roboty impregnacyjne wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

16.3.5. **OKŁADZINY:**

16.3.5.1. Podłoga na gruncie:

Projektowana podłoga na gruncie z kostki betonowej :

- kostka betonowa gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0:31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr.15cm
- warstwa odsączająca z piasku gr.15cm

Krawędzie wjazdu do wiaty ograniczone krawężnikami najazdowymi 15x22cm oraz bocznymi krawężnikami betonowymi 12x25cm ustawianymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm na ławach betonowych 30x30cm z betonu C12/15, na podsypce piaskowej gr. 5cm.

Przed wiatą w pasie 1m od wjazdu do wiaty zastosować podjazd z kostki betonowej jak podłoga na gruncie wiaty.

Wokół wiaty zastosować warstwę przepuszczalną z kamieni otoczaków na warstwie żwiru. Wykonanie koryta na głębokości 30cm i uzupełnienie podbudową mieszanki piaskowo-żwirowej gr. 15cm, na podbudowie ułożenie geowłókniny. Zasypanie warstwą kamieni otoczaków na głębokości 15cm. Należy zachować spadek nawierzchni min. 2% w kierunku od budynku w celu zapewnienia właściwego odwodnienia.

16.3.5.2. Okładzina ścienna:

Warstwa wierzchnia trzech stron budynku, ściany tylnej i ścian bocznych z desek drewnianych gr. 2,5cm układanych poziomo o szerokość 10-15cm. W osi ścian B - 3 okładzina wewnętrzna z desek drewnianych gr. 2,5cm układanych poziomo o szerokość 10-15cm.

W miejscach brzegowych gdzie brak jest możliwości mocowania desek do słupów stosować belki krawędziaki z drewna min. 80x80cm.

16.3.6. STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA:

16.3.6.1. Stolarka drzwiowa:

Bramę wjazdową do pomieszczenia gospodarczego nr 1 zaprojektowano jako bramę składającą się z bramy ogrodzeniowej panelowej 3D o wysokości 2m i szerokość 5m. Część nad bramą pozostaje otwarta, niezabudowana.

Brama wjazdowa od strony frontowej wiaty, konstrukcji stalowa z panelami 3D, szerokość bramy 5,0m. Brama wjazdowa przemysłowa dwuskrzydłowa rozwierana 500x200cm. Zawieszona na słupkach prostokątnych drewnianych na zawiasach stalowych montowanych za pomocą marki stalowej do słupa konstrukcji drewnianej wiaty.

Montaż bram kompletnych z zawiasami, blokadami bramy, klamką, zamknięciem dolnym bramy, zamknięciem górnym, blachą mocującą, kotwami, zamkami z kluczami.

16.3.7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

Powierzchnia użytkowa	Wartość	Jednostka
Pomieszczenie gospodarcze nr 1	23,20	m ²
Pomieszczenie gospodarcze nr 2	19,0	m ²
Razem:	42,20	m ³

Rodzaj	Wartość	Jednostka
Powierzchnia użytkowa łącznie	42,20	m ²
Powierzchnia zabudowy	44,50	m ²
Kubatura	150,6	m ³
Wysokość	4,07	m
Szerokość	5,52	m
Długość	8,06	m

17. BUDOWA WIATY nr II:

17.1 ZAKRES BUDOWY WIATY:

W ramach zamierzenia budowlanego zaprojektowano budowę wiaty drewnianej wolnostojącej od strony południowej terenu Leśniczówki Łabiszyn, na terenie działki o nr ewid. 3242/3 położonej w miejscowości Kąpie, obręb ewidencyjny Obórznia, gmina Łabiszyn.

Projektowany obiekt jest wiatą w konstrukcji drewnianej wolnostojącej. Obiekt sformowany ze zwartej bryły opartej na rzucie prostokąta. Projektowana wiatą składa się z jednego pomieszczenia z obiciem deskami na słupach konstrukcyjnych. Główna część wiaty z pomieszczeniem gospodarczym z wejściem poprzez otwór drzwiowy. Poziom posadzki całej wiaty taki sam w stosunku do terenu ze spadkiem w kierunku wjazdu do wiaty 1%.

17.2 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

- budowa wolnostojącej wiaty konstrukcji drewnianej oznaczonej jako nr II

17.3 KONSTRUKCJA WIATY:

17.3.1. FUNDAMENT:

Projektowany fundament w postaci stóp żelbetowych. Posadowienie obiektu bezpośrednie na nośnej warstwie gruntu. Fundament płytki, usytuowanie fundamentu powyżej poziomu wody gruntowej

Stopa fundamentowa monolityczna o wymiarach 30x30x100cm. Stopa żelbetowa zbrojona prętami $\Phi 12$ stałą klasy A-IIIIN. Strzemiona z prętów $\Phi 6$ długości 92cm, w rozstawie co 20cm. Otulina zbrojenia 5cm, beton konstrukcyjny klasy C20/25, na podbudowie z betonu C8/10 o grubości 10cm.

Przyjęto poziom posadowienia w najgłębszym miejscu na rzędnej -1,05 w stosunku do $\pm 0,00$ posadzki parteru. Fundamenty należy posadzić tylko na gruntach rodzimych, ewentualne przegłębienia wypełnione nasypami lub piaskami wypełnić podbetonem C8/10.

Należy zachować ciągłość zbrojenia ław fundamentowych. Podczas zasypywania fundamentów grunt należy zagęszczać warstwami co 20cm za pomocą wibratorów powierzchniowych do $ID=0,7$.

17.3.2. KONSTRUKCJA WIATY:

Projektowany obiekt posadowiony zostanie w sposób bezpośredni na stopach fundamentowych. Konstrukcja szkieletowa ze słupów drewnianych 14x14cm, mieczy 14x14cm, opartych na nich płatwiach 14x14cm. Konstrukcja dachu - kratownica drewniana wsparta na płatwiach i słupach drewnianych. Ściany zabudowane przez obicie deskami. Ściany szczytowe i tylna oraz część frontowa jako deskowanie pełne. Słupy izolować od stóp fundamentowych poprzez zachowanie min. 2cm luzu między drewnem, a powierzchnia betonu lub podłogi.

Konstrukcja obiektu szkieletowa drewniana posadowiona poprzez kotwy stalowe na stopach fundamentowych. Do mocowania słupów drewnianych stosować podstawę słupa regulowaną do przykręcenia. Wspornik słupa z blachy 3-4mm, pręta żebrowanego min. $\varnothing 20$ mm. Stal ocynkowana ogniowo. Mocowanie do betonu za pomocą kotwy rozporowej np. WA M10 lub kotwy chemicznie AT-HP z prętem gwintowanym.

Zaprojektowano więźbę dachową drewnianą o konstrukcji kratownicowej prefabrykowanej. Dach dwuspadowy o kącie pochylenia połaci $25^\circ / 46,6\%$. Kratownice w rozstawie max. 85 cm. Mocowanie wiązarów do płatwi 14x14 cm.

Elementy konstrukcyjne drewniane wykonać z drewna klasy C27 z drewna suszonego, zgodne z normą PN-EN 14250. Wiązary należy łączyć łącznikami stalowymi kolczastymi. Stosować jako łączniki płytki kolczaste typu GNA20 i T150. Połączenia na gwoździe, śruby, płytki stalowe perforowane. Drewno konstrukcyjne klasy C27.

17.3.3. DACH WIATY:

Pokrycie dachowe z blachodachówki na łątach drewnianych 4x6cm. Na kratownicach dachu ułożyć folię paroizolacyjną, kontrłaty gr. 3 cm, łąty o przekroju 4x6cm. Dokładny rozstaw łąt wg. wytycznych producenta pokrycia dachowego. Stosować deskę okapową oraz wiatrownice z blachy. Blachodachówka kolorze ceglastym.

Projektowane rynny z blachy ocynkowanej powlekanej o średnicy 75mm i rur spustowych o średnicy 63mm, ze spływem na tereny nieutwardzone.

Rury spustowe łączone na zakład, minimalne pochylenie podłużne rynny 1%, na długości co ~10m wklejone systemowe taśmy dylatacyjne. Rynny mocowane do krokwi za pomocą rynhaków połaciowych w odległościach max co 50cm. Połączenie rynien z rurami spustowymi za pomocą systemowych koszy zlewnych. Rury spustowe w dolnych odcinkach z kształtkami na wprowadzenie ich w miejsca odwodnienia terenu działki. Wszystkie rynny od góry zabezpieczone siatkami zatrzymującymi liście. Rynny stalowe mocowane na rynhakach.

Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej, powlekanej w kolorze brązowym. Rynny i rury spustowe wg rozwiązań systemowy zgodnych z wytycznymi producenta.

Obróbka dachu obejmuje rynny, rury spustowe, obróbki wiatrownicy. Obróbki blacharskie wykonać z blachy ocynkowanej gr. 0,5mm. Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej ocynkowanej. Kolorystyka obróbek blacharskich zgodna z kolorystyką pokrycia dachowego.

17.3.4. IZOLACJA:

Impregnowanie środkami przeciwwgrzybicznymi, przeciwkorozyjnymi i przeciwpożarowymi. Elementy drewniane więźby dachowej wystające poza obrys ścian pomalować impregnatem dwukrotnie po wcześniejszym oczyszczeniu powłoki. Elementy drewniane konstrukcji wystające poza obrys budynku oraz deskowanie okapu zabezpieczyć przed korozją biologiczną środkiem zabezpieczającym impregnatem kolorującym na kolor brązowy (odcień należy skonsultować z Inwestorem).

Deski elewacyjne zaimpregnować środkiem zabezpieczającym przed korozją biologiczną.

Roboty impregnacyjne mają zasadnicze znaczenie dla dalszej trwałości konstrukcji, dlatego należy je prowadzić bardzo starannie, zgodnie z zaleceniami producenta. Impregnację wykonać metodą smarowania. Roboty impregnacyjne wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

17.3.5. OKŁADZINY:

17.3.5.1. Podłoga na gruncie:

Projektowana podłoga na gruncie z kostki betonowej :

- kostka betonowa gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0:31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr.15cm
- warstwa odsączająca z piasku gr.15cm

Krawędzie wjazdu do wiaty ograniczone krawężnikami najazdowymi 15x22cm oraz bocznymi krawężnikami betonowymi 12x25cm ustawianymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm na ławach betonowych 30x30cm z betonu C12/15, na podsypce piaskowej gr. 5cm.

Przed wiatą w pasie 1m od wjazdu do wiaty zastosować podjazd z kostki betonowej jak podłoga na gruncie wiaty.

W celu wykonania posadzki grunt należy wykorytować oraz wyprofilować lekkie spadki 1% w kierunku od środka do słupów co ułatwi odprowadzenie wód opadowych z zacinającego deszczu.

Przed wiatą w pasie 1m od wjazdu do wiaty zastosować podjazd z kostki betonowej jak podłoga na gruncie wiaty.

Wokół wiaty zastosować warstwę przepuszczalną z kamieni otoczaków na warstwie żwiru. Wykonanie koryta na głębokości 30cm i uzupełnienie podbudową mieszanki piaskowo-żwirowej gr. 15cm, na podbudowie ułożenie geowłókniny. Zasypanie warstwą kamieni otoczaków na głębokości 15cm. Należy zachować spadek nawierzchni min. 2% w kierunku od budynku w celu zapewnienia właściwego odwodnienia.

17.3.5.2. Okładzina ścienna:

Warstwa wierzchnia trzech stron budynku, ściany tylnej i ścian bocznych z desek drewnianych gr. 2,5cm układanych poziomo o szerokość 10-15cm. W osi ścian B - 3 okładzina wewnętrzna z desek drewnianych gr. 2,5cm układanych poziomo o szerokość 10-15cm.

W miejscach brzegowych gdzie brak jest możliwości mocowania desek do słupów stosować belki krawędziaki z drewna min. 80x80cm.

17.3.6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

Powierzchnia użytkowa	Wartość	Jednostka
Pomieszczenie gospodarcze	25,30	m ²
Razem:	25,30	m ³

Rodzaj	Wartość	Jednostka
Powierzchnia użytkowa łącznie	25,30	m ²
Powierzchnia zabudowy	27,0	m ²
Kubatura	93,60	m ³
Wysokość	4,04	m
Szerokość	5,20	m
Długość	5,20	m

18. PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ:

Projektuje się przydomową biologiczną oczyszczalnię ścieków o pojemności roboczej całego zbiornika 4m³ i przepustowości dobowej 1,3 m³/d wraz z zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej. Przydomowa oczyszczalnia ścieków z instalacją kanalizacji sanitarnej zaprojektowano na terenie działek o nr ewid. 3242/3 i 3242/4 położonych w miejscowości Kąpień, gmina Łabiszyn.

Opis techniczny wraz z rysunkami wg. części sanitarnej.

19. INSTALACJA ELEKTRYCZNA:

Zasilanie przydomowej biologiczną oczyszczalnię ścieków wg. dokumentacji technicznej branży elektrycznej. Instalacja wewnętrzna elektryczna w budynku gospodarczo garażowym wg. dokumentacji technicznej branży elektrycznej.

20. UWAGI:

Kolorystykę elementów należy przyjąć zgodnie z kolorystyką uzgodnioną przez Inwestora. W realizacji można zastosować materiały różnych firm, które odpowiadają standardom określonych w projekcie lub wskazany standard podwyższają. Zmiany w trakcie realizacji należy uzgodnić z Inwestorem. Wszelkie zastosowane wyroby muszą posiadać aprobatę techniczną ITB, obowiązkowy certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną. Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz dostępnymi normami.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, Warunkami Technicznymi, Jakim Powinny Odpowiadać Budynki i ich Usytuowanie oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym w szczególności zgodnie z Prawem Budowlanym, Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcją producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z Inwestorem w porozumieniu z projektantem. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym i higienicznym, certyfikatom oraz ustaleniom odnośnych norm i przepisów.

Wszystkie roboty budowlane wskazane w części opisowej weryfikować z częścią rysunkową. Roboty budowlane zależne od głównych robót mogą nie być wyszczególnione w poszczególnych pozycjach gdyż dotyczą zakresu przebudowy i rozbudowy w zakresie ogólnym całości robót.

Prace budowlane związane z w/w inwestycją są z technicznego punktu widzenia możliwe do wykonania i nie spowodują żadnych zagrożeń dla całości istniejącego układu nośnego budynku. Zasięg obszaru oddziaływania robót budowlanych w zakresie ich wymaganego poziomu bezpieczeństwa mieści się w obrębie przedmiotowego obiektu, a inwestycja nie wpływa negatywnie na całość istniejącego układu nośnego budynku.

Wszelkie wymiary sprawdzić w naturze.

Branża: architektoniczno - konstrukcyjna	Projektant

INFORMACJA

DOTYCZĄCĄ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BIOZ

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa zamierzenia budowlanego

**BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU
PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA
REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ
REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO
PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY
BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH**

Inwestor:

NADLEŚNICTWO SZUBIN
Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin

Adres inwestycji:

**KĄPIE 24, GMINA ŁABISZYN, OBRĘB OBÓRZNIA
POWIAT ŻNIŃSKI, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE.
DZIAŁKA INWESTYCJI NR EWIDENCYJNY 3242/3 i 3242/4
OBRĘB EWIDENCYJNY: 041904_5.0009.**

Branża: architektoniczno - konstrukcyjna

Projektant

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Roboty budowlane na istniejącym terenie Leśniczówki Łabiszyn w miejscowości Kąpie 24, gmina Łabiszyna, na terenie działki o nr ewid. 3242/3 i 3242/4.

W ramach zamierzenia budowlanego zaprojektowane budowę oczyszczalni ścieków przebudowę przydomowego ganku, przebudowę i budowę ogrodzenia, remont infrastruktury zewnętrznej, remont budynku gospodarczo-garażowego, przebudowę wiaty na budynek gospodarczy, budowę 2 wiat wolnostojących.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- ustawa Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,

3. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT BUDOWLANYCH:

Roboty budowlane na istniejącym terenie Leśniczówki Łabiszyn

W ramach projektowanego zamierzenia budowlanego przebudowa z budową infrastruktury technicznej:

- przebudowa istniejącego ogrodzenia,
- budowa (rozbudowa) ogrodzenia,
- remont ogrodzenia,
- przebudowa utwardzeń,
- budowa utwardzeń,

W ramach projektowanego zamierzenia budowlanego budowa:

- oczyszczalni ścieków o wydajności do 7,5m³ na dobę,
- wolnostojącej wiaty nr I,
- wolnostojącej wiaty nr II,

W ramach projektowanego zamierzenia budowlanego roboty budowlane:

- remont budynku gospodarczo-garażowego,
- przebudowa istniejącej wiaty na budynek gospodarczy.
- przebudowa ganku

Przewiduje się następującą ogólną kolejność wykonywania robót:

- roboty rozbiórkowe
- roboty instalacyjne,
- roboty montażowe
- roboty wykończeniowe

Zagospodarowanie:

- roboty ziemne
- roboty betonowe
- roboty brukarskie
- roboty montażowe

Zakres robót związanych z robotami drogowymi:

- Roboty przygotowawcze .
- Roboty ziemne.
- Warstwa odsączająca.
- Nawierzchnia z kruszywa łamanego
- Roboty wykończeniowe.

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Na terenie działki zlokalizowany jest budynek gospodarczo garażowy, wiaty oraz budynek mieszkalny jednorodzinny – leśniczówka Łabiszyn. Teren działki ogrodzony z utwardzeniami gruntowymi oraz kostką betonową.

Istniejący budynek mieszkalny jednorodzinny przyłączony do sieci elektroenergetycznej przyłączem napowietrznym, odprowadzenie ścieków do zbiornika na nieczystości ciekłe, przyłącze wodociągowe z sieci wodociągowej oraz ze studni głębinowej z zewnętrzną instalacją wodociagową.

Układ komunikacyjny poprzez wewnętrzny układ komunikacyjny na terenie utwardzeń gruntowych. Zjazd z drogi publicznej istniejącym zjazdem z działki drogowej nr ewid. 242/4

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŹEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:

Roboty ziemne	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
<ol style="list-style-type: none"> 1. zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu 2. spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni, elementów konstrukcji wykopu, maszyn (osunięcie sprzętu do wykopu), narzędzi, itp. 3. wpadnięcie do wykopu np. na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej (np. łyżkę koparki), obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcia się pracownika, złe zabezpieczenie wykopu 4. nieznanie sieci, instalacje, nie wykazane w dokumentacji sieci uzbrojenia terenu 5. niewybuchy, niezidentyfikowane przedmioty o zewnętrznych cechach wskazuj 	<ol style="list-style-type: none"> a) przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją techniczną tych robót, w tym z przebiegiem sieci uzbrojenia technicznego. Przy organizacji robót należy ściśle przestrzegać wymagań bezpieczeństwa określonych w dokumentacji; b) prace w wykopach o głębokości większej od 2 m i prace ziemne prowadzone metodą bezodkrywkową muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby; c) przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn d) nie przechodzić pod pracującymi, ruchomymi częściami maszyn, a także w strefie pracy (obrotu) ich ruchomych części; e) nie składować materiałów i urobku w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu jeżeli ściany są obudowane; przy skarpach bez umocnień składować poza klinem odłamu gruntu; f) wyznaczyć, oznakować i wygrodzić strefę niebezpieczną prowadzonych prac ziemnych; g) zwracać uwagę na stan ścian i zabezpieczeń wykopu, rodzaj i zakres innych prac prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie wykopów. W przypadkach zagrożenia zasypaniem, przerwać pracę i opuścić wykop, ostrzegając o zagrożeniu współpracowników i przełożonego; h) obowiązkowo zabezpieczyć ściany wykopu – wykonać wykop ze ścianami (skarpami) pochyłymi lub wykonać umocnienia pionowe ścian. Wykonać bezpieczne zejścia i wejścia do wykopów zachowując odległości między nimi nie mniejsze niż 20 m; i) sprawdzać skarpy i obudowę po każdym deszczu, mrozie i po długiej przerwie w pracy oraz przed każdym rozpoczęciem robót. Wykonać spadki umożliwiające odpływ wód deszczowych od wykopu; j) w sytuacjach odkrycia niewybuchu lub innego podejrzanego przedmiotu, należy zachować ostrożność, przestrzegać procedur postępowania: przerwać pracę – nie ruszać przedmiotu, oznakować (odgrodzić) teren, powiadomić przełożonego, służby saperskie i/lub lokalne władze administracyjne.
Roboty na wysokości	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
<ol style="list-style-type: none"> 1) upadek z wysokości, 2) spadanie przedmiotów z wysokości 	<ol style="list-style-type: none"> a) przestrzegać wykonywania rusztowań zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową, dokumentacją projektową producenta lub projektem indywidualnym przez osoby posiadające uprawnienia montażysty IMBiGS; b) dokonywać odbioru rusztowań fasadowych na podstawie Protokołu odbioru rusztowania, oraz przeprowadzać wymagane przepisami prawa przeglądy; c) dbać o stan techniczny rusztowań, drabino-podestów etc, zwracać uwagę na stan techniczny oprzyrządowania do prac na wysokości. Używać tylko sprawnego, atestowanego wyposażenia technicznego, przestrzegać zasad bezpiecznej eksploatacji wyposażenia. W sytuacjach dużego zagrożenia pracować z asekuracją drugiego pracownika; d) posiadać i stosować środki ochrony indywidualnej zabezpieczające pracownika przed upadkiem z wysokości. Znać zasady używania stosowanych środków ochrony indywidualnej; e) nie usuwać i nie zmieniać położenia (przestawiać), środków ochrony zbiorowej (barierki, balustrady, ekrany, siatki, ogrodzenia); f) nie wychylać się poza obrys poręczy, balustrad, podestów, schodów, itp.; g) zachować ład i porządek na stanowiskach pracy; zabezpieczać używane narzędzia i materiały przed spadkiem z wysokości. Nie obciążać podestów i pomostów ponad dopuszczalne normy; h) dokonywać okresowych przeglądów stanu technicznego konstrukcji i urządzeń stanowiska pracy zlokalizowanego na wysokości, w tym zabezpieczeń przed spadkiem z wysokości, obowiązkowo po silnych wiatrach i obfitych opadach atmosferycznych; i) podczas wykonywania prac wydzielić strefę niebezpieczną, j) zachować ostrożność podczas przemieszczania się w wydzielonej strefie niebezpiecznej przy wykonywanych pracach na wysokości k) nie zrzucić żadnych przedmiotów, odpadów, materiałów i/lub narzędzi z wysokości; l) zabezpieczać otwory i przestrzenie zgodnie z wymogami BHP, opracowanym planem zabezpieczeń (barierki, oznakowanie, podesty, oświetlenie). Zapewnić widoczność i skuteczność zabezpieczeń, dbać o stan zabezpieczeń; m) zachować szczególną ostrożności podczas wykonywanych prac dachowych, zabezpieczyć pracowników, narzędzia

	<i>i materiały przed spadkiem (zsunieniem się) z dachu. Stosować zabezpieczenia zbiorowe i indywidualne przed upadkiem z wysokości (rusztowania, siatki, szelki bezpieczeństwa, ekrany itp.). Zabezpieczyć i zakazać wejścia na dach przez osoby nieuprawnione.</i>
Ruch pieszny	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. potknięcie się człowieka, a w następstwie złamanie, zwichnięcie etc.	<ul style="list-style-type: none"> a) wyznaczyć i utrzymywać w dobrym stanie ciągi komunikacyjne dla ruchu pieszego, w tym schody, pochylnie, przejścia i dojścia (progi, stopnie!); b) usuwać na bieżąco powstałe przeszkody (nierówności, rozlane lub rozsypane materiały budowlane, inne przeszkody – np. w okresie zimowym); c) dbać o ład i porządek na stanowisku pracy; d) zachować ostrożność; e) zwracać uwagę na stan i rodzaj nawierzchni na trasach przejścia i na stanowisku pracy; f) posiadać i nosić prawidłowe, atestowane obuwie ochronne. g) dbać o prawidłowe oświetlenie ciągów pieszych; h) stosować standaryzowane środki ochrony zbiorowej w ciągach pieszych przy pracach na wysokościach; i) nie stosować drabin jako stałego środka komunikacyjnego –stosować schodnie, rusztowania. j) Osoby nie będące pracownikami, uczestnikami procesu produkcyjnego budowy, mogą poruszać się po terenie budowy tylko w obecności opiekuna. Osoby te będą posiadały hełmy ochronne, kamizelki ostrzegawcze, okulary ochronne.
Transport ręczny	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. przeciążenia organizmu, uderzenie upadającym przedmiotem (stłuczenia, pęknięcia, złamania)	<ul style="list-style-type: none"> a) stosować ergonomiczną pozycję na stanowisku pracy; b) przestrzegać norm i zasad techniki transportu ręcznego, nie wykonywać gwałtownych skłonów i skrętów tułowia; c) przy dużym i częstym obciążeniu stosować przerwy w pracy; d) korzystać ze środków ochrony indywidualnej (butów ochronnych, rękawic); e) dobierać obciążenia stosownie do własnych możliwości jednak nie większe niż 30 kg przy pracy ciągłej i 50 kg przy pracy dorywczej; f) dbanie o odpowiednie składowanie materiałów i narzędzi w magazynach podręcznych i magazynach budowy tak aby nie podnosić/zdejmować ciężarów ponad obręcz barkową.
Ostre krawędzie	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. kontakt człowieka z ostrymi krawędziami(maszyny, urządzenia, wystające pręty, materiały budowlane etc.)	<ul style="list-style-type: none"> a) wyznaczyć i oznakować miejsca o podwyższonym ryzyku powstania wypadku; b) utrzymywać ład i porządek na stanowisku pracy – stosować osłony maszyn; c) w przypadku uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je unieruchomić i odciąć dopływ energii; d) przy obsłudze maszyn nie nosić luźnych elementów odzieży, możliwych do przechwycenia przez wirujące części maszyn e) używać środków ochrony indywidualnej (rękawice podczas przenoszenia, okulary); f) podczas przemieszczania się w budynku i na terenie placu budowy, a przede wszystkim w strefach niebezpiecznych zachować szczególną ostrożność g) obsługa maszyn i urządzeń powinna być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie oraz uprawnienia do obsługi danego rodzaju i typu maszyny lub urządzenia h) należy stosować zabezpieczenia ochronne na końcówkach prętów zbrojeniowych.
Materiały budowlane, substancje niebezpieczne	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. kontakt człowieka z materiałami budowlanymi – uderzenie, skaleczenie, przygniecenie, zmiżdżenie, otarcia, rany klute, złamania, pęknięcia 2. kontakt człowieka z substancjami niebezpiecznymi – podrażnienie naskórka, oczu, dróg oddechowych, przełyku; nudności, utrata przytomności, zatrucie organizmu	<ul style="list-style-type: none"> a) przestrzegać zasad bezpiecznego stosowania materiałów budowlanych, w tym środków chemicznych; b) na budowie muszą być dostępne karty charakterystyki wszystkich niebezpiecznych substancji chemicznych używanych podczas wykonywania prac; c) pracownik przed podjęciem prac z użyciem niebezpiecznej substancji chemicznej powinien zapoznać się z treścią karty charakterystyki tej substancji; d) przestrzegać zasad higieny (mycie rąk); e) zabronione jest przechowywanie substancji chemicznych w opakowaniach spożywczych;

	<p>f) substancje niebezpieczne należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych producenta;</p> <p>g) stosować środki ochrony indywidualnej (okulary, maski, rękawice) wskazane w karcie charakterystyki;</p> <p>h) materiały niebezpieczne składować w sposób zgodny z kartą materiałową produktu</p>
Materiały budowlane, substancje niebezpieczne	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
<p>1. kontakt człowieka z materiałami budowlanymi – uderzenie, skaleczenie, przygniecenie, zmiżdżenie, otarcia, rany klute, złamania, pęknięcia</p> <p>2. kontakt człowieka z substancjami niebezpiecznymi – podrażnienie naskórka, oczu, dróg oddechowych, przetyku; nudności, utrata przytomności, zatrucie organizmu</p>	<p>a) przestrzegać zasad bezpiecznego stosowania materiałów budowlanych, w tym środków chemicznych;</p> <p>b) na budowie muszą być dostępne karty charakterystyki wszystkich niebezpiecznych substancji chemicznych używanych podczas wykonywania prac;</p> <p>c) pracownik przed podjęciem prac z użyciem niebezpiecznej substancji chemicznej powinien zapoznać się z treścią karty charakterystyki tej substancji;</p> <p>d) przestrzegać zasad higieny (mycie rąk); " zabronione jest przechowywanie substancji chemicznych w opakowaniach spożywczych;</p> <p>e) substancje niebezpieczne należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych producenta; " stosować środki ochrony indywidualnej (okulary, maski, rękawice) wskazane w karcie charakterystyki;</p> <p>f) materiały niebezpieczne składować w sposób zgodny z kartą materiałową produktu</p>
Roboty spawalnicze	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
<p>1. możliwość wzniesienia pożaru lub wybuchu</p> <p>2. możliwość utraty zdrowia przez spawacza lub innych osób pracujących w sąsiedztwie stanowiska spawania – oparzenia, uszkodzenie wzroku</p>	<p>a) bezwzględnie stosować środki ochrony osobistej;</p> <p>b) stanowisko spawania należy wygrodzić;</p> <p>c) stanowisko spawania powinno być wydzielone w sposób zabezpieczający inne osoby przed szkodliwym działaniem światła na wzrok;</p> <p>d) w miejscach wykonywania prac powinno znajdować się odpowiednie wyposażenia umożliwiające likwidację pożaru (gaśnica, koc);</p> <p>e) prace spawalnicze w pomieszczeniach zamkniętych powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby;</p> <p>f) materiały palne powinny być odsunięte poza zasięg odprysków spawalniczych;</p> <p>g) bezwzględnie stosować się do przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.</p> <p>h) podczas eksploatacji butle z gazami technicznymi powinny być ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45 stopni od poziomu, zabezpieczone przed przewróceniem; Transport butli powinien odbywać się przy użyciu przeznaczonego do tego wózka.</p>
Prąd elektryczny	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
<p>1. porażenie prądem na skutek uszkodzonych przewodów, obudowy urządzeń zasilanych energią elektryczną</p> <p>2. brak zabezpieczenia przed uruchomieniem urządzenia przez osoby nieuprawnione</p> <p>3. porażenie prądem na skutek niewłaściwej organizacji pracy – oparzenia, utrata przytomności, uszkodzenia organów wewnętrznych, ciężkie obrażenia</p>	<p>a) nie wolno używać niesprawnego sprzętu zasilanego prądem;</p> <p>b) dbać o właściwy stan izolacji przewodów gniazd i wtyczek, przełączników. Uszkodzony sprzęt wycofać z eksploatacji i przekazać do serwisu;</p> <p>c) przestrzegać zasad bezpiecznej pracy zawartych w DTR lub instrukcji obsługi użytkowanych urządzeń elektrycznych (dział „bezpieczeństwo użytkownika”);</p> <p>d) prace związane z podłączaniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych oraz przewodów elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia w zakresie eksploatacji urządzeń; i instalacji energetycznych typu "E" - sieci elektroenergetyczne do 1 kV., typu „P” (Pomiarowe) niezbędne do wykonywania pomiarów elektrycznych. Obsługa urządzeń może odbywać się przez osoby upoważnione przez przełożonego;</p> <p>e) dostęp do urządzenia (obudowa) powinien być zabezpieczony przed ingerencją osób nieuprawnionych;</p> <p>f) połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia, a przewody elektryczne zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi;</p> <p>g) stosowane rozwidlacze, przedłużacze na budowie muszą charakteryzować się odpowiednią klasą szczelności (IP 44) o przekroju min 2,5 mm², nieuszkodzone;</p> <p>h) należy dokonywać okresowych kontroli stanu urządzeń elektrycznych, potwierdzonych protokolarnie oraz w książkach pomiarów elektrycznych urządzeń.</p>
Prace, czynności, materiały niebezpieczne pożarowo	

Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. pożar powstały na skutek: zwarcia instalacji elektrycznej, podpalenia, zaprószenia ognia, niewłaściwego składowania materiałów łatwopalnych, palenia papierosów w miejscach zabronionych, używania otwartego ognia	a) wykonywanie okresowych przeglądów i pomiarów instalacji elektrycznych oraz urządzeń; b) wyposażenie terenu budowy oraz pomieszczeń biurowo - socjalnych w sprzęt przeciwpożarowy; c) oznakowanie miejsc zagrożonych powstaniem pożaru, d) niedozwolone jest magazynowanie materiałów palnych w bezpośrednim sąsiedztwie butli z gazami palnymi; e) niedozwolone jest składowanie razem gazów palnych z utleniającymi; f) eksploatacja substancji łatwo palnych zgodnie z procedurami ppoż. g) korzystanie z otwartego ognia zgodnie z procedurami ppoż. Z obowiązkowym wyposażeniem tj. gaśnica oraz koc; h) palenie papierosów dozwolone tylko w wyznaczonych do tego miejscach.
Hałas	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. uszkodzenie słuchu 2. osłabienie motoryki 3. osłabienie koncentracji 4. przemęczenie	a) korzystanie z ochronników słuchu. b) Unikanie zbędnej ekspozycji na hałas c) Niepotęgowanie hałasu poprzez generowanie zbędnych dźwięków o dużym natężeniu
Wibracje	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. zespół wibracyjny	a) Korzystanie z rękawic ochronnych. b) Unikanie zbędnej ekspozycji na wibracje c) Korzystanie z maszyn i urządzeń sprawnych technicznie, w sposób zgodny z instrukcją producenta
Warunki atmosferyczne	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. silny wiatr – przewrócenie, niekontrolowane przemieszczenie sprzętu, materiałów budowlanych 2. opady atmosferyczne – śliska nawierzchnia, ograniczenie widoczności, przemoczenie 3. niska temperatura – odmrożenia, przeziębienia 4. wysoka temperatura – przegrzanie organizmu, oparzenia i udar słoneczny, odwodnienie 5. wyładowania atmosferyczne – porażenie piorunem	a) ubiór dostosowany do warunków atmosferycznych; b) przerwanie, nierozpoczynanie prac objętych zakazem ich wykonywania ze względu na złe warunki atmosferyczne; c) prawidłowe zabezpieczenie sprzętu i materiałów budowlanych przed silnym wiatrem; d) systematyczne uzupełnianie płynów (napoje); e) znalezienie stosownego schronienia w czasie wyładowań atmosferycznych.
Stan psychofizyczny pracownika	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. obciążenia psychofizyczne wynikające ze specyfiki i stopnia obciążenia wykonywanymi pracami oraz indywidualnych predyspozycji pracownika 2. powstanie sytuacji potencjalnie wypadkowej 3. pojawienie się zachowań agresywnych	a) reagowanie nadzoru budowy na przypadki widocznego przemęczenia i złej dyspozycji pracownika (np. przesunięcie na stanowisko pracy wymagające mniejszych zdolności motorycznych); b) informowanie przez pracownika nadzoru budowy o swojej złej dyspozycji psychofizycznej, która może przyczynić się do powstania sytuacji grożącej wypadkiem przy pracy; c) przestrzegać zasad współżycia społecznego, unikać sytuacji konfliktowych; d) dbać o równowagę stanu psychofizycznego (sen, odżywianie, wypoczynek, higieniczny styl życia).
Zachowania patologiczne	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. świadome naruszanie ładu i porządku na budowie. 2. pojawienie się zachowań agresywnych 3. przywłaszczenie mienia 4. wandalizm - dewastacja sprzętu - (maszyn, narzędzi, materiałów),	a) wygrodzenie i oznakowanie terenu budowy; b) organizacja stałej ochrony; c) kontrola dostępu osób i pojazdów (przepustki, identyfikatory, listy na portierni); d) organizacyjny i techniczny monitoring.

ROBOTY DROGOWE			
Roboty	Przewidywane zagrożenie.	Przyczyny zagrożenia.	Zapobieganie zagrożeniom.
Przygotowawcze	Możliwość potrącenia przy oznak. i robotach pomiarowych.	Brak odzieży zaopatrzonej w Elementy odblaskowe.	Szkolenia wyk. robót pod ruchem, odzież ochronna z element. odblaskowymi.
Roboty ziemne	Możliwość potr. przez przejeżdżające samochody. Upadek	Brak odpowiedniego oznakowania.	Oznakować roboty zgodnie z projektem.

	pracownika lub osoby postronnej. Potracenia przez koparki Zagrożenia od maszyn i urzadz. elektrycznych. Porażenie energią elektryczną.	Wejście osób nie związanych z budową. Przebywanie w strefie zasięgu koparki.	Dokonać prawidłowego podziału pracy i organizacji pracy. Prowadzić stały nadzór nad robotami.
Warstwa odsączająca	Praca spycharki oraz walców przy układaniu warstwy odsączającej.	Przebywanie w zasięgu pracy sprzętu ciężkiego.	Szkolenia na stanowisku roboczym. Ścisły nadzór nad robotami
Nawierzchnia.	Zagrożenia od strony pracy maszyn.	Brak odpowiedniego oznakowania. Brak nadzoru oraz szkoleń na stanowisku pracy.	Dbłość o oznakowanie oraz Zapewnienie odpowiedniego nadzoru.
Roboty wykończeniowe.	Występują zagrożenia od strony nie właściwej organizacji robót ręcznych.	Nie przestrzeganie przepisów BHP na stanowisku pracy.	Przestrzegać szkoleń na stanowisku roboczym.

6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH:

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych „wykonawca” ma obowiązek:

- sporządzić Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Robót zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa
- zapewnić i udostępnić pracownikom Karty charakterystyki niebezpiecznych substancji chemicznych
- zapewnić, aby każdy pracownik był ubrany w odpowiednią do wykonywanej pracy odzież i obuwie ochronne
- zapewnić środki ochrony zbiorowej, a jeżeli jest to niemożliwe lub nieuzasadnione ze względów technologicznych i ekonomicznych, środki ochrony indywidualnej odpowiednie do rodzaju zagrożeń dla każdego narażonego pracownika podczas całego czasu jego przebywania w strefie oddziaływania zagrożeń
- zapewnić stały nadzór nad pracami przez upoważnionego, posiadającego odpowiednie kwalifikacje przedstawiciela wykonawcy
- zapewnić odpowiednie do rodzaju wykonywanej pracy maszyny, urządzenia i środki techniczne, które są w pełni sprawne oraz spełniają wszelkie wymogi formalne przewidziane dla nich w przepisach prawa
- wyznaczyć, zabezpieczyć i oznakować strefę niebezpieczną oddziaływania czynników szkodliwych występujących podczas prac.

W celu zaznajomienia pracowników z czynnikami środowiska pracy mogącymi powodować zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia podczas wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych oraz w celu zapoznania ich z odpowiednimi środkami i działaniami zapobiegawczymi, pracodawca zapewnia tym pracownikom:

- przeprowadzenie Instruktażu stanowiskowego BHP z uwzględnieniem prac prowadzonych w warunkach szczególnie niebezpiecznych (praca w wykopach, prace na wysokości), oraz zasad postępowania w sytuacjach awaryjnych (wypadek, pożar, awaria, konieczność ewakuacji), w tym zasad udzielania pierwszej pomocy oraz ochrony przeciwpożarowej.
- zapoznanie z treścią Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót przed podjęciem prac objętych obowiązkiem jej opracowania
- zapoznanie z treścią Kart charakterystyki niebezpiecznych substancji chemicznych przed użyciem danej mieszaniny
- Przeprowadzenie Instruktażu prawidłowego korzystania ze środków ochrony indywidualnej stosowanych podczas prac na wysokości

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA:

Środki techniczne na budowie zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, to:

- indywidualne środki ochrony (hełmy ochronne, ubrania, obuwie ochronne, rękawice, maski, okulary, sprzęt specjalistyczny dla spawaczy i elektryków, sprzęt indywidualny do zabezpieczenia pracownika przed upadkiem z wysokości- szelki bezpieczeństwa, linki, urządzenia samohamowne itp.);
- zbiorowe środki ochrony: rusztowania, podesty; ekrany, ogrodzenia, bariery, siatki, taśmy, inne wynikające z bieżących potrzeb w ramach postępu prac na budowie.

Środki organizacyjne, zastosowane na budowie, to:

- ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy wymaganymi tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi;
- umieszczenie przed wjazdem/wejściem na budowę informacji o konieczności stosowania podczas poruszania się po terenie budowy środków ochrony indywidualnej;
- ograniczenie dostępu na teren budowy osobom nieuprawnionym – zorganizowanie stanowiska pracy dla pracowników ochrony przy wejściu na teren budowy;
- identyfikacja pracowników na terenie budowy – identyfikatory;
- stosowanie środków ochrony zbiorowej (bariery ochronne) przy pracach na wysokości (zabezpieczenie krawędzi stropów, sztybów windowych, otworów technologicznych), w wykopach;

- wygrodzenie stref niebezpiecznych na czas pracy ciężkiego sprzętu oraz na stanowiskach pracy, na których nie jest możliwe zastosowanie środków ochrony zbiorowej np. chroniącej przed upadkiem z wysokości;
- stosowanie indywidualnych środków ochrony;
- wprowadzenie zasad ruchu wewnętrznego: ograniczenie prędkości ruchu kołowego na budowie do wielkości wskazanych na planach BHP; wydzielenie miejsc do parkowania pojazdów; zakaz tarasowania bram, dróg, przejść, dojeżdż, wyjść pożarowych i ewakuacyjnych- oznakowanie ich znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej;
- wyznaczenie i oznakowanie dróg oraz miejsc zbiórki w przypadku ewakuacji – naniesienie tych informacji na planie zagospodarowania terenu;
- ustawienie w widocznym miejscu, np. przy wejściu na teren budowy, tablicy informacyjnej zawierającej następujące dane: łańcuch decyzyjny, plan dojazdu na budowę, plan zagospodarowania terenu, politykę BHP firmy, informacje Kierownika Budowy oraz informacje działu BHP;
- prowadzenie szkoleń BHP dla pracowników budowy; zapoznanie pracowników, zgodnie ze specyfiką danych robót, z Instrukcjami Bezpiecznego Wykonywania Robót oraz kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych; sprawowanie skutecznego nadzoru i kontroli przestrzegania przepisów i zasad BHP oraz ochrony przeciwpożarowej w stosunku do wszystkich osób przebywających na terenie budowy;
- rozmieszczenie podręcznego sprzętu ochrony przeciwpożarowej, oraz instrukcji postępowania w razie pożaru;
- wyznaczenie miejsc lokalizacji torby medycznej lub/i apteczek pierwszej pomocy oraz Instrukcji udzielania pierwszej pomocy. Wyznaczenie osób do udzielania pierwszej pomocy;
- oznakowanie głównych wyłączników mediów (prąd, woda).

Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony indywidualnej w szczególności:

- a) montaż i demontaż rusztowań ramowych – ubiór roboczy, obuwie robocze, rękawice, kask ochronny,
- b) montaż konstrukcji stalowych - ubiór roboczy, pasy bezpieczeństwa, obuwie robocze, rękawice, okulary ochronne, kask ochronny,
- c) prace z elektronarzędziami - ubiór roboczy, obuwie robocze, rękawice, okulary ochronne a przy długotrwałej pracy nauszники
- d) prace malarskie - ubiór roboczy, obuwie robocze, nakrycia głowy, maski przeciwpylowe, rękawice
- e) pozostałe roboty – ubiór roboczy, obuwie robocze, kask ochronny, rękawice ochronne.

Wszystkie środki ochrony indywidualnej powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania. Każdy pracownik zobowiązany jest do noszenia ubrań ochronnych łącznie z kaskami ochronnymi na głowę, szczególnie przy pracy na wysokościach. Ubieranie kasków ochronnych dotyczy wszystkich osób przebywających w strefie robót a szczególnie w strefie niebezpiecznej, łącznie z inwestorem. Strefę niebezpieczną uniemożliwiającą dostęp osobom postronnym wyznacza się przez jej ogrodzenie balustradami i oznakowanie w odległości 6 m od płaszczyzny budynku. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości co najmniej 2,40 m nad terenem i być nachylone pod kątem 45°. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebiecie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wynosi co najmniej 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu czy materiałów jest zabronione.

Przy pracach na rusztowaniach należy zapewnić:

- stabilność rusztowania i pomostów i odpowiednią wytrzymałość z zabezpieczeniem przed nieprzewidywalną zmianą położenia,
- powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnego materiału,
- podłoga powinna być trwale przymocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojściach do stanowisk pracy,
- stosować bariery ochronne umieszczone na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężniki o wysokości co najmniej 15 cm. Pomiędzy poręczą a krawężnikiem umieścić w połowie wysokości poprzeczki. - przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego. Zapewnić rejestrację codziennych przeglądów rusztowania przez brygadzystę i okresowych po przerwie przez kierownika budowy.
- montaż i demontaż rusztowań może być powierzony tylko osobom legitymującym się odpowiednimi uprawnieniami (książeczka operatora),
- do pracy na rusztowaniach na wysokościach mogą być dopuszczone osoby które posiadają odpowiednie certyfikaty dopuszczające je do tego rodzaju pracy.

Przy pracach na wysokościach, przy prowadzeniu prac dekarских szczególnie na obrzeżu budynku, należy zabezpieczyć pracowników w indywidualny sprzęt ochrony osobistej taki jak:

- szelki bezpieczeństwa z linami asekuracyjnymi przymocowanymi do stałych punktów konstrukcyjnych,
- szelki bezpieczeństwa z aparatami bezpieczeństwa,
- hełmy ochronne przeznaczone do prac na wysokościach.

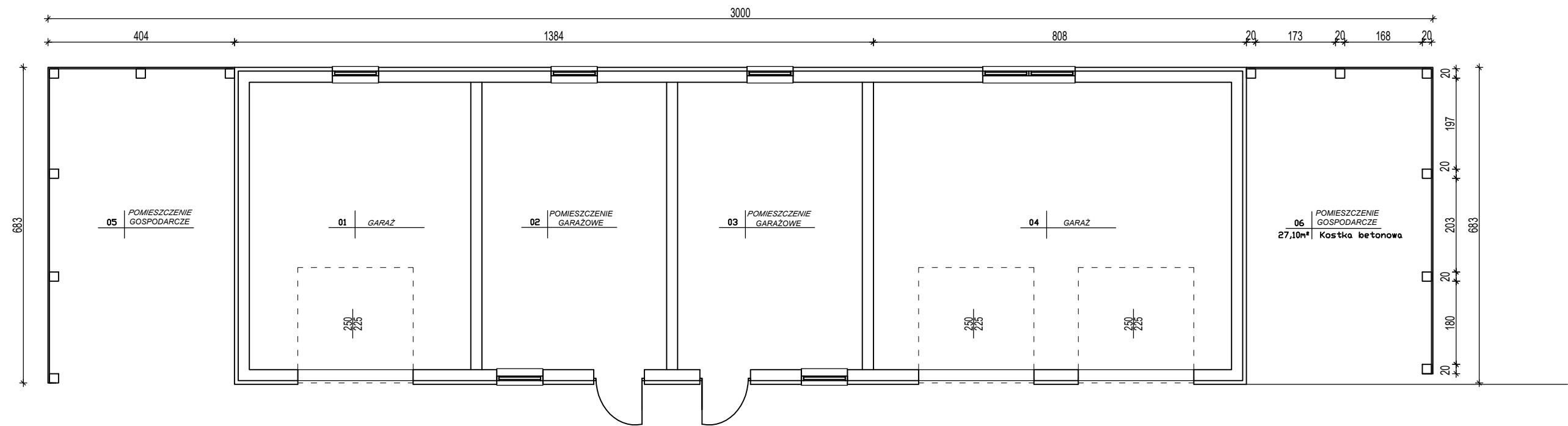
Przy pracach spawalniczych należy zapewnić:

- spawanie i cięcie metali może być wykonywane tylko przez osoby uprawnione,
- zabrania się przeprowadzania kabli elektrycznych do spawania razem z przewodami gumowymi lub metalowymi przeznaczonymi do przesyłu gazów służących do spawania lub cięcia,
- zabrania się reperacji we własnym zakresie sprzętu spawalniczego zarówno spawarek jak i palników do spawania lub cięcia gazowego,
- zabrania się wykonywania prac spawalniczych w odległości mniejszej niż 5 m od materiałów łatwo palnych lub niebezpiecznych przy zetknięciu z ogniem,
- butle z gazami używane do spawania powinny być ustawione w pozycji pionowej i zabezpieczone przed upadkiem przy pomocy obręczy metalowych lub łańcuchów.
- odległość butli od płomienia palnika nie powinna być mniejsza niż 1 m,
- węże do tlenu i acetyleny powinny różnić się barwą,
- na węzłach bezpośrednio za palnikiem powinny być instalowane zabezpieczenia przeciwko powrotowi ciśnienia,
- przy jakichkolwiek wątpliwościach dotyczących jakości węży należy je bezwzględnie złomować i zastosować nowe.

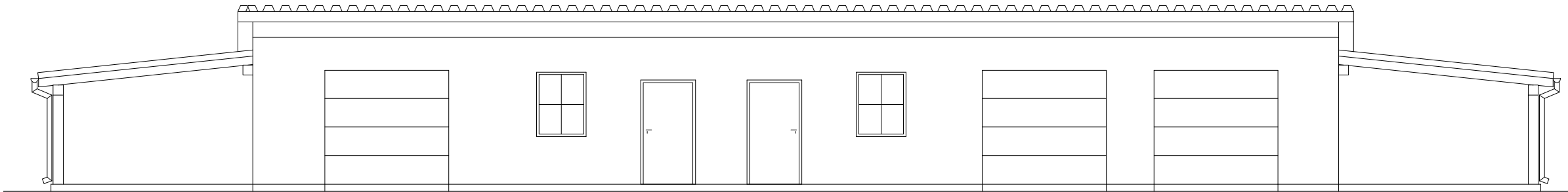
Przy pracach przy użyciu elektronarzędzi należy przestrzegać:

- każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego, szczególnie przy wprowadzeniu przewodu do wtyczki i elektronarzędzia,
- osadzanie wtyczki w gnieździe wtykowym dozwolone jest tylko przy wyłączonym elektronarzędziu,
- przy odłączeniu zasilania w pierwszej kolejności należy wyłączyć elektronarzędzie,
- nie wolno dotykać części pracujących, np. tarczy piły tarczowej, tarczy szlifierskiej, wiertła itp. gdy elektronarzędzie znajduje się pod napięciem,
- zabrania się użytkowania elektronarzędzi, które uległy uszkodzeniu, zalaniu wodą, mają negatywne wyniki badań, u których w czasie pracy występuje nadmierne iskrzenie na komutatorze, drgania lub inny rodzaj nieprawidłowej pracy. - zabrania się używania elektronarzędzi;
- na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych,
- w czynnych magazynach materiałów łatwopalnych i pomieszczeniach o zagrożeniu wybuchem,
- zabrania się przeciążania elektronarzędzi przez nadmierny docisk, względnie nie uwzględnianie przerw w pracy ,
- kontrolować elektronarzędzia co najmniej raz na 10 dni, jeżeli w instrukcji producenta nie przewidziano innych terminów.

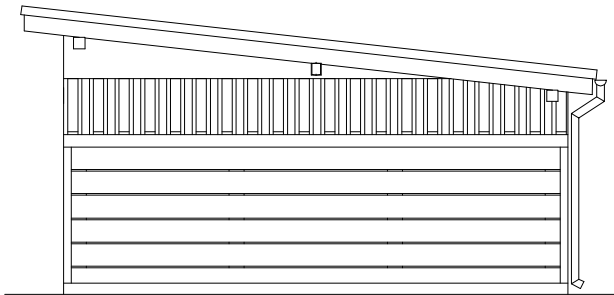
RZUT PRZYZIEMIA



ELEWACJA FRONTOWA

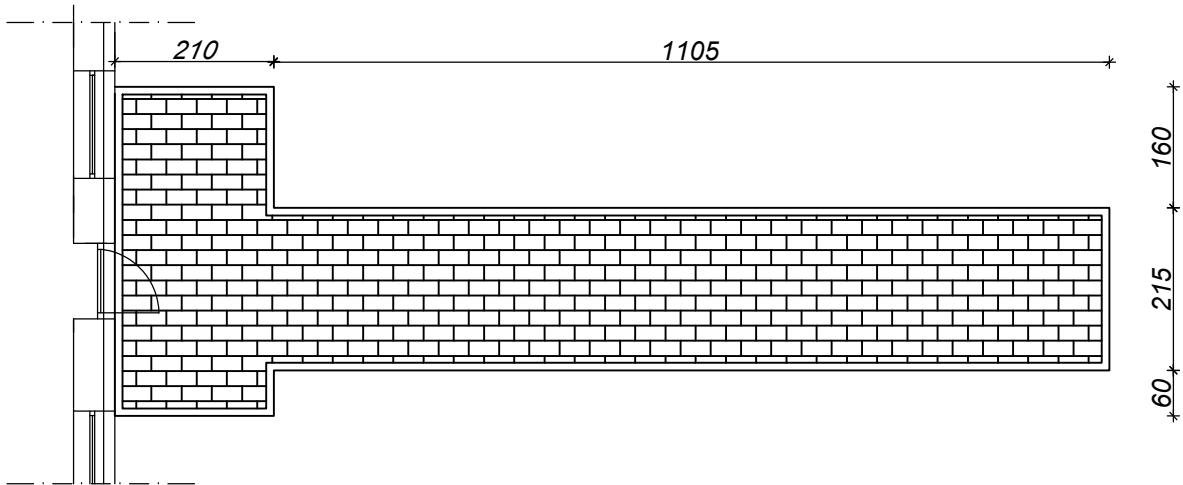


ELEWACJA BOCZNA

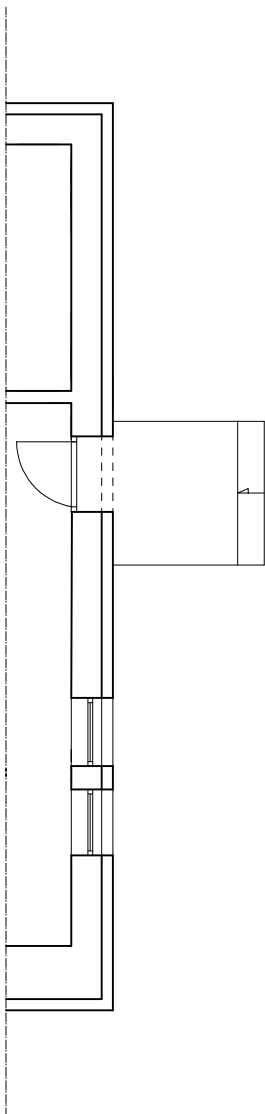


PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY					
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			INWENTARYZACJA		BUDYNEK GOSPODARCZO GARAŻOWY Z WIATAMI
NUMER RYSUNKU:	D01	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:100	NAZWA RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA I ELEWACJE
OBIEKT/ INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ, REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				

RZUT PRZYZIEMIA ŚCIANY FRONTOWA
(przebudowa dojścia do kancelarii leśnictwa)



RZUT PRZYZIEMIA ŚCIANY BOCZNEJ
(przebudowa schodów z budową przydomowego ganku)



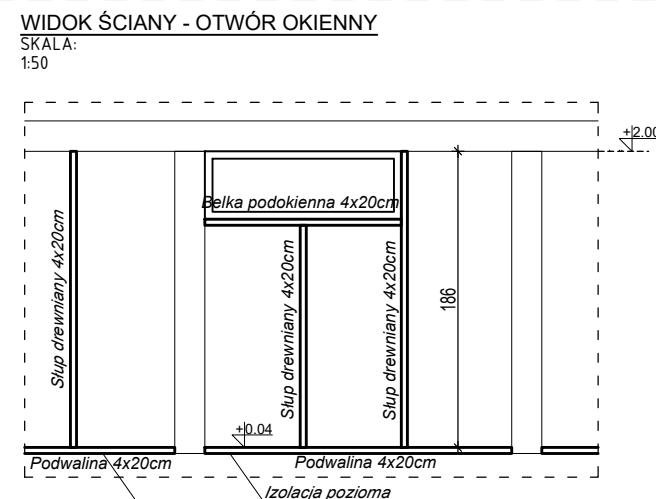
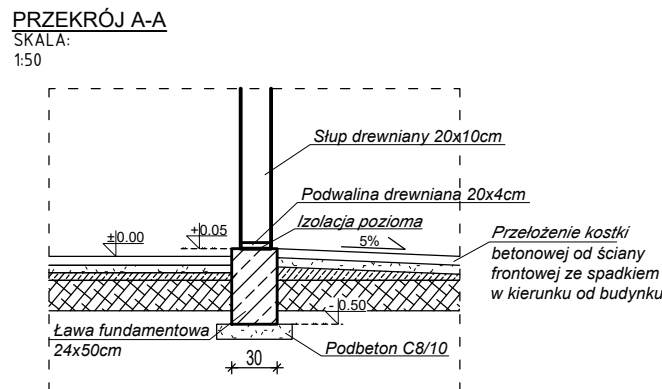
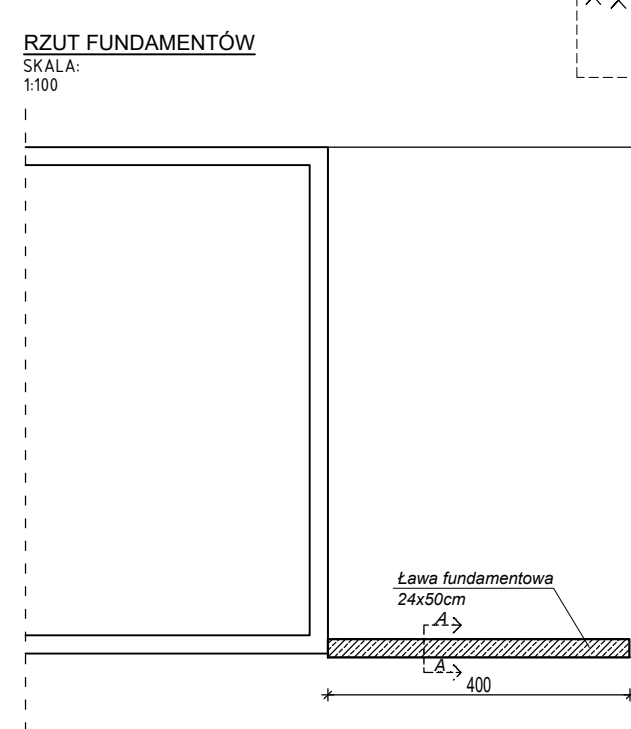
ELEWACJA FRONTOWA

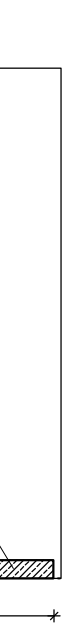


ELEWACJA BOCZNA



ROBOTY BUDOWLANE PRZY BUDYNKU MIESZKALNYM JEDNORODZINNYM					
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			INWENTARYZACJA		BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY
NUMER RYSUNKU:	D02	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:100	NAZWA RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA I ELEWACJE
OBIEKT/ INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ, REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				



LEGENDA :	LEGENDA :
<div> <div> <div>×</div> <div>×</div> </div> <div> <i>R - projektowana rozbiórka, otworu drzwiowego</i> <i>D01 - projektowana stolarka drzwiowe</i> <i>O1- projektowana stolarka okienna</i> </div> </div>	<div> <i>SD - projektowane słupy drewniane 10x20cm</i> <i>SC - projektowane słupy drewniane 4x20cm</i> <i>PO - proj. docieplenie ścian z okładziną wewnętrzną</i> <i>PF - projektowane ściany frontowa</i> <i>W - projektowany kanał wentylacyjny pod płatwią</i> </div>
<div>  <div> <div>24</div> <div>+</div> <div>+</div> </div> </div>	<div> <div>ZAKRES ROBÓT:</div> <div> <div>1) Przebudowa ścian wiaty na ściany budynku gospodarczego - ocieplenie wraz z wykończeniem wewnętrznym.</div> <div>2) Dobudowa ściany frontowej z montażem stolarki drzwiowej.</div> <div>3) Docieplenie dachu.</div> <div>4) Wstawienie stolarki drzwiowej pomiędzy pom. garażu, a budynkiem gospodarczym.</div> <div>5) Remont elewacji ściany tylnej i bocznej w obszarze przebudowy.</div> <div>6) Montaż stolarki drzwiowej zewnętrznej oraz stolarki okiennej.</div> <div>7) Przebudowa kostki betonowej przed ścianą frontową, ze spadkiem maks 5%.</div> </div> <div> <div>WARSTWY ŚCIANY PF:</div> <div> <div>-gładź gipsowa gr.0,5cm</div> <div>-płyty wiórkowo-cementowe gr.1,20cm</div> <div>-wełna mineralna gr.20cm</div> <div>-wiatroizolacja gr.0,1cm</div> <div>-deska drewniana gr.2,5cm</div> </div> </div> <div> <div>WARSTWY ŚCIANY PO:</div> <div> <div>-gładź gipsowa gr.0,5cm</div> <div>-płyty wiórkowo-cementowe gr.1,20cm</div> <div>-wełna mineralna gr.20cm</div> <div>-wiatroizolacja gr.0,1cm</div> </div> </div> <div> <div>WARSTWY DACHU:</div> <div> <div>(blachodachówka,łaty, krokiew, podbitka)</div> <div>-wiatroizolacja gr.0,1cm</div> <div>-wełna mineralna gr.15cm</div> <div>-płyty gipsowo-kartonowe gr.1.25cm</div> <div>-gładź gipsowa gr.0,5cm</div> </div> </div> </div>

FUNDAMENT:

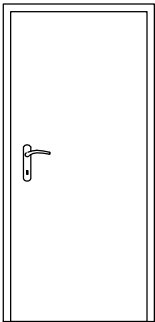
- 1) Poziom dolny posadowienia ławy fundamentowej -0,5m
- 2) Podbudowa ławy fundamentowej z gruntu niewyasadzinowego, piasku drobnego i piasku grubego do głębokości min. 0,80m przy zachowaniu wykonania opaski z piasku grubego i drobnego o szerokości 0,2m obwodowo wokół ławy fundamentowej.
- 3) Pręty należy łączyć na zakład (długość zakładu min. 0,5m).
- 5) Przy montażu zbrojenia należy korzystać z podkładek dystansowych dla zachownia utuliny prętów.
- 6) Pionowa izolacja fundamentów z izolacji przeciwwodnej w płynie.
- 7) Zbrojenie ławy z siatki zgrzewalnej z pręta Ø8mm
- 8) Beton konstrukcyjny C16/20, zbrojenie z siatki zbrojeniowej z oczkami 15x15cm, w dwóch rzędach ze stali A-0

UWAGI :

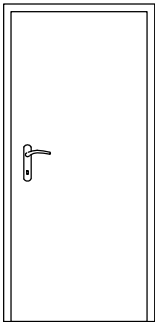
- 1) Wykonywać roboty budowlane zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami budowlanymi, dokumentacjami technicznymi wszystkich branż oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- 2) Przed wykonaniem warstw okładzinowych wykonać roboty instalacyjne.
- 3) Sprawdzić wszystkie wymiary w naturze.
- 4) Stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnymi z aprobatą techniczną oraz przepisami technicznymi.
- 5) Elementy drewniane zabezpieczyć warstwą impregnacji.
- 6) Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać dokładnie według wytycznych i zaleceń producenta.
- 7) Podczas wykonywania ogrzewania ścian wykonać izolację folią wiatroizolacyjną od wewnątrz.
- 8) Ostateczną kolorystykę (odcień) proponowanych materiałów wykończeniowych elewacji uzgodnić z inwestorem w trakcie wykonywania robót.

PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY					
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		BUDYNEK GOSPODARCZY
NUMER RYSUNKU:	D1.1	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:100	NAZWA RYSUNKU:	RYSUNKI
OBIEKT/ INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009 JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				

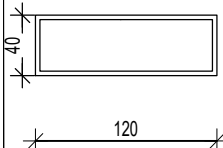
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ - DRZWI ZEWNĘTRZE

nr	1
symbol	D01
schemat	
wymiar w świetle S	100
ościeżnicy H	205
wymiar w świetle Ss	110
mur Hs	210
piwnica	0
parter	1
piętro	0
kierunek otwierania	1P
razem	1
uwagi	Drzwi zewnętrzne - drzwi techniczne bez przeszkleń.

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ - DRZWI WEWNĘTRZE

nr	2
symbol	D02
schemat	
wymiar w świetle S	90
ościeżnicy H	205
wymiar w świetle Ss	105
mur Hs	210
piwnica	0
parter	1
piętro	0
kierunek otwierania	1P
razem	1
uwagi	Drzwi techniczne wewnętrzne.

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

nr	1
symbol	O1
schemat	
wymiar w świetle S	120
ościeżnicy H	40
wymiar w świetle Ss	125
mur Hs	45
piwnica	0
parter	1
piętro	0
tryb otwierania	uchylne
razem	1
uwagi	stolarka w projektowanym otworze okiennym

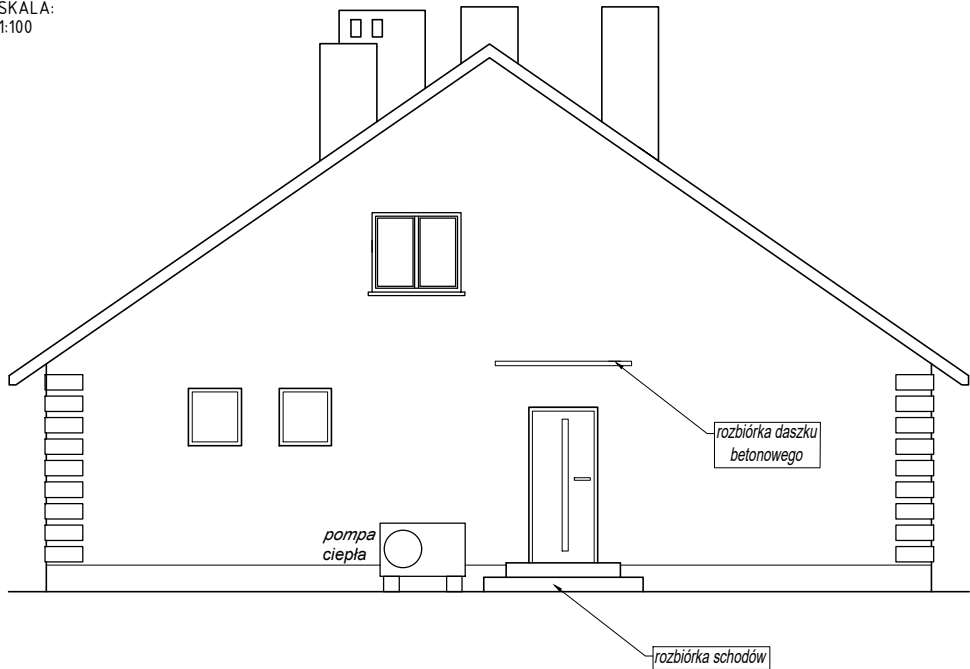
UWAGA:

Na rysunkach projektu otwory uniwersalne.
Należy skorygować wymiary otworów w ścianie.
Kolor stolarki wg indywidualnego wyboru Inwestora.
Szczegółowy opis robót budowlanych związanych ze stolarką w części opisowej dokumentacji projektowej.

PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY					
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		BUDYNEK GOSPODARCZY
NUMER RYSUNKU:	D1.2	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
OBIEKT / INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ REMONT BUDYNKU GOSPODARczo-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				

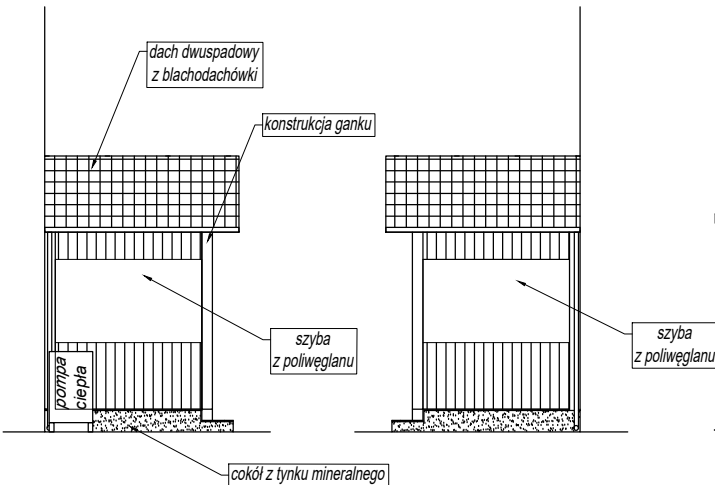
ELEWACJA BOCZNA
(zakres rozbiórki w ramach budowy ganku)

SKALA:
1:100



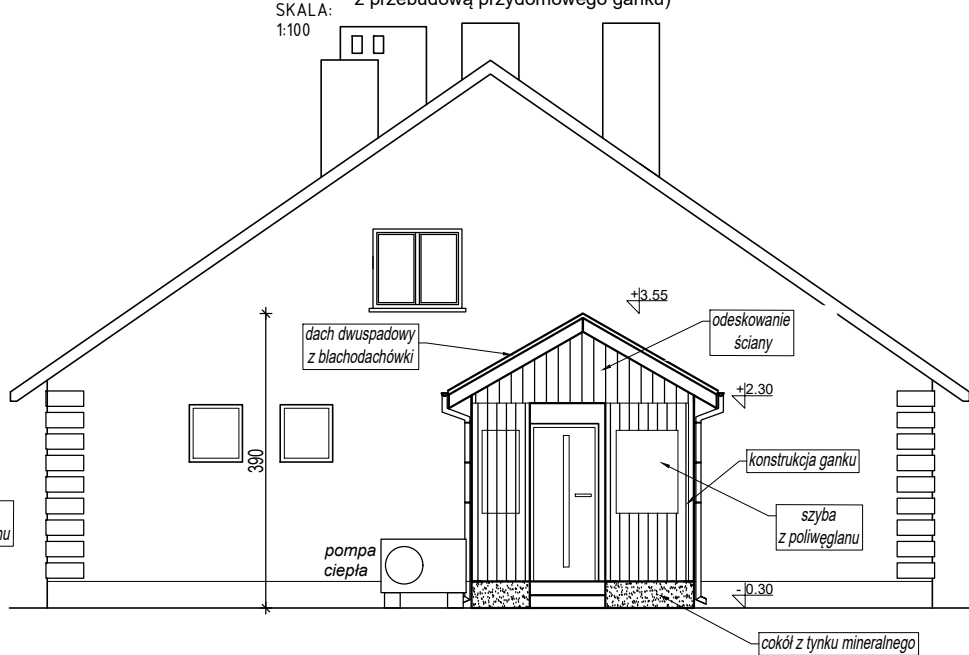
ELEWACJA BOCZNA
(przebudowa schodów
z przebudową przydomowego ganku)

SKALA:
1:100



ELEWACJA FRONTOWA
(przebudowa schodów
z przebudową przydomowego ganku)

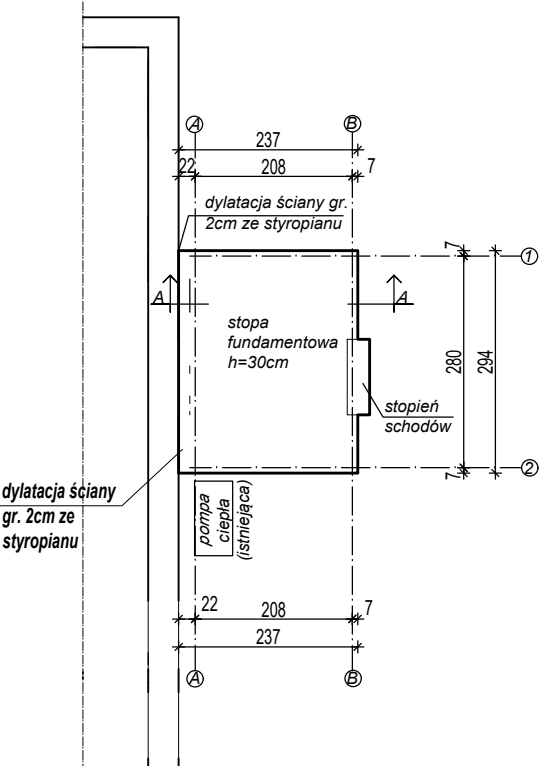
SKALA:
1:100



RZUT PRZYZIEMIA
(przebudowa schodów
z przebudową przydomowego ganku)

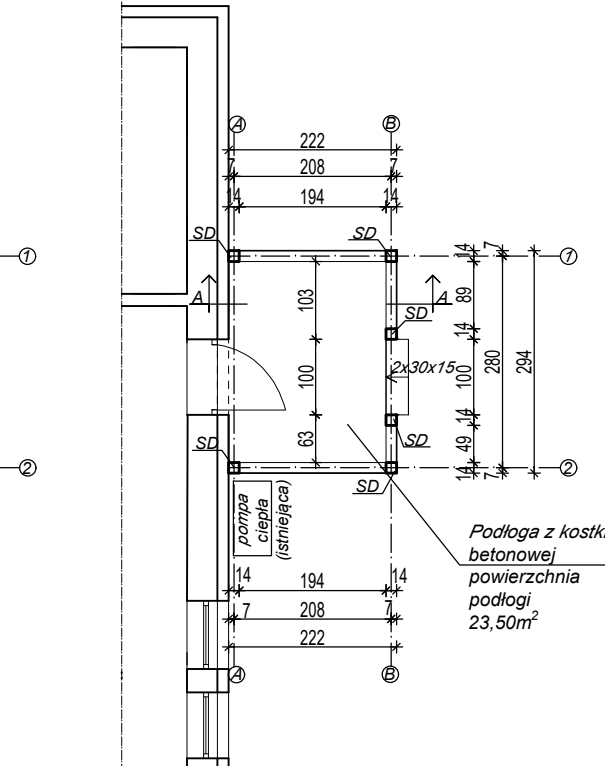
SKALA:
1:100

Fundament w formie płyty z 2 poziomów
siatki prętów Ø8mm, oczka 10cm.



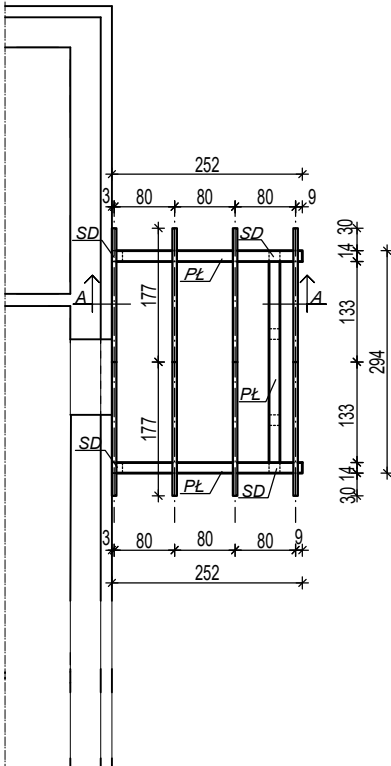
RZUT PRZYZIEMIA
(przebudowa schodów
z przebudową przydomowego ganku)

SKALA:
1:100



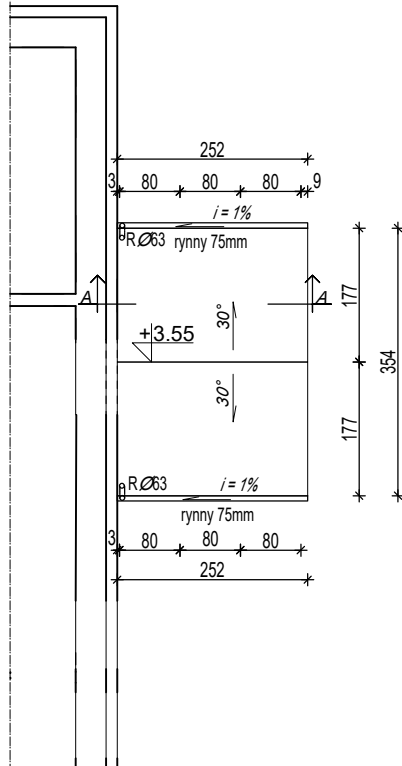
RZUT KONSTRUKCJI DACHU
(przebudowa schodów
z przebudową przydomowego ganku)

SKALA:
1:100



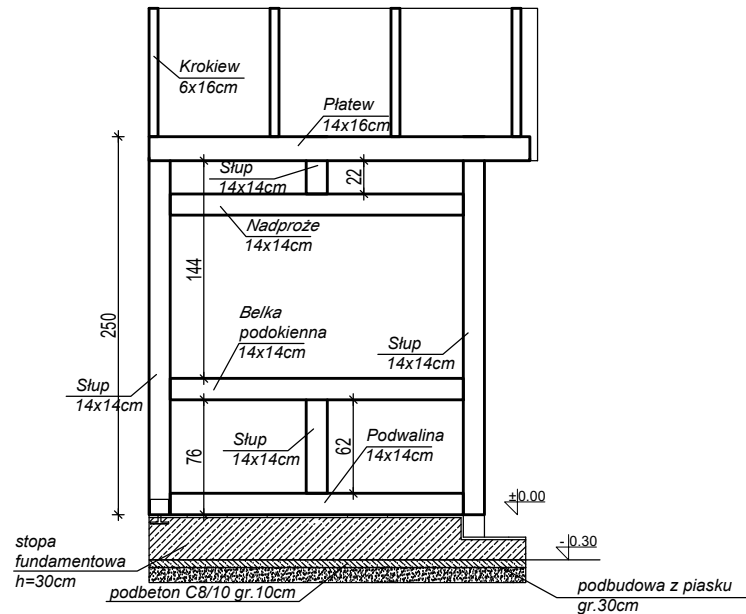
RZUT KONSTRUKCJI DACHU
(przebudowa schodów
z przebudową przydomowego ganku)

SKALA:
1:100



PRZĘKRÓJ A-A
(przebudowa schodów
z przebudową przydomowego ganku)

SKALA:
1:50



FUNDAMENTY:

- 1) Beton konstrukcyjny C16/20, zbrojenie A-IIIIN i A-0
- 2) Otulinie prętów konstrukcyjnych dla ławy a=5,0cm
- 3) Grunt niewysadzinowy do głębokości 100cm poniżej poziomu terenu (piasek lub pospółka) lub opaska 50x50cm
- 4) Pod ławami fundamentowymi podkład z betonu C8/10 gr.10cm
- 5) Wymiary sprawdzić na budowie
- 6) Dylatacja ściany pionowa ze styropianu gr. 2cm

KONSTRUKCJA:

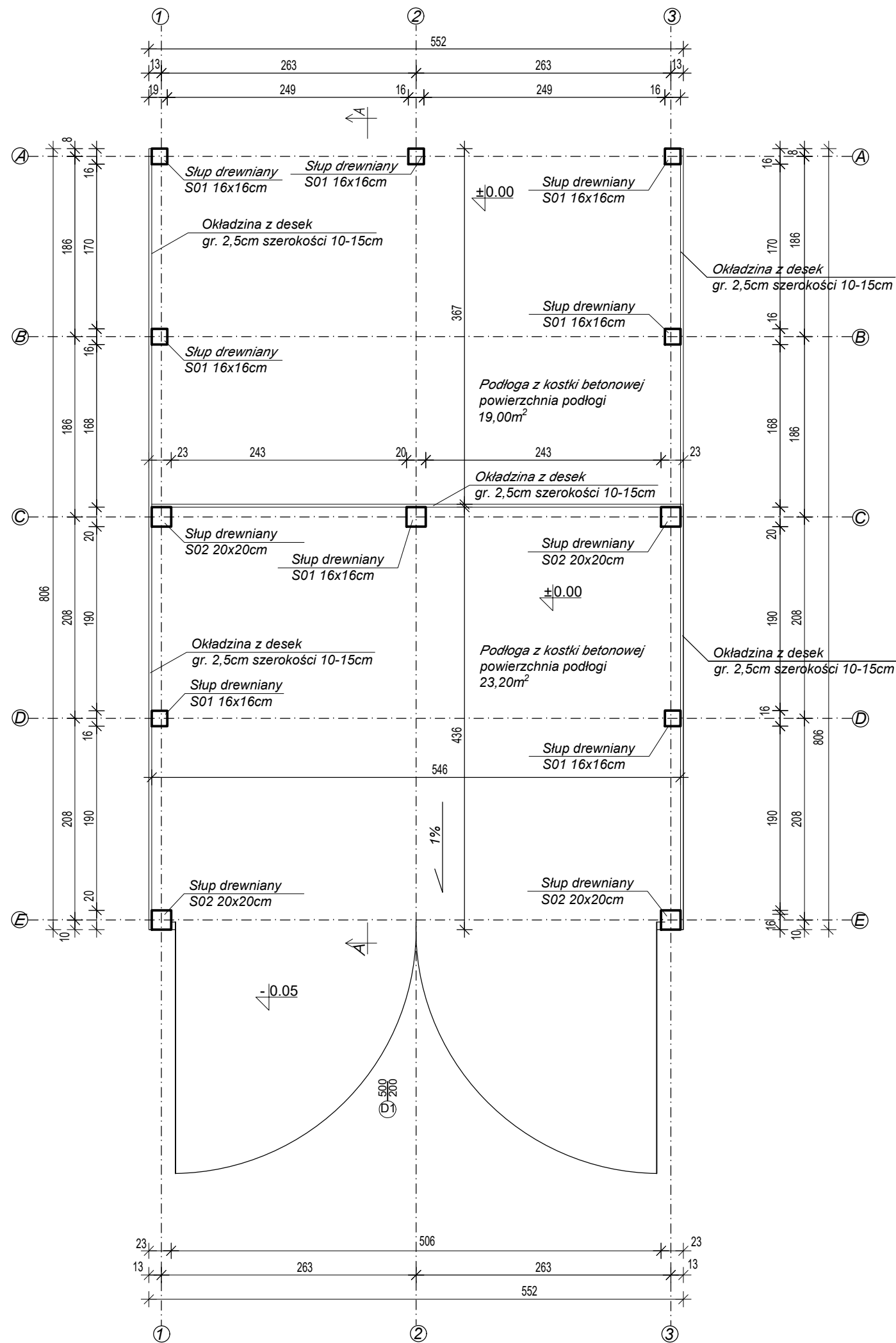
- 1) Drewno klasy C24,
- 2) Impregnowane środkami przeciwwgrzybicznymi i przeciwpożarowymi,
- 3) Pokrycie dachu z blachodachówki na łatach drewnianych 4x6cm,
- 4) Dokładny rozstaw łat wg. wytycznych producenta pokrycia dachowego.
- 5) Połączenia na gwoździe, śruby, płytki stalowe perforowane,
- 6) Belki naprzewne i podkonne 14x14cm.
- 7) Stosować deskę okapową gr. 25mm
- 8) Od strony wewnętrznej dachu stosować obicie z desek gr. 2,5cm

DACH:

1. Projektowana rynna Ø75mm
2. Rury spustowe Ø63mm.
3. Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze brązowym. - wg. rozwiązań systemowych.
4. Projektowane pokrycie dachowe z blachodachówki.
5. Montowanie arkuszy na całej długości dachu.
6. Układanie blachy i orynnowania wg. wytycznych producenta.

PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU

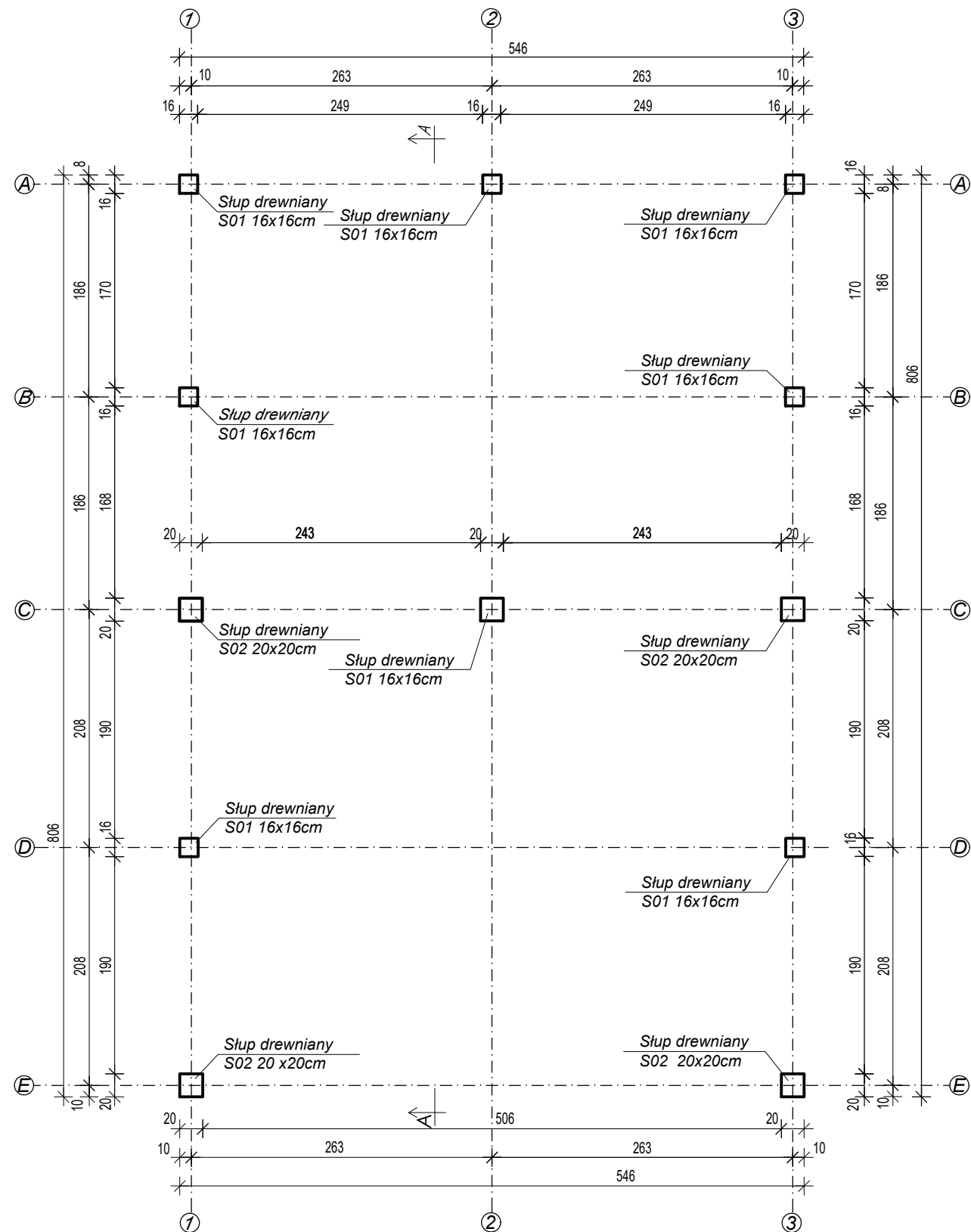
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		PRZYDOMOWY GANEK
NUMER RYSUNKU:	D3.1	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:100	NAZWA RYSUNKU:	RYUNKI
OBIEKT / INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ, REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁĄBISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ WIATY		
Nr	Nazwa pomieszczenia	Wartość [m2]
1	POM.GOSPODARCZE	23,20
2	POM.GOSPODARCZE	19,00
RAZEM		42,20

BUDOWA WIATY					
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		WIATA nr I
NUMER RYSUNKU:	D4.1	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA ARCHITEKTURA
OBIEKT/ INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ, REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				

BUDOWA WIATY					
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		WIATA nr I
NUMER RYSUNKU:	D4.2	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	RZUT FUNDAMENTÓW
OBJEKT/ INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ, REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				



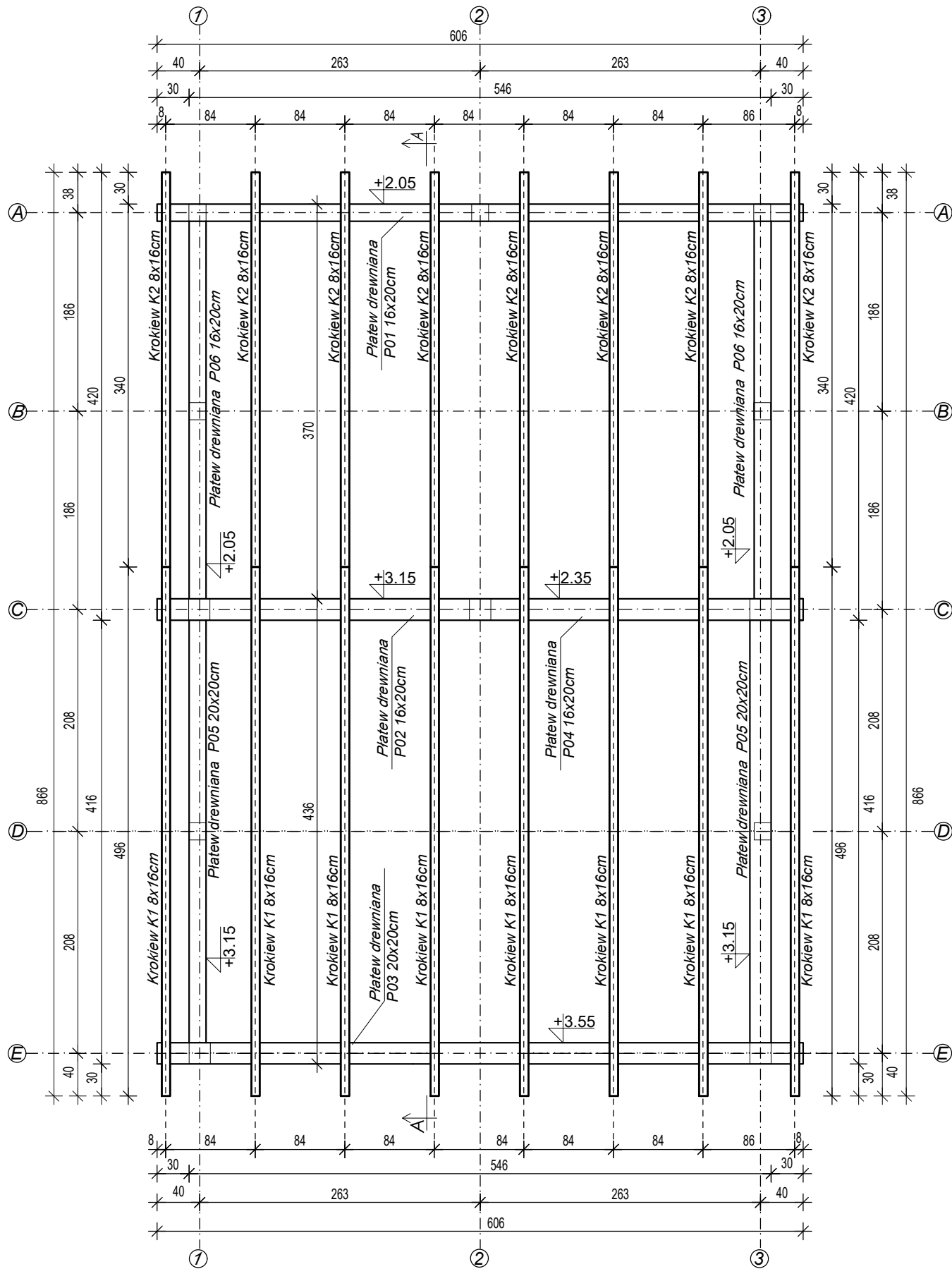
SŁUPY:

Słup drewniany 16x16cm z drewna klasy C27.
Słupy drewniane montować na kotwach stalowych, mocowanych w stopach żelbetowych.
Słupy izolować od stóp fundamentowych poprzez zachowanie min. 2cm luzu między drewnem, a powierzchnia betonu lub podłogi.
Przy słupach stosować miecze drewniane 20x20cm po kątem 45stopni.

MOCOWANIE:

Do mocowania słupów drewnianych stosować podstawę słupa regulowaną do przykręcenia. Wspornik słupa z blachy 3-4mm, pręta żebrowanego min. Ø20mm.
Stal ocynkowana ogniowo.
Mocowanie do betonu za pomocą kotwy rozporowej np. WA M10 lub kotwy chemicznie AT-HP z prętem gwintowanym.

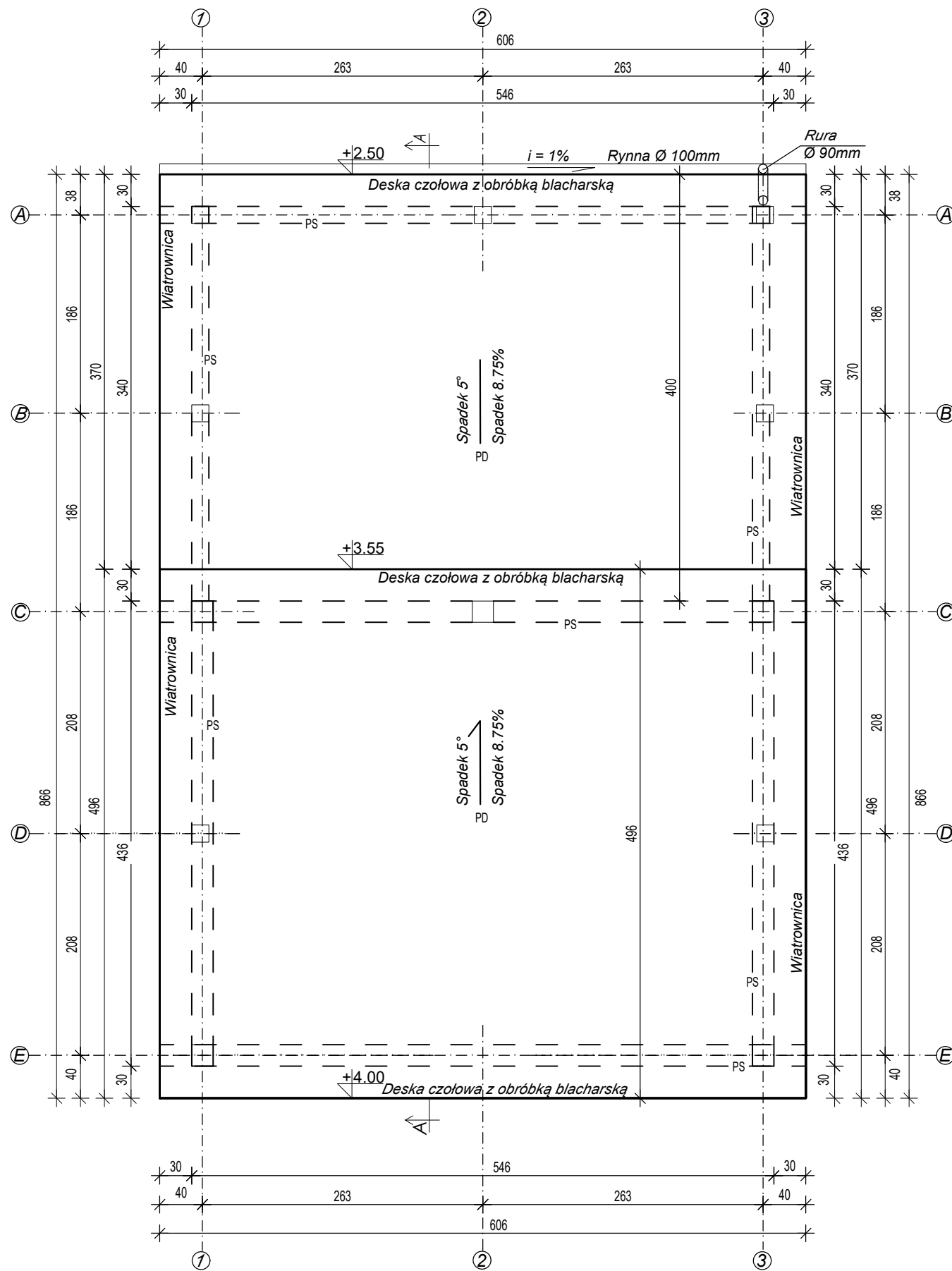
BUDOWA WIATY					
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		WIATA nr I
NUMER RYSUNKU:	D4.3	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA KONSTRUKCJA
OBIEKT / INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				



KONSTRUKCJA DACHU:
SŁUP S01: Słup z drewna litego C27, 20x20cm
SŁUP S02: Słup z drewna litego C27, 16x16cm
KROKIEW K1: Belka z drewna litego C27, 8x16cm, oparta płatwiach.
KROKIEW K2: Belka z drewna litego C27, 8x16cm, oparta płatwiach.
PŁATEW P01: Belka z drewna litego C27, 16x20cm na słupach. Podparcie krokwi K2. Rzędna +2,05.
PŁATEW P02: Belka z drewna litego C27, 16x20cm na słupach Podparcie krokwi K1 i K2. Rzędna +3,15.
PŁATEW P03: Belka z drewna litego C27, 20x20cm na słupach Podparcie krokwi K1 . Rzędna +3,55.
PŁATEW P04: Belka z drewna litego C27, 16x20cm na słupach Podparcie krokwi K1 i K3. Rzędna +2,35.
PŁATEW P05: Belka z drewna litego C27, 20x20cm na słupach Podparcie krokwi K2 Rzędna +3,15.
PŁATEW P06: Belka z drewna litego C27, 16x20cm na słupach Rzędna +2,05.

UWAGI:
Drewno klasy C27, impregnowane ogniochronem. Okapy z dese boazeryjnych gr. 25mm. Połączenia na gwoździe, śruby, płytki stalowe perforowane. Wymiary sprawdzić na budowie. Łaty 4x6cm. Rozstaw zgodnie z zalceniami producenta pokrycia. Kontrłaty 2x4cm.
DLA UZYSKANIA RZECZYWISTYCH DŁUGOŚCI ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ NALEŻY: Elementy skośne zmierzone w rzucie poziomym pomnożyć przed współczynnik "d" - dla krokwi pochyl 5st. d=1,004

BUDOWA WIATY					
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		WIATA nr I
NUMER RYSUNKU:	D4.4	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	RZUT DACHU KONSTRUKCJA
OBIEKT/ INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				



POWIERZCHNIA DACHU :

Powierzchnia projektowanego dachu:
w rzucie poziomym 54,30m²,
efektywna pow. dachu 54,52m²

Szerokość i długość płyt wg. wytycznych prod.
Długość efektywna dachu 8,70m,
szerokość efektywna 6,06m

DACH :

1. Projektowana rynna Ø75mm i Ø100mm
2. Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze brązowym. - wg. rozwiązań systemowych.
3. Projektowane pokrycie dachowe z blachodachówki
4. Montowanie arkuszy na całej długości dachu.
5. Układanie blachy i orynnowania wg. wytycznych producenta.

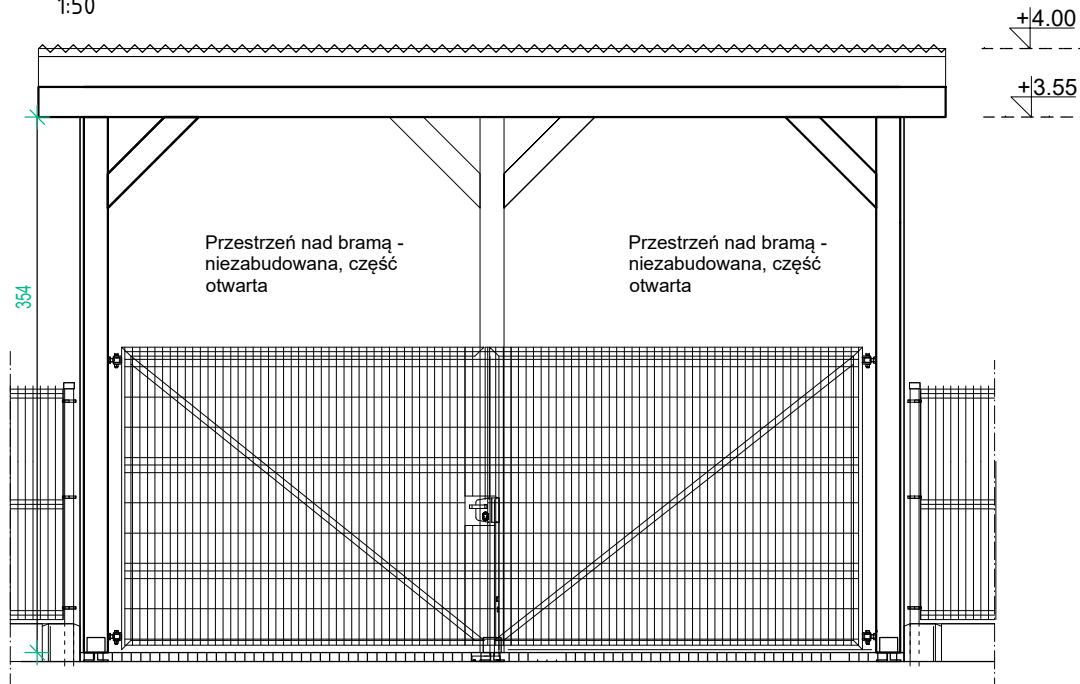
LEGENDA :

- PS — Projektowane płatwie
- PD — Projektowane pokrycie dachowe dachówki
- Krawędź projektowanego dachu.

BUDOWA WIATY					
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		WIATA nr I
NUMER RYSUNKU:	D4.5	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	RZUT DACHU
OBIEKT/ INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ, REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				

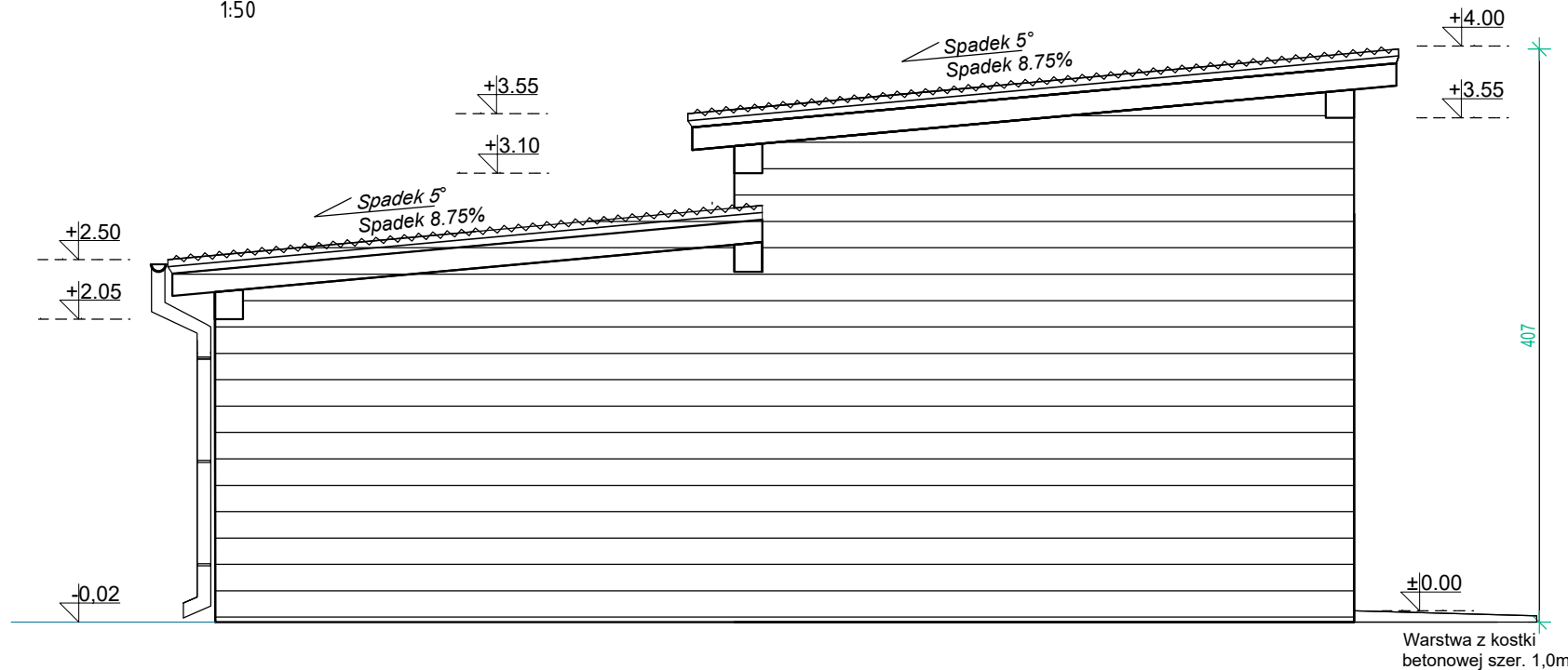
ELEWACJA FRONTOWA

1:50



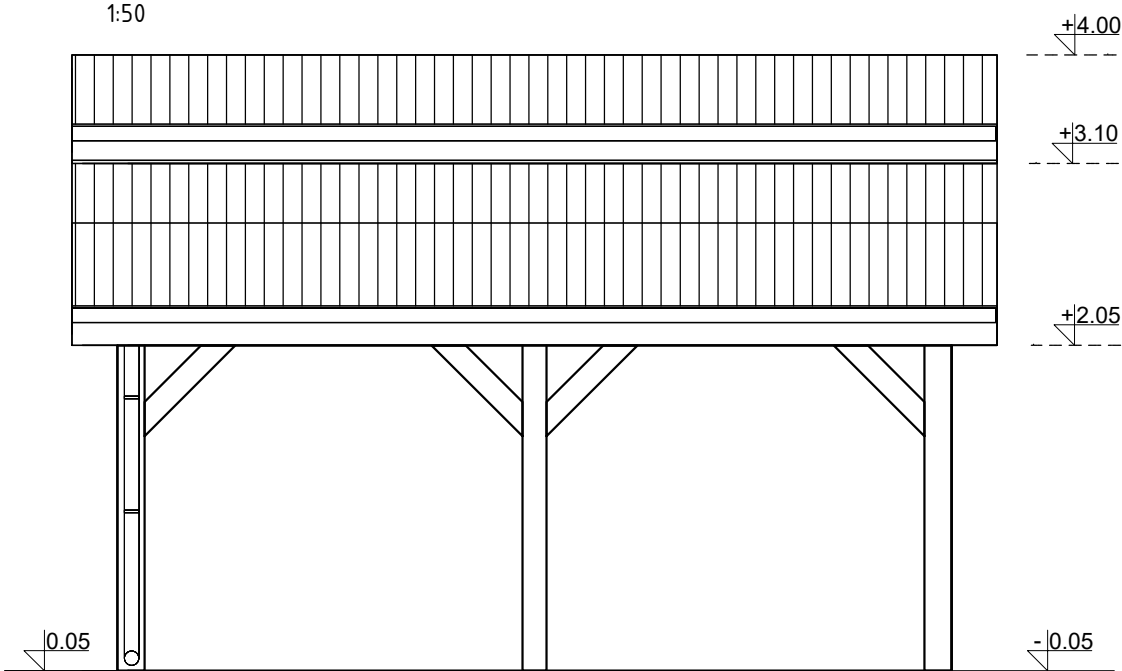
ELEWACJA BOCZNA

1:50



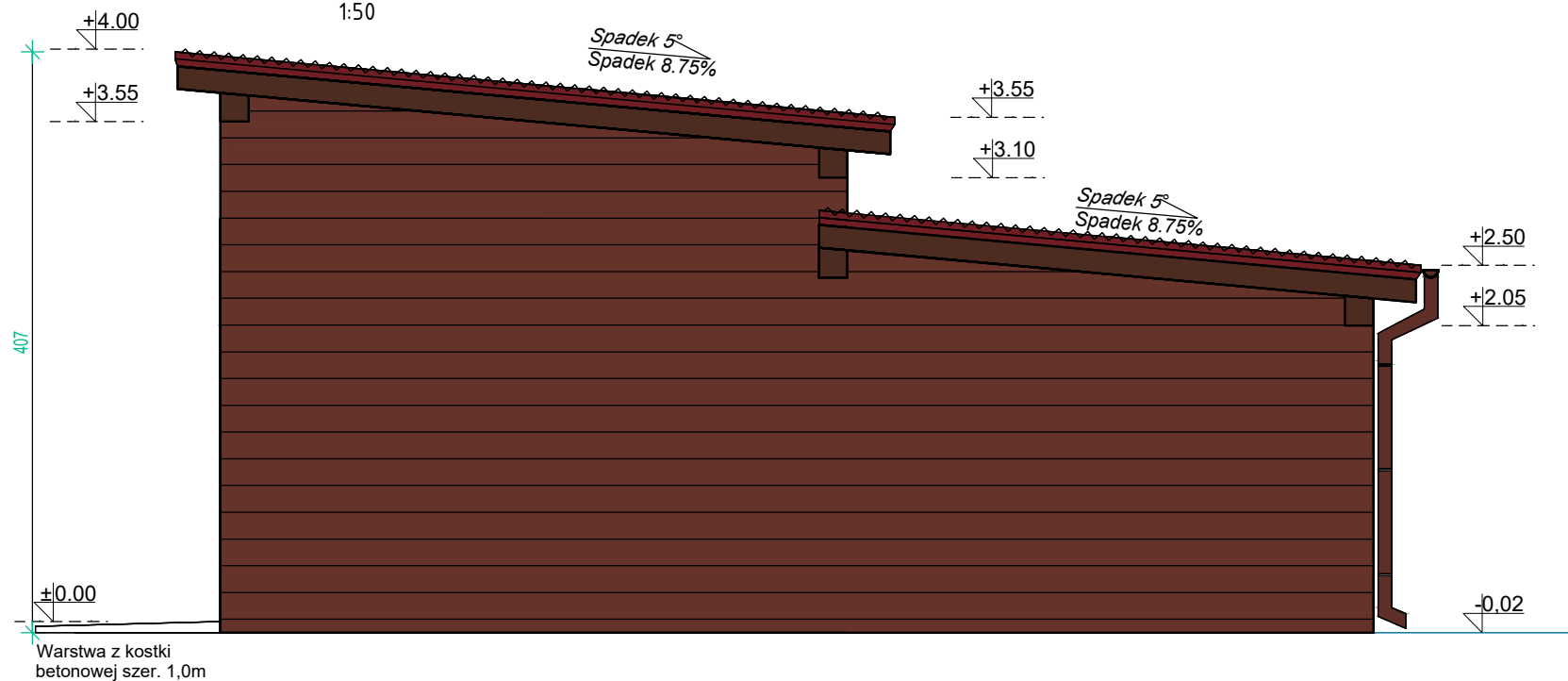
ELEWACJA TYLNA

1:50



ELEWACJA BOCZNA

1:50



LEGENDA:

KONSTRUKCJA	brąz	np. RAL 8016
POKRYCIE DACHOWE	ciemny brąz	np. RAL 3032
RYNNY	brąz	np. RAL 8015
DESKI ELEWACYJNE	brąz	np. RAL 8012

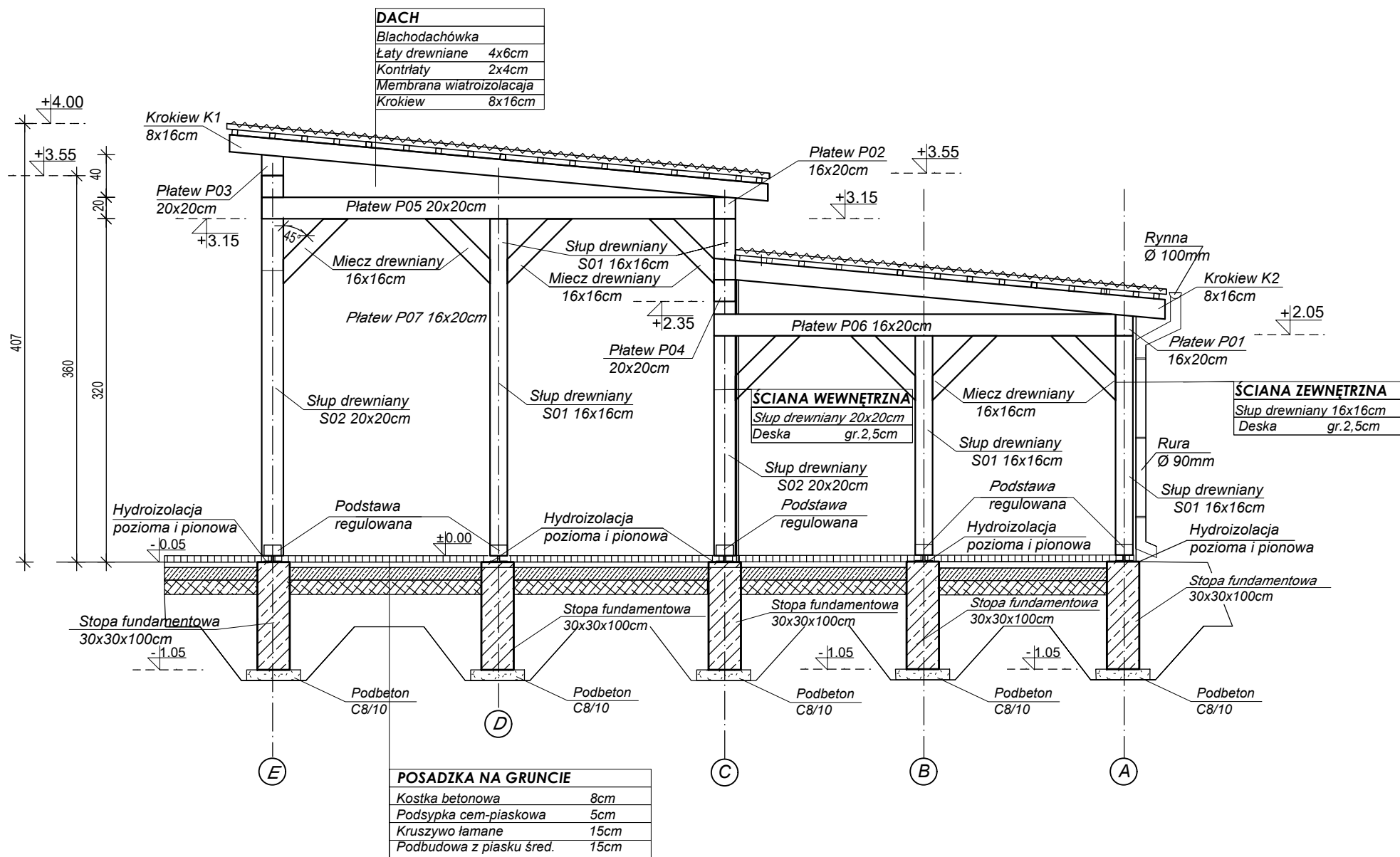
Zabezpieczyć środkami impreguracyjnymi.
Pokrycie dachu z blachodachówki.

UWAGI:

Punkt 0,00 jako poziom kostki betonowej.
Poziom terenu poniżej poziomu 0,00 około 5cm.
Przed wiatą ułożyć opaskę z kostki betonowej na szerokości elewacji frontowej na 1,0m głęboko poza krawędź wiaty.

BUDOWA WIATY

DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		WIATA nr I
NUMER RYSUNKU:	D4.6	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	ELEWACJE
OBIEKT / INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ, REMONT BUDYNKU GOSPODARczo-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				



UWAGI:

- Wykonać izolację przeciwwilgociową poziomą i pionową stóp fundamentowych.
- Każdy składnik projektu należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.

SŁUPY:

Słup drewniany 16x16cm oraz 20x20cm z drewna klasy C27.
Słupy drewniane montować na kotwach stalowych, mocowanych w stopach żelbetonowych.
Słupy izolować od stóp fundamentowych poprzez zachowanie min. 2cm luzu między drewnem, a pow. betonu lub podłogi.
Przy słupach stosować miecze drewniane 20x20cm 45stopni.

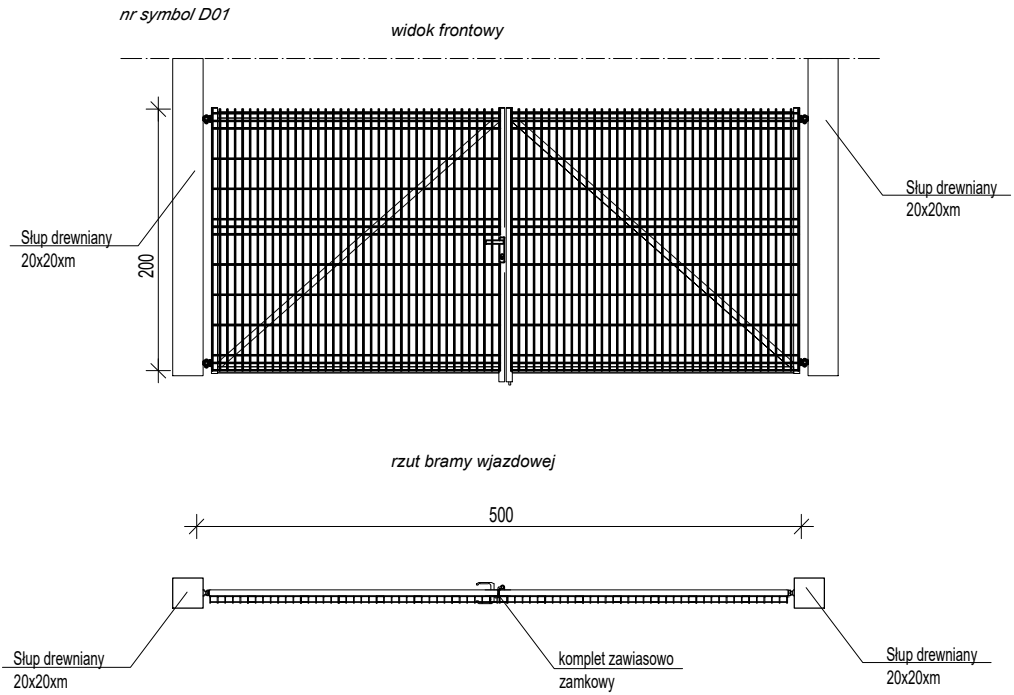
MOCOWANIE:

Do mocowania słupów drew. stosować podstawę słupa regulowaną do przykręcenia. Wspornik słupa z blachy 4mm pręta żebrowanego min. Ø20mm.
Stal ocynkowana ogniowo.
Mocowanie do betonu za pomocą kotwy rozporowej np. WAM10 lub kotwy chem. AT-HP z prętem gwintowanym.

BUDOWA WIATY

BUDOWA WIATY					
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		WIATA nr I
NUMER RYSUNKU:	D4.7	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	PRZĘKRÓJ A-A
OBIEKT / INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ - BRAMA WJAZDOWA

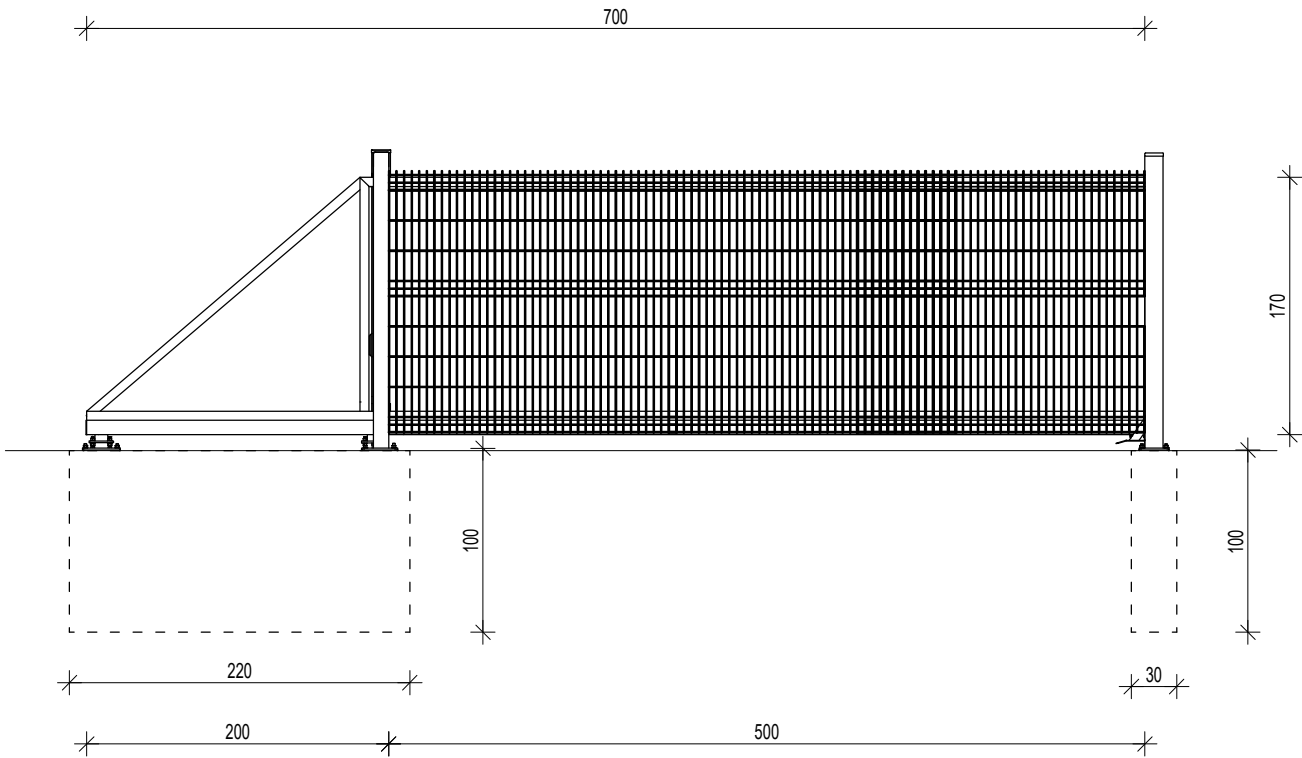


BRAMA

1. Brama dwuskrzydłowa rozwierana o szerokości otworu 5,0m, wysokość ok. 2,0m.
3. Rama wykonana z profili stalowych np. rura prostokątna 60x40x3 mm.
3. Komplet bramy powinien zawierać zawiasy, wkładkę z zamkiem, komplet kluczy, klamkę, rygiel i zaślepkę.
4. Proponowany kolor bramy brązowy - ustalić z Inwestorem.

BUDOWA WIATY					
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		WIATA nr I
NUMER RYSUNKU:	D4.8	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI
OBIEKT/INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ REMONT BUDYNKU GOSPODARczo-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				

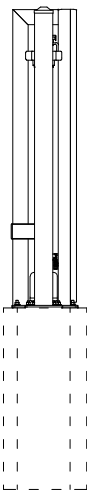
WIDOK BRAMY



RZUT Z GÓRY



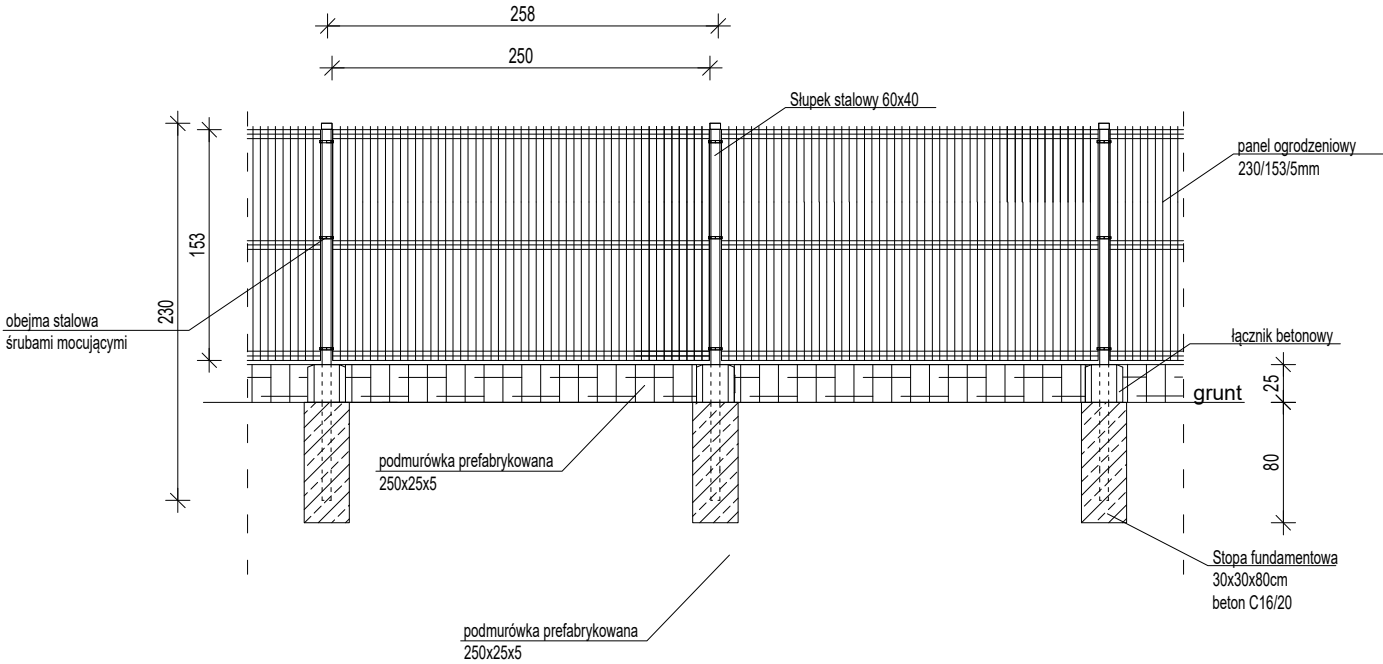
PRZEKRÓJ A-A



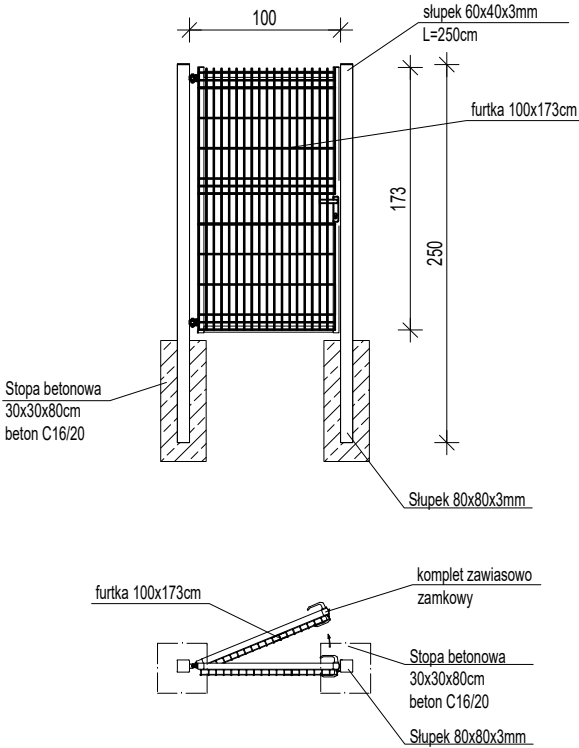
Brama przesuwna przemysłowa
Brama samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem. Brama składa się z szyny jezdnej, zespołu jezdnego, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy, ramy prowadzącej, słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu (w zależności od szerokości bramy).
Brama z napędem elektrycznym wg. wytycznych producenta.

PRZEBUDOWA OGRODZENIA					
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		BRAMA PRZESUWNA
NUMER RYSUNKU:	D5.1	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	RYSUNKI
OBIEKT/INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				

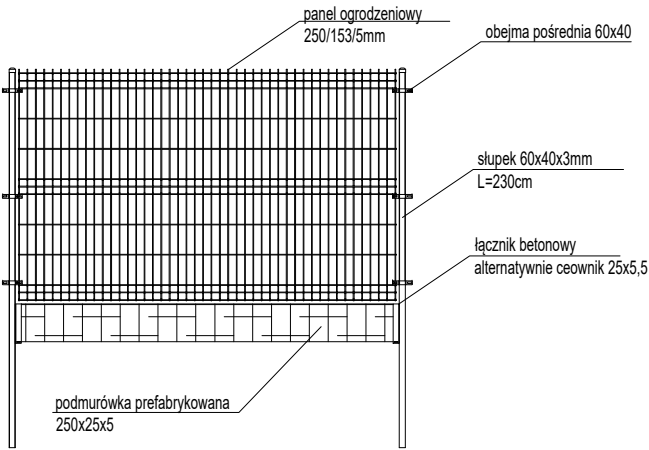
ŁĄCZENIE OGRODZENIE PANELOWEGO 3D



FURTKA PANELOWA 3D



ZESTAW OGRODZENIE PANELOWE 3D



UWAGI:

OGRODZENIE

- Słupki stalowe prefabrykowane o wymiarze 60x40mm h=2,30m. Rozstaw osiowy słupków s=2,58 m.
- Słupki prefabrykowane powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się odcinkami na jednej wysokości. Dopuszcza się zmianę wysokości odcinkami w zależności od ukształtowania terenu po uzgodnieniu z Inwestorem. Przy zmianie wysokości terenu należy stosować słupki wyższe (wysokość słupków uzależniona od różnicy wysokości między sąsiednimi panelami). Dopuszcza się zmianę wysokości odcinkami w zależności od ukształtowania terenu po uzgodnieniu z Inwestorem.
- Słupki należy osadzić w przygotowanych wykopach pod stopy fundamentowe. Słupek powinien wchodzić w fundament co najmniej 40 cm. Wykop pod stopę fundamentową na głębokość przemarzania gruntu - 0,80 m. Stopy betonowe monolityczne z betonu C16/20.
- Do słupków prefabrykowanych mocować panele ogrodzeniowe o wymiarze 250 cm / 153 cm / 5 mm. Mocowanie wykonywać przy pomocy dedykowanych do systemu ogrodzeniowego obejm i śrub mocujących.
- Poniżej paneli ogrodzeniowych osadzić w gruncie na podsypce cementowo-piaskowej podmurówkę o wymiarze 2500x250x55 mm. Zarówno podmurówkę jak i słupy stalowe osadzać w łącznikach betonowych lub stalowych prefabrykowanych dedykowanych do wybranego systemu ogrodzeniowego.
- Ogrodzenie - panele i słuki zostały zaprojektowane w kolorze zielonym RAL 6005.

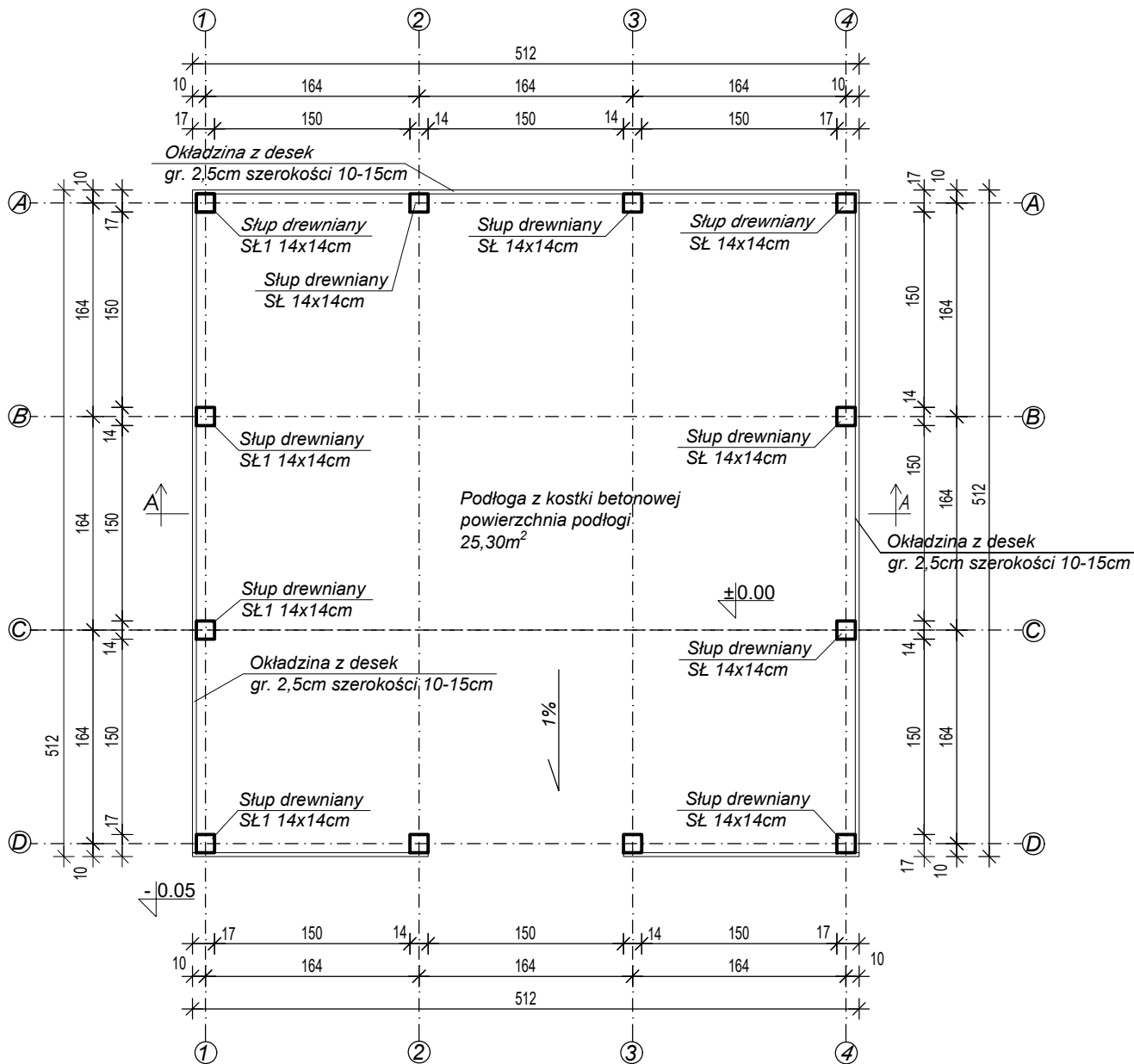
BRAMA I FURTKA

- Furtka jednoskrzydłowa rozwierana o szerokości otworu 1,0m, wysokość ok. 1,75m.
- Rama wykonana z profili stalowych np. rura prostokątna 60x40x2 mm.
- Komplet furtki powinien zawierać słupki, zawiasy, wkładkę z zamkiem, komplet kluczy, kłamkę, rygiel i zaślepki.
- Słupki dla furtki 80x80x3mm

PRZEBUDOWA OGRODZENIA					
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		OGRODZENIE
NUMER RYSUNKU:	D5.2	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	RYSUNKI
OBIEKT/INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN. SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				

RZUT PARTERU - KONSTRUKCJA

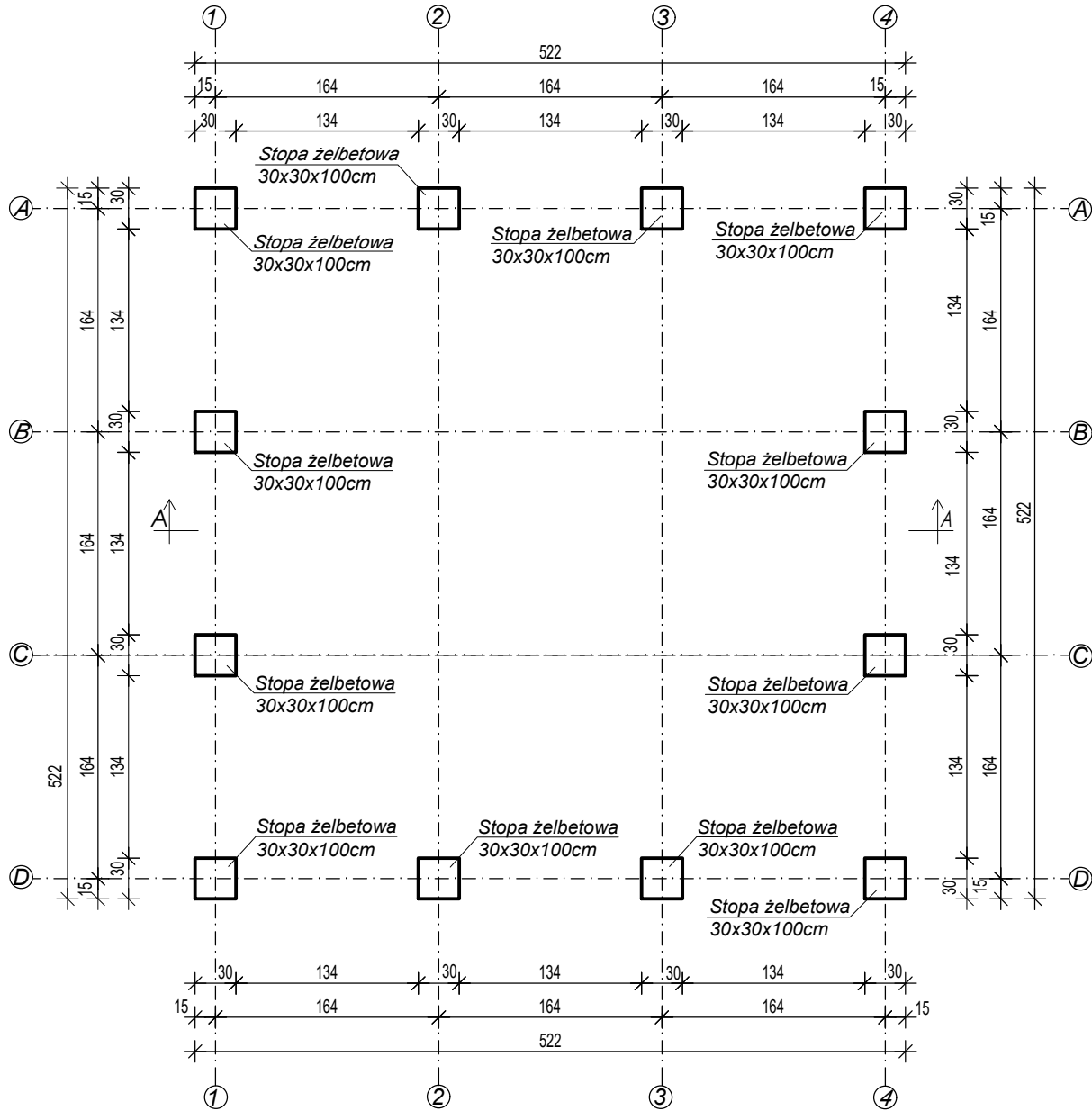
1:50



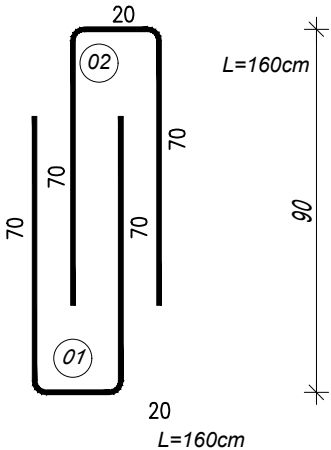
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ WIATY		
Nr	Nazwa pomieszczenia	Wartość [m ²]
1	POM. GOSPODARCZE	25,30
	RAZEM	25,30

BUDOWA WIATY					
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		WIATA nr II
NUMER RYSUNKU:	D6.1	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA ARCHITEKTURA
OBIEKT / INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				

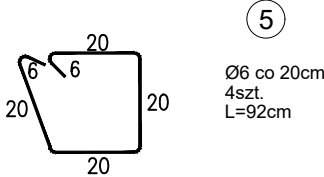
RZUT FUNDAMENTÓW
1:50



Zbrojenie stopy fundamentowej 30x30x100cm



Strzemiono stopy fundamentowej 30x30x100cm



MOCOWANIE:

Do mocowania słupów drewnianych stosować podstawę słupa regulowaną do przykręcenia. Wspornik słupa z blachy 3-4mm, pręta żebrowanego min. Ø20mm. Stal ocynkowana ogniowo. Mocowanie do betonu za pomocą kotwy rozporowej np. WA M10 lub kotwy chemicznie AT-HP z prętem gwintowanym.

FUNDAMENTY:

- 1) Poziom dolny posadowienia stopy fundamentowej - 105cm.
- 2) Podbudowa stopy fundamentowej z gruntu niewysadzinowego, piasku drobnego i piasku grubego do głębokości min. 0,20m przy zachowaniu wykonania opaski z piasku grubego i drobnego o szerokości 0,2m obwodowo wokół stopy fundamentowej.
- 3) Pręty należy łączyć na zakład (długość zakładu min. 0,5m).
- 5) Przy montażu zbrojenia należy korzystać z podkładek dystansowych dla zachownia otuliny prętów.
- 6) Pionowa izolacja fundamentów z izolacji przeciwnośnej w płynie.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE:

- 1) Beton konstrukcyjny C20/25, zbrojenie A-III i A-0
- 2) Otulenie prętów konstrukcyjnych a=5,0cm
- 3) Pod fundament podkład z betonu C8/10 o gr.10cm
- 4) Wymiary sprawdzić na budowie.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ							
Element	Nr preta	Średnica	Długość	Ilość	x	RAZEM	
		mm	cm	szt.	szt.	Ø6 (A-I)	#12 (A-IIIN)
STOPA FUNDAMENTOWA	4	12	160	2	12		38,40
	5	12	160	2	12		38,40
	6	6	92	4	12	14,72	
Długość wg średnic [m]						0	76,80
Masa jednostkowa [kg/m]						0,222	0,888
Ciężar wg średnic [kg]						3,27	68,20
Suma							71,47

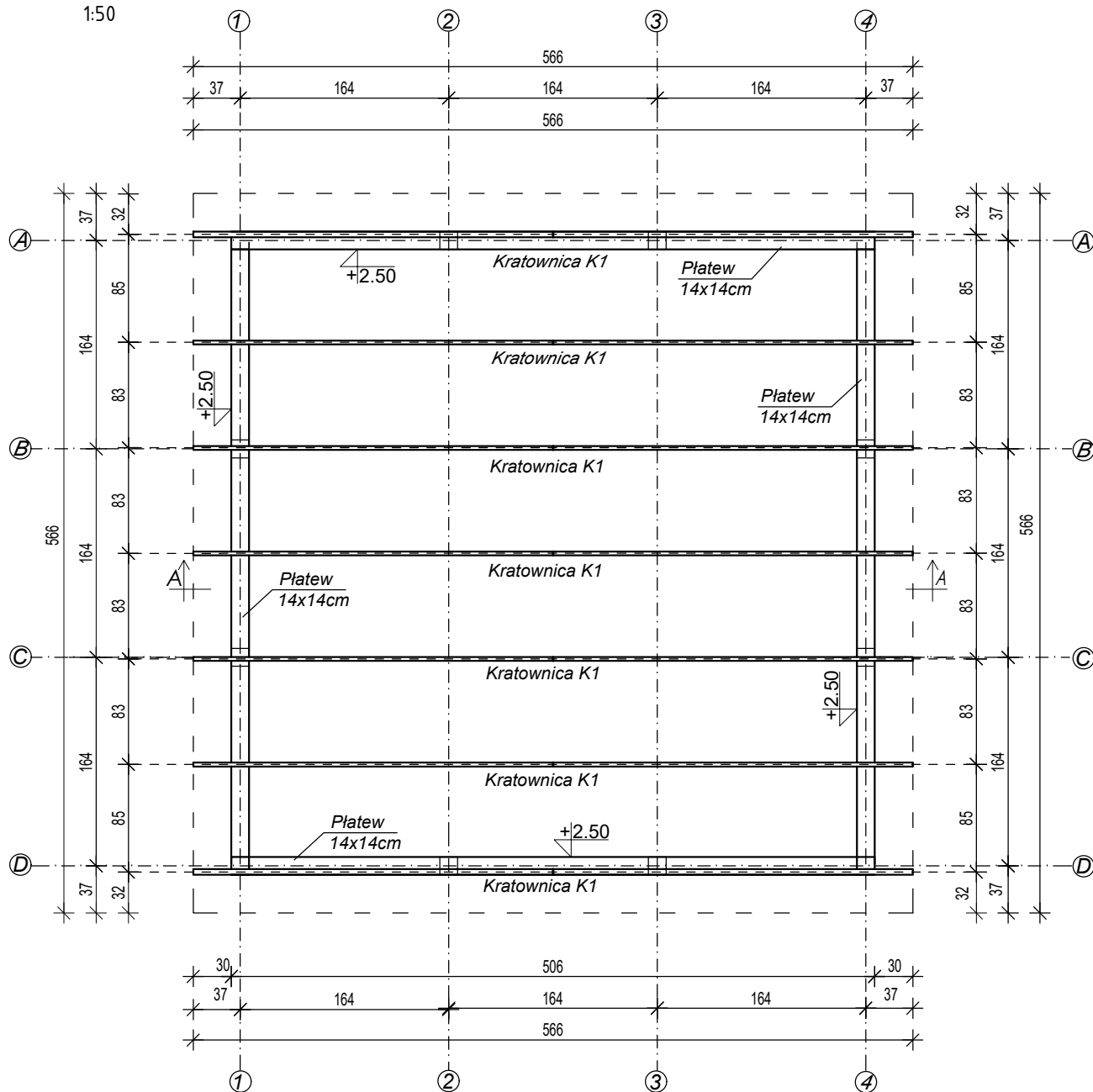
BUDOWA WIATY

DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		WIATA nr II	
NUMER RYSUNKU:		D6.2	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	RZUT FUNDAMENTÓW
OBIEKT/INWESTYCJA:		BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:		OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:		NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:		ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				

DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		WIATA nr II	
NUMER RYSUNKU:	D6.3	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA KONSTRUKCJA	
OBIEKT/ INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH					
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4	
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN					
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA					

RZUT DACHU

1:50



UWAGI:

Drewno klasy C27, impregnowane ogniochronem.
Okapy z desek boazerijnych gr. 25mm.
Połączenia na gwoździe, śruby, płytki stalowe perforowane.
Wymiary sprawdzić na budowie.
Łaty 4x6cm.
Rozstaw zgodnie z zalceniami producenta pokrycia.

DLA UZYSKANIA RZECZYWISTYCH DŁUGOŚCI
ELEMENTÓW WIEŻBY DACHOWEJ NALEŻY:

Elementy skośne zmierzone w rzucie poziomym pomnożyć
przed współczynnikiem "d"
- dla krokwi pochył 25st. $d=1,1034$

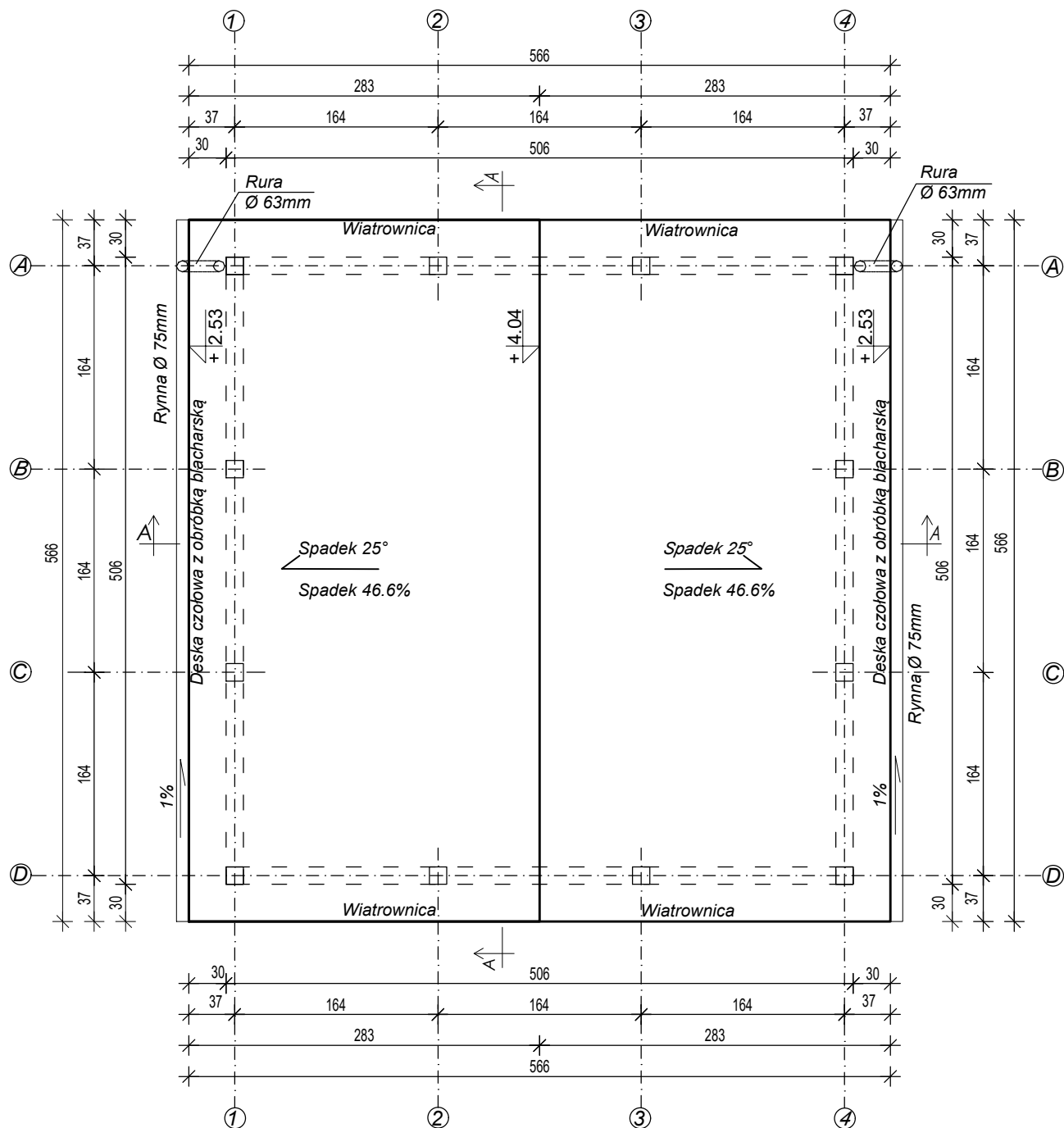
KONSTRUKCJA DACHU:

KRATOWNICA K1:
Belka z drewna litego C27; Pas dolny 45x120
Pas górny 45x120; Krzyżulce 45x95cm

PŁATEW:
Belka z drewna litego C27, 14x14cm na słupach.
Podparcie kratownicy K1. Rzędna +2,50.

BUDOWA WIATY

BUDOWA WIATY					
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		WIATA nr II
NUMER RYSUNKU:	D6.4	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	RZUT KONSTRUKCJI DACHU
OBIEKT / INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				



DACH:

1. Projektowana rynna Ø75mm
2. Rury spustowe Ø63mm
3. Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze brązowym. - wg. rozwiązań systemowych.
4. Projektowane pokrycie dachowe z blachodachówki
5. Montowanie arkuszy na całej długości dachu.
6. Układanie blachy i orynnowania wg. wytycznych producenta.

POWIERZCHNIA DACHU:

Powierzchnia projektowanego:
w rzucie poziomym 32,03m²,
efektywna pow. dachu 35,34m²

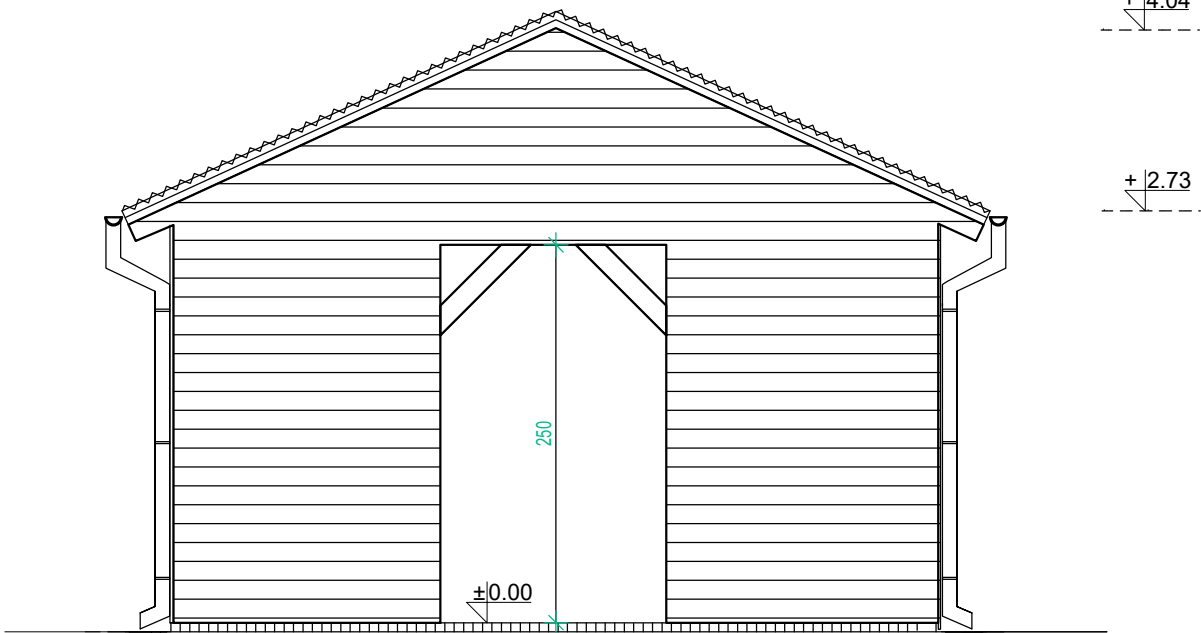
Szerokość i długość płyt wg. wytycznych prod.
Długość efektywna połaci dachu 5,66m
Szerokość efektywna połaci dachu 3,12m

BUDOWA WIATY

DOKUMENTACJA TECHNICZNA				PROJEKT		WIATA nr II	
NUMER RYSUNKU:		D6.5	DATA: 02.11.2023		SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU: RZUT DACHU	
OBIEKT / INWESTYCJA:		BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH					
ADRES INWESTYCJI:		OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4	
INWESTOR:		NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN					
BRANŻA:		ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA					

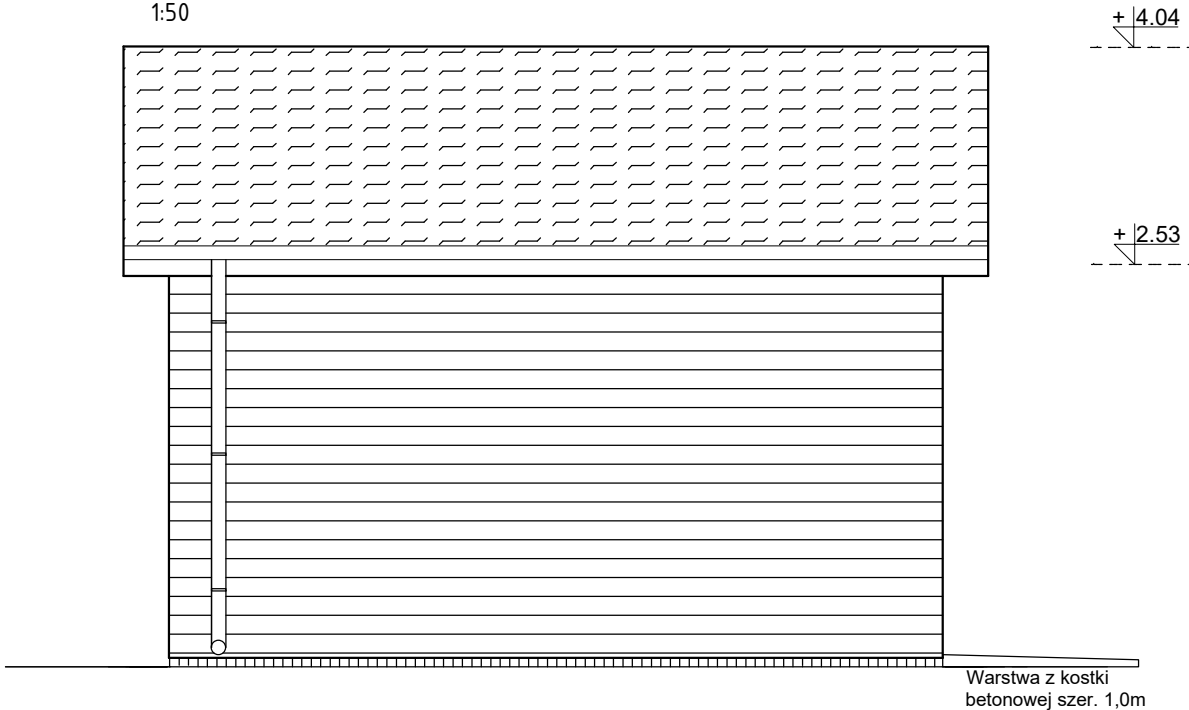
ELEWACJA FRONTOWA

1:50



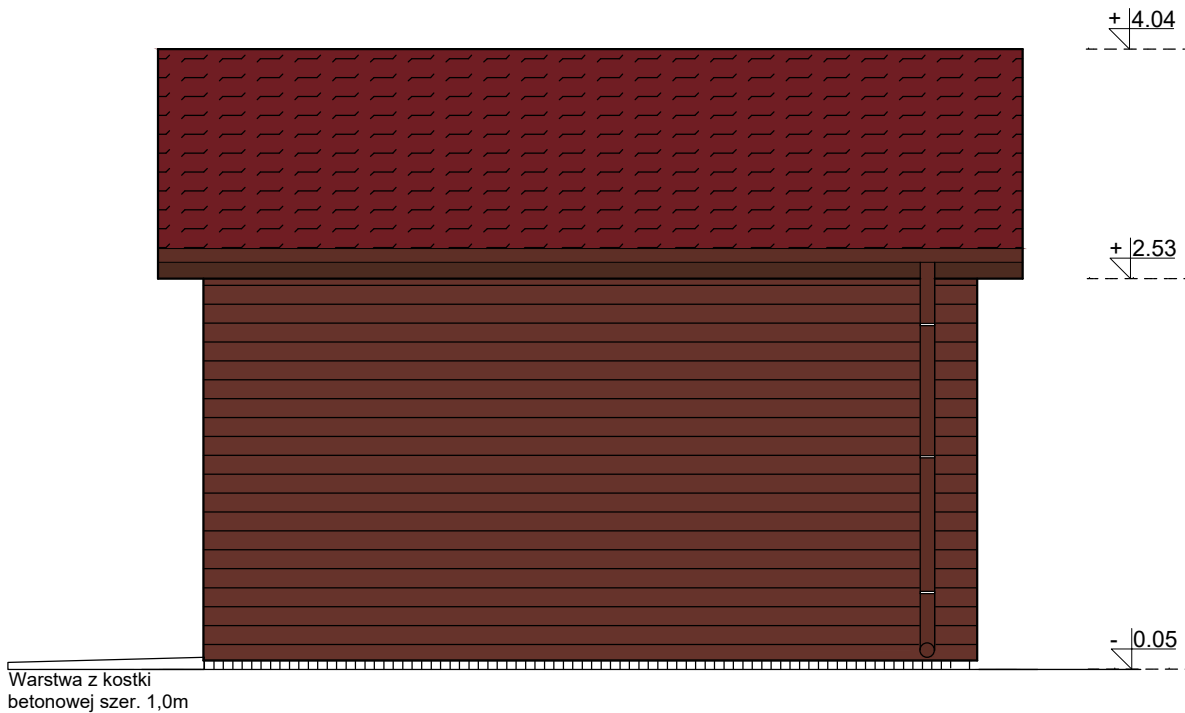
ELEWACJA BOCZNA

1:50



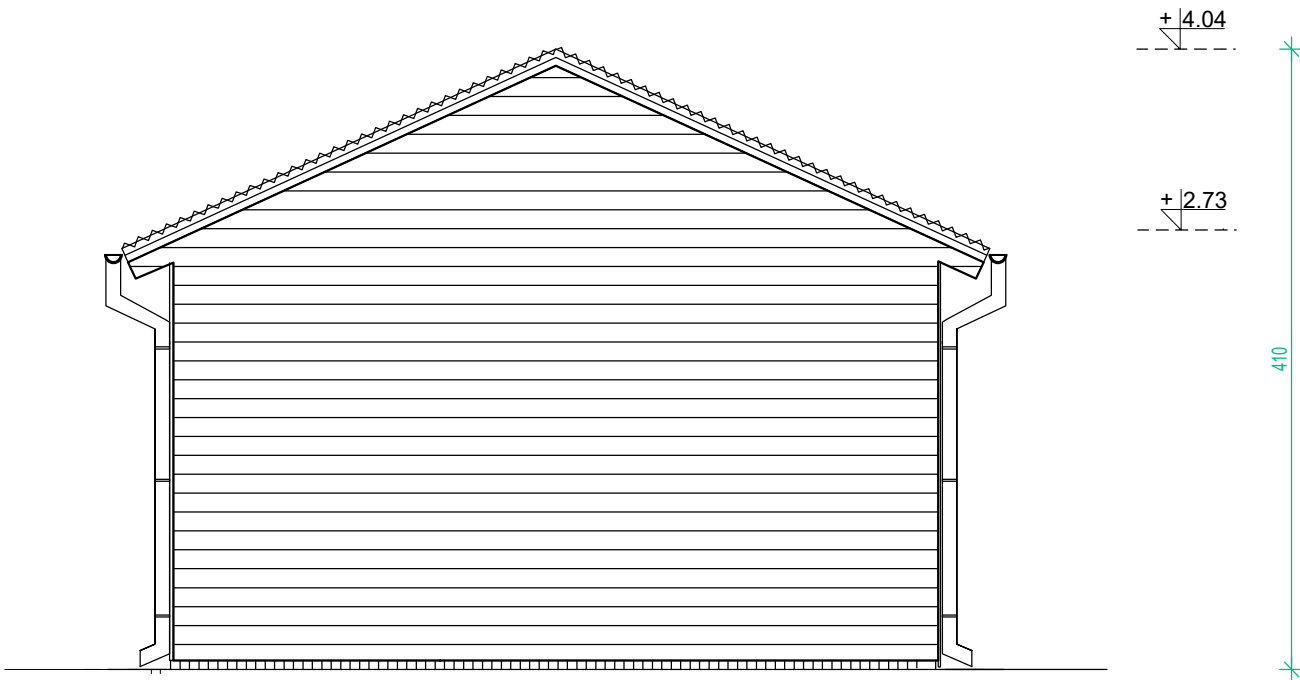
ELEWACJA BOCZNA

1:50



ELEWACJA TYLNA

1:50



LEGENDA:

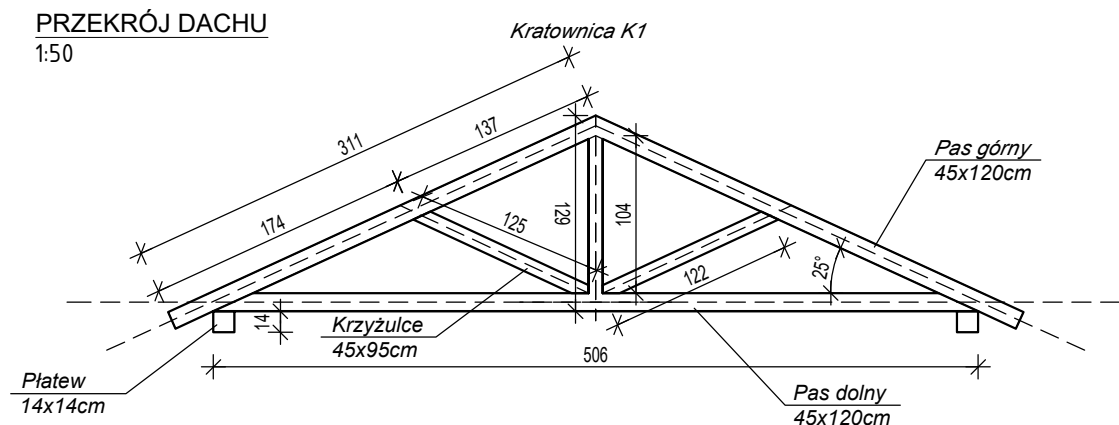
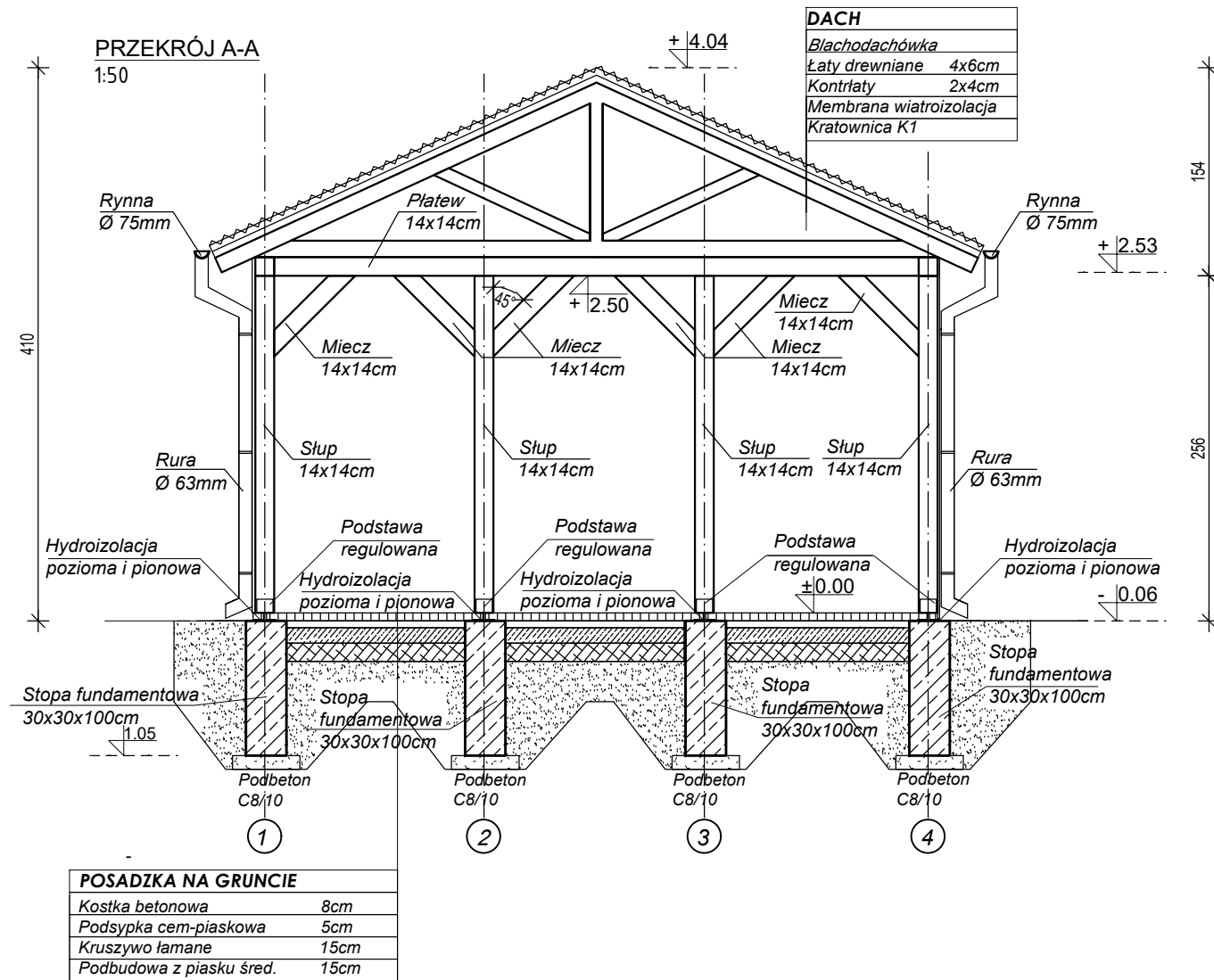
KONSTRUKCJA	brąz	np. RAL 8016
POKRYCIE DACHOWE	ciemny brąz	np. RAL 3032
RYNNY	brąz	np. RAL 8015
DESKI ELEWACYJNE	brąz	np. RAL 8012
Zabezpieczyć środkami impregnacyjnymi. Pokrycie dachu z blachodachówki.		

UWAGI:

Punkt 0,00 jako poziom kostki betonowej.
Poziom terenu poniżej poziomu 0,00 około 5cm.
Przed wiatą ułożyć opaskę z kostki betonowej na szerokości elewacji frontowej na 1,0m głęboko poza krawędź wiaty.

BUDOWA WIATY

DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		WIATA nr II	
NUMER RYSUNKU:	D6.6	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	ELEWACJE	
OBIEKT/INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ, REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH					
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁĄBISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4	
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN					
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA					



KONSTRUKCJA DACHU:

KRATOWNICA K1:
Belka z drewna litego C27; Pas dolny 45x120
Pas górny 45x120; Krzyżulce 45x95cm

PLATEW:
Belka z drewna litego C27, 14x14cm na słupach.
Podparcie kratownicy K1. Rzędna +2.50.

SŁUPY:

Słup drewniany 14x14cm z drewna klasy C27.
Słupy drewniane montować na kotwach stalowych, mocowanych w stopach żelbetowych.
Słupy izolować od stóp fundamentowych poprzez zachowanie min. 2cm luzu między drewnem, a pow. betonu lub podłogi.
Przy słupach stosować miecze drewniane 14x14cm 45stopni.

MOCOWANIE:

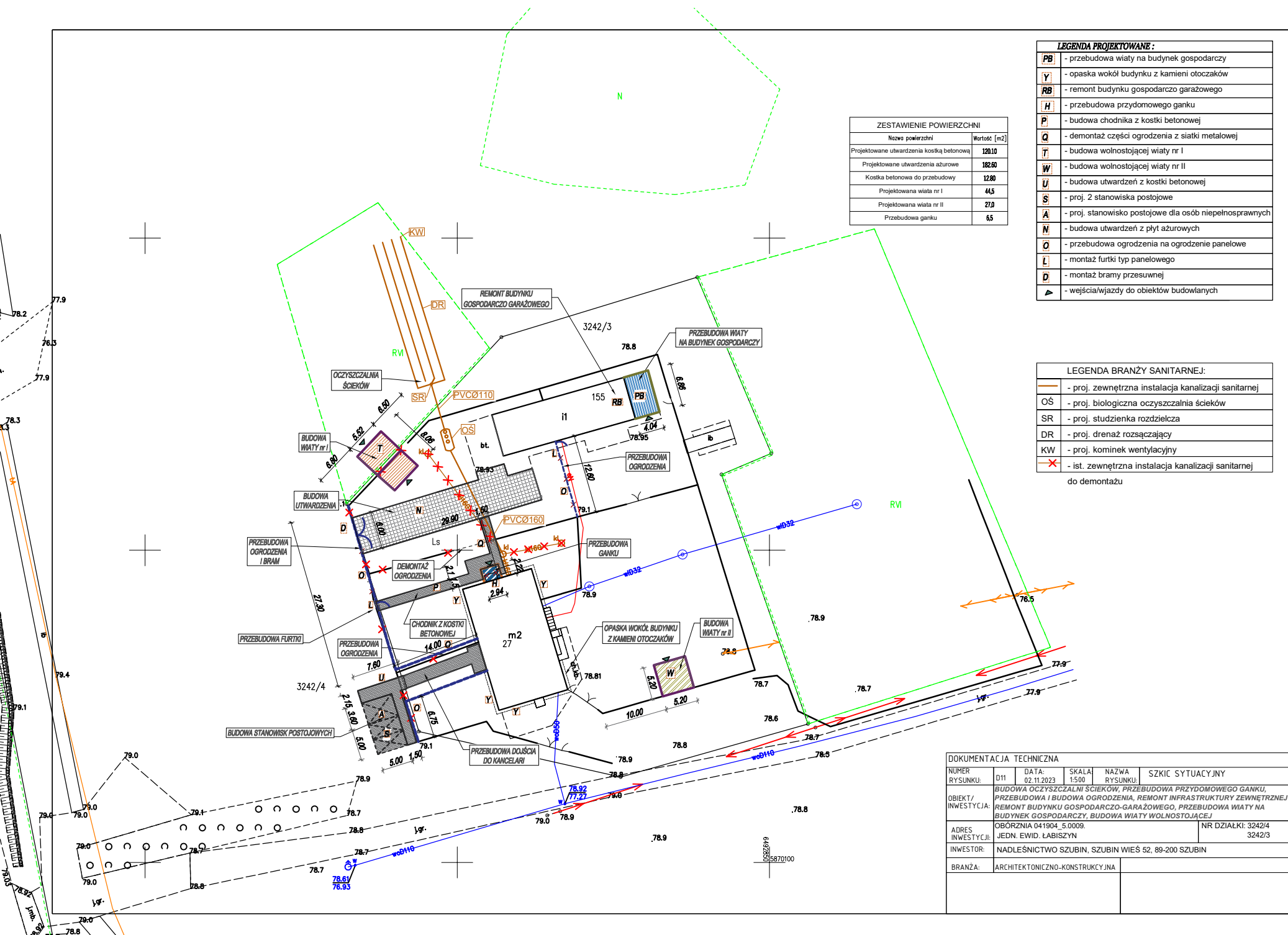
Do mocowania słupów drewn. stosować podstawę słupa regulowaną do przykręcenia. Wspornik słupa z blachy 4mm pręta żebrowanego min. Ø20mm.
Stal ocynkowana ogniowo.
Mocowanie do betonu za pomocą kotwy rozporowej np. WAM10 lub kotwy chem. AT-HP z prętem gwintowanym.

UWAGI:

- Wykonać izolację przeciwwilgociową poziomą i pionową stóp fundamentowych.
- Każdy składnik projektu należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.

Drewno klasy C27, impregnowane ogniochronem.
Okapy z desek boazeryjnych gr. 25mm.
Połączenia na gwoździe, śruby, płytki stalowe perforowane.
Wymiary sprawdzić na budowie.
Łaty 4x6cm.
Rozstaw zgodnie z zaleceniami producenta pokrycia.

BUDOWA WIATY						
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			PROJEKT		WIATA nr II	
NUMER RYSUNKU:	D6.7	DATA: 02.11.2023	SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU:	PRZĘKRÓJ A-A	
OBIEKT / INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ REMONT BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO, PRZEBUDOWA WIATY NA BUDYNEK GOSPODARCZY, BUDOWA 2 WIAT WOLNOSTOJĄCYCH					
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904_5.0009. JEDN. EWID. ŁABISZYN				NR DZIAŁKI: 3242/3 3242/4	
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN					
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA					



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	
Nazwa powierzchni	Wartość [m ²]
Projektowane utwardzenia kostką betonową	12010
Projektowane utwardzenia ażurowe	18260
Kostka betonowa do przebudowy	1280
Projektowana wiaty nr I	44,5
Projektowana wiaty nr II	27,0
Przebudowa ganku	6,5

LEGENDA PROJEKTOWANE :	
PB	- przebudowa wiaty na budynek gospodarczy
Y	- opaska wokół budynku z kamieni otoczek
RB	- remont budynku gospodarczo garażowego
H	- przebudowa przydomowego ganku
P	- budowa chodnika z kostki betonowej
Q	- demontaż części ogrodzenia z siatki metalowej
T	- budowa wolnostojącej wiaty nr I
W	- budowa wolnostojącej wiaty nr II
U	- budowa utwardzeń z kostki betonowej
S	- proj. 2 stanowiska postojowe
A	- proj. stanowisko postojowe dla osób niepełnosprawnych
N	- budowa utwardzeń z płyt ażurowych
O	- przebudowa ogrodzenia na ogrodzenie panelowe
L	- montaż furtki typ panelowego
D	- montaż bramy przesuwnej
▶	- wejścia/wjazdy do obiektów budowlanych

LEGENDA BRANŻY SANITARNEJ:	
	- proj. zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
	OS - proj. biologiczna oczyszczalnia ścieków
	SR - proj. studzienka rozdzielcza
	DR - proj. drenaż rozsączający
	KW - proj. kominiek wentylacyjny
	- ist. zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej do demontażu

DOKUMENTACJA TECHNICZNA					
NUMER RYSUNKU:	D11	DATA:	02.11.2023	SKALA:	1:500
NAZWA RYSUNKU:	SZKIC SYTUACYJNY				
OBJEKT/INWESTYCJA:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PRZEBUDOWA PRZYDOMOWEGO GANKU, PRZEBUDOWA I BUDOWA OGRODZENIA, REMONT INFRASTRUKTURY ZEWNĘTRZNEJ				
ADRES INWESTYCJI:	OBÓRZNIA 041904, 5.0009, JEDN. EWID. LABISZYŃ				NR DZIAŁKI: 3242/4
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO SZUBIN, SZUBIN WIEŚ 52, 89-200 SZUBIN				3242/3
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				