

PROJEKT BUDOWLANY

BUDYNEK ZAPLECZA PLACU ZABAW Z CZĘŚCIĄ SANITARNA NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO

Budynek Kategorii III

obiekt

Działka nr 95/1 i 94/3 obr. Żeleźnikowa Wielka
Jednostka ewidencyjna Nawojowa

lokalizacja budynku wraz z urządzeniami

Urząd Gminy w Nawojowej

przy ul. Ogrodowej 2

inwestor - zleceniodawca

- A część formalna
- B projekt zagospodarowania terenu
- C projekt architektoniczno-budowlany
- D konstrukcja
- E projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej
- F projekt wewnętrznej instalacji wod.-kan.
- G informacja BIOZ
- H charakterystyka energetyczna budynku
- I geotechniczne warunki posadowienia obiektu
- J wewnętrzne oświetlenie placu zabaw

Opracowanie zawiera

projektant architektury

mgr inż. arch. Piotr JĘDRZEJCZYK

projektant konstrukcji

mgr Andrzej JĘDRZEJCZYK

sprawdzający architekturę

mgr inż. arch. Roman SZCZYPUŁA

sprawdzający konstrukcję

inż. Krzysztof CEMPA

projektant instalacji sanitarnych

mgr inż. Tomasz TYRPAK

sprawdzający instalacje sanitarne

mgr inż. Tadeusz KOZIŃSKI

projektant instalacji elektrycznej

mgr inż. Artur ZWOLIŃSKI

sprawdzający instalację elektryczną

mgr inż. Antoni SZCZYPUŁA

data opracowania

Kwiecień 2019 roku

MERTYKA PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany w zakresie zagospodarowania terenu i rozwiązań architektoniczno – budowlanych dla budynku sanitarno-gospodarczego , wraz z urządzeniami związanymi z budynkiem (instalacją NN w.l.z. z istniejącego budynku na działce nr 94/3 oraz przyłączem wody z istn. wodociągu prywatnego na działce nr 95/1 i kanalizacji sanitarnej do istn. bezodpływowego zbiornika na dz. nr 94/3 w Żeleźnikowej Wielkiej – Gmina Nawojowa.

Nawojowa – kwiecień 2019 roku

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

Wykaz opracowań i oświadczenia	
Oświadczenia autorów projektu.....	str. 3
Kopia zaświadczenia autora projektu oraz autorów projektów branżowych.....	str. 4
Zawartość opracowania.....	str. 11
A Część formalna str. 12	
Warunki i uzgodnienia.....	str. 13
B Opis ogólny z projektem zagospodarowania terenu	
Opis techniczny.....	str. 16
Spis rysunków:	
01/A Projekt zagospodarowania terenu.....	str. 20
C Projekt architektoniczno – budowlany	
Opis techniczny.....	str. 21
1. Rzut podstawowy (parter) , przekrój A-A.....	str. 25
2. Rzut ław fundamentowych, rzut więźby.....	str. 26
3. Rzut dachu.....	str. 27
4. Elewacje.....	str. 28
5. Elewacje.....	str. 29
D Projekt konstrukcyjno – budowlany	
Obliczenia statyczno – wytrzymałościowe – wyniki.....	str. 30
E Projekt wewnętrznej instalacji wod.-kan.	
Opis + rysunki.....	str. 35
F Projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej	
Opis + rysunki.....	str. 40
G Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	
Opis techniczny.....	str. 44
H Geotechniczne warunki posadowienia obiektu	
Opis techniczny.....	str. 47
I Charakterystyka energetyczna budynku	
Opis techniczny.....	str. 55
J Oświetlenie placu zabaw	
Opis techniczny.....	str. 57

My niżej podpisani, stosownie do ustaleń art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2018 roku poz.1202 ze zmianami) oświadczamy, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Piotr JĘDRZEJCZYK	mgr inż. arch. Roman SZCZYPUŁA
KONSTUKCJA	mgr Andrzej JĘDRZEJCZYK	inż. Krzysztof CEMPA
ELEMENTY INSTALACJI SANITARNYCH	mgr inż. Tomasz TYRPAK	mgr inż. Tadeusz KOZIŃSKI
ELEMENTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. Artur ZWOLIŃSKI	mgr inż. Antoni SZCZYPUŁA

Nawojowa – kwiecień 2019 roku

UWAGA: kopie uprawnień budowlanych oraz aktualnych zaświadczeń o członkostwie w stosownych izbach samorządu zawodowego zamieszczono w części formalnej „A” .

OPRACOWANIE ZAWIERA

CZĘŚĆ A

część formalna

CZĘŚĆ B

projekt zagospodarowania terenu

CZĘŚĆ C

projekt architektoniczno – budowlany

CZĘŚĆ D

konstrukcja - założenia - obliczenia – wyniki

CZĘŚĆ E

projekt wewnętrznej instalacji wod.-kan.

CZĘŚĆ F

projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej

CZĘŚĆ G

informacja BIOZ

CZĘŚĆ H

geotechniczne warunki posadowienia

CZĘŚĆ I

charakterystyka energetyczna budynku

CZĘŚĆ J

oświetlenie placu zabaw

A

CZĘŚĆ FORMALNA

A-1 uprawnienia i kopie zaświadczeń .

1. Oświadczenie zgodnie z art. 20 ust. 4 autorów projektu,
2. Kserokopie zaświadczeń autorów projektu,

A-2 warunki i uzgodnienia .

1. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nawojowa – uchwały Rady Gminy Nr XIX/97/03 r. z dn. 30.10.2003 r. , Nr XII/114/07 z dnia 28.09.2007 r. ,
2. Wydruk z zasobów SOPO – działka nie leży w terenie zagrożonym ruchami mas ziemnych ,
3. Wydruk z zasobów ISOK – działka nie leży w terenie zagrożonym zalewaniem wodami powodziowymi ,
4. Postanowienie dopuszczenia zastępczego źródła wody do gaszenia pożaru – pismo znak MZ.5531.27.19 z dnia 09.05.2019 r. – wydane przez Komendanta MPSP w Nowym Sączu ,
5. Uzgodnienie lokalizacji budynku – pismo znak PZD-ZP.4402.L.45.19.KB z dnia 07.0.6.2019 r. – wydane przez PZD w Nowym Sączu ,

B

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS TREŚCI

opis techniczny:

1. Przedmiot inwestycji.
2. Podstawa opracowania.
3. Opis stanu istniejącego.
4. Przyjęte rozwiązania.
5. Dane liczbowe i wskaźniki obliczeniowe.
6. Dane o rozwiązaniach branżowych.
7. Ochrona przeciwpożarowa.
8. Zagadnienia istotne dla ochrony środowiska.
9. Informacja o obszarze oddziaływania
10. Dane końcowe.

spis rysunków :

01/A Projekt zagospodarowania terenu – skala 1: 500

UWAGA:

- uzgodnienia z rzeczoznawcą d/s zabezpieczeń sanitarnych w formie pieczęci uzgadniającej na rysunkach wchodzących w skład niniejszego opracowania.
- z uwagi na parametry techniczno – użytkowe projekt nie podlega uzgodnieniu z rzeczoznawcą d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

- Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest projekt architektoniczno - budowlany dla budynku zaplecza placu zabaw z częścią sanitarną i urządzeniami związanymi z budynkiem (przyłączem wody z istn. prywatnego wodociągu, kanalizacją sanitarną i instalacją wlv, układu dojeżdż utwardzonych) na działce nr 95/1 i 94/3 w obrębie Żeleźnikowa Wielka – jednostka ewidencyjna Nawojowa .

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Wyrys i wypis z planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nawojowa
- Podkład sytuacyjny – wysokościowy, w skali 1:500 - dostarczony przez inwestora,
- Projekt budowlany instalacji wewn. - opracowania branżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy techniczno budowlane,

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

- Teren przeznaczony do realizacji planowanego obiektu jest położony w Żeleźnikowej Wielkiej. Obszar lokalizacji obejmuje działkę ew. nr 95/1 i 94/3 w terenie o symbolu **2.2.MN**. Działka nr 95/1 jest zabudowana budynkiem gospodarczym pozostającym do dalszego użytkowania i będzie na niej plac zabaw z urządzeniami wg odrębnego opracowania na skuteczne zgłoszenie . Działka nr 94/3 jest zabudowana budynkiem przedszkola publicznego pozostającym do dalszego użytkowania . Teren jest uzbrojony w podstawowe media.
- Z budynku przedszkola na dz. nr 94/3 projektuje się zasilanie prądu (instalację wlv) do budynku zaplecza placu zabaw z częścią sanitarną - (lokalizacja wg proj. zagospodarowania terenu – rys. 01/A) . Projektowane jest również oświetlenie placu zabaw – (wg opracowania branżowego wchodzącego w skład kompletu dokumentacji projektowej) .
- Na działce nr 95/1 znajduje się prywatny wodociąg z którego projektuje się przyłączyć wody do budynku zaplecza placu zabaw z częścią sanitarną - (lokalizacja wg proj. zagospodarowania terenu – rys. 01/A).
- Na działce nr 94/3 znajduje się bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe do którego projektuje się kanalizację sanitarną z budynku zaplecza placu zabaw z częścią sanitarną - (lokalizacja wg proj. zagospodarowania terenu – rys. 01/A).
- Działka posiada dostęp do drogi publicznej powiatowej nr 92/4 istniejącym wjazdem na działkę typu bramowego .
- Działka przeznaczona pod zabudowę budynkiem kubaturowym w miejscu projektowanej lokalizacji jest równa, w miejscu projektowanej lokalizacji budynku zaplecza placu zabaw wolna od cennej przyrodniczo zieleni drzewiasto – krzewiastej – brak pomników przyrody.
- Posadowienie budynku (obręb II warstwy geotechnicznej) . Konstrukcje (sztywna konstrukcja budynku) dostosowano do zaleceń geologa zgodnie z wytycznymi zawartymi w geotechnicznych warunkach posadowienia (rozdz. B, pkt 3, ppkt 4). Powyższe zalecenia potwierdzono obliczeniami konstrukcyjnymi .
- Projektowany budynek zaplecza placu zabaw jest dostępny dla osób niepełnosprawnych poprzez wyprofilowanie placów przed wejściami do budynku ponadto dojeżdża do budynku są równe bez uskoków i barier architektonicznych co pozwala na wygodny dostęp do budynku osobom niepełnosprawnym. Budynek jest przystosowany także dla osób niepełnosprawnych, wejście do pomieszczenia WC posiada odpowiednią szerokość dla poruszania się na wózkach inwalidzkich .
- Teren inwestycji znajduje się w strefie płd.-małop. obszaru chronionego krajobrazu oraz w strefie otuliny PPK . Na przedmiotowym terenie nie występują na nim pomniki przyrody ani inne elementy przyrodnicze podlegające ochronie . Przedmiotowy obszar nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej na podstawie przepisów szczególnych oraz obowiązujących ustaleń MPZP . Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego i w strefie oddziaływań związanych z eksploatacją górnictw . Teren nie jest położony na obszarach zalewowych oraz nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.
- Proj. budynek w klasie p.-poż. ZL-III .
- Zgodnie z ustawą o odpadach (Dz.U.Nr 62, poz 628 z późn. zm.) informuje się, że nie planuje się przemieszczania znacznych ilości mas ziemnych z związku z związką z planowaną budową , a ziemia pochodząca z wykopów pod ławy fundamentowe zostanie zagospodarowana na działce inwestora (wypełnienie między ścianami fundamentowymi , a warstwa wierzchnia zostanie rozplantowana po działce inwestora) .

Planowany obiekt kubaturowy nie koliduje z żadnymi sieciami uzbrojenia terenu.

4. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA.

4.1. funkcje budynku

- Projektowany budynek jest zaprojektowany na wyłączne potrzeby istniejącego przedszkola publicznego jako zaplecze dla placu zabaw dla dzieci .
- Proj. budynek to obiekt jednokondygnacyjny . Na parterze zaprojektowano pom. sanitarne oraz pom. gospodarcze.

4.2. zagospodarowanie terenu

- Zgodnie z życzeniem inwestora obiekt zaprojektowano jako wolnostojący o jednej na działce nr 95/1 od strony wschodniej w odległości 6.26 m od granicy działki drogowej nr 94/2 oraz 4.05 m od granicy działki nr 98/4 .
- Zaprojektowany budynek spełnia wymogi stawiane planem miejscowym w zakresie kształtowania architektury oraz wskaźników zabudowy.

> Wysokość budynku od poziomu parteru	4.55 m
> Max wysokość budynku od poziomu terenu	4.57 m
> Posadowienie parteru od poziomu terenu	0.02 m
> Szerokość okapu dachu	60.o cm
> Kąt nachylenia połaci dachu	35°
> Wskaźnik zabudowy proj. w stosunku do powierzchni działek budowlanych o symbolu 2.2.MN	1.68 %
> Wskaźnik zabudowy istn. w stosunku do powierzchni działek budowlanych o symbolu 2.2.MN	6.38 %
> Wskaźnik zabudowy ogółem w stosunku do powierzchni działek budowlanych o symbolu 2.2.MN	8.06 %
> Wskaźnik pow. biologicznie czynnej w stosunku do pow. działek budowlanych o symbolu 2.2.MN	60.18 %

Projektowana budynek zaplecza placu zabaw harmonizuje z krajobrazem i nawiązuje do tradycyjnych cech budownictwa regionalnego spełniając wymogi planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nawojowa – m. Żeleźnikowa Wielka .

Uzupełnieniem zagospodarowania terenu będą place wewnętrzne i wejścia do budynku. Po zakończeniu całości robót budowlanych pozostała wolna od zabudowy i placów część działki zostanie obsadzona trwałą zielenią dekoracyjną drzewiasto-krzewiastą z gatunków pochodzenia miejscowego.

- Szczegółowe rozwiązanie zagospodarowania terenu pokazano na rysunku, którym objęto obiekty przeznaczone do realizacji wraz z dojazdami, przyłączami i elementami chroniącymi środowisko wchodzącym w skład opracowania.

5. DANE LICZBOWE I WSKAŹNIKI OBLICZENIOWE.

5.1. bilans terenu

pow. terenu działek budowl. w granicach opracowania o symbolu 2.2.MN 1788.00 m² - 100.00%

w tym :

- powierzchnia proj. zabudowy	29.95	m ²	- 1.68 %
- powierzchnia istn. zabudowy	114.00	m ²	- 6.38 %
- powierzchnia projektowanych dojazdów i placów	297.00	m ²	- 16.61 %
- powierzchnia istniejących dróg wewnętrznych i placów	271.00	m ²	- 15.16 %
- powierzchnia biologicznie czynna	1076.05	m ²	- 60.18%
w tym min. 30% w terenie 2.2MN	536.40	m ²	- 30.00%

UWAGA : teren inwestycji (grunt klasy Bi) nie podlega ochronie prawnej na podstawie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, i nie wymaga wyłączenia z produkcji rolnej w formie decyzji administracyjnej.

6. DANE O ROZWIĄZANIACH BRANŻOWYCH.

- Proj. obiekt wyposażony zostanie w komplet urządzeń infrastrukturalnych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania.
- Woda do picia, celów gospodarczych i przeciwpożarowych dostarczana będzie z istniejącego wodociągu prywatnego na działce nr 95/1 przyłączem $\phi 32$ mm do proj. budynku. Instalacja ciepłej i zimnej wody wykonana będzie z rur Wirsbo-PEX /polietylen sieciowany/ łączonych za pomocą złączek zaciskowych. W miejscach połączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w rurach typu Peschla. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnieniu 1,5 raza większe od ciśnienia roboczego. Rury rozprowadzające wodę zimną, c.w.u. prowadzone w ścianach i brzdach należy zaizolować kształtkami z pianki TURBILIT DG o gr. 9 mm. W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE. Połączenie termy z instalacją ciepłej i zimnej wody należy wykonać przewodem z rur stalowych ocynkowanych przy użyciu gwintowanych łączników. Zapotrzebowanie na wodę pitną liczone wg PN-92/B-01706 wynosi $\Sigma q_n - 3,25$ l/s. Zapotrzebowanie wody - $Q_{sr,c} = 0,75$ m³/d $Q_{max,d} = 0.9$ m³/d $Q_{sr,h} = 0,038$ m³/h $Q_{max,h} = 0,068$ m³/h. Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi i polskimi normami – wskazane powierzenie wykonawstwa wyspecjalizowanej firmie instalacyjnej.
- Ścieki sanitarne, poprzez projektowaną kanalizację sanitarną będą odprowadzane do istniejącego bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe na dz. nr 94/3. Piony i podejścia do urządzeń sanitarnych należy wykonać z rur i kształtek PCV. Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurami wywiewnymi. Przewody poziome w obrębie obiektu wykonać z rur PE odpowiedniej wytrzymałości. Minimalne średnice – $\phi 160$ mm dla ciągów zbiorczych oraz $\phi 110$ mm dla podejść pod piony zbiorcze, w pozostałych przypadkach dostosować do potrzeb technicznych urządzeń. Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi i polskimi normami – wskazane powierzenie wykonawstwa wyspecjalizowanej firmie instalacyjnej. **Istn. zbiornik jest w dobrym stanie technicznym i zapewnia odbiór ścieków sanitarnych z istn. i proj. obiektu.**
- Ciepła woda użytkowa będzie dostarczana do umywalk za pośrednictwem termy elektrycznej, wbudowanej w budynku. Czynnikiem grzejnym będzie woda o temp. 75/65° C. Instalacja zabezpieczona będzie zgodnie z PN-B-02414, 1999 r. Prowadzenie rur w posadzce w systemie dwururowym, z rur miedzianych łączonych przez lutowanie. Po wykonaniu instalacji należy poddać ją próbie ciśnieniowej, po czym zaizolować kształtkami z pianki PE i zabetonować. Przy termie należy zastosować zawory kulowe odcinające.
- Do wentylacji pomieszczeń służą rozszielane okna. W pomieszczeniach sanitarnych zastosowano drzwi z kratką nawiewną o przekroju 150 cm². Do wentylacji pomieszczeń przyjęto wentylację o wielkości murewanego kanału 14/14 cm.
- Wody opadowe będą odprowadzane poprzez rury spustowe na teren działki inwestora, co przy naturalnej konfiguracji działki i przewadze nawierzchni trawiastej oraz żwirowym przekroju terenu przy budynku i jego otoczeniu (działka w miejscu projektowanej lokalizacji jest w lekko nachylona ok. 3.0%) nie będzie powodować zaburzeń w naturalnym wşączeniu wód w teren i nie będzie powodować zalewania działek sąsiednich.

INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE

- Zasilanie w energię elektryczną odbywać się będzie na podstawie instalacji wlvz z istniejącego budynku na działce nr 94/3. W proj. budynku będzie wykonana instalacja połączeń wyrównawczych, instalacja odgromowa oraz ochrona od porażen. **Zainstalowana moc zapewnia energię elektryczną dla istn. i proj. budynku zaplecza placu zabaw.**
- Szczegóły rozwiązań techniczno technologicznych instalacji elektrycznych zawarte są w odrębnym opracowaniu wchodzącym w komplet projektu budowlanego planowanej inwestycji.

PLACE, CHODNIKI

- komunikację wewnętrzną, dojścia i dojazd zaprojektowano jako żwirowe utwardzone w oparciu o istniejący wjazd z drogi powiatowej. Drogi i place - należy wyprofilować podłoże w celu zlikwidowania podjazdów i uskoków.

7. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA.

- Zgodnie z obowiązującymi przepisami projektowany budynek, nie wymaga wyznaczania drogi pożarowej.
- W projektowanym obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

8. ZAGADNIENIA ISTOTNE DLA OCHRONY ŚRODOWISKA.

- Zgodnie z obowiązującymi przepisami projektowany obiekt – budynek zaplecza placu zabaw z częścią sanitarną - nie będzie wpływać negatywnie na środowisko naturalne. Odprowadzenie ścieków – średnia dobowo ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych $Q_{sc} = 0,72$ m³/d. Odpady typu komunalnego gromadzone będą w typowych pojemnikach i wywożone przez wyspecjalizowane służby na składowisko odpadów komunalnych. W wyniku lokalizacji, budowy i użytkowania budynku nie występują żadne zagrożenia dla środowiska naturalnego.

9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NA PODSTAWIE ART. 34

UST. 3 PKT. 5

Biorąc pod uwagę lokalizację :

- budynek zaplecza placu zabaw zlokalizowany na działce 95/1 w odległościach 4.05 – 4.17 m od granicy działki nr 98/4 oraz pow. 4.0 m od pozostałych granic i wysokości 4.57 m – podstawa – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dz.U. z 2002 r. nr 75 , poz. 690 z późn. zm. § 12-13 i § 271-273 – uznać należy , iż nie oddziałuje na działki sąsiednie .
 - instalacja NN(w.l.z.) z działki nr 94/3 pow. 0.5 m od granic – podstawa – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dz.U. z 2002 r. nr 75 , poz. 690 z późn. zm.– uznać należy , iż nie oddziałuje na działki sąsiednie .
 - kanalizacja sanitarna do istn. zbiornika na dz. nr 94/3 pow. 0.5 m od granic – podstawa – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dz.U. z 2002 r. nr 75 , poz. 690 z późn. zm.– uznać należy , iż nie oddziałuje na działki sąsiednie .
 - przyłącz wody z istn. prywatnego wodociągu na dz. nr 95/1 pow. 0.5 m od granic – podstawa – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dz.U. z 2002 r. nr 75 , poz. 690 z późn. zm.– uznać należy , iż nie oddziałuje na działki sąsiednie .
 - oświetlenie placu zabaw na dz. nr 95/1 pow. 0.5 m od granic – podstawa – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dz.U. z 2002 r. nr 75 , poz. 690 z późn. zm.– uznać należy , iż nie oddziałuje na działki sąsiednie .
- Zakres oddziaływania inwestycji obejmuje działki inwestora nr 95/1 i 94/3 położonych w obrębie Żeleźnikowa Wielka – jednostka ewidencyjna Nawojowa

10. DANE KOŃCOWE .

- Wszelkie zmiany w niniejszej dokumentacji wymagają zgody autora przed ich wprowadzeniem do realizacji .
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości wezwać autorów poszczególnych opracowań w celu ich wyjaśnienia , w trybie nadzoru autorskiego .
- Przed oddaniem budynku do użytkowania należy dokonać stosownych odbiorów technicznych - odpowiedzialny kierownik budowy
- Zamiar zużycowania obiektu zgłosić do właściwego organu nadzoru budowlanego , na 14 dni przed planowanym terminem przystąpienia do użytkowania – odpowiedzialny inwestor

Kwiecień 2019 roku

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

województwo: MAŁOPOLSKIE
powiat: NOWOSADECKI
gmina: NAWOJOWA [121012_2]
obręb: ŻELEŹNIKOWIA WIELKA [0008]
działka: 94/3 pow. 0.11 ha (BI - 0.11 ha)
95/1 pow. 0.07 ha (PsIV - 0.01 ha; BI - 0.06 ha)
ID.: GEO.6640.561.2019
data: 12.02.2019

1. W zakresie oznaczonym: dokonano aktualizacji treści mapy dla celów projektowych.
2. Opracowanie wykonano na podstawie wektoryzacji danych rastrowych udostępnionych przez PZGiK uzupełnionych o nowy pomiar wykonany w ramach ID zgl.: GEO.6640.561.2019.
3. Granice działek, na których planowana jest inwestycja wnieśliśmy z wymaganą dokładnością na podstawie danych z PZGiK, granice pozostałych działek przyjęto z mapy ewidencyjnej.
4. Rzędne terenu podano w układzie Kronsztadt 86.
5. Mapę opracowano w układzie współrzędnych prostokątnych płaskich 20007.
6. Kolorem: oznaczono linie rozgraniczające i symbole stref zagospodarowania z MPZP.
7. Na działce 94/3 oraz 95/1 nie występują służebności gruntowe ujawnione w księdze wieczystej.
8. W zakresie aktualizacji nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji branżowych.

LEGENDA

- w — TRASA WODY, Ø40x3,7PE100
- k — TRASA KANALIZACJI, Ø160x4,7PVC - przewody lite
- - - - - TRASA PRADU, YKY 4x10

GEODETA UPRAWNIONY

Bernadeta Król
Nr upr. zawod. 8626

GEODETA

mgr inż. Wojciech Gawlikowski
tel.: 507 599 247

Wykaz uzgodnień:

Lokalizacje budynku uzgodniono z PZD w Nowym Sączu - pismo PZD ZP.4402.L.45.19.KB z dnia 07.06.2019 - podpis PZD mgr inż. Adam Czerwiński, podpis nieczytelny

Przyłącz wody - uzgodniono w UG Nawojowa

LEGENDA:

1. PROJEKTOWANY BUDYNEK ZAPLECZA PLACU ZABAW WRAZ Z CZ. SANITARNA ZE ŚCIANAMI I PRZEKRYCIEM NRO
2. PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ WODY Z ISTN. WODOCIĄGU GMINNEGO
3. PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ KANALIZ. DO ISTN. SZCZELNEGO ZBIORNIKA OKRESOWO WYBIERALNEGO
4. PROJEKTOWANA INSTALACJA NN Z ISTN. BUDYNKU PRZEDSZKOLA
5. PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE PLACU ZABAW
6. PLAC ZABAW WG. SKUTECZNEGO ZGŁOSZENIA Z DNIA 28.03.2019
7. ISTN. DOJŚCIA I DOJAZDY UTWARDZONE.
8. ISTN. BUDYNEK GOSPODARCZY ZE ŚCIANAMI I PRZEKRYCIEM NRO
9. ISTN. BUDYNEK PRZEDSZKOLA ZE ŚCIANAMI I PRZEKRYCIEM NRO
10. ISTN. BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY ZE ŚCIANAMI I PRZEKRYCIEM NRO
11. PROJEKTOWANE PLACE I UTWARDZENIA WG. SKUTECZNEGO ZGŁOSZENIA Z DNIA 28.03.2019
12. ISTN. ZJAZD NA DZIAŁKE
14. PROJ. STANOWISKO POSTOJOWE 500x250

OBIEKT	BUDYNEK ZAPLECZA PLACU ZABAW WRAZ Z CZ. SANITARNA		
LOKALIZACJA	Działka nr 95/1, 94/3 obręb Żeleźnikowa Wielka jedn. ewid. Nawojowa		
PRZEDMIOT RYSUNKU	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
OPRACOWANIE	architektura		
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Piotr JĘDRZEJCZYK		MPOIA/030/2016
PROJEKTANT INST. SANIT.	mgr inż. Tadeusz KOZIŃSKI		MAP/0482 /PWOS/14
PROJEKTANT INST. ELEKTR.	mgr inż. Artur ZWOLIŃSKI		MAP/0391 /PWBE/16
STADIUM	DATA	SKALA	NR RYS.
proj. bud.	Kwiecień 2019	1:500	NR RYS. 01/A

w terminie przedstawił projektantowi i otrzymał od niego kopie mapy, na których zostały zamieszczone dane techniczne wpisany do ewidencji map i przekazany państwowemu zasobowi geodezyjnego i kartograficznego

Starosta Nowosądecki

P.1210.2019. 1987

Identyfikator ewidencyjny: 121012_2_0008_94_3_95_1

2019-04-02

Data wpisania do ewidencji: 2019-04-02

..... Zup. STAROSTY

Imię, nazwisko, tytuł zawodowy, stanowisko i organ

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginalnym w zakresie opracowania geodezyjnego, przyjętego do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 02.04.2019 pod numerem P.1210.2019.1987

BILANS TERENU DZIAŁKI NR. 94/3, 95/1 1788,00m ²	USTALENIA mpzp	
	POWIERZCHNIA [m ²]	POWIERZCHNIA [%]
STAN ISTNIEJĄCY	1788,00	100,00
POW. BIOLOGICZNE CZYNNIA	1076,05	60,18
PROJ. POW. ZABUDOWY	29,95	1,68
PROJ. POW. UTWARDZEŃ	1660,700,00	16,61
ISTN. POW. UTWARDZEŃ	1277,08200,00	15,16
ISTN. POW. ZABUDOWY	114,00	6,38

C

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

SPIS TREŚCI

opis techniczny :

1. Przedmiot inwestycji.
2. Podstawa opracowania.
3. Dane liczbowe i wskaźniki obliczeniowe.
4. Szczegółowy opis budowlany.
5. Współczynniki ciepłno - energetyczne.
6. Dane o rozwiązaniach branżowych.
7. Ochrona przeciwpożarowa.
8. Dane końcowe.

spis rysunków :

1. Rzut podstawowy parter, przekrój A-A
2. Rzut łąw fundamentowych , rzut więźby dachu
3. Rzut dachu
4. Elewacje
5. Elewacje

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

- Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest projekt architektoniczno - budowlany dla budynku zaplecza placu zabaw wraz z częścią sanitarną i urządzeniami związanymi z budynkiem (instalacją w/z, oświetleniem placu zabaw, przyłączem wody z istn. wodociągu, kanalizacją sanitarną do istn. zbiornika na nieczystości ciekłe) na działce nr 95/1 i 94/3 w Żeleźnikowej Wielkiej .

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nawojowa
- Podkład sytuacyjny – wysokościowy, w skali 1:500 - dostarczony przez inwestora,
- Projekty budowlane instalacji - opracowania branżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy techniczno budowlane,

3. DANE LICZBOWE I WSKAŹNIKI OBLICZENIOWE OBIEKTU.

5.2. dane ogólne budynku .

- wymiary gabarytowe	4.25 x 6.82	m
- wysokość od poziomu parteru	4.55	m
- powierzchnia zabudowy	29.95	m ²
- powierzchnia użytkowa	20.30	m ²
- powierzchnia całkowita	29.95	m ²
- kubatura	108.00	m ³

4. SZCZEGÓŁOWY OPIS BUDOWLANY.

- Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku zaplecza placu zabaw wraz z częścią sanitarną na potrzeby przedszkola publicznego na działce nr 95/1 i 94/3 w obr. Żeleźnikowa Wielka - jedn. ewid. Nawojowa.
- Parter budynku to część sanitarna i pomieszczenie gospodarcze .
- Całość budynku przykryta dachem dwuspadowym o prostej konstrukcji drewnianej i pokryciu blachodachówką .
- **Projektowany układ funkcjonalny obiektu pokazano na rysunkach projektu architektoniczno - budowlanego w skład niniejszego opracowania.**

4.1. posadowienie obiektu .

- Projektowany budynek posadowiono na ławach fundamentowych. Wymiary ław według rysunków architektonicznych i obliczeń konstrukcyjnych – część D.
- Zbrojenie elementów konstrukcyjnych według obliczeń – część D.
- Kategoria geotechniczna obiektu - II - według geotechnicznych warunków posadowienia .

4.2. ściany kondygnacji nadziemnych .

- Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych z elementów ceramicznych , z zewnętrzną okładziną ze styropianu (grubość 10 cm) , murowane na zaprawie cementowo - wapiennej marki 30 . Klasa elementów ceramicznych min.100 . Ściany otynkować tynkiem cienkowarstwowym . Ściany wewnętrzne murowane z elementów ceramicznych (kl. min. 100 na zaprawie cementowo - wapiennej marki 30). Grubości ścian podano na rysunkach architektonicznych .

4.3. stropy .

- Nad parterem stropodach w konstrukcji dachu . Warstwy stropowe podano na odrębnym rysunku - zestawieniu warstw stropów . **Elementy dachu według obliczeń statycznych .**

4.4. podciągi i nadproża .

- Nadproża , podciągi i belki spocznikowe wykonać jako belki żelbetowe , wylwane na budowie .
- **Zbrojenie elementów o rozpiętości :**
 - do 1,5 m zbroić dołem 2 x #12 i górą 2 x #12 strzemiona ϕ 6 co 20 cm
 - do 2,5 m zbroić 4 x #14 dołem , 2 x #12 górą , strzemiona ϕ 6 co 15 cm na całej rozpiętości belki .
- W poziomie stropu nad parterem i na zakończeniu ścian zewnętrznych wykonać wieńce ciągle o wysokości 20 cm zbrojone 2 x 2 #12 ze strzemionami ϕ 6 co 30 cm . Nadproża od strony zewnętrznej nie wymagają ocieplenia , gdyż zostaną ocieplone kompleksowo wraz z całością budynku .

4.5. konstrukcja dachu .

- **Przyjęto przekroje – jak na rzucie „ więźby dachu” .** Pokrycie dachu blacha stalową teflonowaną w kolorze grafitowym , na łąkach drewnianych . Wszystkie elementy więźby po pocięciu (przed zamontowaniem) zaimpregnować przed działaniem wilgoci , insektów i ognia (do klasy NRO B_{ROOF} (t1)) stosownym środkiem posiadającym atest lub certyfikat dopuszczający ich stosowanie w budynkach przeznaczonych na stały pobyt ludzi .
- Rynny, rury spustowe, kosze i inne elementy typowe (siatki zatrzymujące liście, drabinki przeciwnieźne, itp.) z blachy cynkowo – tytanowej patynowanej.

4.6. przewody spalinowe i wentylacyjne .

- Przewody wentylacyjne – rury wywiewne .
- Wszystkie przewody winny spełniać wymogi PN-89/B-10425 .

4.7. wykończenie ścian .

- Tynki zewnętrzne akrylowe gładkie i cyklinowane kat. III , w kolorze jak na elewacjach .
- Tynki wewnętrzne gładkie kat. III , malowane farbami klejowymi , w pom. sanitarnych glazura do wys. min. 2,0 m .

4.8. stolarka .

- Stolarka okienna i drzwiowa PCV wg wymiarów gabarytowych podanych na rysunkach i zestawieniu , w kolorze jak na elewacjach.

UWAGA : stolarka winna spełniać warunki współczynników ciepłno - energetycznych określonych w niniejszym opisie .

4.9. podłogi , posadzki i izolacje .

- W pomieszczeniach sanitarnych i gospodarczym - terakota .
- Posadzki wykonać na warstwach podanych na rysunku przekroju.
- Izolacja pionowa - abizol lub izobud, pozioma - 2 x papa na lepiku .

5. WSPÓŁCZYNNIKI CIEPLNO - ENERGETYCZE .

5.1. dane wyjściowe .

strefa klimatyczna	III
temperatura obliczeniowa zewnętrzna w ° C	- 20
temperatura obliczeniowa poddasza ng w ° C	- 18
temperatura obliczeniowa pomieszczeń mieszkalnych w ° C	+ 20
przegrody zewnętrzne	warstwowe
materiał izolacyjny ściany warstwowej	styropian
środowisko	średnio wilgotne

5.2. dopuszczalne wartości współczynników K_{max} .

strop kondygnacji najwyższej / nad parterem /	0,18 W/m ² K
zewnętrzna ściana warstwowa	0,23 W/m ² K
okna i drzwi	1,10 W/m ² K
drzwi wejściowe do budynku	1.50 W/m ² K
posadzka na gruncie	1.50 W/m ² K

6. DANE O ROZWIĄZANIACH BRANŻOWYCH .

6.1. dane ogólne .

- Projektowany obiekt wyposażony zostanie w komplet urządzeń infrastruktury niezbędnych do jego funkcjonowania .

6.2. instalacje i sieci sanitarne .

- Jak w rozdziale B .

6.3. instalacje elektryczne .

- Jak w rozdziale B .

6.4. odprowadzenie wód opadowych .

- Jak w rozdziale B .

6.5. ogrzewanie budynku .

- Brak

6. OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA.

Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowano w oparciu o postanowienia rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej

(Dz. U. z dnia 14 grudnia 2015 r. poz. 2117)

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

- powierzchnia użytkowa **20.30 m²**
- wysokość **4.57 m**
- liczba kondygnacji **I**
- grupa wysokościowa **N**

2. Odległość od obiektów sąsiadujących:

- budynek wolnostojący, usytuowany w całości na terenie inwestora, w odległościach zgodnych z ustaleniami przepisów techniczno – budowlanych,

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

- materiały palne typowe jak dla obiektów mieszkalnych,
- materiały budowlane w przeważającej większości niepalne,

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

- obciążenie ogniowe, w tym kotłownia ma paliwo stałe zlokalizowana w obiekcie - poniżej 500 MJ/m²

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

PARTER – część garażowa :

- sanitariaty – 3 osoby
- pom. gospodarcze – 1 osoba

a) kategoria zagrożenia ludzi ZL III

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

- nie występuje zagrożenie wybuchem w obiekcie lub przestrzeni zewnętrznej.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

- obiekt stanowi jedną strefę pożarową - powierzchni 20.30 m² wielkości dopuszczalnej 8 000.00 m²,

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

- klasa odporności ogniowej budynku „D”
- elementy nośne R 30
- konstrukcja dachu bez wymagań
- ściany zewnętrzne EI 30
- ściany wewnętrzne bez wymagań
- pokrycie dachu bez wymagań

9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe:

- zachowano wymaganą dopuszczalną długość przejścia ewakuacyjnego, dla wszystkich pomieszczeń,
- oświetlenie zgodnie z „warunkami technicznymi” dla budynku, w którym brak napięcia w sieci elektrycznej zasilającej może spowodować zagrożenie życia lub zdrowia, samoczynnie załączające się oświetlenie awaryjno – ewakuacyjne, w szczególności na drogach komunikacji wewnętrznej oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym.
- wymagane natężenie oświetlenia ewakuacyjnego – 1,0 Lx na powierzchni dróg, czas załączania do 2 s, czas działania 120 min.

- oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i wyjść ewakuacyjnych wykonać należy zgodnie z PN w sposób zapewniający dostarczenie niezbędnych informacji do ewakuacji,
 - instalacja elektryczna wykonana i zabezpieczona zgodnie z obowiązującymi normami,
- 10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, elektroenergetycznej, odgromowej:**
- instalacja elektryczna wykonana jak dla obiektów zagrożonych pożarem,
 - budynek wyposażać w instalację odgromową zgodnie z PN-IEC 61024-1 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych,
 - obiekt wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odpowiednio oznakowany, umieszczony w pobliżu głównego wejścia,
- 11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych:**
- budynek nie wymaga wyposażenia w urządzenia przeciwpożarowe,
- 12. Wyposażenie w gaśnice:**
- wg normatywu jedna jednostka o masie 4 kg na każde 100 m² powierzchni z uwzględnieniem warunku, że długość dojścia nie może przekraczać 30 m,
- 13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:**
- sieć wodociągowa prywatna ,
- Drogi pożarowe:**
- plac przed budynkiem, połączony zjazdem z istniejącą drogą publiczną powiatową .

Uwaga:

1. Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w ochronie przeciwpożarowej.
2. Przed oddaniem obiektu do użytku należy opracować i wdrożyć „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego”.

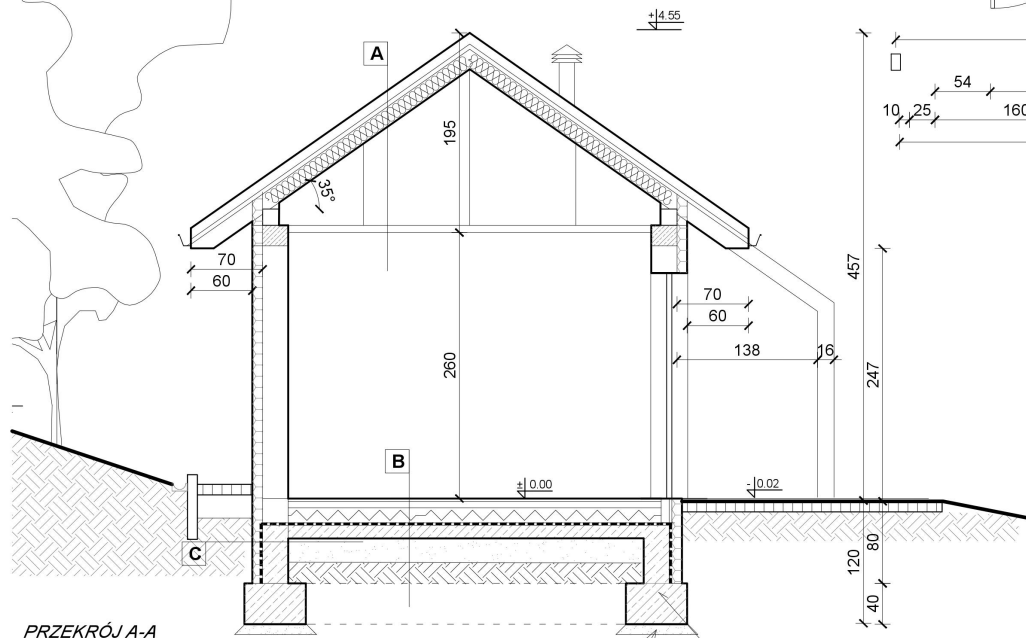
8. DANE KOŃCOWE .

- Wszelkie zmiany w niniejszej dokumentacji wymagają zgody autora przed ich wprowadzeniem do realizacji
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości wezwać autorów poszczególnych opracowań w celu ich wyjaśnienia, w trybie nadzoru autorskiego.

- A** DACH – połac ocieplana
 BLACHA STALOWA TEFLONOWANA
 ŁATY 4/6 CM
 KONTRŁATY (WZDŁUŻ KROKWI) 5/2 CM
 KONSTRUKCJA DACHU – KROKWIE 8/16 CM
 WEŁNA 25 CM
 SUFIT PODWIESZONY SYSTEMOWY

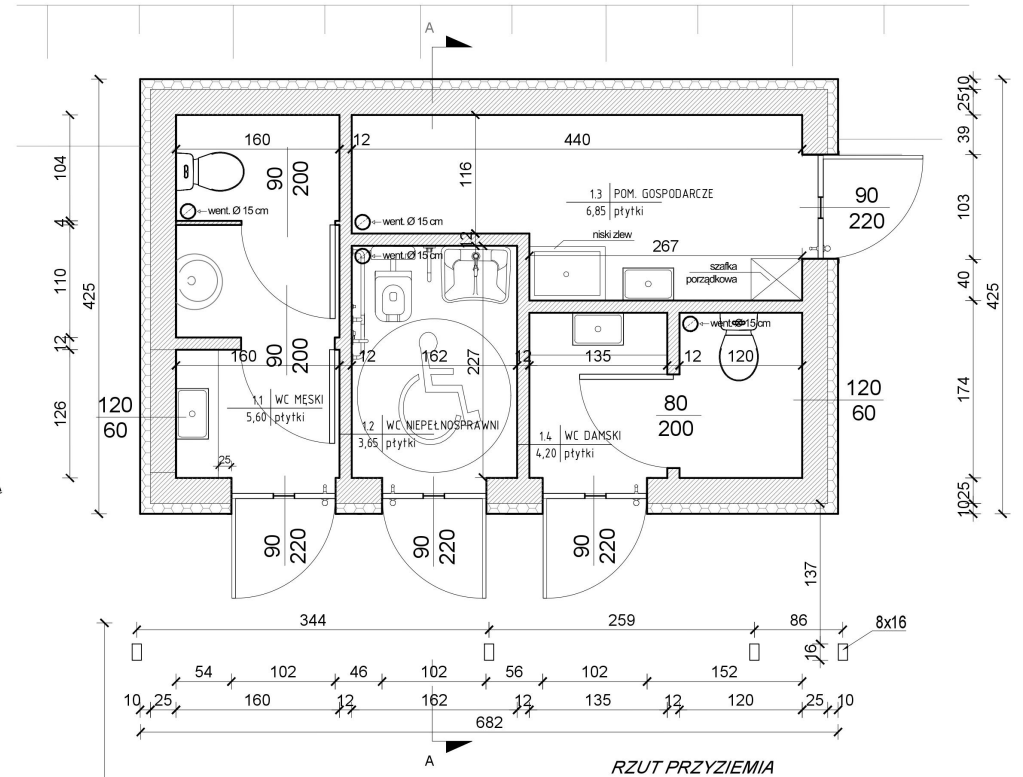
- B** POSADZKI NA GRUNCIE – ciepłe
 / TERRAKOTA / WINIGAM / PARKIET / OKOŁO 2,5 CM
 WYLEWKA CEMENTOWA OKOŁO 5–7 CM
 FOLIA PE
 STYROPIAN EPS GR. 15 CM
 FOLIA PE
 BETON DOCISKOWY OKOŁO 13 CM
 PIASEK ZAGESZCZONY MECHANICZNIE 30cm
 GRUNT RODZIMY STABILIZOWANY

- C** ŚCIANA FUNDAMENTOWA
 HYDROIZOLACJA ABIZOL
 ŚCIANA BETONOWA GR.25 CM
 HYDROIZOLACJA 2x ABIZOL
 POLISTYREN EKSTRUDOWANY WYKOŃCZONY SZCZELNA
 WYPRAWA TYNKARSKĄ NA SIATCE Z DODATKOWYM
 ZBROJENIEM Z SIATKI STALOWEJ.
 MEMBRANA KUBEŁKOWA



PRZEKRÓJ A-A

chudy beton gr. 10 cm
 Zbrojenie ław 4Ø12
 Strzemiona Ø6 co 30 cm



RZUT PRZYZIEMIA

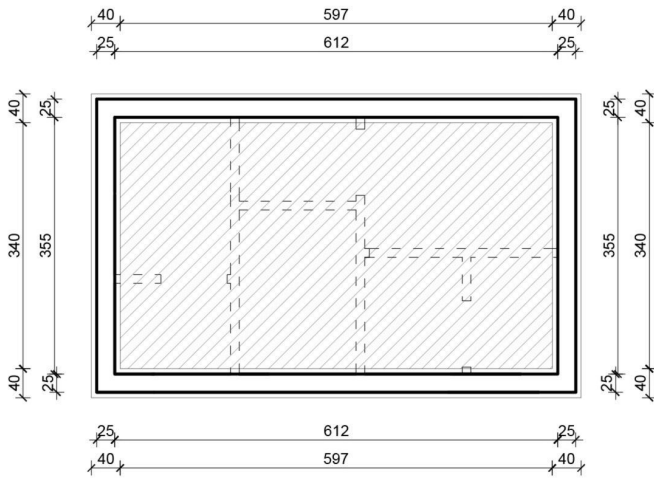
Pow. użytkowa ogółem 20,30 [m²]
 Pow. całkowita ogółem 29,95 [m²]
 Pow. zabudowy 29,95 [m²]

UWAGI:

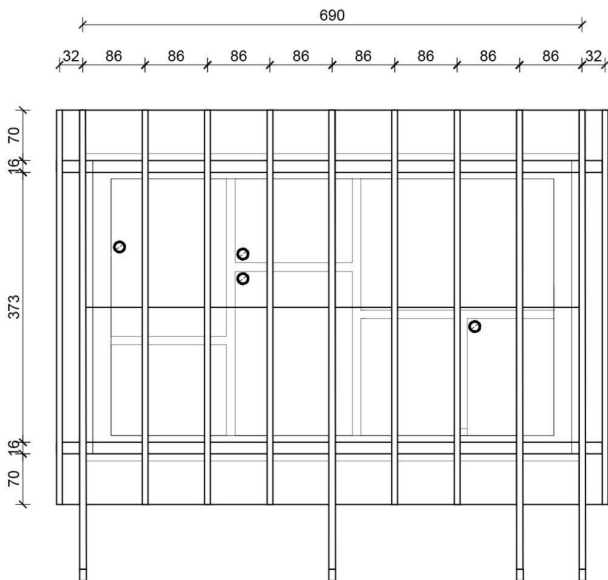
- Przed zamówieniem stolarki, wymiary otworów należy sprawdzić na budowie
- Rzuty rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami.
- Wymiary otworów okiennych w świetle otworu

TEMAT	BUDYNEK ZAPLECZA PLACU ZABAW WRAZ Z SANITARIATAMI		
OBIEKT, ADRES	DZ. NR 95/1, 94/3 OBR. ŻELEŹNIKOWA WIELKA JEDN.EWID. NAWOJOWA		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PIOTR JĘDRZEJCZYK ARCHITEKTURA ul.Krynicka 98, 33-335 Nawojowa		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. PIOTR JĘDRZEJCZYK, MPOIA/030/2016		
NAZWA RYSUNKU	RZUT, PRZEKRÓJ A-A		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:50	NR RYSUNKU
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA	DATA 4.2019	01/A

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE
 ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1984 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYM



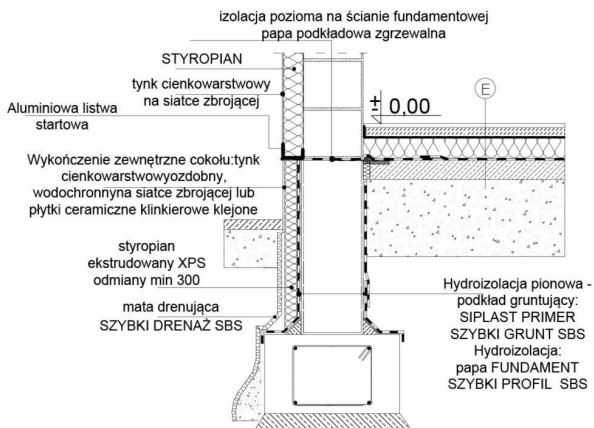
RZUT PRZYZIEMIA



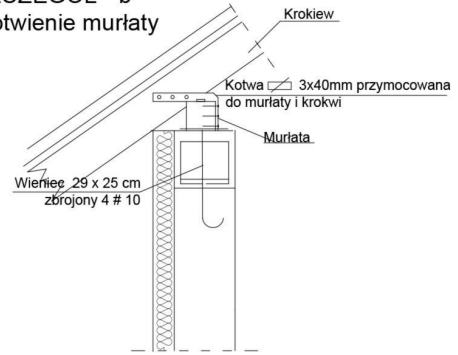
RZUT WIĘZBY

Izolacja ław i ścian fundamentowych

Uwaga: Izolację poziomą na styku ściany fundamentowej i ściany nadziemnej należy połączyć z izolacją poziomą posadzki poprzez zakład o szerokości 12-15 cm.



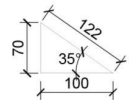
SZCZEGÓŁ "b"
Zakotwienie murłaty



ZEST. DREWNA KONSTR.

Lp.	Nazwa elementu:	Przekrój:
1	Murłata	16 x 16
2	Krokiew	8 x 14

kąt dachu 35° (70%):
długość elementu skośnego=
długość na rzucie * 1,22



UWAGA!

Pod murłatą położyć pasek papy.

UWAGA!

Co drugą krokiew związać drutem ocynkowanym gr. 8 mm wypuszczonym z wieńca lub skręcić śrubami z murłatą przy pomocy "L" stalowego.

UWAGA!

Murłaty kotwić do wieńca opaskowego kotwiami ocynkowanymi śr. ϕ 12 mm w odstępach co 1,2 m

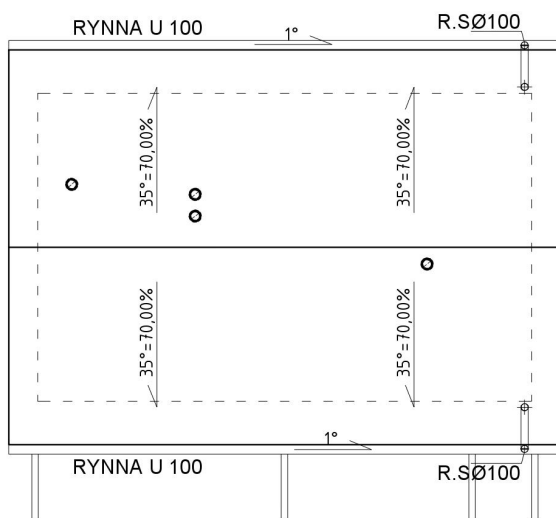
UWAGA!

Wszystkie kominy przed ułożeniem krokwi obłożyć tynkiem gr. 25 mm na siatce.

TEMAT	BUDYNEK ZAPLECZA PLACU ZABAW WRAZ Z SANITARIATAMI		
OBIEKT, ADRES	DZ. NR 95/1, 94/3 OBR. ŻELEŹNIKOWA WIELKA JEDN.EWID. NAWOJOWA		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PIOTR JĘDRZEJCZYK ARCHITEKTURA ul.Krynicka 98, 33-335 Nawojowa		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. PIOTR JĘDRZEJCZYK, MPOIA/030/2016		
NAZWA RYSUNKU	RZUT FUNDAMENÓW, WIĘZBY		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:100	NR RYSUNKU
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA	DATA 4.2019	02/A
<small>NINIEJSZE OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH</small>			

LEGENDA:

- Systemy odwodnienia dachu dostosować do Lokalnych warunków oraz przyjętych rozwiązań systemowych, zastosować płotki śniegowe
- Na dachu przewidziano wywiewniki wentylacyjne, jako kształtki elementów pokrycia dachowego.
- Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachowego. Stosować obróbki obróbki blacharskie, łąw kominiarskich i akcesoria dachowe producenta elementów pokrycia
- Zastosować wywietrzniki i nawiewy okapowe
- W miejscach niewralgicznych (kosze, krawędzie, kalenice, przełamania połaci) zastosować dodatkowa warstwę folii izolacyjnej.
- W przypadku pokrycia dachówką, zapewnić odpowiednią ilością łączników
 - zgodnie z zaleceniami producenta
- W przypadku pokrycia blachą, zapewnić, mocowanie odpowiednią ilość wkrętów.
 - zgodnie z zaleceniami producenta
- Do kominów zapewnić dojścia za pomocą łąw komiarskich



TEMAT	<i>BUDYNEK ZAPLECZA PLACU ZABAW WRAZ Z SANITARIATAMI</i>		
OBIEKT, ADRES	DZ. NR 95/1, 94/3 OBR. ŻELEŹNIKOWA WIELKA JEDN.EWID. NAWOJOWA		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PIOTR JĘDRZEJCZYK ARCHITEKTURA ul.Krynicka 98, 33-335 Nawojowa		PJ <small>ARCHITEKTURA</small>
PROJEKTOWAŁ	<i>MGR INŻ. ARCH. PIOTR JĘDRZEJCZYK, MPOIA/030/2016</i>		
NAZWA RYSUNKU	RZUT DACHU		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:100	NR RYSUNKU
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA	DATA 4.2019	03/A
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			

KOLORYSTYKA BUDYNKU

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| 1. elewacja cokół | - kolor grafit |
| 2. elewacja tynk | - kolor kremowy |
| 3. pokrycie dachu blacha | - kolor grafitowy |
| 4. stolarka | - kolor grafitowy |
| 5. elementy drewniane | -kolor naturalny |



ELEWACJA POŁUDNIOWA ZACHODNIA

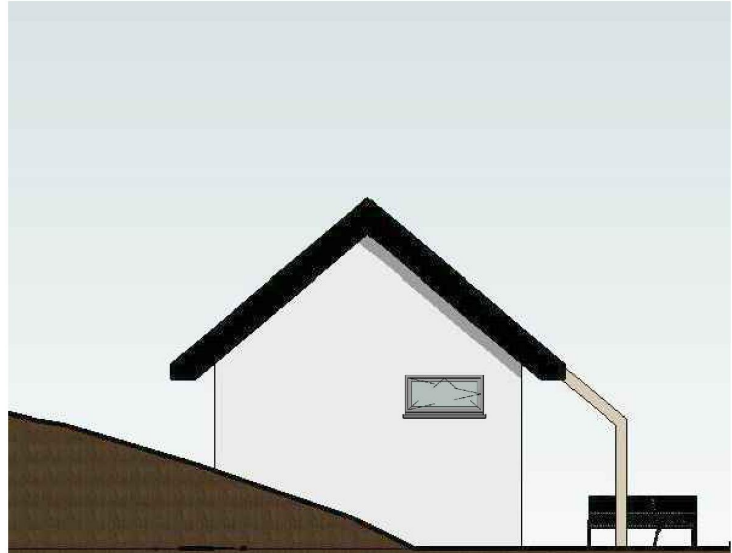


ELEWACJA POŁUDNIOWA WSCHODNIA

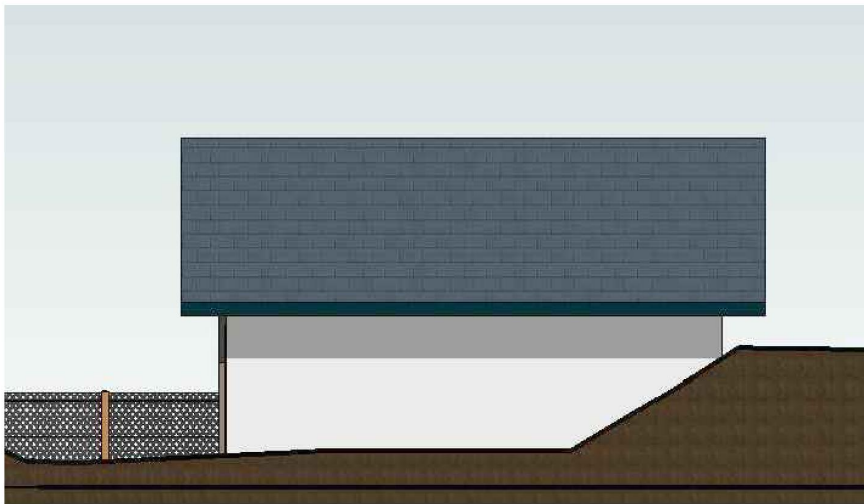
TEMAT	<i>BUDYNEK ZAPLECZA PLACU ZABAW WRAZ Z SANITARIATAMI</i>		
OBIEKT, ADRES	<i>DZ. NR 95/1, 94/3 OBR. ŻELEŹNIKOWA WIELKA JEDN.EWID. NAWOJOWA</i>		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PIOTR JĘDRZEJCZYK ARCHITEKTURA ul.Krynicka 98, 33-335 Nawojowa		PJ ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ	<i>MGR INŻ. ARCH. PIOTR JĘDRZEJCZYK, MPOIA/030/2016</i>		
NAZWA RYSUNKU	ELEWACJE		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:100	NR RYSUNKU
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA	DATA 4.2019	04/A
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			

KOLORYSTYKA BUDYNKU

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| 1. elewacja cokół | - kolor grafit |
| 2. elewacja tynk | - kolor kremowy |
| 3. pokrycie dachu blacha | - kolor grafitowy |
| 4. stolarka | - kolor grafitowy |
| 5. elementy drewniane | -kolor naturalny |



ELEWACJA PÓŁNOCNO ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO WSCHODNIA

TEMAT	<i>BUDYNEK ZAPLECZA PLACU ZABAW WRAZ Z SANITARIATAMI</i>		
OBIEKT, ADRES	<i>DZ. NR 95/1, 94/3 OBR. ŻELEŹNIKOWA WIELKA JEDN.EWID. NAWOJOWA</i>		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PIOTR JĘDRZEJCZYK ARCHITEKTURA ul.Krynicka 98, 33-335 Nawojowa		PJ ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ	<i>MGR INŻ. ARCH. PIOTR JĘDRZEJCZYK, MPOIA/030/2016</i>		
NAZWA RYSUNKU	ELEWACJE		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:100	NR RYSUNKU 05/A
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA	DATA 4.2019	
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			

D

PROJEKT KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANY

obliczenia statyczno – wytrzymałościowe – wyniki

E

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- P.B. - „Architektura”
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Dz. U. Nr 109, poz. 719,
- Obowiązujące normy i przepisy
 - *PN-EN 1452-1:2010 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią. Nieplastykowanie poli(chlorek winylu) (PVC-U). Część 1: Wymagania ogólne.*
 - *PN-EN 1452-2:2002 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią. Nieplastykowanie poli(chlorek winylu) (PVC-U). Część 2: Rury.*
 - *PN-EN 1452-3:2011 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią. Nieplastykowanie poli(chlorek winylu) (PVC-U). Część 3: Kształtki.*
 - *PN-EN 1452-4:2011 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią. Nieplastykowanie poli(chlorek winylu) (PVC-U). Część 4: Armatura.*
 - *PN-EN 1452-5:2011 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią. Nieplastykowanie poli(chlorek winylu) (PVC-U). Część 5: Przydatność systemu do stosowania.*
 - *PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.*
 - *PN-81/B-10700.00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.*

ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje projekt instalacji wody, kanalizacji sanitarnej dla budynku – Zaplecze placu zabaw z częścią sanitarną na dz. nr 95/1, 94/3, w Żeleźnikowej Wielkiej.

OPIS DOT. INSTALACJI WODY

1. Instalacje wodociągowe – informacje ogólne

W wodę budynek zaopatrywany będzie z istniejącego wodociągu, przyłączem PE fi 32x 3.0mm wprowadzonym do budynku. Przejście pod ławą fundamentową rurociąg należy zabezpieczyć rurą stalową fi 80, L= 60cm.

2. Przewody

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej oraz cyrkulacji z rur wielowarstwowych w systemie instalacyjnym BOR plus z rur z termoplastycznego tworzywa sztucznego polipropylenu w systemie trójnikowym łączonych za pomocą zgrzewania. Doprowadzenie wody zimnej do budynku projektuje się z rur PE (PN 16) o średnicy 32 mm. W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE. Wszystkie przewody rozprowadzające wodę zimną, c.w.u., prowadzone w posadzkach, ścianach i w brzdach, należy zaizolować otuliną z pianki PE (np. ThermaFlex) o grubości izolacji 9mm.

Źródłem ciepłej wody będzie podgrzewacz elektryczny o pojemności 30l., moc grzałki 1200 wat, zakres temperatury: 40-75 st.C

OPIS DOT. INSTALACJI KANALIZACJI

1. Kanalizacja sanitarna – informacje ogólne

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z do szczelnego zbiornika wybieralnego z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC 160x 4,7 klasy S.

W budynku należy zastosować rury i kształtki PVC kielichowych przeznaczone do montażu wewnątrz budynku lub polipropylenowych PP. o średnicach jak na rysunku. Przewody poziome, łączące piony kanalizacyjne z głównym kanałem odpływowym, ułożone będą pod posadzką pomieszczeń mieszkalnych na głębokości zabezpieczającej je przed przemarzaniem i uszkodzeniami mechanicznymi. Otwory w ścianach zewnętrznych i stropach po ułożeniu rur wypełnić szczelnie materiałem elastycznym. Piony kanalizacyjny należy wyprowadzić ponad strop pomieszczeń i zakończyć zaworami napowietrzającymi fi 110mm.(opcjonalnie ponad dach i zakończyć wywiewkami dachowymi 30 cm ponad połac dachową) Usytuowanie pionów pokazano na rysunku.

2. Purządzenia – materiał

Urządzenia sanitarne typowe, ogólnie dostępne w handlu:

- umywalki fajansowe
- miski ustępowe z dolnopłukami
- zlewozmywaki jednokomorowe – stal nierdzewna, PVC.

UWAGI KOŃCOWE

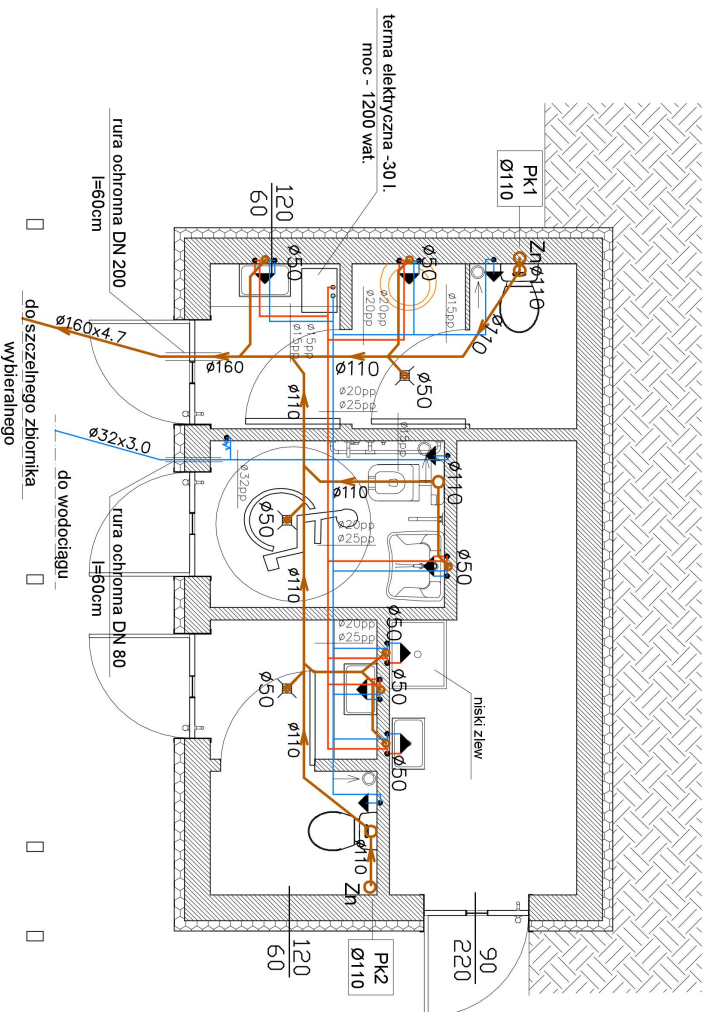
Całość instalacji wykonać zgodnie z Rozporządzeniem ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 109 poz. 1156.

Wszystkie urządzenia winny być montowane zgodnie z instrukcją



Producenta i posiadać deklaracje zgodności wraz oznaczeniem znakiem zgodności CE.

W trakcie wykonywania prac przestrzegać przepisów BHP

opracował:
mgr inż. Tadeusz Koziński



legenda:

-  c.w., z.w., system instalacyjny BORplus, typoszereg osmieniowy PN16
-  kanalizacja sanitarna PVC
-  Zn
-  zawór napowietrzający

Sprawdził:

OBIEKT	Budynek zaplecza placu zabaw wraz z sanitariatami.		
LOKALIZACJA	Dz nr 95/1, 94/3, obr. Zalesznicowa Wielka, gm. Nawojowa		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Instalacja wewnętrzna wody i kanalizacji.		
Projektował	mgr inż. Tadeusz Kozirski MAP.0482/PW.05/14		
NR RYSUNKU	SKALA	DATA	STADIUM
01/S	1:50	kwiecień 2015 r.	Projekt

F

WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- projekt budowlany budynku - branża architektoniczna,
- obowiązujące przepisy i normy,
- katalogi.

Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie następujących instalacji:

- rozdzielnicę elektrycznej,
- oświetlenia podstawowego,
- gniazd wtykowych i zasilania urządzeń - 230V i 400V,
- ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym,
- połączeń wyrównawczych.

Zasilanie w energię elektryczną

Projektowany budynek zasilany będzie w energię elektryczną linią kablową z istn. budynku kablem YKY 5x6mm² - zgodnie z PZT. Kabel zabezpieczyć w istn. rozdzielnicę wyłącznikiem nadprądowym S303 C16. Kabel należy układać na głębokości 70 cm na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm, linią falistą z zapasem wystarczającym do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu tj. od 1 do 3 %długości wykopu. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, warstwą rodzimego gruntu o grubości 15cm, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm. Na całej długości kabla w odległości nie większej niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych tj. przy wejściach do rur, załamaniach itp. należy zaopatrzyć go w trwałe oznaczniki identyfikacyjne wykonane z blachy ołowianej lub z tworzywa sztucznego.

Rozdzielnica bezpiecznikowa

Rozdzielnica TG

Rozdzielnica główna, oznaczona symbolem TG Wyposażona zostanie w rozłącznik izolacyjny umożliwiający wyłączenia rozdzielnicę spod napięcia, wyłączniki nadprądowe, wyłączniki różnicowo-prądowe elementy sterownicze oświetlenia i innych instalacji wynikających z potrzeb technologii obiektu. Szybę PE należy uziemić do uziomu otokowego. Miejsce lokalizacji rozdzielnicę przedstawiono na rysunku nr 01/E.

Zasilanie urządzeń i instalacja gniazd wtykowych 230V i 400V

W obiekcie zaprojektowano instalację: gniazd wtykowych ogólnych 230V i 400V, zasilania urządzeń przenośnych i zainstalowanych na stałe. Instalacje te należy wykonać przewodami YDY. Należy stosować gniazda w wykonaniu bryzgoszczelnym IP44 z klapką.

Oświetlenie ogólne

Instalacje oświetlenia ogólnego należy wykonać przewodem YDY. Zastosować oprawy i osprzęt o stopniu ochrony IP44.

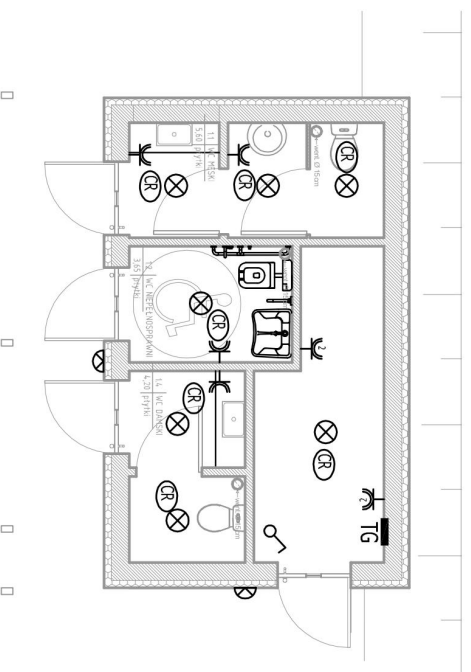
Instalacja połączeń wyrównawczych

W budynku należy wykonać zbiorczą szynę wyrównawczą Z.S.W., do której należy przyłączyć wszystkie dostępne metalowe części i konstrukcje budynku, metalowe części mediów znajdujących się w obiekcie oraz przewód PE rozdzielnicznej bezpiecznikowej.

Uwagi końcowe

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z przepisami i normami. Po wykonaniu instalacji, należy wykonać pomiary sprawdzające rezystancję izolacji i uziemienia, oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Prace przy instalacjach elektrycznych muszą być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi o specjalnościach instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Artur Zwoliński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAP/0391/PWBE/16	mgr inż. Paweł Tokarz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAP/0065/PWBE/16



LEGENDA:

- ⊗ oprawa sufitowa
- ⊙ oprawa nasienne (kinkiety)
- ⊗ (CR) czujka ruchu
- ⊗ (TR) gniazdo hermetyczne 230V – pojedyncze
- ⊗ (TG) gniazdo hermetyczne 230V – podwójne

UKŁAD TN-C-S
SZYBKE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
WYŁĄCZNIK R-P

Obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA PLACU ZABAW WRAZ Z SANITARIATAMI		
Lokalizacja	DZ. NR 95/1, 94/3 OBR. ŻELĘZNIKOWA WIELKA JEDNEMID. NAWODJOWA		
Przedmiot rysunku	RZUT PARTERU – INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
Projektował:	Sprawdził:		
mgr inż. Artur Zwoliński upr. nr MAP/0391/PWBE/16	mgr inż. Paweł Tokarz upr. nr MAP/0065/PWBE/16		
Stradlum	Data	Skala	Nr rys.
PROJ. BUDOWLANY INST. ELEKTRYCZNA	kwiecień 2019 r.	1:100	01/E

G

INFORMACJA BIOZ

spis treści

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia,
5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

- Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany budynku zaplecza placu zabaw wraz z częścią sanitarną i infrastrukturą techniczną - na działce nr 95/1 i 94/3 w Żeleźnikowej Wielkiej .

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.

Teren przeznaczony do realizacji planowanego obiektu jest położony w Żeleźnikowej Wielkiej. Obszar lokalizacji obejmuje działkę ew. nr 95/1 i 94/3 w terenie o symbolu **2.2.MN**. Działka nr 95/1 jest zabudowana budynkiem gospodarczym pozostającym do dalszego użytkowania i będzie na niej plac zabaw z urządzeniami wg odrębnego opracowania na skuteczne zgłoszenie . Działka nr 94/3 jest zabudowana budynkiem przedszkola publicznego pozostającym do dalszego użytkowania . Teren jest uzbrojony w podstawowe media. Z budynku przedszkola na dz. nr 94/3 projektuje się zasilanie prądu (instalację wlv) do budynku zaplecza placu zabaw z częścią sanitarną . Projektowane jest również oświetlenie placu zabaw . Na działce nr 95/1 znajduje się prywatny wodociąg z którego projektuje się przyłączyć wody do budynku zaplecza placu zabaw z częścią sanitarną . Na działce nr 94/3 znajduje się bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe do którego projektuje się kanalizację sanitarną z budynku zaplecza placu zabaw z częścią sanitarną . Działka posiada dostęp do drogi publicznej powiatowej nr 92/4 istniejącym wjazdem na działkę typu bramowego .

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

- Brak

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA ,

- 4.1. Szczegółowy zakres robót budowlanych , o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane , których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
NIE WYSTĘPUJE
 - b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
NIE WYSTĘPUJE
 - c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
NIE WYSTĘPUJE
 - d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
NIE WYSTĘPUJE
 - e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
NIE WYSTĘPUJE
 - f) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
NIE WYSTĘPUJE
 - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
NIE WYSTĘPUJE
 - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
NIE WYSTĘPUJE
 - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
NIE WYSTĘPUJE
 - g) roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
NIE WYSTĘPUJE
 - h) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;
NIE WYSTĘPUJE
- 4.2. Szczegółowy zakres robót budowlanych , o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, przy których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
- a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
NIE ZAKŁADA SIĘ
 - b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;
NIE WYSTĘPUJE
- 4.3. Szczegółowy zakres robót budowlanych , o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane , stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:
- a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
NIE WYSTĘPUJE
 - b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;
NIE WYSTĘPUJE
- 4.4. Szczegółowy zakres robót budowlanych , o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
- a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
NIE WYSTĘPUJE
 - b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
NIE WYSTĘPUJE

- c) budowa i remont:
 - linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),
NIE WYSTĘPUJE
 - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,
NIE WYSTĘPUJE
 - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,
NIE WYSTĘPUJE
 - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,
NIE WYSTĘPUJE
- d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;
NIE WYSTĘPUJE
- 4.5 Robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:
 - a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,
NIE WYSTĘPUJE
 - b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
NIE WYSTĘPUJE
 - c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
NIE WYSTĘPUJE
 - d) roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;
NIE WYSTĘPUJE
- 4.6. Robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:
 - a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
NIE WYSTĘPUJE
 - b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
NIE WYSTĘPUJE
- 4.7 Robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;
NIE WYSTĘPUJE
- 4.8. Robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;
NIE WYSTĘPUJE
- 4.9. Robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:
 - a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
NIE WYSTĘPUJE
 - b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;
NIE WYSTĘPUJE
- 4.10. Robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.
NIE WYSTĘPUJE

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH ,

- Instruktaż pracowników przeprowadzić przed każdym z etapów (rodzajem) prac i robót przy budynku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury , z dnia 06 lutego 2003 roku , w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/03 – poz. 401)

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

- Brak stref szczególnego zagrożenia.

H

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA wg opracowania „ProGeo” w Nowym Sączu

Wnioski i zalecenia.

- Projektowany budynek posiada proste i ogólnie znane rozwiązania oraz układ konstrukcyjny.
- W miejscu projektowanej budowy występują proste warunki gruntowe.
- W poziomie posadowienia obiektu ustabilizowane zwierciadło wody nie występuje.
- Przygotowanie programu badań geologicznych na potrzeby budowanego obiektu (w pojęciu ustawy Prawo górnicze i geologiczne) nie jest wymagane.
- Geotechniczne warunki gruntowe i sytuacja hydrogeologiczna pozwalają na budowę obiektu w miejscu przyjętej lokalizacji i założonej głębokości.
- **ANALIZA WARUNKÓW GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKICH I HYDROGEOLOGICZNYCH MIEJSCA POSADOWIENIA POZWALAJĄ NA ZALICZENIE PROJEKTOWANEGO OBIEKTU DO DRUGIEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ WG W/W ROZPORZĄDZENIA.**

UWAGA: Obiekt winien być posadowiony na jednolitym gruncie, wykopy chronić przed napływowymi wodami opadowymi, w przypadku wystąpienia w wykopie sączeń wód gruntowych lub innych od założonych warunków gruntowych należy niezwłocznie powiadomić autora projektu budowlanego i geologa, celem ustalenia właściwej kategorii geotechnicznej obiektu.

Nawojowa – kwiecień 2019 roku

I

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego –

BUDYNEK ZAPLECZA PLACU ZABAW Z CZĘŚCIĄ SANITARNA

– działka nr 95/1 i 94/3 w Żeleźnikowej Wielkiej

Na podstawie rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – dziennik ustaw z dnia 27 kwietnia 2012 r., Na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.).

- bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano – instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku.

Oświetlenie	3,0 kW	0,25	18 kWh

- w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze – właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych:

Ściana zewnętrzna – całkowity współczynnik przenikania: **0,23** [W/m²K]

Strop i stropodach – całkowity współczynnik przenikania: **0,18** [W/m²K]

Posadzka na gruncie – całkowity opór cieplny przegrody: **1,50** [W/m²K]

Okna zewnętrzne – całkowity współczynnik przenikania: **1,10** [W/m²K]

Drzwi zewnętrzne – całkowity współczynnik przenikania: **1,50** [W/m²K]

- parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu budowlanego:

Źródłem ciepła w budynku jest - brak:

Ciepła woda realizowana jest przez c.w.u. – na bazie termy elektrycznej.

- dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno – budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno – budowlanych:

Ściana zewnętrzna - nie dotyczy < 0,23 [W/m²K]

Strop poddasza - nie dotyczy < 0,18 [W/m²K]

Posadzka na gruncie - nie dotyczy < 1,50 [W/m²K]

Okna zewnętrzne - nie dotyczy < 1,10 [W/m²K]

Drzwi zewnętrzne - nie dotyczy < 1.50 [W/m²K]

--

Nawojowa – Kwiecień 2019 roku

J

OŚWIETLENIE PLACU ZABAW

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- projekt budowlany budynku - branża architektoniczna,
- obowiązujące przepisy i normy,
- katalogi.

Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie następujących instalacji:

- oświetlenie placu zabaw.

Oświetlenie zewnętrzne

Sterowanie oświetleniem zewnętrznym będzie realizowane poprzez zegar astronomiczny umieszczony w rozdzielnicy. Oprawy zabudować na słupach o wysokości min. 5m (np. SAL-5). Fundament osadzić w gruncie (np. B-50).

Wymagania ogólne wszystkich opraw zewnętrznych:

- źródło światła: LED,
- barwa światła: 3000K-5000K,
- klasa szczelności: IP65,
- trwałość znamionowa: min. 50000 godzin.,
- wykres światłości T4.

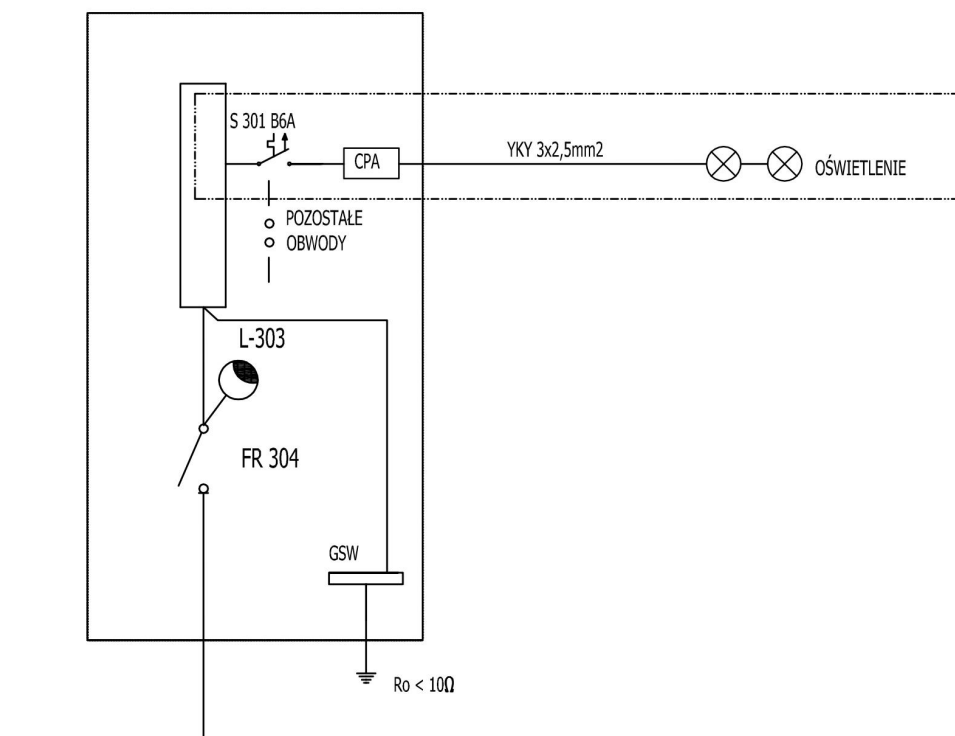
W celu oświetlenia placu zabaw zaleca się montaż opraw o wykresie światłości zbliżonym do charakterystyki T4. Dzięki zastosowaniu tego typu opraw oraz ukierunkowaniu ich w stronę placu zabaw, projektowane oświetlenie nie będzie oddziaływać na działki sąsiednie.

Kabel ziemny YKY 3x2,5mm² należy układać na głębokości 70 cm na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm, linią falistą z zapasem wystarczającym do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu tj. od 1 do 3 %długości wykopu. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, warstwą rodzimego gruntu o grubości 15cm, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm. Wykonać uziemienie słupów taśmowo-prętowe bednarką Fe/Zn 25x4 mm i szpilki fi16 -1,5m - $R \leq 10 \Omega$.

Zestawienie podstawowych materiałów:

1. Słup oświetleniowy - 2 szt.
2. Fundament betonowy - 2 szt.
3. Oprawa oświetleniowa LED- 2 szt.
4. Bednarka Fe/Zn 25x4 mm - min. 30m
5. Uziom szpilkowy 1,5m fi 16 - 3 szt.

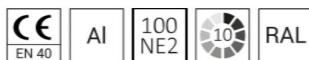
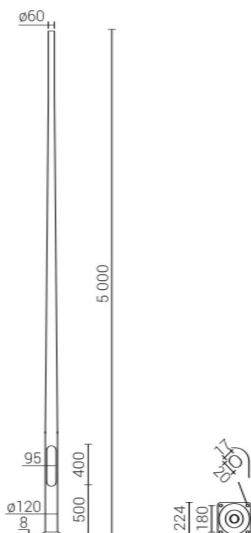
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:
<p>mgr inż. Artur Zwoliński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAP/0391/PWBE/16</p>	<p>mgr inż. Paweł Tokarz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAP/0065/PWBE/16</p>



Obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA PLACU ZABAW WRAZ Z SANITARIATAMI		
Lokalizacja	DZ. NR 95/1, 94/3 OBR. ŻELEŹNIKOWA WIELKA JEDN.EWID. NAWOJOWA		
Przedmiot rysunku	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA PLACU ZABAW		
Projektował:	mgr inż. Artur Zwoliński upr. nr MAP/0391/PWBE/16		Sprawdził: mgr inż. Paweł Tokarz upr. nr MAP/0065/PWBE/16
Stadium	Data	Skala	Nr rys.
PROJ. BUDOWLANY INST. ELEKTRYCZNA	kwiecień 2019 r.	1:100	01/E

Słup aluminiowy SAL-5

Ø120mm przy podstawie



Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

Wykończenie: szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

Montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

Typ stosowanych wysięgników: wg tabeli wytrzymałościowej

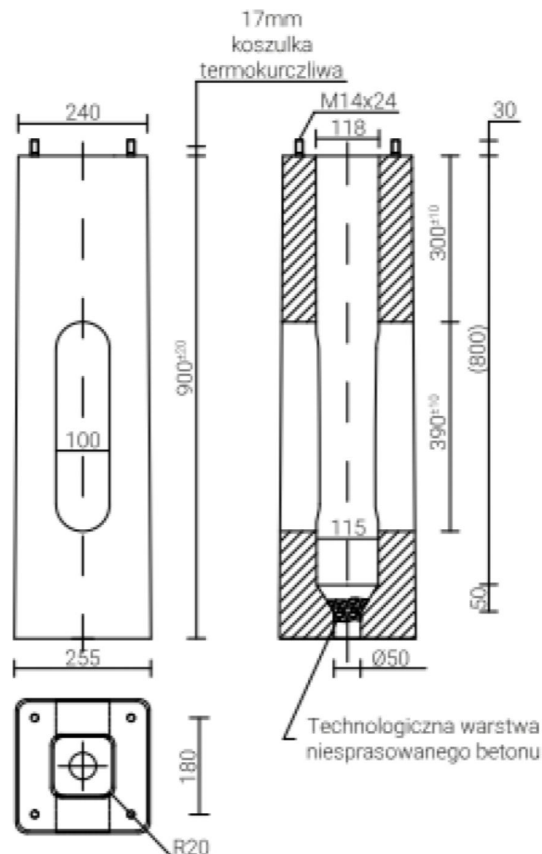
Pakowanie: włóknina polipropylenowa

Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojonego	Kod fundamentu / kosza zbrojonego	Komplet elementów łącznych
42203	SAL-5	5m	4mm	16,9kg	0,112m ³	B-50 / Z-50	311150 / 311205	4006

Fundament betonowy B-50



Kod	Typ	Elementy złączne	Waga netto *
311150	B-50	4006	92kg





Zastosowanie: autostrady i drogi ekspresowe, drogi miejskie, ciągi pieszych, parkingi

Montaż: na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing 60 \times 95$ mm

Regulacja oprawy: w zakresie od -15° do 15°

Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego

Materiał: stop aluminium, anodowany

Kolor: inox / czarny

Układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienne moduły LED

Liczba diod: 24 dla 48W, 60W, 72W; 133 dla 72W; 48 dla 96W, 120W, 144W

Zakres temperatur pracy: od -40°C do $+55^\circ\text{C}$ dla 48 W, 60 W, 72 W, 96 W, 120 W;
od -40°C do $+40^\circ\text{C}$ dla 144 W

Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

CRI: >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K, 2700K

Częstotliwość napięcia zasilania: 50 - 60Hz

Współczynnik mocy: ≥ 0.95

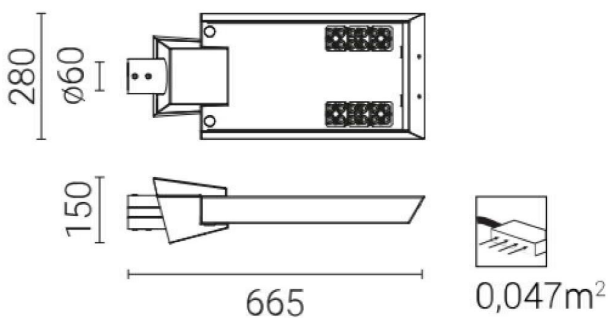
Prąd rozruchowy: 46A / 250 μs dla 48W, 60W, 72W; 53A / 300 μs dla 96W, 120W, 144W

Oprawa URSA LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED ²⁾	Strumień świetlny oprawy ²⁾	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
2220033/1/... ¹⁾	URSA LED 48	48W	55W	700mA	2700K	7 050lm	6450lm	118lm/W	0,028m ³	8kg
2220033/3/... ¹⁾	URSA LED 48	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	6800lm	124lm/W	0,028m ³	8kg
2220033/4/... ¹⁾	URSA LED 48	48W	55W	700mA	4000K	8 400lm	7650lm	139lm/W	0,028m ³	8kg
2220033/6/... ¹⁾	URSA LED 48	48W	55W	700mA	5000K	8 450lm	7700lm	140lm/W	0,028m ³	8kg

URSA LED 48W, 60W, 72W



T4

