

Usługi Projektowe i Nadzór Budowlany

Łukasz Górczak

Bruszczewo ul. Przysiecka 18A, 64-030 Śmigiel, tel. 608591760
REGON 300540454 NIP 6981668538 email: lukaszgorczak1@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa elementu projektu budowlanego	Projekt Techniczny
Branża	Budowlana
Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa hali udojowej 2 x 10 na halę 2 x 15 w Gryżynie
Adres obiektu budowlanego	Gryżyna dz. nr 19/34
Kategoria obiektu budowlanego	II
Nazwa jednostki ewidencyjnej	301103_2 Kościan
Nazwa obrębu	0005 Gryżyna
Numer działki ewidencyjnej	19/34
Inwestor	Stadnina Koni „RACOT” sp. z o. o. ul. Dworcowa 5 64-000 Kościan

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Konstrukcja	Projektant	Techchnik Budowlany Mieczysław Górczak	Luty 2024	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej		
	numer upr.	1580/93/Lo		
Konstrukcja sprawdzająca	Projektant	mgr inż. Łukasz Bartłomiej Górczak	Luty 2024	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej - bez ograniczeń		
	numer upr.	WKP/0263/POOK/13		

Luty 2024

Spis treści

I. Dokumenty dołączone do projektu	
1. Uprawnienia	3
2. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	7
II. Część opisowa	
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.	8
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	8
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	8
4. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	10
5. Założenia projektowe	11
6. Warunki geotechniczne	12
7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	12
III. Część rysunkowa	
1. Rzut przyziemia - inwentaryzacja	16
2. Rzut przyziemia – zakres przebudowy	17
3. Rzut przyziemia - technologia	18
4. Przekrój A-A i B-B	19
5. Szczegół kanału dojnego	20
6. Rzut technologii dojścia do budynku dojarni	21
7. Widok połączeń dachów	22
8. Rzut fundamentów projektowanej wiaty	23
9. Szczegół – Płyta pod zlewnie mleka	24
10. Szczegół – Stopa fundamentowa SF 1	25
11. Szczegół – Stopa fundamentowa SF 2	26
12. Widok słupów	27
13. Konstrukcja dachu wiaty	28
14. Rzut dachu wiaty	29
15. Przekrój C-C	30
16. Szczegół zbiornika bezodpływowego V 20 m ³	31

Leszno, 1993 - 05 - 17

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
Wydział Gospodarki Przestrzennej

Nr ewid. 1580/93/Lo

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie §2 ust.1 pkt.2 i ust.2 i §13 ust.1
pkt.1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8
poz.46 ze zmianami Dz.U.Nr 42 poz.334 z 1988r. i Nr 69 poz.
299 z 1991 r./ stwierdza się, że Pan

M I E C Z Y S Ł A W G Ó R C Z A K

technik budowlany

urodzony dnia 5 grudnia 1956r. w Bruszczewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności : architektonicznej i konstrukcyjno-
- budowlanej.

Pan MIECZYSLAW GÓRCZAK jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym
oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów w
zakresie rozwiązań architektonicznych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych -
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz
lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli
hydrotechnicznych i melioracyjnych wodnych.

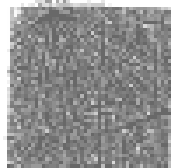
Otrzymuje:

1/Mieczysław Górczak
Bruszczewo 10a
54-030 Smoliziel



Z upoważnienia Wojewody

Jacek Urban
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



WIELKOPÓLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-196/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Łukasz Bartłomiej Górczak

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 19 lipca 1981 r. w Kościanie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0263/POOK/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pozostaje

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Dokumenty dołączone do projektu

Oświadczenie projektantów

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu położonego:

Oświadczamy

,że:

Projekt Techniczny

Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa hali udojowej 2 x 10 na halę 2 x 15 w Gryźynie
Adres obiektu budowlanego	Gryżyna dz. nr 19/34
Kategoria obiektu budowlanego	II
Nazwa jednostki ewidencyjnej	301103_2 Kościan
Nazwa obrębu	0005 Gryżyna
Numer działki ewidencyjnej	19/34
Inwestor	Stadnina Koni „RACOT” sp. z o. o. ul. Dworcowa 5 64-000 Kościan

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Konstrukcja	Projektant	Techchnik Budowlany Mieczysław Górczak	Luty 2024	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej		
	numer upr.	1580/93/Lo		
Konstrukcja sprawdzający	Projektant	mgr inż. Łukasz Bartłomiej Górczak	Luty 2024	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej - bez ograniczeń		
	numer upr.	WKP/0263/POOK/13		

I. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

- Obiekt:	Przebudowa hali udojowej 2x10 na halę 2x15 w Gryżynie
- Kategoria obiektu	II
- Lokalizacja	Gryżyna dz. nr 19/34
- nr. ewidencyjny działki	19/34
- Obręb ewidencyjny	0005 Gryżyna
- Jednostka ewidencyjna	301103_2 Kościan
- Inwestor	Stadnina Koni „Racot” sp. z o.o. ul. Dworcowa 5 64-000 Kościan

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

2.1. Sposób użytkowania

Przedmiotem opracowaniem jest „Przebudowa hali udojowej 2x10 na halę 2x15 w Gryżynie”. Przedsięwzięcie budowlane polega na modernizacji budynku dojarni w celu poprawieniu jakości udoju krów. Modernizacji podlega pomieszczenie 0.5 – zlewnia mleka, 0.6 – hala udojna, 0.7 – pom. selekcyjne, 0.8 – poczekalnia.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowaniem jest „Przebudowa hali udojowej 2x10 na halę 2x15 w Gryżynie”. Przedsięwzięcie budowlane polega na modernizacji budynku dojarni w celu poprawieniu jakości udoju krów. Modernizacji podlega pomieszczenie 0.5 – zlewnia mleka, 0.6 – hala udojna, 0.7 – pom. selekcyjne, 0.8 – poczekalnia i polega na:

- 0.5 – zlewnia mleka, 0.9 - maszynownia

Modernizacji podlega całe pomieszczenie. Roboty budowlane należy wykonywać etapowo zgodnie z harmonogramem prac oraz w uzgodnieniu z inwestorem. Prace budowlane należy wykonywać w sposób umożliwiający ciągłość w wydoju krów.

W wyniku modernizacji zachodzi do podziału pomieszczenia na pomieszczenia 0.5 – zlewnia mleka i 0.9 – maszynownia. Pomiędzy nowopowstałymi ścianami projektuje się ścianę o grubości 25,0 cm z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowo – wapiennej. Do pomieszczenia 0.5 – zlewni mleka projektuje się wymianę bramy stalowej, dwuskrzydłowej, ocieplanej oraz wymianę dwóch drzwi wewnętrznych i montaż drzwi w nowoprojektowanej ścianie. Drzwi systemowe płytowe. W ścianie zewnętrznej projektuje się otwór technologiczny dla urządzenia zlewni mleka. Istniejące okno przeznaczone do zamurowania, natomiast pomieszczenie 0.9 – maszynownia projektuje się nowe okno.

Brakujące płytki na posadce i ścianach należy uzupełnić. Projektowaną ścianę wyłożyć płytkami

- 0.6 – Komunikacja , 0.7 – Hala udojni

Modernizacji podlega całe pomieszczenie. Roboty budowlane należy wykonywać etapowo zgodnie z harmonogramem prac oraz w uzgodnieniu z inwestorem. Prace budowlane należy wykonywać w sposób umożliwiający ciągłość w wydoju krów.

W pomieszczeniu projektuje się nowy kanał udojowy w technologii murowanej z bloczków betonowych M6 gr. 25 cm, posadowione na ławie fundamentowej o wymiarach 30x35 cm. Istniejący kanał należy rozebrać i zasypać zagęszczając etapowo w warstwach co ok 20 cm grubości warstwy.

W miejscu istniejącego kanału projektuje się ścianę o grubości 25,0 cm i wysokości 3,0m mierząc od poziomu posadzki. Ściana murowana z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowo wapiennej. Ściana posadowiona na ławie fundamentowej o wymiarach 60x40cm.

W istniejącej ścianie wewnętrznej projektuje się nowe otwory.

Na całej powierzchni hali projektuje się nową posadzkę betonową zatartą na ostro na podbudowie betonowej. Istniejącą posadzkę należy rozebrać.

Ściany w pomieszczeniu wyłożyć płytkami ceramicznymi na wysokości 2,5 m od poziomu posadzki, pozostałą część ściany pomalować farbą emulsyjną o znacznym czynnikiem ścieralności.

Konstrukcję dachu oraz świetlika nad przedmiotowym pomieszczeniem oczyścić szczotkami stalowymi, odtłuścić i pomalować farbami o wysokich właściwościach antykorozyjnych. Świetlik dachowy umyć.

- 0.8 – Poczekalnia

Modernizacji podlega całe pomieszczenie. Roboty budowlane należy wykonywać etapowo zgodnie z harmonogramem prac oraz w uzgodnieniu z inwestorem. Prace budowlane należy wykonywać w sposób umożliwiający ciągłość w wydoju krów.

W istniejącej ścianie zewnętrznej projektuje się nowe otwory oraz nowa stolarka drzwiowa.

Projektuje się nowe wyгородzenie z słupów stalowych w rozstawie co około 2,0 m.

Ściany w pomieszczeniu pomalować farbą emulsyjną o znacznym czynnikiem ścieralności.

Konstrukcję dachu oraz świetlika nad przedmiotowym pomieszczeniem oczyścić szcztokami stalowymi, odtłuścić i pomalować farbami o wysokich właściwościach antykorozyjnych. Świetlik dachowy umyć. Pokrycie dachowe należy wymienić na płytę warstwową gr 50 mm. Okładzina zewnętrzna płyty, profilowana w kolorze czerwonoceglastym.

- Szczyt budynku – komunikacja krów

W szczycie budynku projektuje się nową komunikację – przepędy wydzielone przy pomocy konstrukcji stalowej. Przedłużeniem dojarni stanowi projektowana wiata o konstrukcji stalowej kryta blachą trapezową w kolorze ceglastoczerwonym.

Szczegóły wykonywanych robót budowlanych przedstawiono w części rysunkowej projektu budowlanego

Przed przystąpieniem do ww robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do weryfikacji stanu istniejącego, a ewentualne zmiany w odniesieniu do projektu powinien bezzwłocznie przekazać do projektanta. Naniesiona lokalizacja obiektów i urządzeń podziemnych jest orientacyjna. Oprócz naniesionej infrastruktury istnieje możliwość wystąpienia niezinventaryzowanego uzbrojenia terenu. Wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne. W przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu z dokumentacji Projektowej.

4. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

- Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie : Dz. U. Nr 75 poz. 690) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach zgodnie z paragrafem 204 ust. 4 wyżej wymienionych warunków.
- Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

PN-EN 1990:2004	-	Eurokod 0	Podstawy projektowania konstrukcji
PN-EN 1991-1-1:2004	-	Eurokod 1	Oddziaływania na konstrukcje: cz.1-1: Oddziaływanie ogólne-Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
PN-EN 1991-1-2:2006	-	Eurokod 1	Oddziaływania na konstrukcje: cz.1-2: Oddziaływanie ogólne- Oddziaływania na konstrukcję w warunkach pożaru
PN-EN 1991-1-3:2005	-	Eurokod 1	Oddziaływania na konstrukcje: cz.1-3: Oddziaływanie ogólne - Obciążenie śniegiem
PN-EN 1991-1-4:2008	-	Eurokod 1	Oddziaływania na konstrukcje: cz.1-4: Oddziaływanie ogólne - Oddziaływanie wiatru
PN-EN 1992-1-1:2008	-	Eurokod 2	Projektowanie konstrukcji z betonu cz.1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
PN-EN 1992-1-2:2008	-	Eurokod 2	Projektowanie konstrukcji z betonu cz.1-2: Reguły ogólne Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe

PN-EN 1993-1-1:2006 cz.1-1: Reguły	-	Eurokod 3 Projektowanie konstrukcji stalowych ogólne i reguły dla budynków
PN-EN 1993-1-2:2007 cz.1-2: Reguły ogólne	-	Eurokod 3 Projektowanie konstrukcji stalowych - Obliczanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe
PN-EN 1993-1-3:2008 cz.1-3: Reguły ogólne	-	Eurokod 3 Projektowanie konstrukcji stalowych Reguły uzupełniające dla konstrukcji z kształtowników i blach profilowanych na zimno
PN-EN 1993-1-5:2008 cz.1-5:	-	Eurokod 3 Projektowanie konstrukcji stalowych Blachownice
PN-EN 1993-1-8:2008 cz.1-8:	-	Eurokod 3 Projektowanie konstrukcji stalowych Projektowanie węzłów
PN-EN 1996-1-1:2010 cz.1-1: Reguły ogólne	-	Eurokod 6 Projektowanie konstrukcji murowych dla zbrojonych i niezbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych
PN-EN 1996-1-2:2010 cz.1-2: Reguły ogólne	-	Eurokod 6 Projektowanie konstrukcji murowych - Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe
PN-EN 1996-2:2010 cz.2: Wymagania projektowe,	-	Eurokod 6 Projektowanie konstrukcji murowych dobór materiałów wykonanie murów
PN-EN 1996-3:2010 cz.3: Uproszczone metody	-	Eurokod 6 Projektowanie konstrukcji murowych obliczania murowych konstrukcji niezbrojonych
PN-EN 1997-1:2008 Zasady	-	Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne cz.1: ogólne
PN-EN 1997-2:2008 Rozpoznanie i	-	Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne cz.2: badanie podłoża gruntowego
PN-EN 206	-	Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgod.
PN-EN 1090-2	-	Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych
PN-EN 13670	-	Wykonanie konstrukcji z betonu
PN-EN 1090-2	-	Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych
PN-EN 13369	-	Wspólne wymagania dla prefabrykatów z betonu
PN-EN 14992	-	Prefabrykaty z betonu. Elementy ścian.

5. Założenia projektowe

Przeprowadzono wymiarowanie wszystkich elementów stalowych oraz żelbetowych, w którym stwierdzono, że projektowane elementy, spełniają kryteria nośności i użytkowania. Założono, że przy atykach – poza występującym śniegiem rozłożonym równomiernie – będzie usypywała się zaspasnieźna generująca dodatkowe obciążenie zmienne liniowo w pasie o szerokości. Zarządca nieruchomości powinien posiadać projekt odśnieżania na wypadek katastrofalnych opadów śniegu. Dopuszczalna grubość pokrywy śnieżnej która zalegać może na dachu obiektu wynosi odpowiednio bezpośrednio przy atyce/na połąci dachu:

śnieg świeży - gęstość 1kN/m³ dopuszczalna grubość pokrywy – 1,58m / 0,96m
śnieg ustabilizowany - gęstość 2kN/m³ dopuszczalna grubość pokrywy – 0,79m / 0,48m
śnieg stary - gęstość 3kN/m³ dopuszczalna grubość pokrywy – 0,53m / 0,32m
śnieg mokry - gęstość 4kN/m³ dopuszczalna grubość pokrywy – 0,39m / 0,24m
lód - gęstość 9kN/m³ dopuszczalna grubość pokrywy – 0,17m / 0,10m
Odśnieżanie dachu należy przeprowadzić po stwierdzeniu na dachu śniegu o grubości

wynoszącej 80% z podanych wartości. Odśnieżanie wykonywać mogą tylko odpowiednio przeszkolone osoby z odpowiednimi uprawnieniami do prac na wysokości przy zastosowaniu odpowiedniego sprzętu zabezpieczającego oraz zgodnie z procedurami BHP. Projekt odśnieżania winien być zatwierdzony przez uprawnionego inspektora BHP. Pokrycie dachu zaprojektowano z płyty warstwowej poliuretanowej gr. 100 mm. Pokrycie dachu uczestniczy w przenoszeniu sił poziomych - jest tarczą dachową, stabilizuje płatwie zetowe, a te stabilizują rygle na zwichrzenie i wyboczenie. Obudowa hali w układzie poziomym z płyt warstwowych ściennych Pruszyński o grubości 100 mm.

6. Warunki geotechniczne

Na podstawie wizji lokalnych miejsca projektowanej budowy i oględzin sąsiednich budynków stwierdzono:

- występowanie niskiego poziomu wód gruntowych nie utrudniającego posadowienia budynku – poziom wody gruntowej poniżej poziomu fundamentów,
- brak widocznych oznak nierównomiernego osiadania budynku spowodowanych słabą nośnością gruntu,
- brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Na tej podstawie stwierdzono, że istnieją proste warunki gruntowe.

Projektowany budynek zawiera proste rozwiązania konstrukcyjne o konstrukcji statycznie wyznaczalnej. Uwzględniając parametry budynku i proste warunki gruntowe, budynek można zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej. Ze względu na brak badań geotechnicznych przyjęto do obliczeń maksymalne dopuszczalne naprężenia w gruncie na poziomie 0,15 MPa. W trakcie wykonywania wykopów fundamentowych należy sprawdzić zgodność założonych warunków gruntowych. W przypadku występowania w poziomie posadowienia gruntów nienośnych (torfy, gliny, ropy itp.) należy skontaktować się z projektantem i wykonać odwierty. Bardzo ważne jest niedopuszczenie do zawilgocenia podłoża przed wykonaniem robót fundamentowych w gruntach spoistych. Roboty te należy wykonywać w porze suchej, a ostatnią warstwę wykopu wykonać bezpośrednio przed wykonaniem podkładu betonowego. Fundamenty należy posadzić na głębokości 0,80 m. Podosypkę zagęścić do ID 0,67 oraz IS – 0,97

7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

7.1. 0.5 – zlewnia mleka, 0.9 - maszynownia

a) Ława fundamentowa

Ławę fundamentową wykonać z żwirobotonu C20/25 wylewane w wykopie na 10 cm warstwie betonu C8/10. Ława zbrojona czterema prętami $\phi 12$ klasy RB 500, strzemiona prętami $\phi 6$ w rozstawie co max 25 cm zgodnie z rysunkami wykonawczymi

b) Ściana

Ściana murowana gr 25,0 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowo wapiennej o wysokości 3,1m mierzonej od powierzchni posadzki.

c) Nadproża

Nadproża w istniejącej ścianie należy montować z dwuteowników stalowych 2 x IPN120. Belki montować etapowo w bruzdach. Belki należy oprzeć na ścianie o

długości zakotwienia minimum 15 cm. Belki stalowe przed zamontowaniem należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

d) Posadzka

Istniejąca brakujące płytki należy uzupełnić na wzór istniejących.

e) Izolacje przeciwwilgociowe:

Izolacje poziome murów – papa termozgrzewalna

Izolacje poziome posadzek– folia PE

Izolacja pionowa muru z masy bitumicznej na powierzchnię zagruntowaną masą gruntującą.

f) Stolarka okienna

Okna zewnętrzne PCV, ciepłe, uchylno – rozwierane, szklane bezpieczne, szyba nieprzyziarna,

g) Stolarka drzwiowa

- Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne stalowe pełne, izolowane.
- Drzwi wewnętrzne płytowe, pełne,

h) Wykończenie ścian

Ścianę nowoprojektowaną wykończyć tynkiem cementowo wapiennym. Ściany licowane płytkami na wysokość 2,5 m. pozostała część ściany malowana farbami emulsyjnymi o wysokim współczynniku ścieralności.

7.2. 0.5 – zlewnia mleka, 0.9 - maszynownia

a) Ława fundamentowa

Ławę fundamentową ściany - wykonać z żwirobetonu C20/25 wykonywane w istniejącym kanale. Ława zbrojona czterema prętami fi12 klasy RB 500, strzemiona prętami fi 6 w rozstawie co max 25 cm zgodnie z rysunkami wykonawczymi

Ławy fundamentowe kanału dojowego - wykonać z żwirobetonu C20/25 wykonywane w istniejącym kanale. Ława zbrojona czterema prętami fi12 klasy RB 500, strzemiona prętami fi 6 w rozstawie co max 25 cm zgodnie z rysunkami wykonawczymi

b) Ściana

Ściana murowana gr 25,0 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowo wapiennej o wysokości 3,0 m mierzonej od powierzchni posadzki.

Ściana kanału dojowego gr 25,0 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowo o wysokości 1,05 m mierzonej od powierzchni ławy. Alternatywnie wylewane na mokro z betonu C25/30.

Szczegóły przedstawiono w części rysunkowej projektu.

c) **Nadproża**

Nadproża w istniejącej ścianie należy montować z dwuteowników stalowych 2 x IPN120. Belki montować etapowo w bruzdach. Belki należy oprzeć na ścianie o długości zakotwienia minimum 15 cm. Belki stalowe przed zamontowaniem należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

i) **Wieńce i trzpienie żelbetowe**

Monolityczne zbrojone czterema prętami ϕ 12 z stali A-III (RB 500) oraz strzemionami 20x20 cm w rozstawie co max 25 cm prętem ϕ 6. Wylewane na mokro betonem klasy C20/25. Łączenie prętów w wieńcach na zakład minimum 50cm; zbrojenie naroży wieńców - zgodnie z zasadami zbrojenia żelbetowych elementów rozciąganych (pkt. 8.1.8. oraz 8.1.3.4 normy PN-B-03264:2002)

d) **Posadzka**

Posadzka betonowa zatarta na ostro o grubości minimum 6,0 cm. Z betonu C 20/25. Zbrojona siatką zbrojeniową o oczku 10 x 10 cm ϕ 8mm. Wykonanie spadków zgodnie ze rysunkami.

e) **Izolacje przeciwwilgociowe:**

Izolacje poziome murów – papa termozgrzewalna

Izolacje poziome posadzek– folia PE

Izolacja pionowa muru z masy bitumicznej na powierzchnię zagruntowaną masą gruntującą.

f) **Stolarka drzwiowa**

- Drzwi zewnętrzne stalowe pełne, izolowane.
- Drzwi wewnętrzne płytowe, pełne,

g) **Wykończenie ścian**

Ścianę nowoprojektowaną wykończyć tynkiem cementowo wapiennym. Ściany licowane płytkami na wysokość 2,5 m. pozostała część ściany malowana farbami emulsyjnymi o wysokim współczynniku ścieralności.

7.3. Wiata

a) **Stopa fundamentowa**

Stopy fundamentowe ze żwirobetonu C25/30 wylewane w wykopie na 10,0 cm warstwie betonu C8/10. Stopy fundamentowe wykonać zgodnie z rysunkami wykonawczymi.

b) **Ława fundamentowa pod słup stalowy/belka**

Ławę fundamentową/ belkę należy wykonać na długości zbiornika. Belkę należy wykonać z betonu klasy C25/30, rozmieszczenie prętów zgodnie z rysunkami wykonawczymi

h) Ściana

Ściana murowana gr 25,0 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowo wapiennej o wysokości 3,0 m mierzonej od powierzchni posadzki.

c) Konstrukcja stalowa wiaty

Słup stalowy wykonany z dwuteownika HEA 180.

Rygiel stalowy wykonany z dwuteownika IPE 240.

Płatew C120x60x5

j) Wieńce i trzpienie żelbetowe

Monolityczne zbrojone czterema prętami fi 12 z stali A-III (RB 500) oraz strzemionami 20x20 cm w rozstawie co max 25 cm prętem fi 6. Wylewane na mokro betonem klasy C20/25. Łączenie prętów w wieńcach na zakład minimum 50cm; zbrojenie naroży wieńców - zgodnie z zasadami zbrojenia żelbetowych elementów rozciąganych (pkt. 8.1.8. oraz 8.1.3.4 normy PN-B-03264:2002)

d) Posadzka

Posadzka betonowa zatarta na ostro o grubości minimum 15,0 cm. Z betonu C 20/25. Zbrojona siatką zbrojeniową o oczku 10 x 10 cm fi 8mm. Wykonanie spadków zgodnie z rysunkami. Wylewkę betonową wykonać na podbudowie betonowej gr. 15,0 cm z betonu C12/15.

e) Wykończenie ścian

Ścianę nowoprojektowaną wykończyć tynkiem cementowo wapiennym. Ściana malowana farbami emulsyjnymi o wysokim współczynniku ścieralności do użytku zewnętrznego.

f) Zadaszenie przepędu

Dopęd wykonać z profili stalowych zgodnie z rysunkiem wykonawczym. Rozstaw słupów co około 2,0 m. Dopęd zadaszony płytą trapezową w kolorze czerwonym.