




Projektowanie i Nadzór w Budownictwie
mgr inż. Mariusz Murzyniak

Lipnica Wielka 01100, 34-003 Lipnica Wielka
tel: +48 602 002 350
e-mail: murzyniak@gmail.com

Nazwa elementu projektu budowlanego- nr elementu	PROJEKT TECHNICZNY
Nr tomu/łączyła ilość tomów	3/4
Nazwa zamierzenia budowlanego	ROZBUDOWA CHŁODNI KONTENEROWEJ WRAZ Z PLACEM MANEWROWYM, WYMIANĄ ZBIORNIKA SZCZELNEGO NA OCIEKI SANITARNE
Adres obiektu budowlanego	NIEDZICA GM. ŁAPSZE NIZNE
Kategoria obiektu budowlanego	II
-nazwa jednostki ewidencyjnej -nazwa i numer obrębu ewidencyjnego -numer działki ewidencyjnej na której obiekt jest usytuowany	Jednostka: ŁAPSZE NIŻNE [121108_2] Obręb : NIEDZICA [0007] Działka nr: 4139/2
Imię i nazwisko inwestora, adres inwestora	NADLEŚNICTWO KROŚCIENKO; 34 450 KROŚCIENKO n/D ; UL.TRZECH KORON 4

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA SANITARNE	Projektant	Inż. Leszek SMAJDOR -Architektoniczne i konstrukcyjno-inżynier. Nr 137/72/KW	wrzesień 2021r.	
	Specjalność, uprawnień Numer uprawnień	-Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr GT.III-63-35/76 Nr UAN.I-8340/A-17/90		

Spis treści

Lp	Wyszczególnienie	Strona
1.	Przedmiot opracowania:	2
2.	Podstawa opracowania:	2
3.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.	2
4.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.	2-3
5.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna.	3
6.	Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, rozwiązania materiałowe.	3
7.	Wyposażenie kontenera chłodniczego.	4
8.	Analiza możliwości wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.	4-5
9.	Charakterystyk ekologiczna.	5
10.	Opinia geotechniczna i sposób posadowienia obiektu budowlanego.	5-6
11.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.	6
12.	Zaopatrzenie w energię użytkową do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej.	7
13.	Oszczędność energii i izolacyjność cieplna	7
14.	Obiekty towarzyszące.	7-8
15.	Uwagi końcowe	8
	Część Rysunkowa:	
16.	Rys.nr 1: Rzut poziomy	9
17.	Rys.nr 2:Przekroje	10
18.	Rys.nr 3: Elewacje	11
19.	Rys. nr 4: Płyta żelbetowa posadowienia kontenera	12
20.	Rys. nr 5 Projekt zagospodarowania terenu	13
21.	Rys. nr 6 Zbiornik TWS 2,0m3	14

**CZĘŚĆ OPISOWA
DO PROJEKTU TECHNICZNEGO**

**ROZBUDOWA CHŁODNI KONTENEROWEJ
WRAZ PLACEM MANEWROWYM,
WYMIANĄ ZBIORNIKA SZCZELNEGO
NA OCIEKI SANITARNE**

**INWESTOR: NADLEŚNICTWO KROŚCIENKO; 34 450 KROŚCIENKO n/D ;
UL.TRZECH KORON 4**

**działka ewidencyjna nr 4139; obręb ewidencyjny NIEDZICA [0007]
jednostka ewidencyjna ŁAPSZE NIŻNE [121108_2]**

1.Przedmiot opracowania:

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa chłodni kontenerowej wraz z placem manewrowym i wymianą zbiornika szczelnego na ocieki sanitarne. Przedsięwzięcie jest inwestycją jednozadaniową, realizowaną w jednym etapie. Z uwagi na specyfikę i stopień projektowanego obiektu budowlanego w niniejszym opracowaniu uwzględniono:

- Spełnienie warunków ochrony przeciwpożarowych – **spełnia**,
- Niezbędne warunki korzystania z obiektu przez osoby ze szczególnymi potrzebami – **spełnia**

Uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu budowlanego stwierdza się iż, zakres opracowania spełnia wymagania o których mowa art. 5. Ust.1 Ustawy Prawo Budowlane

2.Podstawa opracowania:

- a.-ustalenia z Inwestorem
- b.-Wypis i wyrys Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP) dla gminy Łapsze Niżne uchwalony przez Radę Gminy w dniu 27.04.2006r. Uchwałą NR XXXVIII-210/2006.
- c.-mapa sytuacyjno-wysokościowa dla celów projektowych, sporządzona przez mgr inż. Edwarda Ślemp zam. Łopuszna, ul. Cyryla 5
- d.-Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 r. dotyczącym ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, (Dz.U. 2012 poz. 463)
- e.-Ustawa z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn.zm)
- f.-Rozporządzenie MI dnia 11.09.2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, (Dz.U. z 2020r.poz.1609 z późn.zm)
- g.-Rozporządzenie MR z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn.zm)
- i.-wizja w terenie

3.Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Projekt obejmuje rozbudowę chłodni kontenerowej wraz z placem manewrowym i wymianą zbiornika szczelnego na ocieki sanitarne.

Kategoria obiektu budowlanego: II.

4.Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Obiekt będzie użytkowany dla potrzeb własnych Inwestora w ramach prowadzonej gospodarki leśnej jako chłodnia do przechowywania tusz dzięki zwierzyny- w ramach art.6 Ustawy o lasach państwowych (tj. Dz.U. z 2020r. poz.1463. Kontener chłodni jest produktem finalnym typowej komory chłodniczej służącej do przechowywania tusz zwierzęcych (dziczyzny) przez określony wymogami sanitarnymi czas przechowywania tusz do przeróbki lub utylizacji. Chłodnia służy będzie do krótkotrwałego przechowywania- nie będzie prowadzona rozbiórka czy też przetwórstwo tusz zwierzęcych.

Podstawowe dane gabarytowe projektowanego kontenera chłodniczego:

-pow. zabudowy z płytą posadowienia:	13,53 m ²
-pow. całkowita:	12,06 m ²
-kubatura:	38,83 m ³

5. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna.

Projektowana rozbudowa (dobudowa) chłodni kontenerowej z przedsionkiem typ KDP stanowi jednobryłowy o rzucie prostokąta, parterowy. Dotyczy to całego kompleksu istniejącej i rozbudowanej chłodni. Forma i bryła projektowanego budynku spełnia wszystkie wymagania wynikające z MPZP.

6. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, rozwiązania materiałowe.

Projektowana rozbudowa chłodni stanowi typowy kontener zespolony z żelbetową płytą posadowienia grubości 30 cm na podsypce piaskowo-cementowej gr.30 cm i podłożu z pospółki gr.50 cm.

Kontener wykonany w konstrukcji stalowej z elementów walcowanych ze stali S235JR o profilu 100*150*2,5 mm. Konstrukcja na jednej ramie stalowej samonośnej. Mocowanie do płyty posadowienia poprzez kotwy fi.12mm o długości 20cm-z zastosowaniem zaprawy samopęczniejącej.

Ściany kontenera wykonane z płyt wielowarstwowych PW-10 z ocynkowanej blachy od zewnątrz z malowaniem lakierem poliuretanowym od wewnątrz blachą kwasoodporną AISI304. Wypełnienie pianką poliuretanową (PIR) gr.10 cm.

Całość konstrukcji malowana farbami chemoutwardzalnymi.

Dach kontenera z przekryciem z blachy trapezowej T40 na konstrukcji drewnianej z krokwiami 16*8cm. Odprowadzenie wód opadowych z dachu odbywać się będzie na teren zielony.

Drzwi chłodnicze gr.100 mm budowy kopertowej, wypełnione sztywne pianką samogasnącą-poliuretan, z regulowanymi zawiasami i bezpiecznym zamkiem z możliwością otwarcia od środka komory.

Posadzka komory wykonana w spadku 2% z wykończeniem z blachy kwasoodpornej gr.1,0mm.

Kontener wyposażony w :

- instalację wodociągową i kanalizacyjną w tym odwodnienie posadzki liniowe, zaopatrzona instalacja wodna w kabel grzewczy do ochrony instalacji w okresie zimowym.
- instalację elektryczną z rozdzielnią;
- agregatu chłodniczego.

Projektowana płyta rozładunkowa posiadać będzie odwodnienie liniowe.

Instalacje projektowanego kontenera i z płyty rozładunkowej włączone będą do instalacji wewnętrznych istniejącego kontenera.

Przed płytą rozładunkową projektuje się plac manewrowy o utwardzonej kładce nawierzchni w obudowie z krawężnika betonowego.

Projektuję się wymianę zbiornika szczelnego na ocieki sanitarne, obecnie z kręgów betonowych na szczelny z TWS o poj.2,0 m³, okresowo opróżnianego.

Fekalia będą wywożone przez wyspecjalizowany zespół na oczyszczalnię ścieków.

Przed kontenerem zostanie wykonana płyta rozładunkowa z betonu szczerłego, gr.30 cm. z zadaszeniem jako przedłużenie przekrycia komory, z oparciem na 2-ch łupkach drewnianych 20*20 cm, mocowanych do płyty rozładunkowej za pomocą kotew poprzez płytę z blachy stalowej gr.1,0cm.

7. Wyposażenie kontenera chłodniczego.

W przedniej części znajduje się przedsionek w którym zainstalowana jest:

- umywalka-zlew z blachy kwasoodpornej z bateria uruchamiana automatycznie (fotokomórka),
- zawór ze złączką do węża z dyszą do spłukiwania kontenera i stanowiska rozładowania.
- przepływowy ogrzewacz wody (230V;2,0kW);
- jednorazowe ręczniki papierowe;
- półka na dokumenty z blach kwasoodpornej;
- rozdzielnica elektryczna IP55 ze sterownikiem i zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym B-10i B16;
- instrukcja BHP;
- instrukcje sanitarnej pierwszej pomocy;
- termometry wewnątrz i na zewnątrz z wyświetlaczem LED do pomiaru temperatury w komorze chłodniczej;
- waga elektroniczna hakowa o udźwigu 300/600 kg;
- oświetlenie typu LED wewnętrzne i zewnętrzne z wyłącznikiem krańcowym przy drzwiach komory chłodniczej;
- kosz zamykany na z użyte ręczniki papierowe.

W drugiej części kontenera, oddzielonej drzwiami chłodniczymi:

- agregat chłodniczy MONOBLOK , sterownik do programowania temperatury od -5 do +5°C. Automatycznie odszraniany, z czynnikiem chłodniczym R452A; odpływ skroplin grawitacyjny.

8. Analiza możliwości wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Zgodnie z art.2 pkt.22 Ustawy z dnia 20.02.2020r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 20210r. poz.2020 z późn. zm):

8.1. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

- płyty warstwowe z wypełnieniem poliuretanowym (PIR) gr.10 cm. wynoszą 0,026[W/(m²*K)]; przy wymaganiu przy t<8oC:
 - dla ścian :0,90 [W/(m²*K)]
 - dla stropodachu” 0,70 [W/(m²*K)];
 - dla podłogi na gruncie: 1,0[W/(m²*K)]

8.2. Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej:

Kontenery nie będą zaopatrzone w system ogrzewania-przewiduje się tylko zaopatrzenie instalacji wodnej w kabel grzewczy do ochrony instalacji w okresie zimowym.

8.3. Przyjęte w projekcie rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

8.4. Izolacyjność instalacji c.w.

Ciepła woda wytwarzana będzie z podgrzewacza elektrycznego pojemnościowego. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji,

przygotowania

cieplej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków [[kWh/m²*rok]:

a). na potrzeby ogrzewania, wentylacji

oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej EPH+W: 70,0
b). na potrzeby chłodzenia ΔEPC : $5 \cdot Af, C/Af$
c). na potrzeby oświetlenia: $\Delta EPL = 0$

8.5. Dostępne nośniki energii:

8.6. w budynku możliwe jest wykorzystanie następujących nośników energii:

-energia elektryczna

8.7. warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych:

- rejonie gdzie zlokalizowany jest projektowany obiekt

występuje sieć wodociągowa i instalacja

do której można podłączyć budynek,

-nie ma sieci ciepłowniczej.

8.8. Przegrody zewnętrzne kontenera odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej Niezbędnej do zabezpieczenia przed kondensacją pary wodnej, określonej w pkt.2.2.

załącznika nr 2 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

(Dz.U. z 2019r. poz.1065 z późn.zm)

9. Charakterystyk ekologiczna.

Stosownie do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 .09 2019 r.

w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

(Dz. U. z 2019r poz.1839) planowaną inwestycję nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla której sporządzanie raportu oddziaływania na

środowisko jest wymagane.

-Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych- roboty związane z rozbudową istniejącego kontenera chłodniczego nie będą miały wpływu na zanieczyszczenia powietrza i nie będą emitować zanieczyszczeń uciążliwych dla człowieka.

-Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne- Kontenery z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie spowodują zacieńnienia oraz naruszenia układów korzeniowych. Nie spowodują też zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obszarem opracowania.

-Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze i krajobraz.- Planowana inwestycja rozbudowy kontenerów chłodniczych nie będzie miała istotnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Projektowany obiekt nie spowoduje szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

-Emisja hałasów i wibracji.- Obiekt nie wprowadza nadmiernych parametrów emisji hałasów i wibracji.

-Gospodarka odpadami.-Na terenie działki są usytuowane istniejące miejsca na Pojemniki do czasowego gromadzenia odpadów-kubły zamykane do segregacji odpadów komunalnych.

Tusze zwierząt zarażonych ASF (po badaniach) będą zabierane do utylizacji przez wyspecjalizowany zakład.

Przebudowany zbiornik szczelny na ocieki sanitarne służyć będzie do przetrzymania ścieków powstałych w wyniku prowadzenia działalności związanej z przechowywaniem tusz zwierząt zarażonych ASF.

-Promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące.- Obiekt będzie zasilany z istniejącej instalacji prądem o niskim napięciu 0,4kV, co nie będzie powodować szkodliwego oddziaływania na środowisko. Nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące.

-Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.- Kontenery z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie spowodują negatywnego

wpływu na stan środowiska.

10.Opinia geotechniczna i sposób posadowienia obiektu budowlanego.

Przedmiotowa opinia opracowana została na podstawie oględzin terenu w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (t.j.: Dz.U. 2012r. poz. 463).

Po przeprowadzonej wizji w terenie stwierdza się, że grunt, w którym zostanie posadowiony projektowany kontener jest zwięzły o strukturze żwirowo-gliniastej.

Posadowienie płaskie, na płycie żelbetowej.

Posadowienie nie naruszy struktury istniejącego gruntu.

Nie stwierdzono sączenia wody, jak również nie stwierdzono terenu podatnego na osuwanie.

Obiekt posadowiony będzie w warstwie geotechnicznej stanowiącej dobre i nośne podłoże.

W rejonie projektowanej budowy występują proste warunki gruntowe, poziomu wody gruntowej do głębokości 1,1m nie stwierdzono.

Analiza warunków geologiczno-inżynierskich na etapie projektu budowlanego pozwoliła na zaliczenie projektowanego obiektu do pierwszej kategorii geotechnicznej, ze względu na głębokość posadowienia. Warunki gruntowe określa się jako proste, kategoria geotechniczna obiektu (ze względu na jako 1.

11.Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

a).zapotrzebowanie i jakość wody oraz ścieków komunalnych:

-przewidywana ilość osób korzystających z urządzeń sanitarnych 2

-zapotrzebowanie wody i ilość ścieków komunalnych:

wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r

w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U.8 poz.70)

$$Q_{sr.d.} = 1,5 dm^3 / Mk d * 2 Mk = 3,0 dm^3 / d.$$

-Woda będzie dostarczana z istniejącej instalacji zasilanej z wodociągu wiejskiego co zapewnia jakość wymaganą dla wody do picia.

-Ilości wód opadowych z dachu:

$$Q = I \times F \times \psi \times q \text{ [dm}^3/\text{s];} \quad \text{gdzie:}$$

I- Współczynnik infiltracji [%- przyjęto dla rynien 100%

F – powierzchnia zlewni [ha]

ψ - współczynnik spływu (ze względu na małą powierzchnię zlewni przyjęto: $\psi=1,0$;

q – natężenie deszczu miarodajnego

Natężenie deszczu miarodajnego wyznaczono z zależności:

$$Q = (563 * C / 3) : (t^{0,67}); \text{ gdzie:}$$

t – czas trwania deszczu miarodajnego (przyjęto 15 min)

C – częstotliwość pojawienia się deszczu (przyjęto C=5 lat ;

odpowiednio prawdopodobieństwo pojawienia się deszczu p=20%)

Na tej podstawie wyznaczono natężenie deszczu miarodajnego $q=130[\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}]$.

- powierzchnia dachu: $18,46 \text{ m}^2$ tj. $0,001846 \text{ ha}$

natężenie spływu dla odwodnienia dachu $I=100\%$

$$Q = I \times F \times \psi \times q \text{ [dm}^3/\text{s];} \quad Q = 0,001846 * 1,0 * 130 = 0,24 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Woda opadowa z dachu odprowadzana będzie teren zieleni przy obiekcie

b).emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

-z uwagi na charakter zamierzenia inwestycyjnego nie wystąpią.

c).rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

-wg. danych statystycznych na jednego mieszkańca przypadało w 2020 r.

średnio 342 kg odpadów komunalnych w ciągu roku. Przewidywana średnia ilość

dzienna odpadów komunalnych wyniesie: $2 * 342 / 365 = 1,87 \text{ kg/Mk}$.

Odpady komunalne podlegać będą segregacji i gromadzone będą w istniejących na terenie działki pojemnikach po 110 dm³ i wywożone przez specjalistyczne firmy.

d). wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan.

-budowa projektowanego obiektu nie wymaga wycinki drzew.

12. Zaopatrzenie w energię użytkową do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej.

a). zapotrzebowanie na energię użytkową dla potrzeb ogrzewania:

-nie występuje

-zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową w okresie rocznym:

wystąpi dla potrzeb higienicznych 2-pracowników/dobę

Instalacja ogrzewania wody wyposażona będzie w urządzenia automatycznie regulującą temperaturą oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach.

13. Oszczędność energii i izolacyjność cieplna

Wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia oblicza się zgodnie z poniższym wzorem:

$$EP = EP_{H+W} + \Delta EP_C + \Delta EP_L; [kWh/(m^2 \cdot rok)]$$

gdzie:

EP_{H+W} – cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej:

189,16 kWh/rok

ΔEP_C – cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby chłodzenia: 455,45 kWh/rok

ΔEP_L – cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia – nie dotyczy.

Uzyskane wskaźniki w projekcie:

-wskaźnik EP:

$$(189,16 + 455,45) / 10,31 = 62,48 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{rok}]$$

Uzyskany wskaźnik EP wynoszący 62,48 [kWh/m²*rok]

jest mniejszy od wymaganego WT2021 wynoszącego 70,0 [kWh/m²*rok]

14. Obiekty towarzyszące.

14.1. Ogrodzenie terenu.

W miejscu lokalizacji obiektu kontenera wymagana będzie przebudowa istniejącego ogrodzenia z siatki w słupach z rury fi.50- poza obszar lokalizacji obiektu.

14.2. Zbiornik na ocieki sanitarne.

Istniejący kontener chłodniczy posiada odprowadzenie ocieków do zbiornika z kręgów betonowych dn.100 o pojemności 1,0m³.

Zbiornik wykazuje oznaki zużycia.

Projektuje się wyminę zbiornika na zbiornik szczelny, typowy

z TWS o pojemności 2,0m³. Zgodnie z typowym rozwiązaniem ze zbiornika

wyprowadzony typowy będzie przewód wentylacyjny z rury PVC dz.100 z przekryciem oraz właz do zbiornika o dn.80cm. z przykryciem nakrywą D-400.

14.3. Plac rozładunkowy:

Do projektowanego kontenera wykonany będzie plac rozładunkowy z betonu szczelnego gr.30cm w obrzeżu betonowym 20*6 na ławie betonowej.

Beton C20/25 do C35/45 przy W12. Należy zastosować dodatkowe zbrojenie przeciwskurczowe rozproszone z włókien polipropylenowych 1-19mm

stal STOS

Podłoże stanowić będzie podsypka piaskowo-cementowa gr.30,0cm oraz z pospółki gr.30,0cm.

Plac będzie posiadał odwodnienie liniowe z odprowadzeniem do instalacji sanitarnej w kontenerze poprzez studzienkę przyłączeniową TWS dn 425mm.

14.4 Plac manewrowy:

Z istniejącej drogi wewnętrznej należy przebudować istniejący podjazd pod kontener (o nawierzchni gruntowej).

Projektowana przebudowa obejmuje konstrukcji w krawężniku betonowym:

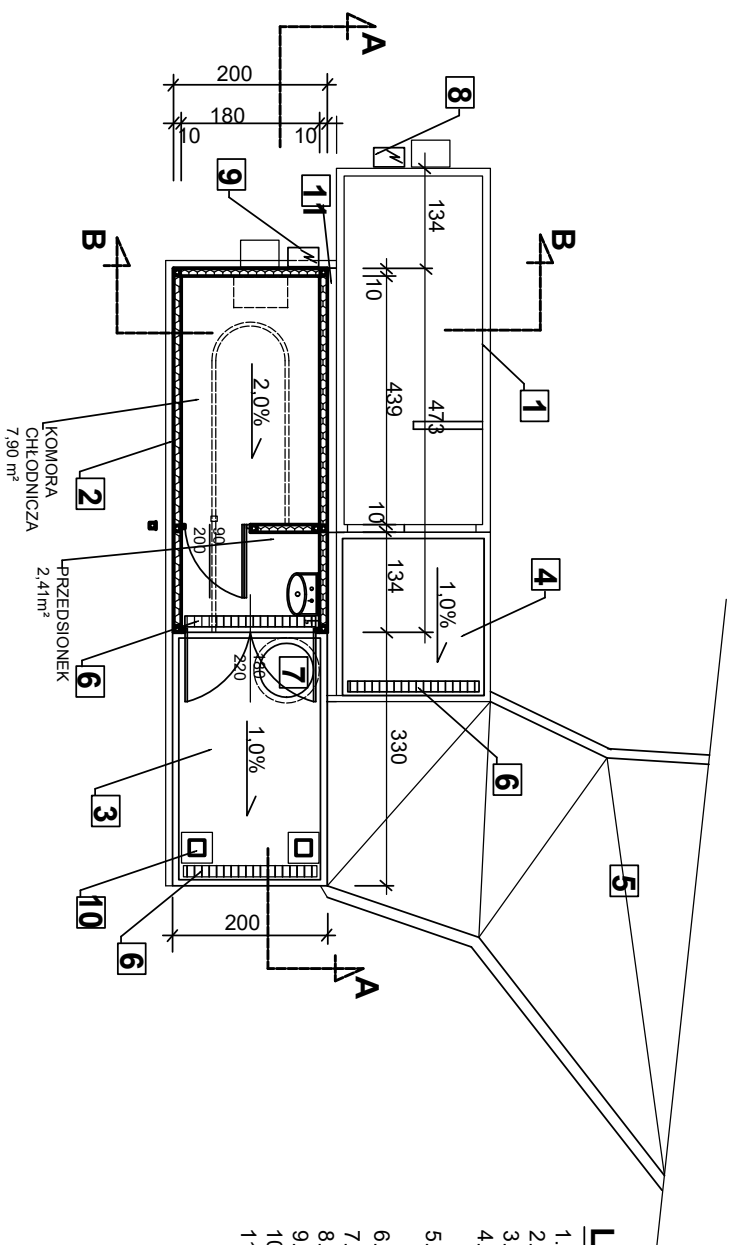
- nawierzchnia mineralna z kłińca kamiennego 0-31,5mm gr 15 cm;
- podbudowa z kłińca kamiennego 31,5-63mm gr.25 cm na gruncie stabilizowanym cementem gr.20 cm..

15. Uwagi końcowe

- 15.1. Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. Wykonawcy przedmiotu projektu zobowiązani są do przestrzegania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (tj. Dz. U. z 2019r. poz.1065 z późn. zm) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 (Dz.U.nr 129, poz. 844, z 1997 r., z późn.zm.)w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 15.2.W obiekcie należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty i dopuszczenia w budownictwie ze szczególnym uwzględnieniem materiałów służących ochronie przeciwpożarowej.
Podczas realizacji inwestycji należy bezwzględnie stosować się do przepisów zawartych załączonych uzgodnieniach i warunkach.

Lipnica Wielka wrzesień 2021r.

opracował:



LEGENDA:


- 1.- ISTNIEJĄCY KONTENER CHŁODNIA;
- 2.-PROJEKTOWANA ROZBUDOWA-KONTENER CHŁODNIA;
- 3.-PROJEKTOWANY PLAC ROZŁADUNKU- beton szelony w obudowie z obrzeży 20*6cm
- 4.-PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PLACU DO ROZŁADUNKU- beton szelony C25/30 W-8 w obudowie z obrzeży 35*12 cm;
- 5.- PROJEKTOWANY PLAC MANEWROWY - o nawierzchni żwirowej w krawężniku betonowym na ławie betonowej;
- 6.-PROJEKTOWANE ODWODNIENIE LINIOWE;
- 7.-PROJEKTOWANA STUDZIENKA TWS dz.425mm INSTALACJI WEWN. OCIEKÓW;
- 8.-ISTNIEJĄCA ROZDZIELNIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ Z PODLICZNIKAMI;
- 9.-PROJEKTOWANA ROZDZIELNIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ Z PODLICZNIKAMI;
- 10.-PROJEKTOWANE SKŁUPKI DREWNIANE ZADASZENIA PLACU ROZŁADUNKU;
- 11.-PUSTKA WENTYLOWANA;

OPIS KONTENEROWEJ CHŁODNI Z PRZEDSIONKIEM typ KDP:

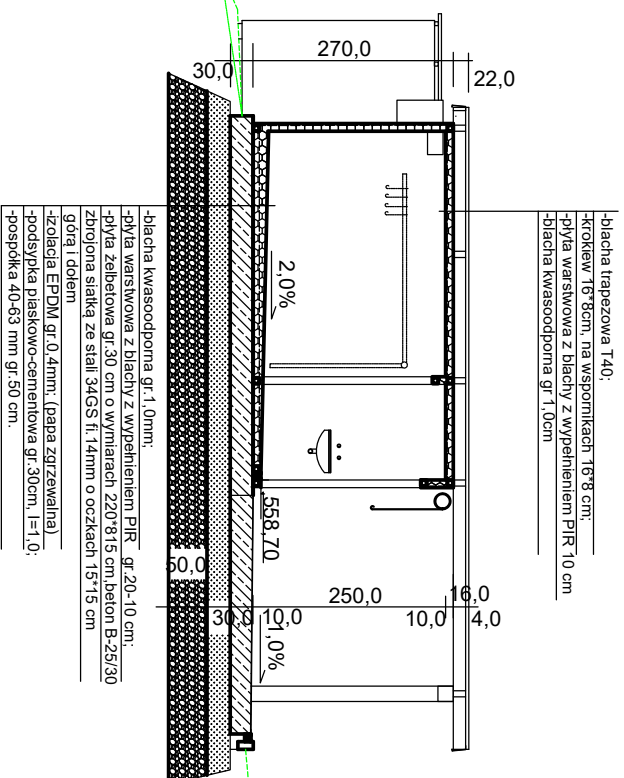
Typowa gotowa komora chłodnicza-kontenerowa- wykonana na jednej ramie stalowej samonośnej. Komora wykonana z płył wielowarstwowych z wypełnieniem poliuretanowym (PIR) o grubości 100 mm pokrytych z zewnątrz blachą lakierowaną lakierem poliestrowym w kolorze RAL 9002, wewnątrz blachą kwasoodporną AISI304 . Izolowana podłoga jednostronnie wzmocniona blachą kwasoodporną o gr. 1,0mm. Konstrukcja zawieszona z systemu konstrukcji kwasoodpornej. Posadowienia na płycie żelbetonowej gr. 30 cm zbrojonej siatką 18G2 fl.14, na podłożu z podsypki piaskowo-cementowejgr. 30 cm oraz warstwie wyłotawczej z pospółki 40-600mm gr.50 cm zagęszczone do $\lambda=1,10$.

Alestawane drzwi chłodnicze wejściowe budowy kopertowej, wypolnione sztywną samogasnącą pianką poliuretanową, w całości wykonane z stali kwasoodpornej, regulowane zawiasy i bezpieczny zamek z możliwością otwarcia od środka-grubość drzwi komory chłodniczej- 100 mm. Zadaszenie komory chłodniczej i przedsiönka wykonane z ocynkowanej blachy trapezowej T40. Agregat chłodniczy typu MONOBLOCK ATN122 z sterownikiem do programowania nastaw temperatury od -5° do +5°C. Automatyczne złączanie oświetlenia poprzez wyłącznik krafcowy, nad wejściem do komory. Rozdzielnia elektryczna wyposażona w zabezpieczenia przeciwporażeniowe oraz podlicznik energii elektrycznej-zasilanie z istniejącej instalacji wewnętrznej na istniejącym kontenerze Oświetlenie wewnętrzne komory chłodniczej-oprawy 1+1 36W IP65 i na zewnątrz LED1*10W IP 65. Włagarka elektryczna z wyłącznikiem krafcowym o udźwigu 300/600 kg, hak typu EURO. Umývalka INOX z elektrycznym podgrzewaczem 20dy- instalacja wewnętrzna wodociągowa i kanalizacyjna wraz z odwodnieniem liniowym podłączona do istniejącej instalacji wewnętrznej.

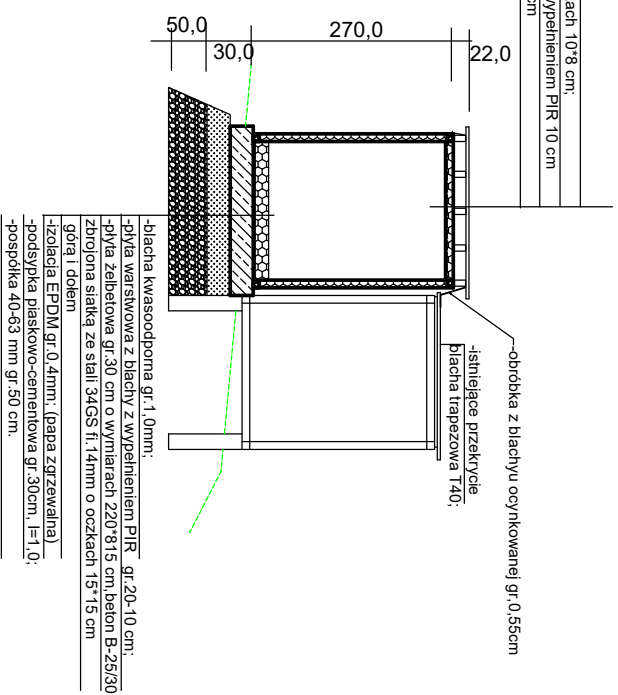
Projektuje się zadaszenie nad placem rozładunku i nad komorą na 2-ch słupkach drewnianych 20*20 cm mocowanych na płycie blaszanej gr. 1,5cm do płyty betonowej rozładunku. Dach z blachy ocynkowanej trapezowej T40, na konstrukcji drewnianej- krokwie 16 8cm oo 47,5 cm, wsparte na belkach 20*16cm i wspornikach 16 8 cm


NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA CHŁODNI KONTENEROWEJ WRAZ Z PLACEM MANEWROWYM, Z ZADASZENIEM, ZBIORNIKIEM SZCZELNYM NA OCIEKI SANITARNE		
INWESTOR	NADLEŚNICTWO KROSCIEŃKO- 34-450 KROSCIEŃKO 7/0 UL. TRZECH KORON 4		
LOKALIZACJA	Jedn. ewidencyjna, LĄPSZE NIŻNE 121108 2/Obr. ewid. NIEDZICA 100071 Działka ewid.4139/2		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT POZIOMY		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	INŻ. LESZEK SMAJDOR	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS.
UPRAWNIENIA BUDOWLANE	Uprawnienia budowlane: - 137/72/KW/ w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej: -Nr GT. III-63-35/76 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych -Nr UANI I-8340/A-17/90 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych:		1:100
DATA SPORZĄDZENIA	wzrzesień 2021.		NUMER RYS. 1

PRZEKRÓJ A-A 1:100

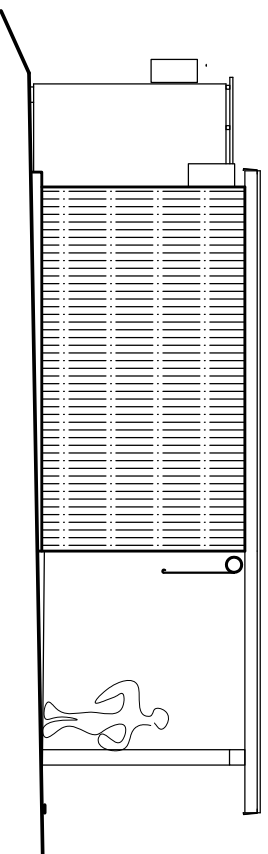


PRZEKRÓJ B-B 1:100

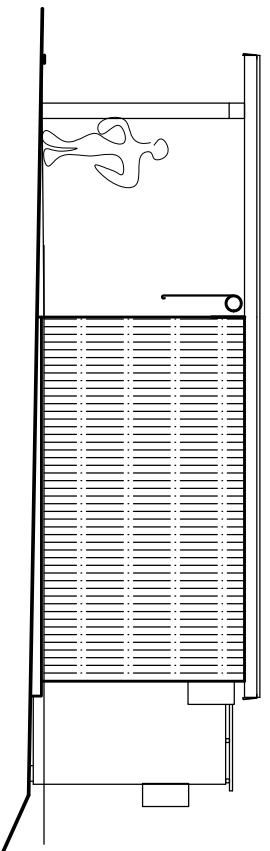


NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA CHŁODNI KONTENEROWEJ WRAZ Z PLACEM MANEROWYM, Z ZADASZENIEM, ZBIORNIKIEM SZCZELNYM NA OCIEKI SANITARNE		
INWESTOR	NADSIĘWICTWO KROŚCIENKO: 34-450 KROŚCIENKO M/D UL. TRZECH KORON 4		
LOKALIZACJA	Jednawidencyjna, L.P.SZCZ. NIZNE 1121108 210br.ewid. NIEDZICA 100071 Działka ewid. 4139/2		
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKROJE		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	INŻ. LESZEK SMAJDOR	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS. 1:100
UPRAWNIENIA BUDOWLANE	Uprawnienia budowlane: - 13/77/ZKW w szczególności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej; - Nr GT. III-63-35/76 w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych - Nr UANI. I-8340/A-17/90 w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych;		NUMER RYS. 2
DATA SPORZĄDZENIA	wzrzesień 2021.		

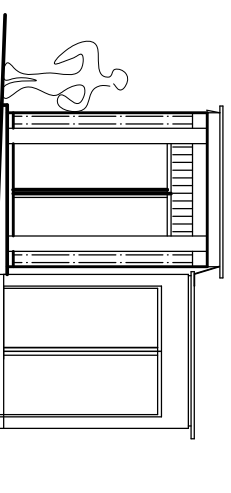
ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:100



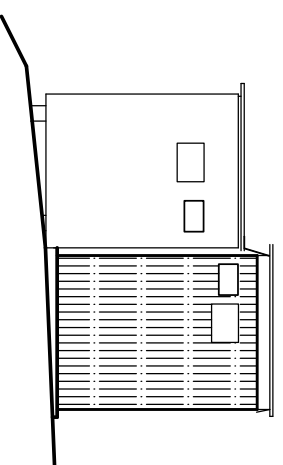
ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:100




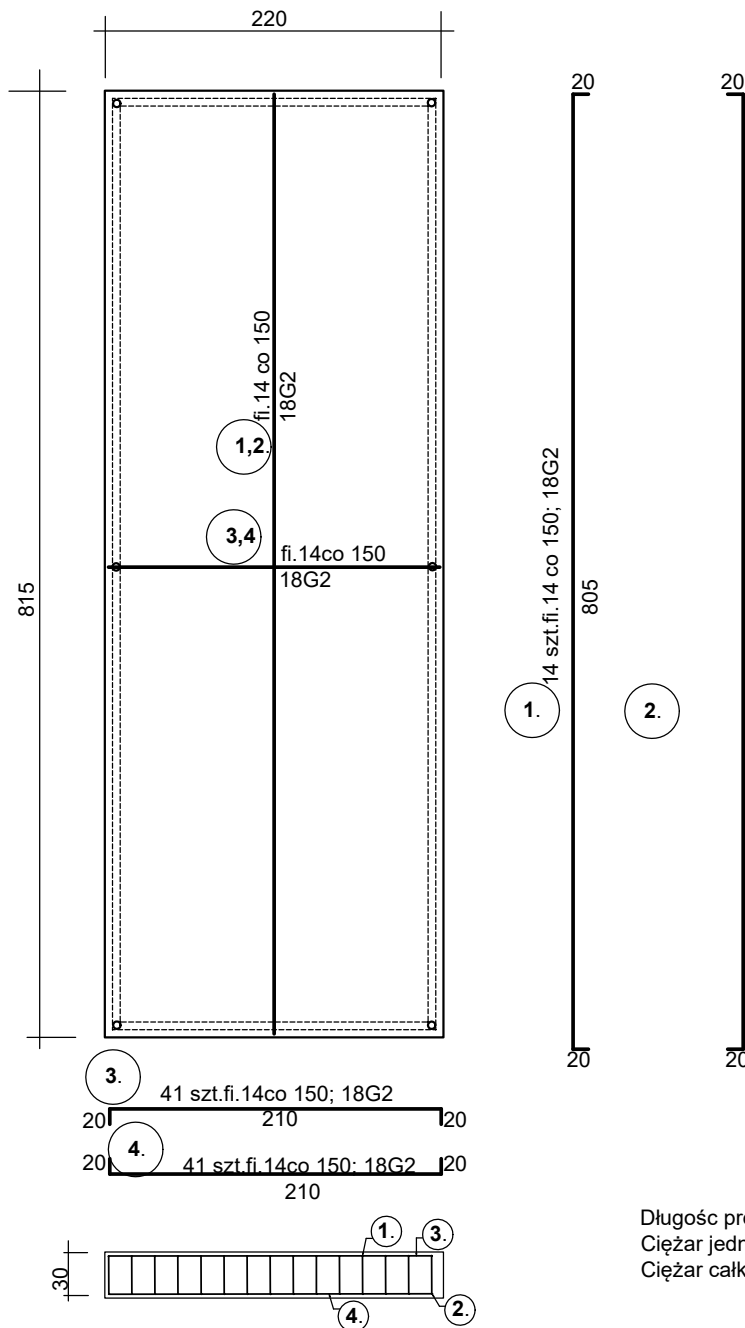
ELEWACJA ZACHODNIA 1:100




ELEWACJA WSCHODNIA 1:100



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA CHŁODNI KONTENEROWEJ WRAZ Z PLACEM MANEROWYM, Z ZADASZNIEM, ZBIORNIKIEM SZCZELNYM NA OCIEKI SANITARNE		
INWESTOR	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
LOKALIZACJA	NADLEŚNICTWO KROSCIEŃKO: 34-450 KROSCIEŃKO m/D UL. TRZECH KORON 4 Jedn. ewidencyjna, LĄPSZE NIŻNE 1211108_2 Obr. ewid. NIEDZICA 100071 Działka ewid. 4139/2		
TYTUŁ RYSUNKU	PŁYTA ŻELBETOWA POSADOWIENIA KONTENERA		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	INŻ. LESZEK SMAJDOR	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS.
UPRAWNIENIA BUDOWLANE	Uprawnienia budowlane: - 137772/KW w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynynijnej; -Nr GT. III-63-35/76 w specjalności instalacyjno-inżynynijnej w zakresie sieci sanitarnych -Nr UAN I.8340/A-17/90 w specjalności instalacyjno-inżynynijnej w zakresie instalacji sanitarnych;		1:50
DATA SPORZĄDZENIA	wrzesień 2021.		NUMER RYS. 3



Długość prętów ogółem: 521,6 m
 Ciężar jednostkowy: 1,22 kG/m
 Ciężar całkowity: 0,636 t

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ROZBUDOWA CHŁODNI KONTENEROWEJ WRAZ Z PLACEM MANEWROWYM, Z ZADASZENIEM, ZBIORNIKIEM SZCZELNYM NA OCIEKI SANITARNE	
INWESTOR		NADLESNICTWO KROSCIENKO; 34-450 KROSCIENKO n/D UL. TRZECH KORON 4	
LOKALIZACJA		Jedn.ewidencyjna, ŁAPSZE NIŻNE [121108_2]Obr.ewid. NIEDZICA [0007] Działka ewid.4139/2	
TYTUŁ RYSUNKU		PŁYTA ŻELBETOWA POSADOWIENIA KONTENERA	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	INŻ. LESZEK SMAJDOR	PODPIS PROJEKTANTA 	SKALA RYS.
UPRAWNIENIA BUDOWLANE	Uprawnienia budowlane: - 137/72/KW w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej; -Nr GT.III-63-35/76 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych -Nr UAN.I-8340/A-17/90 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych;		1:50
DATA SPORZĄDZENIA	wrzesień 2021.		NUMER RYS.
			4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH



wieś : Niedzica
 gmina : Łapsze Niżne
 skala : 1:500
 sekcja : 7.111.14.20.3.3

Niniejsza mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych. Granice działek ewidencyjnych zostały wykreślone na podstawie mapy ewidencji gruntów. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji. Działka ewid. nr 4139/2 obj. KW NS1T/00081997/2 nie jest obciążona służebnością gruntową. Niniejsza mapa nie może służyć do projektowania budynków usytuowanych w odległości 4.0 m i mniejszej niż 4.0 m od granicy nieruchomości sąsiedniej oraz obiektów budowlanych w odległości 3.0 m i mniejszej niż 3.0 m. granic działek ewidencyjnych linie rozgraniczające tereny wg mpzp

obręb ewid. : 0007, Niedzica
 jedn. ewid. : 121108_2 Łapsze Niżne
 Ukł. współrz. prost. płaskich: „2000”
 Ukł. odniesienia: „Kronstadt”
 GK.6640.6812.2021



Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Starosta Nowotarski w dniu 05.10.2021r. pod numerem: P.1211.2021.6466

Lijpnica Wielka dnia 08.10.2021r.
[Signature]

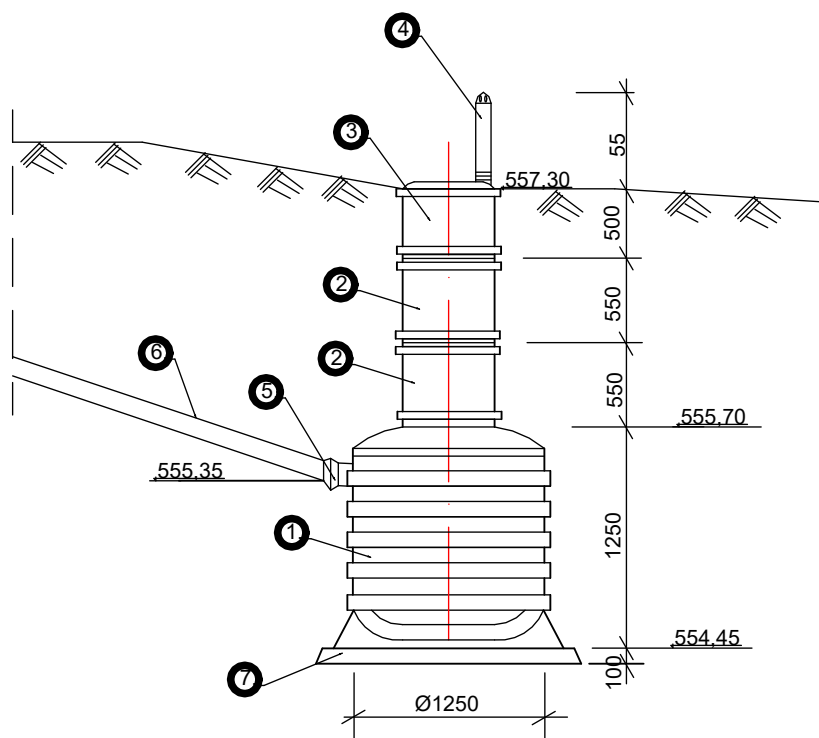
- LEGENDA:**
- 1.-ISTNIEJĄCY KONTENER CHŁODNICZY;
 - 2.-PROJEKTOWANY KONTENER CHŁODNICZY;
 - 3.-PROJEKTOWANY PLAC ROZŁADUNKOWY;
 - 4.-PROJEKOWANA PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PLACU ROZŁADUNKOWEGO;
 - 5.-PROJEKTOWANY PLAC MANEWROWY;
 - 6.-ISNIEJĄCY ZBIORNIK NA OCIEKI SANITARNE, DO WYMIANY NA TWS;
 - 7.-FRAGMENT OGRODZENIA Z SIATKI DO PRZEBUDOWY;
 - 8.-ISTNIEJĄCY BUDYNEK SOCJALNO-ADMINISTRACYJNY;
 - 9.-ISTNIEJĄCY BUDYNEK GOSPODARCZO-MAGAZYNOWY;
 - 10.-ISTNIEJĄCY BUDYNEK GOSPODARCZY Z GARAŻEM
 - 11.-ISTNIEJĄCA DROGA WEWNĘTRZNA

BILANS TERENU-powierzchnia działki 14 900,0 m²:

1.-zabudowa istniejąca:	
a). budynek socjalno-administracyjny:	105,08 m ²
b). budynek gospodarczo-magazynowy:	157,78 m ²
c). budynek gospodarczy z garażem:	46,70 m ²
d). chłodnia kontenerowa z płytą:	13,80 m ²
e). opaski, chodniki:	60,21 m ²
f). droga wewnętrzna:	158,22 m ²
RAZEM zabudowa istniejąca: 541,79 m², tj. 3,64%	
2. zabudowa projektowana:	
g). -chłodnia kontenerowaz z płytą:	13,53 m ²
h). -plac rozładunkowy:	6,60 m ²
i). - plac manewrowy:	14,82 m ²
RAZEM zabudowa projektowana: 34,95 m², tj. 0,13%	
3. pow. bilogiczniew czynna:	14 323,26 m ² , tj. 96,13%


NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA CHŁODNI KONTENEROWEJ WRAZ Z PLACEM UTWARDZONYM Z ZADASZENIEM, ZBIORNIKIEM SZCZELNYM NA OCIEKI		
INWESTOR	NADLESNICTWO KROŚCIENKO; 34-450 KROŚCIENKO n/D UL. TRZECH KORON 4		
LOKALIZACJA	Jedn.ewidencyjna, KROŚCIENKO; Obr.ewid. NIEDZICA Działka ewid.4139/2		
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	INZ.LESZEK SMAJDOR	PODPIS PROJEKTANTA,	SKALA RYS.
UPRAWNIENIA BUDOWLANE	Uprawnienia budowlane: - 137/72/KW w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej; -Nr GT.III-63-35/76 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych -Nr UAN.I-8340/A-17/90 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych;	<i>[Signature]</i>	1:500
DATA SPORZĄDZENIA	wrzesień 2021r.		NUMER RYS. 5

ZBIORNIK SZCZELNY NA OCIEKI Z POLIETYLENU Z NADSTAWKAMI I POKRYWĄ Z TWS



LEGENDA:

- 1.-Zbiornik szczelny z TWS $\varnothing 1250$ o $V=2,0m^3$
- 2.-Nadbudowa z TWS dz.600*550
- 3.-Nadbudowa z TWS z pokrywą $\varnothing 600*500$
i z kruccem do wywiewki $\varnothing 100$
- 4.-Wywiewka z PWC $\varnothing 100$
- 5.Kruciec przyłączeniowy dopływu $\varnothing 150$
- 6.- Istniejący odpływ z PWC $\varnothing 150$
- 7.-podbudowa z chudego betonu 1300*1300

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA CHŁODNI KONTENEROWEJ WRAZ Z PLACEM MANEROWYM, Z ZADASZENIEM, ZBIORNIKIEM SZCZELNYM NA OCIEKI SANITARNE		
INWESTOR	NADLEŚNICTWO KRÓSCIEŃKO; 34-450 KRÓSCIEŃKO n/D UL. TRZECH KORON 4		
LOKALIZACJA	Jedn.ewidencyjna, ŁAPSZE NIŻNE [121108_2]Obr.ewid. NIEDZICA [0007] Działka ewid.4139/2		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT MONTAŻOWY- WYMIANA ZBIORNIKA NA OCIEKI		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	INŻ.LESZEK SMAJDOR		SKALA RYS.
UPRAWNIENIA BUDOWLANE	Uprawnienia budowlane: - 137/72/KW w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej; -Nr GT.III-63-35/76 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych -Nr UAN.I-8340/A-17/90 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych;		NUMER RYS.
DATA SPORZĄDZENIA	wrzesień 2021.		1:50