

Egz. nr 2

PROJEKT BUDOWLANY STAROSTWO POWIATOWE
w Chełmie

Załącznik
do pozwolenia na budowę
z dnia 27-05-2019
AB. 6740 - 11-247-2018

BRANŻA: **DROGOWA**
DROGI, PARKINGI, PLACE, CHODNIKI, OPASKI
KATEGORIA OBIEKTU XXII – PARKINGI, PLACE

OBIEKT: **SALA GIMNASTYCZNA**
KATEGORIA OBIEKTU XV

TEMAT: **BUDOWA PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ**
Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI
MAJDAN LEŚNIEWSKI GMINA LEŚNIEWICE

ADRES BUDOWY: **MAJDAN LEŚNIEWSKI**
22-122 LEŚNIEWICE

Obręb: 060307_2.0010 Majdan Leśniewski
Działka nr 452/1

INWESTOR: **GMINA LEŚNIEWICE**
LEŚNIEWICE 21A
22-122 LEŚNIEWICE

PROJEKTOWAŁ: **inż. WITOLD MIELNICZUK**
upr. UAN-II-8387/34/88

inż. WITOLD MIELNICZUK
Upr. Nr UAN-II-8387/34/88
LUB-Nr ewid. LUB/BD/2860/01

SPRAWDZIŁ: **mgr inż. LESZEK KIELIN**
upr. BGKP-VI-8387/3/90

mgr inż. Leszek Kielin

Upr. proj. Nr ewid. BGKP-VI-8387/3/90
Na podstawie 13 ust. 1 pkt 3 lit. b
(Dz. U. Nr 8 poz. 46 z 1975 r.)

30.04.2019 r. ZAMOŚĆ

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA Tom 4

DROGI I UZBROJENIA TERENU

| | |
|--------------------|---------------|
| 1. Cz. Drogowa | str. nr 1-15 |
| 2. Cz. Sanitarna | str. nr 16-36 |
| 3. Cz. Elektryczna | str. nr 37-43 |

1. CZ. DROGOWA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| | |
|--|-----------------------------|
| Strona tytułowa Projektu | str. nr 1 |
| Zawartość opracowania | str. nr 2 |
| <u>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</u> | |
| A/ CZĘŚĆ OPISOWA DROGOWA | str. nr 3-6 |
| B/ CZĘŚĆ GRAFICZNA – RYSUNKOWA | str. nr 7 |
| 1. Orientacja skala 1:10000 | rys. Nr 1 str. nr 8 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 | rys. Nr 2 str. nr 9 |
| 3. Przekroje normalne parkingów, zjazdu, chodników skala 1:50, 1:10 | rys. Nr 3.1-2 str. nr 10-11 |
| Informacja bioz | str. nr 12-15 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego dróg dojazdowych, parkingów, placów (manewrowego i gospodarczego), chodników, opasek w rejonie proj. przyszkolnej sali gimnastycznej na działce nr ewid. 452/1 w miejsc. Majdan Leśniowski, gm. Leśniowice.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1). Zlecenie Inwestora, tj. Gminy Leśniowice, adres: Leśniowice 21A,
- 2). Mapa zasadnicza sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych.
- 3). Uzgodnienia branżowe.
- 4). Pomiaru uzupełniające w terenie.
- 5). Obowiązujące przepisy prawne, normatywy, wytyczne i zalecenia.

II. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest rozwiązanie sytuacyjno - wysokościowe dróg dojazdowych, parkingów, placów: manewrowego i gospodarczego, chodników, opasek w rejonie proj. przyszkolnej sali gimnastycznej na działce nr ewid. 452/1 w miejsc. Majdan Leśniowski.

III. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowaniem objęto część obszaru działki nr ewid. 452/1 w miejsc. Leśniowice, na której usytuowano proj. przyszkolną salę gimnastyczną z łącznikiem komunikacyjnym oraz infrastrukturą towarzyszącą, w tym: drogi dojazdowe, parkingi, place (manewrowy i postojowy), chodniki, opaski przy budynku proj. przyszkolnej sali gimnastycznej i łączniku komunikacyjnym.

IV. STAN ISTNIEJĄCY

W stanie istniejącym obszar działki nr ewid. 452/1 zabudowany jest budynkami związanymi z funkcjonowaniem szkoły podstawowej: budynek szkoły, budynki gospodarcze. Jest tu także obiekt o charakterze sportowym, tj. boisko „Orlik” z zapleczem sanitarnym oraz 2 place zabaw. Nawierzchnie utwardzone wykonane są z trylinki. Część tej nawierzchni, przeznaczona pod parking 15mp o powierzchni 659,87 m² przeznaczona jest do rozbiórki. Ukształtowanie powierzchni działek: teren płaski o rzędnych zawierających się w granicach 222,10 – 223,20, co oznacza deniwelację 1,10 m. Obsługa komunikacyjna (transportowa) działki odbywa się drogą

o nawierzchni z trylinki (działka nr 452/2), krzyżującą się z drogą powiatową nr 1863L odcinek Leśniowice – Majdan Leśniowski.

Istniejące uzbrojenie

W obszarze przedmiotowej działki nr ewid. 452/1 i w jej bezpośrednim sąsiedztwie uzbrojenie techniczne stanowią:

- kable linii energetycznych *eN*,
- kanalizacja sanitarna *k, ksD200*,
- przyłącza wodociągowe *w50*,
- kable telefoniczne *tD*.

V. ELEMENTY PROJEKTOWANE

1. Plan sytuacyjny

Dla prawidłowej obsługi komunikacyjnej obiektów projektuje się układ dróg dojazdowych, parkingów, placów (manewrowego i gospodarczego) i ciągów pieszych. Przy budynku proj. sali gimnastycznej i łącznika zaprojektowano opaskę o szerokości 1,20 m, tj. o powierzchni 117,60 m².

- 1) **Parkingi** – 2 zespoły miejsc postojowych dla samochodów do 2,5 t:
 - parking 1: **15mp** - 13 miejsc postojowych o wymiarach stanowiska 2,50x5,00 m oraz 2 miejsca dla pojazdów osób o ograniczonej mobilności o wymiarach 3,60x2,50m,
 - parking 2: **8mp** - 8 miejsc postojowych o wymiarach stanowiska 2,50x5,00 m + **2mp** - 2 stanowiska dla pojazdów osób z niepełnosprawnościami o wymiarach stanowiska 3,60x2,50 m.

Łącznie 25 miejsc, w tym 4 stanowiska dla pojazdów osób z niepełnosprawnościami. Powierzchnia łączna miejsc postojowych – 334,50 m².

- 2) **Dojazdy** do parkingów 15mp i 8mp+mp2: szerokość jezdni drogi manewrowej (dojazdowej) do parkingu 15mp: 5,50 – 8,00 m, szerokość jezdni drogi dojazdowej do parkingu 8mp + 2mp: 5,00 - 8,00 m; powierzchnia dróg dojazdowych (z drogami manewrowymi) – 609,62 m².

- 3) **Place**: manewrowy o wymiarach 20x20 m i gospodarczy o wymiarach 3,30x5,00 m o łącznej powierzchni 416,52 m².

- 4) **Chodniki** dla pieszych o szerokości 1,50 – 5,12 m, przyległe i nieprzyległe do jezdni i parkingów o łącznej powierzchni 194,44 m².

- 5) **Opaski** o szerokości 1,20 m o łącznej powierzchni 117,60 m².

2. Przekrój normalny

Dla zobrazowania projektowanych rozwiązań sporządzono przekroje normalne, pokazujące projektowane spadki i różnice wysokościowe. Drogom manewrowym i stanowiskom postojowym nadano spadek poprzeczny jednostronny 2%, zgodny ze spadkiem terenu. Zaprojektowane spadki umożliwią prawidłowy spływ wód powierzchniowych na powierzchniach utwardzonych.

Konstrukcja nawierzchni:

1) parkingi - stanowiska postojowe parkingów 15mp, 8mp + 2mp, jezdnia dróg manewrowych i dojazdowych, placów: manewrowego i gospodarczego

- nawierzchnia dróg z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm (po zagęszczeniu) - wg PN-88/B-06250. Nawierzchnia ograniczona krawężnikami betonowymi 15x30 cm obniżonymi do 5 cm (górną część wystającą o 5 cm ponad nawierzchnię) na ławie 25x10 cm z oporem z betonu klasy B10. Na długości 50 m - wg PZD - zastosowano krawężniki betonowe drogowe o wymiarach 12x25 cm niewystające. celem umożliwienia spływu wód opadowych. Rozwiązania konstrukcyjne - wg rys. nr 2 - przekrój normalny,
- podbudowa grub. 20 cm z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie, w tym warstwa dolna grubości 12 cm z tłucznia 0-63 mm, warstwa górna grubości 8 cm z tłucznia 0-31,5 mm,
- warstwa odsączająca grubości 15 cm z piasku średnioziarnistego stabilizowanego mechanicznie, wg BN-84/6774-04.

2) ciągi piesze

- nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grubości 3 cm i podsypce piaskowej grubości 10 cm - wg PN-88/B-06250. Obramowanie nawierzchni obrzeżami betonowymi 6x20 cm ustawionymi na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 5 cm i ławie 15x8 cm z oporem.

3) Opaski

- nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 4 cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grubości 3 cm i podsypce piaskowej grubości 5 cm - wg PN-88/B-06250. Obramowanie nawierzchni obrzeżem betonowym 6x20 cm ustawionym na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 5 cm i ławie 15x8 cm z oporem.

3. Spadki podłużne

Spadki podłużne dróg dojazdowych i chodników zawierają się w granicach 0,007 (0,7%) – 0,015 (1,5%).

4. Rzędne projektowane

Projektowane rzędne dróg dojazdowych, parkingów, placów, ciągów pieszych i opasek dowiązано do istniejących rzędnych poziomów posadowienia budynków, rzędnych dróg, terenu działki i terenu przyległego. Zawierają się one w granicach 222,30 – 223,30.

Najniższe projektowane rzędne występują przy proj. drodze dojazdowej do parkingu 8mp + 2mp w południowej części działki nr 452/1.

5. Odwodnienie

Odwodnienie projektowanych powierzchni utwardzonych będzie powierzchniowe, poprzez nadanie nawierzchni odpowiednich spadków i skierowaniem wód opadowych na powierzchnię zieleni trawiastej.

VI. ZALECENIA, UWAGI

Materiały użyte do budowy winny posiadać aktualny atest o zgodności wyrobu z odpowiednią normą lub specyfikacją techniczną bądź mieć certyfikat jakości ewentualnie oświadczenie producenta.

VII. ILOŚĆ ROBÓT NAWIERZCHNIOWYCH:

- miejsca (stanowiska) postojowe dla pojazdów o masie do 2,5 t parkingów: 15mp, 8mp i 2mp - 334,50 m²
- drogi dojazdowe do miejsc postojowych i drogi manewrowe na parkingach - 609,62 m²,
- place: manewrowy i gospodarczy - 416,52 m²
- chodniki - 194,44 m²,
- opaski - 117,60 m²

Łącznie do utwardzenia:

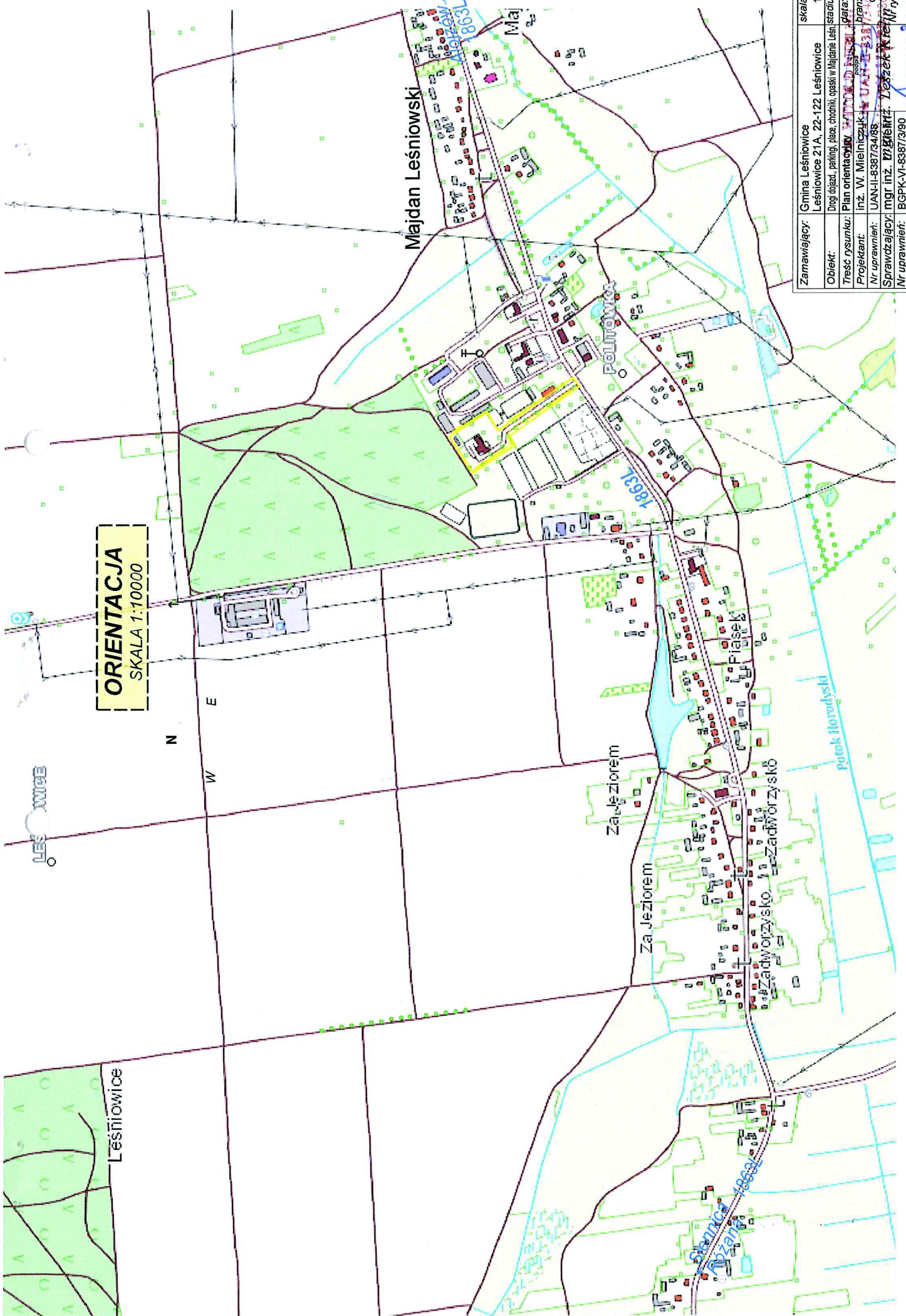
- 1617,78 m²

inż. WITOLD MIELNICZUK
Upr. Nr UAN-II-8)87/34/88
LOUB Nr ewid. LUB/BD/2860/01

Projektant:

CZĘŚĆ
GRAFICZNA

ORIENTACJA
SKALA 1:10000



| | | | |
|----------------|--|---------|---------|
| Zamawiający: | Gmina Leśńowice | skala: | 1:10000 |
| Objekt: | Leśńowice 21A, 22-122 Leśńowice | | |
| Treść rysunku: | Drugi etap, parking, place, obróbki, opaski w Majdan Leśń. stadium: PB | | |
| Projektant: | Plan orientacyjny | data: | 04.2019 |
| Nr uprawnień: | inż. W. Mielniczyk | branża: | drogowa |
| Sprawdzający: | mgr inż. W. Mielniczyk | | |
| Nr uprawnień: | BGPk-VI-8387/390 | | 1 |

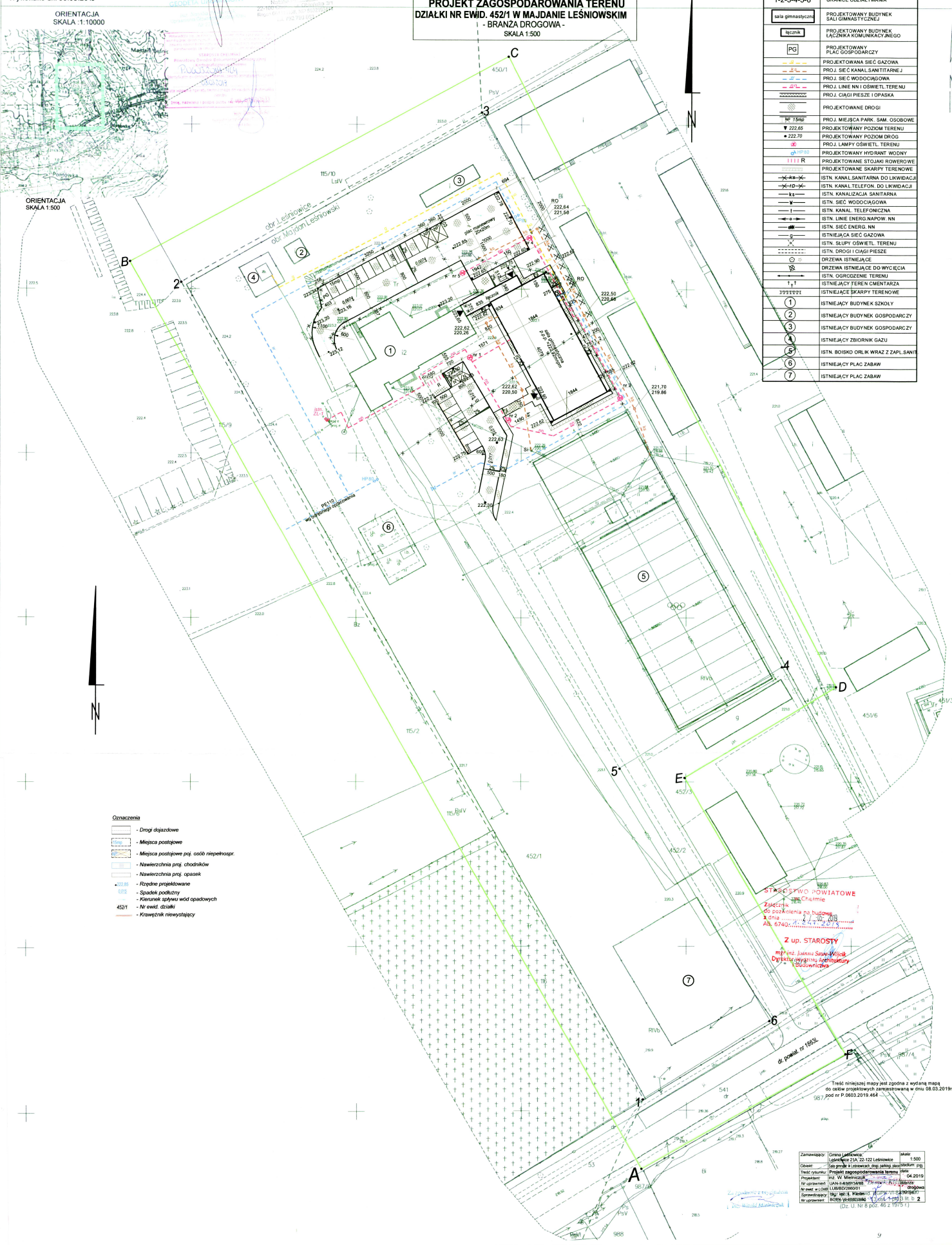
Opis: proj: Nr ewj: BGPk-VI-8387/390
Na podstawie 13 ust. 1 pkt 3 lit. b
(Dz. U. Nr 8 poz. 46 z 1975 r.)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 SKALA 1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 DZIAŁKI NR EWID. 452/1 W MAJDANIE LEŚNOWICKIM
 - BRANŻA DROGOWA -
 SKALA 1:500

Sekcje mapy: 8.146.16.24.3.2; 8.146.16.24.1.4
 Nazwa miejscowości: Majdan Leśnowicki
 Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000"
 Układ wysokościowy "Kronsztaft 60"
 Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi wykazanymi w KW
 Kolorem zielonym oznaczono granice obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
 Nr zgłoszenia prac: 6640.448.2019
 Wykonano dn. 06.03.2019



LEGENDA:

| A-B-C-D-E-F | ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY TERENU |
|-------------------|---|
| 1-2-3-4-5-6 | GRANICE OPRACOWANIA |
| 1-2-3-4-5-6 | GRANICE OZBIALYWANIA |
| salas gminastyczn | PROJEKTOWANY BUDYNEK SALI GMINASTYCZNEJ |
| szk | PROJEKTOWANY BUDYNEK SZKOŁY |
| PG | PROJEKTOWANY BUDYNEK PLACU GOSPODARZY |
| | PROJEKTOWANA SIEC GAZOWA |
| | PROJ. SIEC KANAL SANITARNEJ |
| | PROJ. SIEC WODOCIĄGOWA |
| | PROJ. LINE NN I OŚWIELENI TERENU |
| | PROJ. CIĄGI PIEKZE I OPASKA |
| | PROJEKTOWANE DROGI |
| MP 15m | PROJ. MIEJSCA PARK SAM. OSOBOWE |
| ▼ 222.65 | PROJEKTOWANY POZIOM TERENU |
| ▲ 222.70 | PROJEKTOWANY POZIOM DROG |
| | PROJ. LAMPY OŚWIELENI TERENU |
| | PROJEKTOWANY HYDRANT WODNY |
| R | PROJEKTOWANE STÓJKI ROZEROWE |
| | PROJEKTOWANE SKARPY TERENOWE |
| —K—K—K— | ISTN. KANAL SANITARNY DO LIKWIDACJI |
| —K—K—K— | ISTN. KANAL TELEFON. DO LIKWIDACJI |
| —K—K—K— | ISTN. KANALIZACJA SANITARNY |
| —K—K—K— | ISTN. SIEC WODOCIĄGOWA |
| —K—K—K— | ISTN. KANAL TELEFONICZNY |
| —K—K—K— | ISTN. LINE ENERGO NAPIOW NN |
| —K—K—K— | ISTN. SIEC ENERGO NN |
| —K—K—K— | ISTNIEJĄCA SIEC GAZOWA |
| —K—K—K— | ISTN. SŁUPY OŚWIELENI TERENU |
| —K—K—K— | ISTN. DROGI I CIĄGI PIEKZE |
| —K—K—K— | DRZEWA IŚNIEJĄCE |
| —K—K—K— | DRZEWA IŚNIEJĄCE DO WYCIECIA |
| —K—K—K— | ISTN. OGRÓDZENIE TERENU |
| —K—K—K— | ISTNIEJĄCY FEREK CMENTARZA |
| —K—K—K— | ISTNIEJĄCE SKARPY TERENOWE |
| 1 | ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY |
| 2 | ISTNIEJĄCY BUDYNEK GOSPODARZY |
| 3 | ISTNIEJĄCY BUDYNEK GOSPODARZY |
| 4 | ISTNIEJĄCY ZBIORNIK GAZU |
| 5 | ISTN. BOISKO ORLIK WRAZ Z ZAPL. SANIT. |
| 6 | ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW |
| 7 | ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW |

- Oznaczenia**
- Drogi ogólnodostępne
 - Miejsca postojowe
 - Miejsca postojowe poj. osób niepełnospr.
 - Nawierzchnia przy chodnikach
 - Nawierzchnia przy opaskach
 - Rzędne projektowane
 - Spadek podłużny
 - Kierunek spływu wód opadowych
 - Nr ewid. działki
 - Krawężnik niewystający

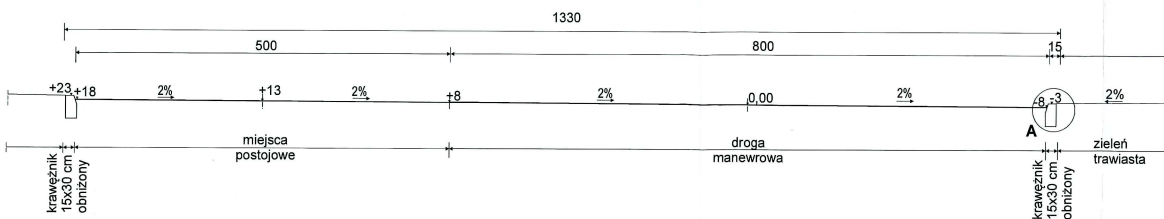
STAROSTWO POWIATOWE
 Chełm
 Zakreślenie na budowę
 & c.n.a.
 AB. 6740/19.12.2019
 Z up. STAROSTY
 M.P. / M. Janku Szewczyk
 Dyrektor Wydziału Geodezji i Budownictwa

Treść niniejszej mapy jest zgodna z wysłaną mapą do celów projektowych zarejestrowaną w dniu 08.03.2019r. pod nr P.0603.2019.464

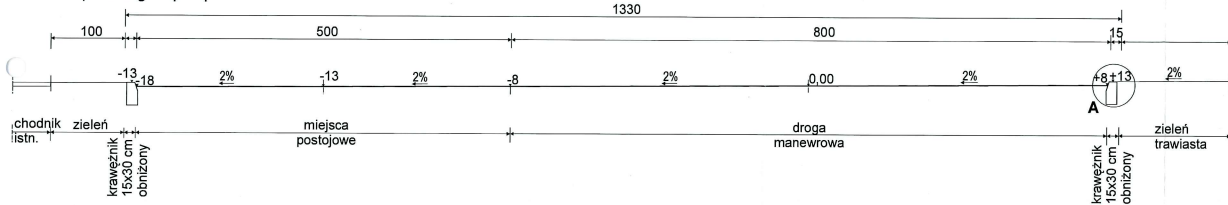
| | | | |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|---------|
| Zamawiający | Gmina Leśnowice | skala | 1:500 |
| Objekt | Leśnowice 21A, 22-122 Leśnowice | Projekt zagospodarowania terenu | 04.2019 |
| Pracownik | mgr inż. W. Mielniczak | Projekt zagospodarowania terenu | 04.2019 |
| Pracownik | mgr inż. W. Mielniczak | Projekt zagospodarowania terenu | 04.2019 |
| Pracownik | mgr inż. W. Mielniczak | Projekt zagospodarowania terenu | 04.2019 |
| Pracownik | mgr inż. W. Mielniczak | Projekt zagospodarowania terenu | 04.2019 |
| Pracownik | mgr inż. W. Mielniczak | Projekt zagospodarowania terenu | 04.2019 |
| Pracownik | mgr inż. W. Mielniczak | Projekt zagospodarowania terenu | 04.2019 |

1. Przekrój normalny parkingów
Skala 1:50

1) Parking 15mp



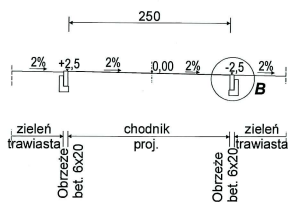
2) Parking 8mp+mp2



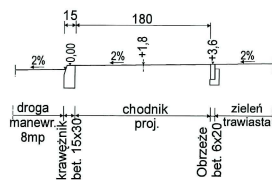
PRZEKRÓJ NORMALNY
DRÓG DOJAZDOWYCH, PARKINGÓW,
PLACÓW, CHODNIKÓW, OPASEK
W REJONIE PROJ. SALI
GIMNASTYCZNEJ PRZYSZKOLNEJ
NA DZIAŁCE NR EWID. 452/1
W M. MAJDAN LEŚNIOWSKI
SKALA 1:50,
1:10

2. Przekrój normalny proj. chodników
Skala 1:50

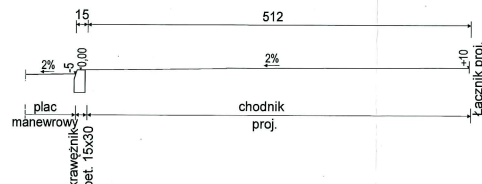
1) Chodnik nieprzyległy do jezdni i budynków



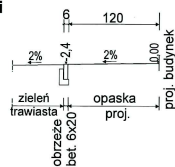
2) Chodnik przyległy do jezdni parkingu 8mp



3) Chodnik przyległy do placu manewrowego i łącznika



3. Przekrój normalny proj. opaski
Skala 1:50

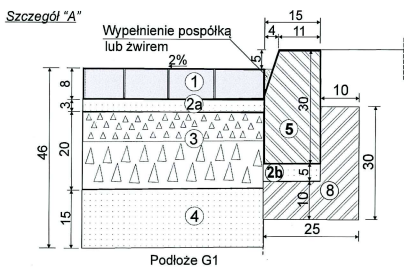


| | | | |
|-----------------|-------------------------------------|----------|---------|
| Zamawiający: | Gmina Leśniowice | skala: | 1:100 |
| Objekt: | Leśniowice 21A; 22-122 Leśniowice | stadium: | PB |
| Trzeci rysunek: | Przekroje normalne - branża drogowa | data: | 04.2019 |
| Projektant: | inż. W. Miśniczuk | branża: | drogowa |
| Nr uprawnień: | UAN-II-83873488 | | |
| Sprawdzający: | mgr inż. L. Kieliniński | Nr rys.: | 3.1 |
| Nr uprawnień: | BGPK-VI-83873380 | | |

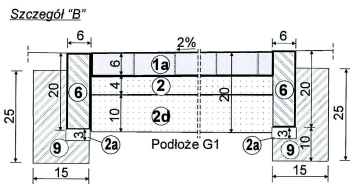
Na podstawie: 13 ust. 3 pkt 3 lit. b
(Dz. U. Nr 6, poz. 46 z 1975 r.)

Przekrój konstrukcyjny proj. parkingów
Skala 1:10

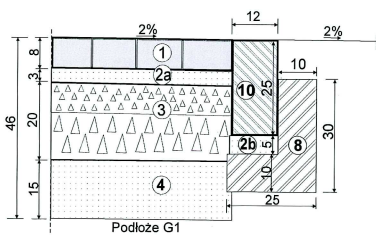
1. Nawierzchnia parkingów, dróg manewrowych i placów z kostki betonowej



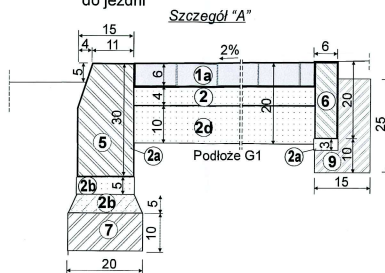
3. Przekrój konstrukcyjny proj. chodników nieprzyległych do jezdni i budynków



4. Nawierzchnia plac manewrowego z kostki betonowej od strony działki nr 451/6 i parkingu 8mp od strony działki nr 115/9 - z niewystającym krawężnikiem na dług. 50 m

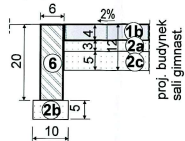


2. Przekrój konstrukcyjny proj. chodników przyległych do jezdni



- 1 - betonowa kostka brukowa grub. 8 cm - PN-EN 1338:2005
- 1a - kostka betonowa wibroprasowana grub. 6 cm - PN-EN 1338:2005
- 1b - kostka betonowa wibroprasowana grub. 4 cm - PN-EN 1338:2005
- 2 - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 4 cm - PN-B-11113
- 2a - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3 cm - PN-B-11113
- 2b - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm - PN-B-11113
- 2c - podsypka piaskowa grub. 5 cm - PN-B-19701:1997
- 2d - podsypka piaskowa grub. 10 cm - PN-B-11113
- 3 - podbudowa grub. 20 cm z tłuczni kamiennego niesortowanego 0-63 mm, w tym warstwa dolna grubości 12 cm i warstwa górna grubości 8 cm - PN-S-96023
- 4 - warstwa odsączająca z piasku grub. 15 cm - PN-S-06102:1997
- 5 - krawężnik betonowy 15x30 cm - PN-B-11113
- 6 - obrzeże betonowe 6x20 cm - BN-80/6775-03/04
- 7 - ława betonowa 10x20 cm z betonu B10 - BN-66/6775-01
- 8 - ława betonowa 10x25 cm z oporem, beton B10 - PN-EN 13670
- 9 - ława betonowa 15x10 cm z oporem - BN-66/6775-01
- 10 - krawężnik betonowy drogowy 12x25 cm - BN-80/6775-03/04

5. Przekrój opaski



STAROSTWO POWIATOWE
W CHELMIE
Plac Niepodległości 1
22-100 Chelm

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
DRÓG DOJAZDOWYCH, PARKINGÓW,
PLACÓW, CHODNIKÓW, OPASEK

W REJONIE PROJ. SALI
GYMNASTYCZNEJ PRZYSZKOLNEJ
NA DZIAŁCE NR EWID. 452/1
w m. MAJDAN. LEŚNIEWSKI

SKALA 1:50,
1:10

Zestawienie powierzchni do utwardzenia

1. Powierzchnia miejsc postojowych z kostki betonowej grub. 8 cm - 334,50 m²
2. Powierzchnia dróg dojazdowych i manewrowych z kostki betonowej grub. 8 cm - 609,62 m²
3. Powierzchnia placów manewrowego i gospodarczego z kostki betonowej grub. 8 cm - 416,52 m²
4. Powierzchnia chodników z kostki betonowej grub. 6 cm - 194,44 m²
5. Powierzchnia opasek z kostki betonowej grub. 4 cm - 117,60 m²

Zestawienie długości proj. krawężników i obrzeży betonowych

1. Długość krawężników betonowych 15x30 cm - 218 m
2. Długość krawężników betonowych 12x25 cm - 50 m niewystających
3. Długość obrzeży betonowych 6x20 cm - 195 m

| | | | |
|----------------|--|----------|---------|
| Zamawiający: | Gmina Leśniowice, Leśniowice 21A, 22-122 Leśniowice | skala: | 1:10 |
| Objekt: | Drogi, parkingi, place, chodniki na działce nr ewid. 452/1 | stadium: | PB |
| Treść rysunku: | Przekroje konstrukcyjne dróg, parkingów | data: | 04.2019 |
| Projektant: | inż. W. Mielniczek | branża: | drogowa |
| Nr uprawnień: | UAN-II-8387/34/68/18 | Nr rys.: | 3.2 |
| Sprawdzający: | mgr inż. L. Kielin | Nr rys.: | 3.2 |
| Nr uprawnień: | BGPK-VI-8387/39/8 | Nr rys.: | 3.2 |

(Dz. U. Nr 8 poz. 46 z 1975 r.)

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**DO PROJEKTU BUDOWLANEGO:
DRÓG DOJAZDOWYCH, PARKINGÓW, PLACÓW: MANEWROWEGO
I GOSPODARCZEGO, CHODNIKÓW I OPASEK W REJONIE PROJ.
PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ W M. MAJDAN LEŚNIEWSKI**

Obiekt: BUDOWA PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ


Adres: Majdan Leśniowski, 22-122 Leśniowice,
obręb: 060307 2.0010 Majdan Leśniowski,
- działka Inwestora nr ewid. 452/1

Branża: Drogowa

Kategoria obiektu: XXII – parkingi, place postojowe

Inwestor: Gmina Leśniowice

adres: Leśniowice 21A, 22-122 Leśniowice

| <i>Funkcja</i> | <i>Imię i nazwisko/adres/kontakt</i> | <i>Nr uprawnień</i> | <i>Nr ewid. PIIB</i> | <i>Data</i> | <i>Podpis</i> |
|--------------------|---|-----------------------|----------------------|-------------|---|
| <i>Projektant:</i> | inż. Witold Mielniczuk ul. Hrubieszowska 61/26 22-400 Zamość tel. 512450785 e-mail: witmiel@wp.pl | UAN-II- 8387/34/88 | LUB/BD/2860/ 01 | 04.2019 r. |  inż. WITOLD MIELNICZUK Upi. Nr UAN II 8387/34/88 LOB nr ewid. LUB/BD/2860/01 |

04.2019 r.

OPIS

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu budowlanego dróg dojazdowych, parkingów, placów (manewrowego i gospodarczego), chodników, opasek w rejonie proj. przyszkolnej sali gimnastycznej na działce nr ewid. 452/1 w miejsc. Majdan Leśniowski, gm. Leśnowice

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (*Dz.U. nr 120, poz. 1126*).

II. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przedstawienie informacji o warunkach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji dróg dojazdowych, parkingów, placów (manewrowego i gospodarczego), chodników, opasek w rejonie proj. przyszkolnej sali gimnastycznej na działce nr ewid. 452/1 w miejsc. Majdan Leśniowski, gm. Leśnowice.

III. ZAKRES OPRACOWANIA

Informacja dotyczy części obszaru działki nr ewid. 452/1, położonej w miejsc. Majdan Leśniowski, gm. Leśnowice.

IV. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE I BUDOWLE

W stanie istniejącym obszar działki nr ewid. 452/1 zabudowany jest budynkami związanymi z funkcjonowaniem szkoły podstawowej. Nawierzchnie utwardzone wykonane są z trylinki. Część tej nawierzchni, przeznaczona pod parking 15mp o powierzchni 659,87 m² przeznaczona jest do rozbiórki. Ukształtowanie powierzchni działek: teren płaski o rzędnych zawierających się w granicach 222,10 – 223,20, co oznacza deniwelację 1,10 m.

Istniejące uzbrojenie:

W obszarze przedmiotowych działek i w ich bezpośrednim sąsiedztwie uzbrojenie techniczne stanowi niemal pełna gama sieci uzbrojenia:

- kable linii energetycznych *eN*,
- kanalizacja sanitarna *k, ksD200*,
- przyłącza wodociągowe *w50*,
- kable telefoniczne *tD*.

V. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas robót przy budowie dróg dojazdowych, parkingów, placów, chodników i opasek może powstać z chwilą rozpoczęcia opisanych wyżej prac budowlanych na działce nr ewid. 452/1, na której odbywa się sporadyczny ruch pojazdów oraz przy wykonywaniu:

- konstrukcji nawierzchni utwardzonych, tj. dróg dojazdowych, parkingów, placów, chodników i opasek na działce nr 452/1 przy współdziałaniu ze sprzętem mechanicznym (koparki, spycharki, zagęszczarki, samochody ciężarowe) biorącym udział w realizacji nawierzchni utwardzonych;
- robót transportowych (dowóz materiałów na budowę).

VI. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do realizacji dróg dojazdowych, parkingów, placów, chodników, opasek na działce nr ewid. 452/1 wszyscy biorący w tym udział powinni być poinformowani (przez kierownika budowy) o zagrożeniach wynikających z faktu prowadzenia robót w bezpośredniej strefie ruchu pojazdów. Powinni być też zapoznani z dokumentacją techniczną, metodą realizacji zadania, użytym sprzętem technicznym oraz z przepisami BHP przy robotach związanych z budową dróg dojazdowych, parkingów, chodników, opasek na działce nr ewid. 452/1 przy realizacji proj. przyszłolnej sali gimnastycznej. Wszyscy pracownicy powinni posiadać odpowiednie uprawnienia wykonawcze w zakresie wykonywanych prac, aktualne badania lekarskie, potwierdzone i zaliczone szkolenia z zakresu BHP.

Powinni też złożyć pisemne potwierdzenie odbycia odpowiedniego instruktażu.

VII. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY WYKONYWANIU ROBÓT

Wykonawca przyjmujący do realizacji powierzone zadanie powinien dysponować odpowiednim sprawnym sprzętem technicznym, posiadającym aktualne atesty i badania techniczne dopuszczające je do eksploatacji. Sprzęt techniczny pozostawiony na budowie po zmianie roboczej powinien być pozostawiony w miejscu nie stwarzającym zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz odpowiednio zabezpieczony przed uruchomieniem go przez postronnych ludzi.

Pracownicy powinni posiadać odpowiednie ubrania robocze i urządzenia zabezpieczające w postaci odzieży i kasków ochronnych, butów, rękawic itp.

Inne prace związane z organizacją budowy:

- przygotowanie zaplecza socjalno-biurowego,

- przygotowanie placu budowy z odpowiednim oznakowaniem zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia strefy robót na czas budowy,
- wyznaczenie składowisk materiałów oraz ewentualnie węzła betoniarskiego w przypadku wykonywania betonu na ławy pod krawężniki na placu budowy,
- powiadomienie z odpowiednim wyprzedzeniem Inwestora, tj. gminy Leśniowice o terminie rozpoczęcia prac budowlanych,
- zapewnienie właściwego nadzoru przy prowadzeniu robót związanych z budową dróg dojazdowych, parkingów, placów, chodników, opasek na działce nr ewid. 452/1 w m. Majdan Leśniowski.

mgr. WITOLD MIELNICZUK
Upr. Nr UAN-II-8387/34/88
LOUB Nr ewid. LUB/BD/2860/01

oprac.

PS PROJEKT

Piotr Siejka

ul. Kilińskiego 72, 22-400 Zamość
tel. 512 119 906

Egz. Nr 2

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: **SANITARNA**
PRZYŁACZA WOD.-KAN. I GAZOWE

OBIEKT: **SALA GIMNASTYCZNA -
ŁĄCZNIK KOMUNIKACYJNY**
KATEGORIA OBIEKTU XV

TEMAT: **BUDOWA PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ
Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI
MAJDAN LEŚNIEWSKI GMINA LEŚNIEWICE**

ADRES BUDOWY: **MAJDAN LEŚNIEWSKI
22-122 LEŚNIEWICE**
Obręb: 060307_2.0010 Majdan Leśniewski
Działka nr 452/1

INWESTOR: **GMINA LEŚNIEWICE
LEŚNIEWICE 21A
22-122 LEŚNIEWICE**

PROJEKTOWAŁ: **inż. HENRYK BUJAK**
upr. GP-II-7342/96/94

Projektant
inż. Henryk Bujak
Uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
do sporządzania projektów instalacji sanitarnych, sieci
wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych
i ciepłych uzbrojenia terenu.
Upr. Nr GP-II-7342/96/94

SPRAWDZIŁ: **mgr inż. MIROSŁAW MAZUREK**
upr. UANB-II-7342/2/91

mgr inż. Mirosław Mazurek
upr. proj. UANB-II-7342/2/91
§ 13, ust. 1, pkt. 4 lit. a i b

**STAROSTWO POWIATOWE
w Chełmie**

Załącznik
do pozwolenia na budowę
z dnia 2.7. -05- 2019
AB. 6740. 1.247. 2019

Z up. STAROSTY

mgr inż. Joanna Sawa-Wójcik
**Dyrektor Wydziału Architektury
i Budownictwa**

30.04.2019 r. ZAMOŚĆ

2. CZ. SANITARNA
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| | | |
|--|-------------|---------------|
| Strona tytułowa Projektu | | str. nr 16 |
| Zawartość opracowania | | str. nr 17 |
| <u>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</u> | | |
| A/ CZĘŚĆ OPISOWA SANITARNA | | |
| 1. Podstawa opracowania | | str. nr 18 |
| 2. Zakres opracowania | | str. nr 18 |
| 3. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączeniem | | str. nr 18 |
| 4. Przyłącze wodociągowe oraz zasilenie hydrantu p.poż | | str. nr 19 |
| 5. Przyłącze gazowe do budynku | | str. nr 19 |
| 6. Określenie obszaru oddziaływania obiektu | | str. nr 19-20 |
| 7. Uwagi końcowe | | str. nr 20 |
| Załączniki | | |
| 1. Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie oraz zaświadczenia o członkostwie w Lubelskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa w Lublinie (projektant + sprawdzający) | | str. nr 21-24 |
| 2. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | | str. nr 25-27 |
| B/ CZĘŚĆ RYSUNKOWA - GRAFICZNA | | |
| 1. Projekt zagospodarowania terenu Przyłącza wod. – kan. i gazowe skala 1:500 | rys. Nr S01 | str. nr 28 |
| 2. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej Profil podłużny skala 1:100/500 | rys. Nr S02 | str. nr 29 |
| 3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej Profil podłużny skala 1:100/500 | rys. Nr S03 | str. nr 30 |
| 4. Przyłącze wodociągowe Profil podłużny skala 1:100/500 | rys. Nr S04 | str. nr 31 |
| 5. Zasilenie hydrantu p.poż Profil podłużny skala 1:100/500 | rys. Nr S05 | str. nr 32 |
| 6. Przyłącze gazowe Profil podłużny skala 1:100/500 | rys. Nr S06 | str. nr 33 |
| 7. Przyłącze wodociągowe Schemat włączenia do ist. wodociągu | rys. Nr S07 | str. nr 34 |
| 8. Zasilenie hydrantu p.poż Schemat włączenia do ist. wodociągu | rys. Nr S08 | str. nr 35 |
| 9. Zasilenie hydrantu p.poż Schemat montażu hydrantu p.poż | rys. Nr S09 | str. nr 36 |

I.OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Projekt architektoniczno-budowlany hali widowiskowo-sportowej opracowany przez firmę mp projekt sp. z o.o. w miesiącu marcu 2018 roku
- 1.3. Projekt architektoniczno- budowlany łącznika komunikacyjnego łączącego istniejący budynek Szkoły Podstawowej z projektowanym budynkiem sali gimnastycznej
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki , Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 kwietnia 2004 roku w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych , ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz. U. z 2004 Nr 105 poz. 1113).
- 1.5. PN-EN 10208-1:2000 – „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych – Rury o klasie wymagań A”.
- 1.6. ZN-G-3001 do ZN-G-3004.
- 1.7. PN-92/M-34503 Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów.
- 1.8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr.75 poz.690) ze zmianami (Dz. U. z 2004 r. Nr. 109. poz. 1156).
- 1.9. Obowiązujące przepisy i normy do projektowania i wykonawstwa instalacji gazowych.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie projektowe obejmuje przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej kolidującej z projektowanym obiektem hali sportowej zlokalizowanej w miejscowości Majdan Leśniowski gmina Leśniowice na działce nr geod. 452/1 obręb: 060307_2.0010 Majdan Leśniowski. Ponadto obejmuje również przyłącze kanalizacyjne i wodociągowe do w/w hali sportowej oraz sieć wodociągową zasilającą hydrant p.poż. naziemny o średnicy 80 mm.

3. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączem.

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej wykonana będzie z rur litych PVC-U łączonych na kielichy i uszczelki gumowe klasy S (SDR 34; SN 8) o średnicy i 200x5,9 mm , natomiast przyłącze z rur o średnicy 160x4,7 mm. Rury należy układać bezpośrednio na wyrównanym i ukształtowanym dnie wykopu w jednolitym drobno uziarnionym gruncie. Zaprojektowano studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm. Studzienki będą przykryte włazami klasy D400 (40 T) osadzonymi na płycie przykrywczej.

Włączenia dokonać do istniejących studni rewizyjnych oznaczonych symbolami Si o rzędnych zgodnie z planem sytuacyjnym.

Przewody układane na głębokości mniejszej niż 1,2 m powinny być ocieplone 30 cm warstwą żużla granulowanego przykrytego papą bitumiczną.

Wykopy wykonywać mechanicznie o ścianach pionowych z zabezpieczeniem wypraskami stalowymi lub płytami wykopowymi. Deski powinny być usuwane miarę postępu robót (zasyпки wstępnej i zasyпки głównej). Przy zbliżeniach do uzbrojenia podziemnego (kable energetyczne , telekomunikacyjne , przewody gazowe itp.) oraz w sąsiedztwie istniejącej zabudowy wykopy wykonywać ręcznie.

Przy skrzyżowaniach z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi projektuje się zabezpieczenie tych kabli rurą osłonową typu Arota PS DN 110/100 mm PE. Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca dokona wytyczenia trasy i trwale oznaczy ją w terenie. Zasypkę prowadzić gruntem rodzimym. Grunt stosowany do zasyпки nie powinien zawierać materiałów takich jak; grunty zbrylone (także zmarznięte) , gruzu , śmieci itp. mogące uszkodzić przewód.

4. Przyłącze wodociągowe oraz zasilenie hydrantu p.poż.

Przyłącze wodociągowe wykonać z rur PE80 SDR 11 o średnicy 75x6,8 mm. Włączenia dokonać w punkcie W_1 do istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50 mm. Za włączeniem zamontować zasuwę DN 65 mm zgodnie z rys. nr S07. Teren wokół skrzynki do zasuw należy umocnić płytami betonowymi o wym. 0,5x0,5x0,1 m na podsypce piaskowej grubości 5. Miejsca lokalizacji zasuw należy oznakować tabliczkami informacyjnymi wg PN-62/B-9700 umieszczonymi na słupkach betonowych lub najbliższych budynkach względnie ogrodzeniach. Pod skrzynkami żeliwnymi do zasuw wykonać fundamenty z płytek betonowych o wymiarach 0,5x0,5x0,1 m. Hydrant p.poż zasilic przewodem z rur PE80 SDR 11 o średnicy 110x10,0 mm. Montażu hydrantu dokonać zgodnie z rysunkiem S09. Po zakończeniu robót montażowych sieć wodociągową z przyłączem należy poddać próbie szczelności na ciśnienie wg PN-70/B-10715, a po tym dokonać płukania i dezynfekcji. Minimalna głębokość przykrycia sieci gruntem przy strefie przemarzania 1,0 m wg PN-81/B-10725 wynosi 1,4m licząc od powierzchni terenu do wierzchu rury.

5. Przyłącze gazowe do budynku.

Przyłącze gazowe od istniejącego zbiornika na gaz płynny do istniejącej szafki gazowej na budynku (z reduktorem II stopnia, kurkiem głównym i gazomierzem) ułożyć na głębokości 1,1÷1,2 m. W miejscu skrzyżowania z kanalizacją sanitarną o średnicy 200 mm i przyłączem wodociągowym o średnicy 65 mm na przewód gazowy należy zamontować rury ochronne z PE o średnicy 110 mm i długości 3,5 m oraz 3,1 m. Przyłącze należy wykonać z rur PE100 SDR11 o średnicy 63x5,8 mm z zabudowanymi przejściami monolitycznymi PE/STAL 65/50 mm na wyjściu ze zbiornika oraz 65/50 mm na podejściu do istniejącej skrzynki gazowej na budynku. Część nadziemną przyłącza wykonać z rur stalowych bez szwu zgodnie z PN-80/H-74219 lub PN-79/H-74244. Rury stalowe należy łączyć przez spawanie a w miejscu montażu armatury połączeń skręcanych i kołnierzowych. Wykopy pod przyłącze należy wykonywać mechanicznie a w miejscu występowania uzbrojenia podziemnego oraz w pobliżu zbiornika na gaz i budynku ręcznie. Pod przyłącze należy wykonać podsypkę z piasku gr. min. 5 cm a nad gazociągiem nadsypkę o grubości min. 10 cm. Nad gazociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 10 cm z metalowym paskiem znacznikowym. Wykop zasypać piaskiem, ostatek 30-40 cm gruntem rodzimym bez kamieni, korzeni itp. Grunt zagęszczać warstwami. Szczególnie ostrożnie zagęszczać grunt wokół miejsc wychodzenia gazociągu z ziemi. Próbę szczelności dla przyłączy wykonywać po zasypaniu gazociągu (z wyjątkiem miejsc montażu armatury i zamknięć końców odcinków próbnych). Przeprowadza się pneumatyczną próbę szczelności dla gazociągu zgodnie z normą PN-92/M-34503. Tłoczenie czynnika próbnego powinno odbywać się płynnie bez przerwy, aż do uzyskania ciśnienia badania szczelności tj. 0,6 MPa dla części średniociśnieniowej instalacji zbiornikowej i przyłączy oraz 1,6 MPa dla części wysokociśnieniowej instalacji zbiornikowej. Badania szczelności przeprowadza się po uprzednim ustabilizowaniu się temperatury czynnika próbnego. Czas stabilizacji określa norma. Jako czynnika próbnego należy użyć powietrza lub gazu obojętnego (np. azotu). Czas trwania próby ciśnieniowej wynosi dla przyłącza 1 godzinę. Do części wysokociśnieniowej 2 godziny. Protokół z prób szczelności stanowi część dokumentacji powykonawczej. Zakres i klasa manometry tarczowego używanego podczas próby ciśnieniowej powinny umożliwiać pomiar ciśnienia próby z dokładnością nie mniejszą niż 5%. Manometry powinny być dobrze widoczne ze stanowiska osoby kontrolującej ciśnienie przez cały czas trwania próby. Wszystkie manometry i rejestratory używane podczas próby powinny być wzorcowane (wzorcowanie powinno być potwierdzone odpowiednim dokumentem). Zakres wskazań manometrów powinien być od 1,5-2 razy większy od ciśnienia mierzonego.

6. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania na środowisko określa art.20, ust.1, pkt 1c i art.34, ust.3, pkt. 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Praw Budowlane (z późniejszymi zmianami – Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414) W/w inwestycja tj. rozbudowa budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej spowoduje zasadniczą poprawę ochrony środowiska (likwidacja bezodpływowych zbiorników na ścieki). Technologia wykonania robót przedmiotowej sieci z rur PVC i PE zapewnia ich trwałość oraz całkowitą szczelność. Degradacja terenu powstała w trakcie realizacji inwestycji zostanie usunięta przed przekazaniem obiektu do eksploatacji. Informuję że obszar oddziaływania obiektu „Rozbudowa sieci s wodociągowe i kanalizacyjnej z przyłączami”

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamościu

Zamość, dnia 14.12.1994r.

SP-II-7342/94-94

STWIERDZENIE

PRZYKOCHEWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §2 ust.1 pkt 1, §13 ust.1 pkt 4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami zawartymi w Dz.U.Nr 89, poz.299 z dnia 8 sierpnia 1991 r.) stwierdza się, że:

Pan HENRYK B U J A K
- INŻYNIER URZĄDZEN SANITARNYCH

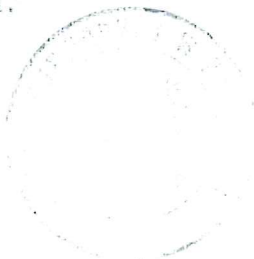
urodzony dnia 12 czerwca 1952 r. w Anielówce

na przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

Pan HENRYK BUJAK jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.



Z UP. WOJEWODY
mgr inż. *[Signature]*
DIREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan Henryk Bujak
22-400 Zamość
ul. Wspólna 12/3.
2. aa.

Za zgodność z oryginałem
Zamość dn. 2019. -04- 1 1
Inż. Henryk Bujak
upr. bud. nr ANB - 513/1/29/83

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamościu

4 marca 1991 r.

Nr ewid. UANB-IT-7342/2/81

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §13 ust. 1 pkt 4 i 5
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-
nictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Ob. MIROSLAW LESZEK MAZUREK
- mgr inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 23 sierpnia 1946 r. w Zamościu

ma przygotowanie [zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych

Ob. MIROSLAW LESZEK MAZUREK jest upoważniony do:

sporządzania projektu instalacji i sieci wodociągowych,
kanalizacyjnych i sieciowych uziwienia terenu.

Z URZĘDU WOJEWÓDZKI
Irena Gruska
mgr Irena Gruska
DYREKTOR WYDZIAŁ
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Otrzymuje:

1. Mirosław Mazurek
zam. Zamość
Al. Lenina 41/82.
2. a/a.

Za zgodność z oryginałem
Zamość dn. 2019-04-11
inż. Henryk Bujak
nr bud. nr ANB-513/1/29/83

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: **Sala gimnastyczna – łącznik komunikacyjny
Kategoria obiektu XV**

Temat: **Budowa przyszkolnej sali gimnastycznej z łącznikiem komunikacyjnym
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w miejscowości Majdan Leśniowski gmina Leśniowice**

Adres budowy: **Majdan Leśniowski ; 22-122 Leśniowice
Obręb: 060307_2.0010 Majdam Leśniowski
Działka nr 452/1**

Inwestor: **Gmina Leśniowice
Leśniowice 21A
22-122 Leśniowice**

Branża: **Sanitarna - przyłącza wod.-kan. - gazowe**

| Nazwisko i imię: | Branża: | Nr uprawnień: | Podpis: Projektant | Data: |
|--|-----------|---|---|------------|
| Opracował: INŻ. HENRYK BUJAK | sanitarna | Uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej do sporządzania projektów instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu. Upr. Nr GP-II-7342/96/94 | inż. Henryk Bujak Uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej do sporządzania projektów instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu. Upr. Nr GP-II-7342/96/94 | 04.2019 r. |

ADRES PROJEKTANTA:

*ul. WSPÓLNA 19/5 '22-400 ZAMOŚĆ
30.04.2019r.*

Projektant
Henryk Bujak
Uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej do sporządzania projektów instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.
Upr. Nr GP-II-7342/96/94

I. Informacje ogólne:

Obiekt: Sala gimnastyczna – łącznik komunikacyjny
 Kategoria obiektu XV
 Adres: Majdan Leśniowski ; 22-122 Leśniowice
 Obręb: 060307_2.0010 Majdam Leśniowski
 Działka nr 452/1
 Inwestor: Gmina Leśniowice
 Leśniowice 21A
 22-122 Leśniowice
 Projektant: inż. Henryk Bujak

II. Podstawa prawna:

- Art. 21a ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr.106, poz.1126 , z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr.120 , poz.1126)

III. Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych faz robót budowlanych:
 - odbiór , transport i składowanie rur oraz innych elementów instalacji (armatura , materiały do instalacji hydrantowej i centralnego ogrzewania , materiały pomocnicze)
 - montaż rurociągów instalacji
 - montaż urządzeń i aparatów
 - montaż instalacji
 - próba ciśnieniowa instalacji
 - odbiór i uruchomienie instalacji
 - przekazanie instalacji do użytkowania
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych stwarzających zagrożenie.
 Przewody elektryczne niskiego napięcia ułożone na ścianach. Należy zachować szczególną ostrożność przy montażu przewodów w pobliżu istniejących przewodów elektrycznych oraz przy przebiciach przez ściany.
3. Elementy zagospodarowania terenu , stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:
 Nie występują
4. Przewidywane zagrożenia , występujące podczas realizacji robót budowlanych

| L.P. | Rodzaj zagrożenia | Faza robót | Skala i miejsce występowania |
|------|-------------------|---|----------------------------------|
| 1 | Przygniecenie | – odbiór, transport i składowanie rur i innych elementów systemu, | Skala- przez cały okres budowy. |
| 2 | Porażenie prądem | – montaż przewodów gazowych w sąsiedztwie przewodów elektrycznych | Skala – przez cały okres budowy. |
| 3 | Poparzenie | – wykonanie połączeń spawanych rur stalowych | Skala – przez cały okres budowy. |

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych szkolenie pracowników obejmuje :

- ogólny instruktaż wstępny, który obejmuje zaznajomienie pracowników z podstawowymi przepisami bhp, przepisami bhp specyficznymi dla terenu budowy oraz zasady udzielania pierwszej pomocy, a odbycie tego instruktażu pracownik potwierdza podpisem, że zapoznał się z obowiązującymi go przepisami,
- instruktaż wstępny na stanowisku pracy, który udzielany jest pracownikom przeniesionym z innych stanowisk oraz pracowników wykonujących dotychczas pracę na tych samych stanowiskach, lecz w innych warunkach organizacyjnych i technicznych,,
- instruktaż doraźny stosuje się w sytuacji, gdy pracownik jest skierowany do wykonywania czynności nietypowych dla jego stanowiska pracy.

Pracownicy, biorący udział w zamierzeniu budowlanym, winni :

- posiadać kwalifikacje zawodowe, niezbędne do wykonywania koniecznych prac,
- posiadać aktualne okresowe badania lekarskie,
- być uświadomieni o ryzyku zawodowym i zagrożeniach dla zdrowia i życia, które występować będą na stanowiskach pracy,
- być zapoznani ze szczegółowymi instrukcjami z zakresu bhp dotyczącymi wykonywanych przez nich prac,
- posiadać sprawne narzędzia pracy, sprzęt ochronny i środki ochrony indywidualnej.

6. Środki techniczne i organizacyjne terenu budowy.

Na terenie budowy należy zapewnić następujące wyposażenie :

- teren prowadzenia prac oznakować widocznymi przez całą dobę typowymi znakami ostrzegawczymi,
- podstawowe urządzenia przeciwpożarowe (gaśnice śniegowe, koce azbestowe itp.),
- na terenie prowadzenia prac trwale oznaczyć drogi ewakuacyjne z zakazem składowania materiałów , którymi poruszać się będą pracownicy i mieszkańcy budynku,
- na terenie budowy winien znajdować się w dostępnym dla pracowników miejscu środek łączności,
- na terenie budowy winny być umieszczone w dostępnym miejscu numery telefonów alarmowych

Policja,
Straż Pożarna,
Pogotowie Ratunkowe,

oraz dodatkowo numery połączeń z osobami kierownictwa i nadzoru,

-pomieszczenie pracowników wyposażyć w typowe plakaty

instrukcja przeciwpożarowa,
instrukcja przeciwporażeniowa,
instrukcja o udzielaniu pierwszej pomocy,

-na terenie budowy winna znajdować się w dostępnym dla pracowników miejscu apteczka wyposażona w typowe leki, środki opatrunkowe i środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy.

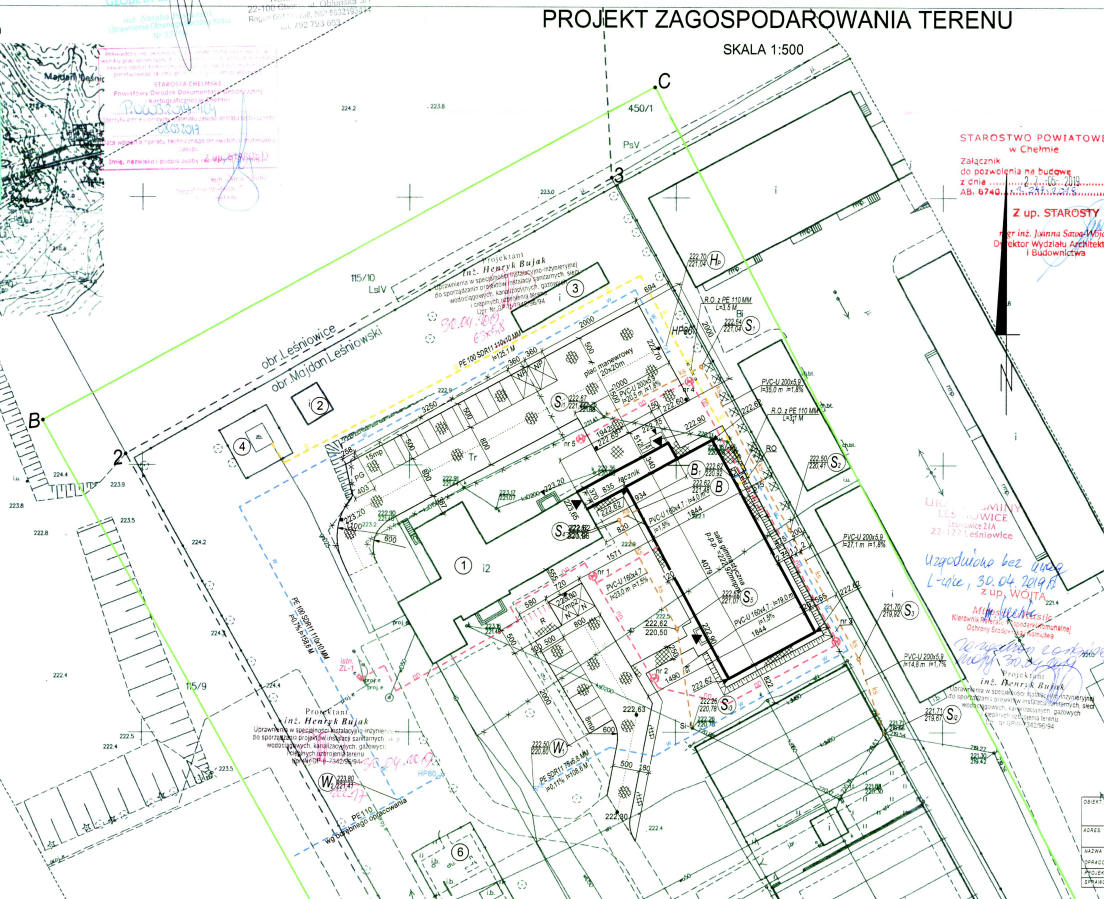
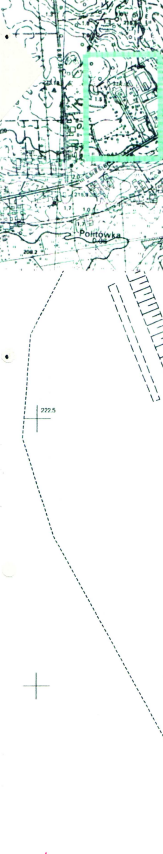
Opracował:

Projektant
inż. Henryk Bujak
Upewnienia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
do sporządzania projektów instalacji sanitarnych, sieci
wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych
i ciepłych uzbrojenia terenu.
Upn. Nr GP-II-7342/96/94

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Sekcje mapy: 8.146, 16.24.3.2, 8.146, 16.24.14
Nazwa miejscowości: Majdan Leśnowski
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000"
Układ wysokościowy "Kronstadt 60"
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi wykazanymi w KW
Koloriem zielonym oznaczono granice obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
Nr zgłoszenia prac: 6640.448.2019
Wykonano dn. 06.03.2019

ORIENTACJA
SKALA 1:10000



| LEGENDA: | |
|-------------|---|
| A-B-C-D-E-F | ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY TERENU |
| 1-2-3-4-5-6 | GRANICE OPRACOWANIA |
| 1-2-3-4-5-6 | GRANICE ODZIAŁYWANIA |
| PG | PROJEKTOWANY BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ |
| PG | PROJEKTOWANY BUDYNEK ŁAZIENKA KOMUNIKACYJNEGO |
| PG | PROJEKTOWANY PLAC GOSPODARCZY |
| PG | PROJEKTOWANA SIEĆ GAZOWA |
| PG | PROJ. SIEĆ KANAL SANITARNEJ |
| PG | PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA |
| PG | PROJ. LINIE NN / OŚWIETL. TERENU |
| PG | PROJ. CIĄGI PIESZE / OPASKA |
| PG | PROJEKTOWANE DROGI |
| PG | PROJ. MIEJSCA PARK. SAM. OSOBOWE |
| PG | PROJEKTOWANY POZIOM DROG |
| PG | PROJ. LAMPY OŚWIETL. TERENU |
| PG | PROJEKTOWANY HYDRANT WODNY |
| PG | PROJEKTOWANE STOJAKI ROWEROWE |
| PG | PROJEKTOWANE SKARPY TERENOWE |
| PG | ISTN. KANAL SANITARNA DO LIKWIDACJI |
| PG | ISTN. KANAL TELEFON. DO LIKWIDACJI |
| PG | ISTN. KANALIZACJA SANITARNA |
| PG | ISTN. SIEĆ WODOCIĄGOWA |
| PG | ISTN. KANAL TELEFONICZNA |
| PG | ISTN. LINIE ENERGI NAPŹW. NN |
| PG | ISTN. SIEĆ ENERGI NN |
| PG | ISTNIEJĄCA SIEĆ GAZOWA |
| PG | ISTN. SŁUPY OŚWIETL. TERENU |
| PG | ISTN. DROGI I CIĄGI PIESZE |
| PG | DRZEWA ISTNIEJĄCE |
| PG | DRZEWA ISTNIEJĄCE DO WYCIECIA |
| PG | ISTN. OGRODZENIE TERENU |
| PG | ISTNIEJĄCY TEREN CMENTARZA |
| PG | ISTNIEJĄCE SKARPY TERENOWE |
| 1 | ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY |
| 2 | ISTNIEJĄCY BUDYNEK GOSPODARCZY |
| 3 | ISTNIEJĄCY BUDYNEK GOSPODARCZY |
| 4 | ISTNIEJĄCY ZBIORNIK GAZU |
| 5 | ISTN. BOISKO ORLIK WRAZ Z ZAPL.SANIT. |
| 6 | ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW |
| 7 | ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW |

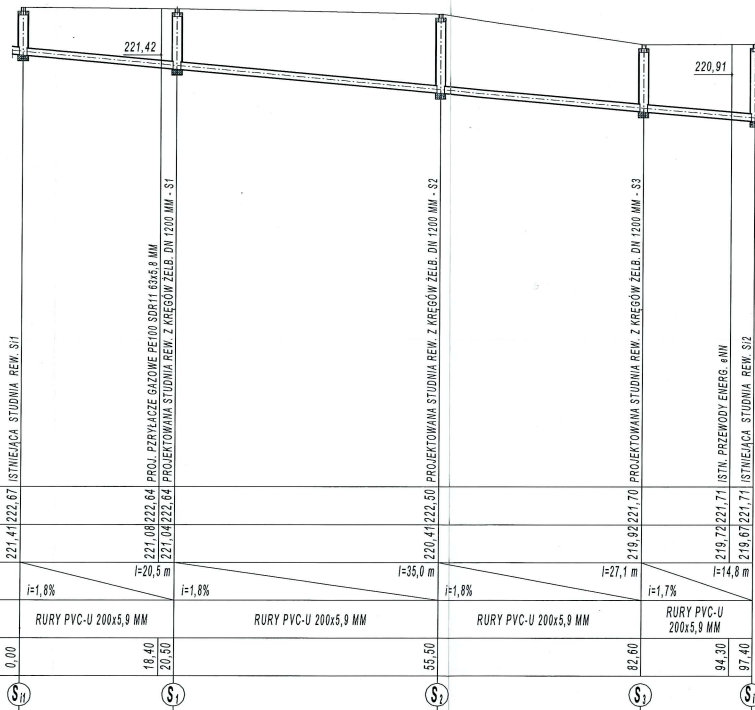
STAROSTWO POWIATOWE
w Chełmie
Załącznik
do bezwzględnej
z.c.nie
AB: 6740
Z up. STAROSTY
mgr inż. Joanna Szostak
Dyrektor Wydziału Architektury
i Budownictwa

Uzasadnienie bez uwagi
L-cie, 30.04.2019 r.
Z up. WOJTY
mgr inż. Henryk Bajdak
Kierownik Wydziału Architektury
i Budownictwa

| | |
|---|----------------|
| PROJEKT BUDOWY PRZYBUDOWKI GIMNASTYCZNEJ I ŁAZIENKIEM WYKONANEJ W RAMACH AKTUALIZACJI MAPY TERENU W W. MAJDAN LEŚNOWSKI GMINA LEŚNOWICE (OZ. 2019.04.02) | SKALA 1:500 |
| WZKAS PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | PRZ. NR 501 |
| PROJEKTOWAŁ mgr inż. Henryk Bajdak | |
| ZAPRAWIŁ mgr inż. Joanna Szostak | |

PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PROFIL PODŁUŻNY

Z up. STAROSTY
mgr inż. Joanna Sawa-Wójcik
Dyrektor Wydziału Architektury
i Budownictwa
**STAROSTWO POWIATOWE
W CHELMIE**
Plac Niepodległości 1
22-100 Chelme

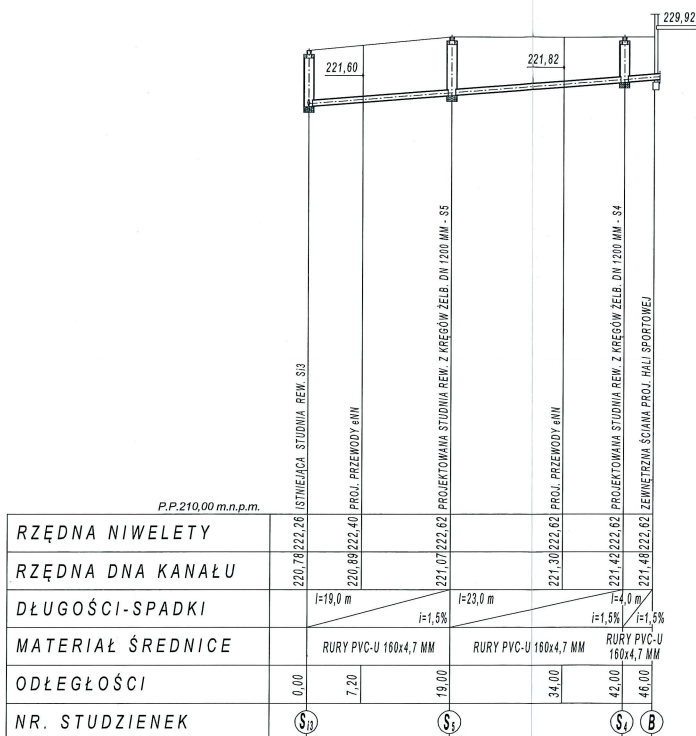


| | |
|---|-------------------------------------|
| OBIEKT: BUDOWA PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. MAJDAN LEŚNIEWSKI GMINA LEŚNIEWICE ADRES: MAJDAN LEŚNIEWSKI ; 22-122 LEŚNIEWICE (DZ. GEOD. NR. 452/1) | SKALA: 1:100/500 |
| NAZWA: PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ OPRACOWAŁ: INŻ. HENRYK BUJAK SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. MIROSLAW MAZUREK | RYS. NR. 502. |
| 04 2019 04 2019 | GP-11-7342/98/94 UANB-11-7342/91 |

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PROFIL PODŁUŻNY

Z up. STAROSTY
mgr inż. Joanna Spora-Wójcik
Dyrektor Wydziału Architektury
i Budownictwa

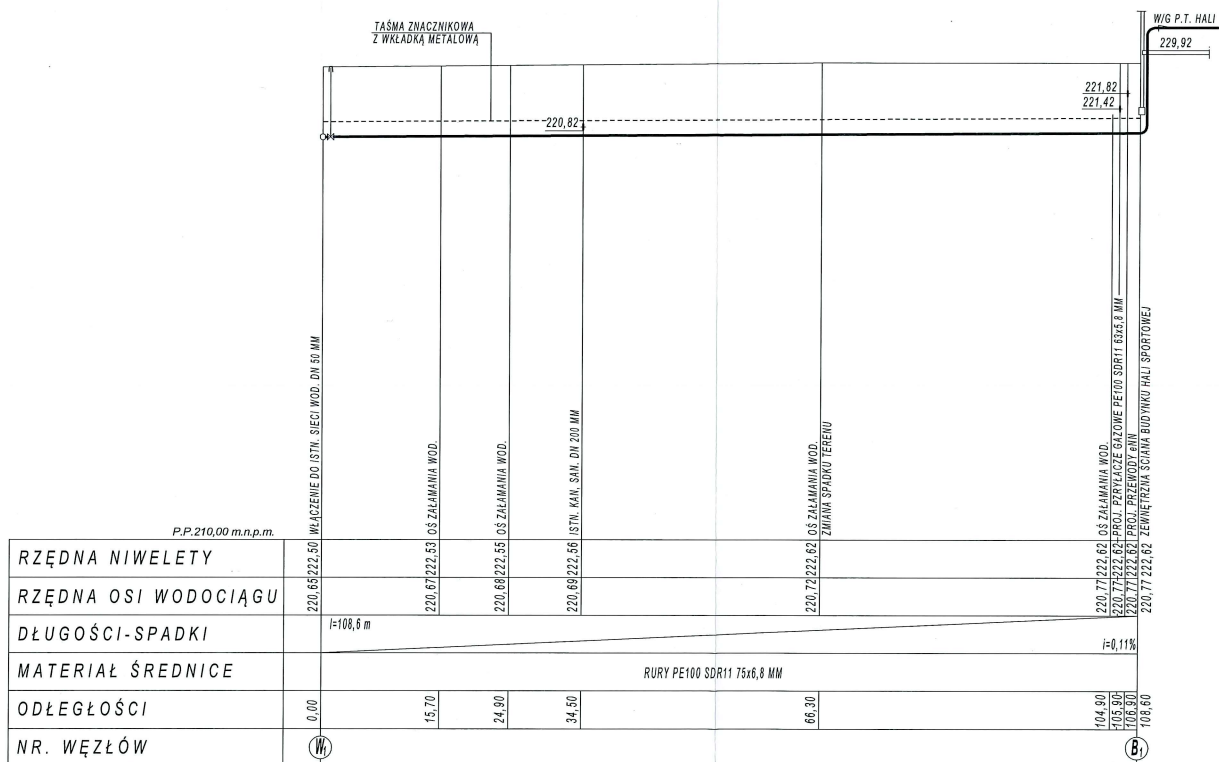
STAROSTWO POWIATOWE
W CHELMIE
Plac Niepodległości 1
22-100 Chelm



| | | |
|---|---------|------------------|
| OBIEKT: BUDOWA PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. MAJDAN LEŚNIOWSKI GMINA LEŚNIOWICE (DZ. GEOD. NR. 452/1) | | SKALA: 1:100/500 |
| NAZWA: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ OPRACOWANIE: PROFIL PODŁUŻNY | | RYC. NR. S03. |
| PROJEKTOWAŁ: INŻ. HENRYK BUJAK | 04.2019 | GP-11-7342/96/94 |
| SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. MIROSLAW MAZUREK | 04.2019 | UANB-II-7342/91 |

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PROFIL PODŁUŻNY

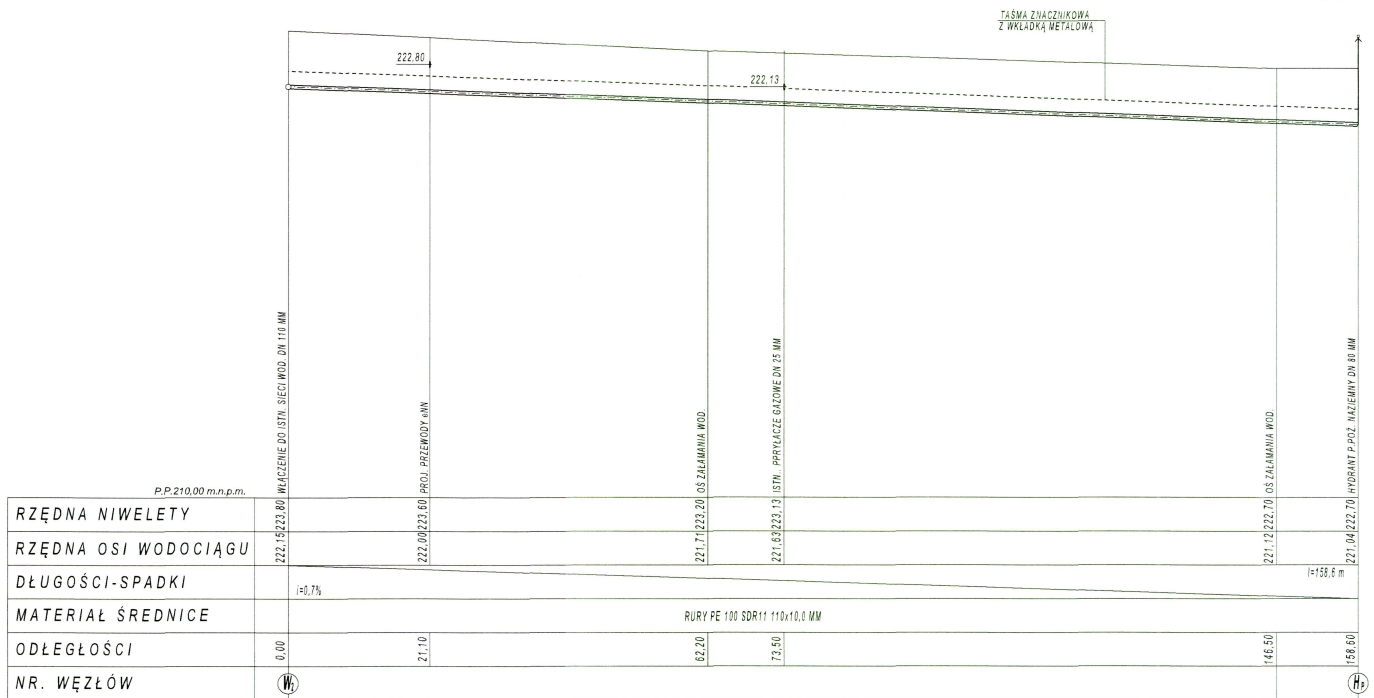
STAROSTWO POWIATOWE
W CHELMIE
Plac Niepodległości 1
22-100 Chelm



| | | | |
|--|---------|------------------|---------------------|
| OBJEKT: BUDOWA PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. MAJDAN LEŚNIEWSKI GMINA LEŚNIEWICE | | | SKALA: 1:100/500 |
| ADRES: MAJDAN LEŚNIEWSKI ; 22-122 LEŚNIEWICE (DZ.GEOD.NR. 452/1) | | | |
| NAZWA OPRACOWANIA: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PROFIL PODŁUŻNY | | | RYS. NR. SO4. |
| PROJEKTOWAŁ: INŻ. HENRYK BUŁAJ | 04.2019 | GP-II-7343/98/94 | |
| SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. MIROSLAW MAZUREK | 04.2019 | UAMR-II-7342/91 | |

ZASILENIE HYDRANTU P.POŻ. PROFIL PODŁUŻNY

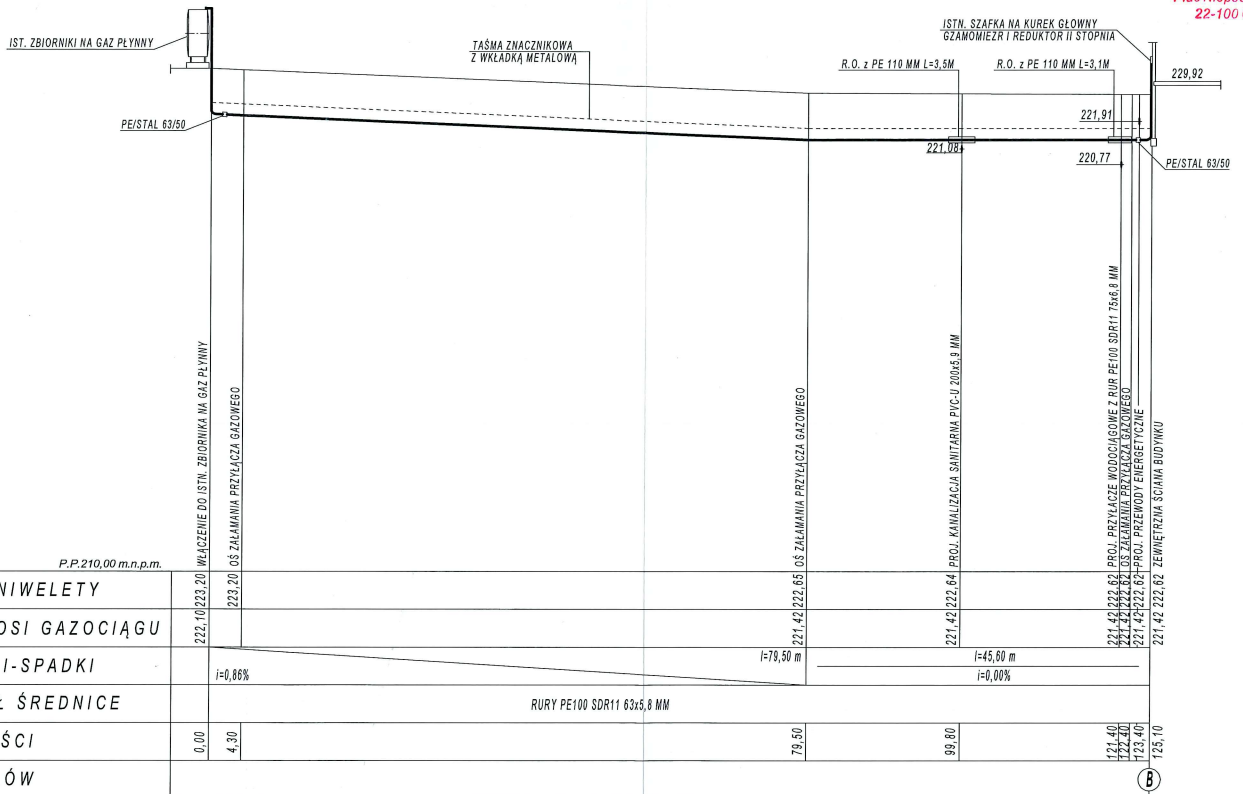
**STAROSTWO POWIATOWE
W CHELMIE**
Plac Niepodległości 1
22-100 Chelm



| | | |
|--|---------------------------------------|--------------------|
| CEL: BUDOWA PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIWEM ROWNIKACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. MAJDAŃ LESNIOWSKI GMINA LESNIOWICE | | SKALA 1:100 500 |
| ADRES: MAJDAŃ LESNIOWSKI, 22-122 LESNIOWICE (DZ.GEOD.NR. 450/1) | | WYS.WP 505 |
| NAZWA: ZASILENIE HYDRANTU P.POŻ. PROFIL PODŁUŻNY | | |
| PROJEKTOWAŁ: INŻ. HEKRYK BUJAK | DATA: 04.10.16 DP. II: 07.10.16 | |
| SPRAWdził: MGR INŻ. MIROSLAW WĄZDREK | DATA: 04.10.16 DANE II: 07.10.16 | |

PRZYŁĄCZE GAZOWE PROFIL PODŁUŻNY

STAROSTWO POWIATOWE
W CHELMIE
Plac Niepodległości 1
22-100 Chelm

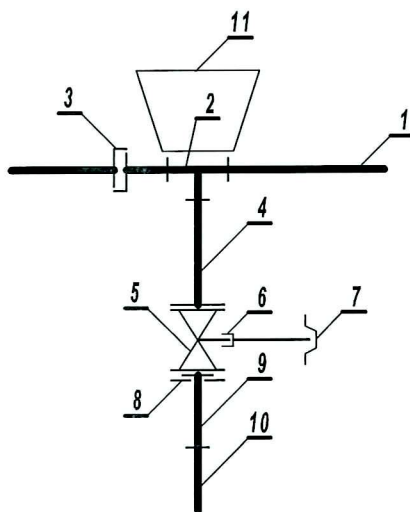


| | | | |
|--------------|---|---------|-----------------|
| OBIEKT: | BUDOWA PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. MAJDAŃ LESNIOWSKI GMINA LESNIOWICE | SKALA: | 1:100/500 |
| ADRES: | MAJDAŃ LESNIOWSKI ; 22-122 LESNIOWICE (DZ.GEOD.NR. 432/1) | RYC.NR. | SO6. |
| NAZWA: | PRZYŁĄCZE GAZOWE | | |
| OPRACOWANIA: | PROFIL PODŁUŻNY | | |
| PROJEKTOWAŁ: | INŻ.HENRYK BUJAK | 04.2019 | GP-19-7342/9494 |
| SPRAWDZIŁ: | MGR INŻ. MIROSLAW MAZUREK | 04.2019 | UAMB-II-7342/91 |

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

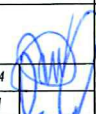
SCHEMAT WŁĄCZENIA DO ISTN. WODOCIĄGU

STAROSTWO POWIATOWE
W CHELMIE
Plac Niepodległości 1
22-100 Chelm



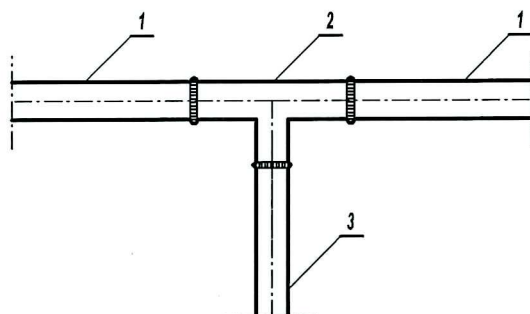
OZNACZENIA:

1. ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR STAL. OCYNK. DN 50 MM
2. TRÓJNIK STALOWY OCYNK. NAKRĘTNY RÓWNOPRZELOTOWY DN 50 MM
3. ŚRUBUNEK DWUZŁĄCZKA PROSTA NAKRĘTNA OCYNKOWANA DN 50 MM
4. KOŁNIERZ STALOWY OCYNKOWANY DN 65 MM Z KRÓCCEM GWINTOWANYM DN 50 MM
5. ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E KRÓTKA Z MIĘKOUSZCZELNIAJĄCYM KLINEM
Z GŁADKIM SWOBODNYM PRZELOTEM DN 65 MM
6. OBUDOWA TELESKOPOWA
7. SKRZYŃKA ULICZNA SZTYWNA DO ZASUWY
8. KOŁNIERZ STALOWY 75/65 MM DO TULEI KOŁNIERZOWYCH
9. TULEJA KOŁNIERZOWA PE SDR11 75/65 MM
10. PROJEKT. PRZYŁĄCZE WOD. Z RUR PE100 SDR11 75x6,8 MM
11. BLOK OPOROWY

| | | | |
|---|---------|---|--------|
| OBIEKT: BUDOWA PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. MAJDAN LEŚNIEWSKI GMINA LEŚNIEWICE | | | SKALA: |
| ADRES: MAJDAN LEŚNIEWSKI ; 22-122 LEŚNIEWICE (DZ.GEOD.NR. 452/1) | | | |
| NAZWA PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE | | RYS.NR. S07. | |
| OPRACOWANIA: SCHEMAT WŁĄCZENIA DO IST. WODOCIĄGU | |  | |
| PROJEKTOWAŁ: INŻ. HENRYK BUJAK | 04.2019 | GP-II-7342/96/94 | |
| SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. MIROSLAW MAZUREK | 04.2019 | UANB-II-7342/91 | |

ZASILENIE HYDRANTU P.POŻ. SCHEMAT WŁĄCZENIA DO ISTN. WODOCIĄGU

STAROSTWO POWIATOWE
W CHELMIE
Plac Niepodległości 1
22-100 Chelm



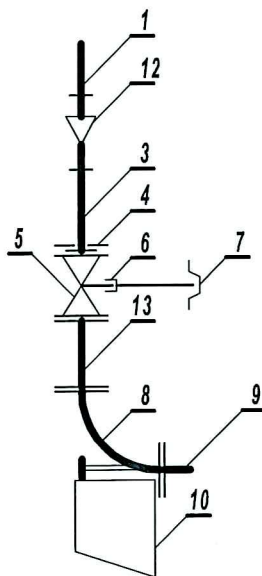
OZNACZENIA:

1. ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PE 110x10,0 MM
2. TRÓJNIK PE100 DO ZGRZEWANIA T90 RÓWNOPRZELOTOWY 110x10,0 MM
3. PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PE 110x10,0 MM

| | | | |
|---|---------------------------|---------|------------------|
| OBIEKT: BUDOWA PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. MAJDAN LEŚNIEWSKI GMINA LEŚNIEWICE | | | SKALA: |
| ADRES: MAJDAN LEŚNIEWSKI ; 22-122 LEŚNIEWICE (DZ.GEOD.NR. 452/1) | | | |
| NAZWA ZASILENIE HYDRANTU P.POŻ. OPRACOWANIA: SCHEMAT WŁĄCZENIA DO IST. WODOCIĄGU | | | RYS.NR. S08. |
| PROJEKTOWAŁ: | INŻ.HENRYK BUJAK | 04.2019 | GP-II-7342/96/94 |
| SPRAWDZIŁ: | MGR INŻ. MIROSLAW MAZUREK | 04.2019 | UANB-II-7342/91 |

ZASILENIE HYDRANTU P.POŻ. SCHEMAT MONTAŻU HYDRANTU P.POŻ.

STAROSTWO POWIATOWE
W CHELMIE
Plac Niepodległości 1
22-100 Chelm



OZNACZENIA:

1. PROJEKTOWANA SIEĆ WOD. Z RUR PE 100 SDR 11 110x10,0 MM
2. REDUKCJA PE100 SDR 11 110/90 MM
3. TULEJA KOŁNIERZOWA PE100 SDR 11 90/80 MM
4. KOŁNIERZ STALOWY 90/80 DO TULEI KOŁNIERZOWYCH
5. ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E KRÓTKA Z MIĘKOUSZCZELNIAJĄCYM KLINEM Z GŁADKIM SWOBODNYM PRZELOTEM DN 80 MM
6. OBUDOWA TELESKOPOWA DO ZASUWY
7. SKRZYŃKA ULICZNA SZTYWNA
8. ŁUK KOŁNIERZOWY 90 ST. ZE STOPKĄ NR KAT. 5049 (KSZTAŁTKA N) DN 80 MM
9. HYDRANT NAZIEMNY SZTYWNY DN 80 MM TYP B NR KAT. 5053
10. BLOK OPOROWY

| | | | | |
|---|---------------------------|---------|------------------|-----------------|
| OBIEKT: BUDOWA PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. MAJDAN LEŚNIEWSKI GMINA LEŚNIEWICE | | | | SKALA: |
| ADRES: MAJDAN LEŚNIEWSKI ; 22-122 LEŚNIEWICE (DZ.GEOD.NR. 452/1) | | | | |
| NAZWA ZASILENIE HYDRANTU P.POŻ. | | | | RYS.NR. S09. |
| OPRACOWANIA: SCHEMAT MONTAŻU HYDRANTU P.POŻ. | | | | |
| PROJEKTOWAŁ: | INŻ.HENRYK BUJAK | 04.2019 | GP-II-7342/96/94 | |
| SPRAWDZIŁ: | MGR INŻ. MIROSLAW MAZUREK | 04.2019 | UANB-II-7342/91 | |

PS PROJEKT

Piotr Siejka

ul. Kilińskiego 72, 22-400 Zamość
tel. 512 119 906

Egz. Nr 2

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

**ELEKTRYCZNA
PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE
OŚWIETLENIE TERENU**

**STAROSTWO POWIATOWE
w Chełmie**

Załącznik
do pozwolenia na budowę
z dnia 27-05-2018
AB. 6740. n. 347.2018

OBIEKT:

**SALA GIMNASTYCZNA
KATEGORIA OBIEKTU XV**

Z up. STAROSTY

mgr inż. Joanna Sawa-Wójcik
Dyrektor Wydziału Architektury
i Budownictwa

TEMAT: **BUDOWA PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ
Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI
MAJDAN LEŚNIEWSKI GMINA LEŚNIEWICE**

ADRES BUDOWY:

**MAJDAN LEŚNIEWSKI
22-122 LEŚNIEWICE
Obręb: 060307_2.0010 Majdan Leśniewski
Działka nr 452/1**

INWESTOR:

**GMINA LEŚNIEWICE
LEŚNIEWICE 21A
22-122 LEŚNIEWICE**

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. SŁAWOMIR OSTROWSKI
upr. LUB/0204/PW0E/11

mgr inż. SŁAWOMIR OSTROWSKI
upr. bud. do projektowania, kierowania,
nadzoru: inż. kontrolni, pomiary i robót
w specjalności instalacji elektrycznych
Nr LUB/0204/PW0E/11

SPRAWDZIŁ:

inż. MAREK SIEDLECKI
upr. UANB-VI-8387/32/90

inż. Marek Siedlecki
upr. do projektowania i instalacji elektrycznych
napowietrznych i kabli linii energetycznych
Nr ewid. UANB-VI-8387/32/90

30.04.2019 r. ZAMOŚĆ

3. CZ. ELEKTRYCZNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa Projektu str. nr 37

Zawartość opracowania str. nr 38

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

A/ CZĘŚĆ OPISOWA ELEKTRYCZNA str. nr 39

B/ CZĘŚĆ GRAFICZNA – RYSUNKOWA

1. Plan Sytuacyjny skala 1:500 rys. Nr E01 str. nr 40

2. Schemat oświetlenia terenu rys. Nr E02 str. nr 41

Schemat przyłącza zalicznikowego nN rys. Nr E03 str. nr 42

4. Słup oświetleniowy rys. Nr E04 str. nr 43

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1 Zakres opracowania

Projekt obejmuje przyłącze zalicznikowe nN zasilające budynek sali gimnastycznej w miejscowości Majdan Leśniowski gm. Leśniowice na terenie szkoły.

2.2 Układ elektroenergetyczny.

Przyłącze zalicznikowe (wewnętrzna linia zasilająca) wykonane zostanie kablem YAKXS4x50, łączyć będzie istniejące złącze licznikowe z główną tablicą rozdzielczą TOP wewnątrz budynku.

2.3 Budowa linii kablowej.

Jako przyłącze zalicznikowe zastosować kabel YAKXS 4x50. Jeden koniec wprowadzić do złącza kablowego, drugi do tablicy TOP. Kabel układać w rowie na głębokości 0,7m. Ułożenie kabla powinno być faliste z zapasem do 3% długości wykopu. Szerokość rowu kablowego dla projektowanej linii wynosi 0.4m. Tak ułożony kabel przysypać warstwą piasku o grubości 10cm, a następnie warstwą gruntu grubości 15cm, na którym ułożyć folię kalandrowaną barwy niebieskiej. Pozostałą część wykopu wypełnić rodzimym gruntem ubijając go warstwami. Zasypany wykop wyrównać, a teren uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego. Przy skrzyżowaniu z infrastrukturą podziemną kabel ułożyć w rurze ochronnej.

2.4 Oświetlenie terenu

Oświetlenie terenu wykonać na słupach betonowych lub stalowych barwionych na kolor wskazany przez Inwestora z oprawami parkowymi z daszkiem, kloszem mlecznym. Słupy oświetleniowe ustawić wnękami z dostępem od strony chodnika. Oprawy oświetleniowe zasilić przewodami YKSY 3x2.5mm² 1kV wciągniętymi w otwory słupów. We wnękach słupów stosować tabliczki bezpiecznikowe z zabezpieczeniami B4A/1. Słupy oświetleniowe zasilić linią kablową YKXS4x4mm² wyprowadzoną z tablicy rozdzielczej TOP. Podczas skrzyżowań z elementami infrastruktury technicznej kable układać w rurach ochronnych. Zakres budowy linii oświetleniowej pokazano na rys nr 1.

UWAGI KOŃCOWE.

1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
2. Po zakończeniu robót dokonać pomiarów ochrony od porażen i rezystancji uziemienia.
3. Wszystkie montowane materiały powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania na podstawie wymaganych w ustawie „Prawo budowlane” certyfikatów, deklaracji zgodności lub aprobat technicznych.

mgr inż. SŁAWOMIR OSTROWSKI
upr. bud. do projektowania, kierowania,
nadzorowania, nadzoru nad robotami
w specjalności instalacji elektrycznych
Nr LUB/0204/PW0E/11

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Sekcje mapy: 8.146.16.24.3.2; 8.146.16.24.1.4
Nazwa miejscowości: Majdan Leśniowski
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000"
Układ wysokościowy "Kronstadt 60"
Mapa została wykonana bez uiszczenia obliczeń służebnościami gruntowymi wykazanymi w KW
Kolorom zielonym oznaczono granice obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
Nr zgłoszenia prac: 6640.448.2019
Wykonano dn. 06.03.2019



ORIENTACJA
SKALA: 1:10000

STAROSTWO POWIATOWE
w Chełmie

Załącznik
do pozwolenia na budowę
z dnia 27.01.2019
RB. 6740.448.2019

Z up. STAROSTY

mgr inż. Joanna Sawa-Wojcik
Dyrektor Wydziału Architektury
i Budownictwa

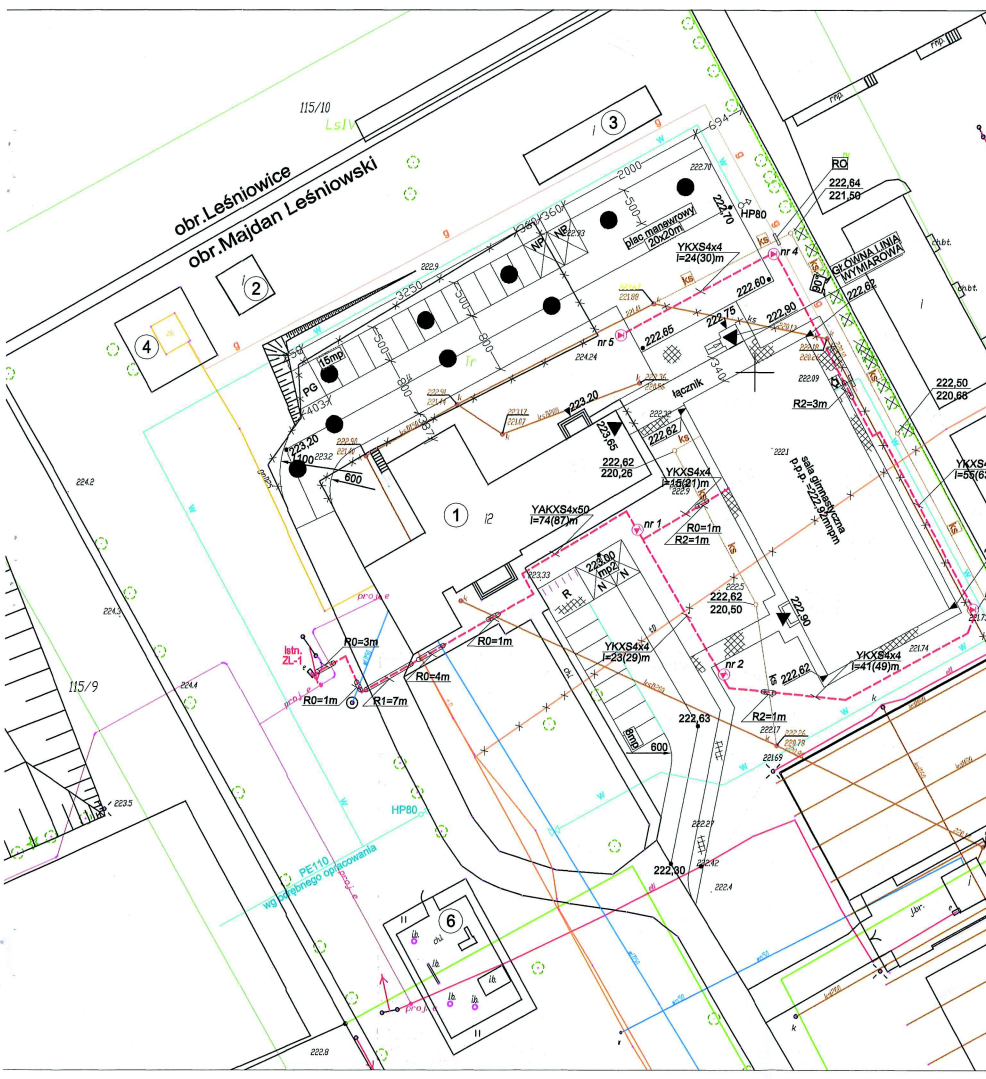
Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Sławomir Ostrowski
upr. bud. ds. projektowania, nadzoru, kierowania, nadzoru i robót specjalnych
nr L11100097/PW/02/11

- OZNACZENIA:
- SLUP OŚWIETLENIOWY h=4m Z LAMPĄ TYPU PARKOWEGO, ŹRÓDŁEM ŚWIATA MODULEM LED $\phi=400$ (2x51mm), 4000K, OCHRONNIKIEM PRZECIĘC
 - RURA OCHRONNA KARBOWANA, GIĘTKA, DWUSCIEŃNA ϕ ZEWN. 110mm
 - RURA OCHRONNA GŁADKOŚCIENNA SZTYWA ϕ ZEWN. 75mm
 - RURA OCHRONNA GŁADKOŚCIENNA SZTYWA ϕ ZEWN. 50mm
 - KABEL ZALICZNIKOWY nn YAKXS4x60
 - KABEL OŚWIETLENIOWY YKXS 4x4

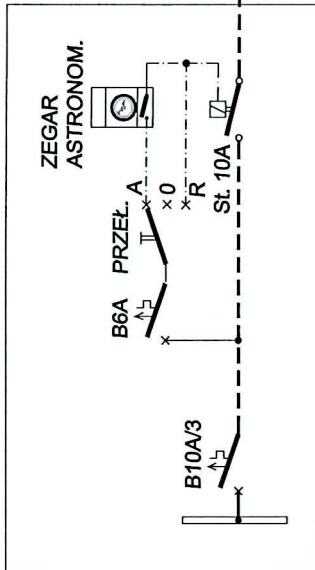
UKŁAD TN-C

| | | | |
|----------------|---|----------------|-----------------------------|
| TYTUŁ: | BUDOWA PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI MAJDAN LEŚNIOWSKI GMINA LEŚNIOWICE | | |
| PRZEKROJ: | PLAN PRZYŁĄCZA ZALICZNIK. nn I OŚWIETLENIA TERENU | NUMER KOLEJNO: | E01 |
| NADZIA OBRĘBI: | PRZYŁĄCZE ZALICZNIKOWE nn I OŚWIETLENIE TERENU | SKALA: | 1:500 |
| ADRES: | MAJDAN LEŚNIOWSKI, 22-122 LEŚNIOWICE, DZ. NR 462/1 | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Sławomir Ostrowski |
| INWESTOR: | GMINA LEŚNIOWICE, LEŚNIOWICE 21A, 22-122 LEŚNIOWICE | WYKONAŁ: | mgr inż. Marek Siedlecki |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Sławomir Ostrowski upr. nr LU03241/PW/02/11 | DATA: | 04.2019 |
| WYKONAŁ: | inż. Marek Siedlecki upr. nr LU03241/PW/02/11 | DATA: | 04.2019 |

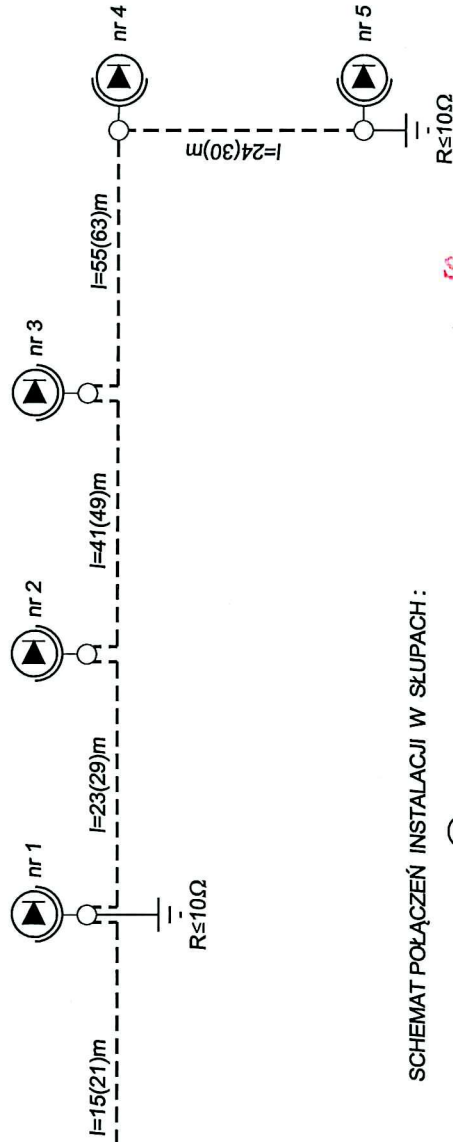


TOP

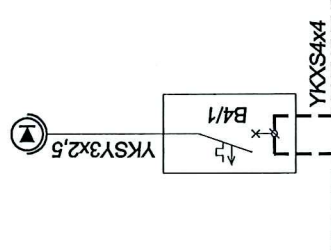
$\Sigma P_i = P_s = 5 \cdot 40W = 0,20kW$
 $I_s = 0,29A$



KABEL nN YKXS4x4



SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI W SŁUPACH :

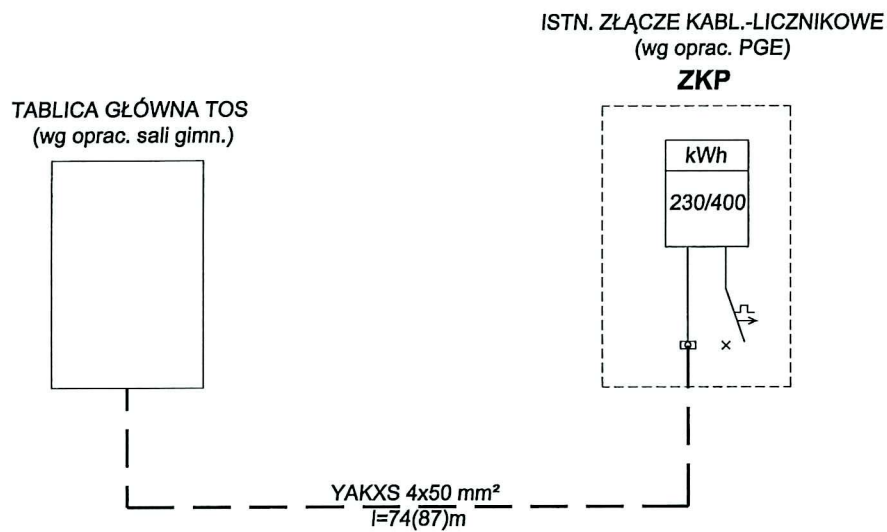


UKŁAD TN-C

STAROSTWO POWIATOWE
 W CHELMIE
 Plac Niepodległości 1
 22-100 Chelm

| | | | |
|----------------|---|---------------------------|---------|
| TEMAT: | BUDOWA PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI MAJDAN LEŚNIEWSKI GMINA LEŚNIEWICE | | |
| PRZEDMIOT: | SCHEMAT OŚWIETLENIA TERENU | | |
| NAZWA OBIEKTU: | PRZYŁĄCZE ZALICZNIKOWE nN I OŚWIETLENIE TERENU | | |
| ADRES: | MAJDAN LEŚNIEWSKI, 22-122 LEŚNIEWICE, DZ. NR 452/1 | | |
| INWESTOR: | GMINA LEŚNIEWICE, LEŚNIEWICE 21A, 22-122 LEŚNIEWICE | | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Sławomir Ostrowski | upr. nr LUB/0204/PW/OE/11 | ELEKTR. |
| SPRAWDZIŁ: | inż. Marek Siedlecki | upr. nr UANB-VI-838782/90 | ELEKTR. |
| NUMER KOLEJNY: | E02 | | |
| SKALA: | 1:1 | | |

**STAROSTWO POWIATOWE
W CHELMIE**
Plac Niepodległości 1
22-100 Chelm



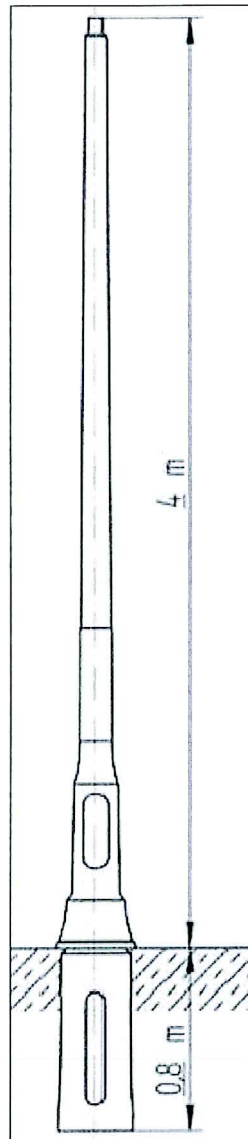
UKŁAD TN-C

| | | | |
|----------------|---|---------|----------------|
| TEMAT: | BUDOWA PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI MAJDAN LEŚNIEWSKI GMINA LEŚNIEWSKI | | |
| PRZEDMIOT: | SCHEMAT PRZYŁĄCZA ZALICZNIKOWEGO nN | | NUMER KOLEJNY: |
| NAZWA OBIEKTU: | PRZYŁĄCZE ZALICZNIKOWE nN I OŚWIETLENIE TERENU | | E03 |
| ADRES: | MAJDAN LEŚNIEWSKI, 22-122 LEŚNIEWSKI, DZ. NR 452/1 | | |
| INWESTOR: | GMINA LEŚNIEWSKI, LEŚNIEWSKI 21A, 22-122 LEŚNIEWSKI | | SKALA ——— |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Sławomir Ostrowski upr. nr LUB/0204/PW0E/11 | ELEKTR. | 04.2019 |
| SPRAWDZIŁ: | inż. Marek Siedlecki upr. nr UANB-VI-8387/32/90 | ELEKTR. | 04.2019 |

**STAROSTWO POWIATOWE
W CHELMIE**
Plac Niepodległości 1
22-100 Chelme



OPRAWA PARKOWA Z DASZKIEM, OBUDOWA ALUMINIOWA, DYFUZOR Z TWORZYWA OPALOWEGO, Z ZASILACZEM ELEKTRONICZNYM. STRUMIEŃ ŚWIETLNY 4000lm±5%, TEMP. BARWOWA - 4000K. ŹRÓDŁO ŚWIATŁA - MODUŁ LED



SŁUP BETONOWY ZBROJONY Z PRĘTAMI STALOWYMI, WYKONANY METODĄ WIROWANIA, BARWIONY W MASIE BETONOWEJ. WYSOKOŚĆ 4m.

| | | | |
|----------------|---|----------------|---------|
| TEMAT: | BUDOWA PRZYSZKOLNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI MAJDAN LEŚNIEWSKI GMINA LEŚNIEWSKI | | |
| PRZEDMIOT: | SŁUP OŚWIETLENIOWY | NUMER KOLEJNY: | |
| NAZWA OBIEKTU: | PRZYŁĄCZE ZALICZNIKOWE nN I OŚWIETLENIE TERENU | E04 | |
| ADRES: | MAJDAN LEŚNIEWSKI, 22-122 LEŚNIEWSKI, DZ. NR 452/1 | | |
| INWESTOR: | GMINA LEŚNIEWSKI, LEŚNIEWSKI 21A, 22-122 LEŚNIEWSKI | | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Sławomir Ostrowski upr. nr LUB/0204/PW0E/11 | ELEKTR. | 04.2019 |
| SPRAWDZIŁ: | inż. Marek Siedlecki upr. nr UANB-VI-8387/32/90 | ELEKTR. | 04.2019 |