

# Projekt budowlany

Inwestycja:	Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego ze sztucznej nawierzchni przy SP w Zalesiu gm. Sępólno Krajeńskie
Inwestor:	Gmina Sępólno Krajeńskie, ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Zamawiający	Gmina Sępólno Krajeńskie, ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Adres inwestycji:	dz. nr ewid. 141/4 obręb 0021 Zalesie
kategoria obiektu budowlanego:	V, XXVI
Zawartość opracowania:	
<b>I: Projekt zagospodarowania terenu</b>	
<b>II: Dokumenty formalno-prawne, załączniki do projektu</b>	
III: Projekt techniczny-branża elektryczna	

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY

specjalność architektoniczna	specjalność instalacyjna- elektryczna
mgr inż. arch. Piotr Drewniak, 275/SWOKK/2017	mgr inż. Michał Jaworski, LLOD/1692/PWOE/12



Element projektu	Projekt zagospodarowania terenu		
Inwestycja	Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego ze sztucznej nawierzchni przy SP w Zalesiu gm. Sępólno Krajeńskie		
Inwestor:	Gmina Sępólno Krajeńskie, ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie		
Zamawiający:	Gmina Sępólno Krajeńskie, ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie		
Adres inwestycji:	dz. nr ewid. 141/4 obręb 0021 Zalesie		
Kategoria obiektu budowlanego:	: V, XXVI		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
specjalność architektoniczna		specjalność instalacyjna- elektryczna	
mgr inż. arch. Piotr Drewniak, 275/SWOKK/2017		mgr inż. Michał Jaworski, LLOD/1692/PWOE/12	

Data opracowania kwiecień 2022r.

WYKAZ DZIAŁEK			
jedn. ewid.	nr działki	nr obrębu	nazwa obrębu
041302_5	141/4	00021	Zalesie

## SPIS TREŚCI

<b>I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Oświadczenie, wpisy do izb, uprawnienia .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Lokalizacja inwestycji .....</b>	<b>10</b>
<b>3. Podstawa opracowania .....</b>	<b>10</b>
3.1 Materiały ogólne .....	10
3.2 Branża elektryczna .....	10
<b>4. Zakres opracowania .....</b>	<b>11</b>
<b>5. Istniejący stan zagospodarowania terenu .....</b>	<b>11</b>
<b>6. Projektowane zagospodarowanie działki .....</b>	<b>11</b>
6.1 Boisko wielofunkcyjne.....	11
6.2 Elementy małej architektury .....	15
6.3 Nawierzchnia poliuretanowa .....	15
6.4 Utwardzenie terenu .....	16
6.5 Tablica regulaminowa .....	16
6.6 Nawierzchnia trawiasta naturalna .....	16
6.7 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.....	16
6.8 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków .....	17
6.9 Układ komunikacyjny .....	17
6.10 Sposób dostępu do drogi publicznej .....	17
6.11 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu .....	17
6.12 Ukształtowanie terenu i układ zieleni .....	17
<b>7. Bilans terenu .....</b>	<b>17</b>
<b>8. Wyciąg z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zakres ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu .....</b>	<b>17</b>
<b>9. Warunki dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz osób starszych .....</b>	<b>19</b>
<b>10. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej .....</b>	<b>19</b>
<b>11. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej .....</b>	<b>19</b>
<b>12. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska.....</b>	<b>19</b>
<b>13. Dane dotyczące zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych .....</b>	<b>21</b>
<b>14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....</b>	<b>21</b>
<b>15. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....</b>	<b>21</b>
<b>16. Obszar oddziaływania obiektu .....</b>	<b>22</b>
<b>17. Uwagi końcowe.....</b>	<b>22</b>

WYKAZ RYSUNKÓW		
nr rysunku	nazwa rysunku	skala
1	Zagospodarowanie terenu	1:500

## I Projekt zagospodarowania terenu

### 1. Oświadczenie, wpisy do izb, uprawnienia

#### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust 3d pkt 3 Prawa Budowlanego (Dz.U.2020.1333 tekst jednolity z dnia 03.08.2020 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że niniejsza dokumentacja obejmująca zadanie pn. Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego ze sztucznej nawierzchni przy SP w Zalesiu gm. Sępólno Krajeńskie została wykonana zgodnie z umową przez osoby posiadające stosowne uprawnienia wymagane Prawem Budowlanym, obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz, że zostaje przekazana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań typowych przyjętych w dokumentacji projektowej dokonanej bez wiedzy i zgody projektanta zwalniają go od odpowiedzialności prawnej z tytułu skutku wynikłego z dokonanej zmiany

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
specjalność architektoniczna	specjalność instalacyjna- elektryczna
mgr inż. arch. Piotr Drewniak, 275/SWOKK/2017	mgr inż. Michał Jaworski, LLOD/1692/PWOE/12



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: ŚOKK/UpB/10/16

Kielce, dnia 9 czerwca 2017 r.

**DECYZJA nr 275/SWOKK/2017**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 t. j.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 tekst jednolity), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 7.01.2016 r. poz. 23 tekst jednolity),

**stwierdza się, że**

**Pan mgr inż. arch. Piotr Drewniak**

urodzony w dniu 05.04.1988 r. w Częstochowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- |                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK     | arch. Marek Góra                |
| 2. Wiceprzewodnicząca ŚOKK | arch. Zyta Samborska-Słowik     |
| 3. Sekretarz ŚOKK          | arch. Marek Krawczyk            |
| 4. Członek ŚOKK            | arch. Marcin Kamiński           |
| 5. Członek ŚOKK            | arch. Regina Kozakiewicz-Opałka |
| 6. Członek ŚOKK            | arch. Andrzej Tracz             |

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Piotr Drewniak
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. A/a





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Piotr Drewniak**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **275/SWOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0270**.

Członek czynny od: 18-07-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-02-2022 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SW-0270-93C2-C951-C45A-BEBC**



OKK/3159/1114/12  
sygn. akt. KK/D/7131-2/1692/11

## **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

### **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e**

**Panu Michałowi Stanisławowi Jaworskiemu**

magistrowi inżynierowi  
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 20 kwietnia 1980 r. w Radomsku

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/1692/PWOE/12**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

### **UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 27 lipca 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Michał Jaworski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

*[Podpisy i pieczęć]*



Pan Michał Jaworski jest upoważniony do:

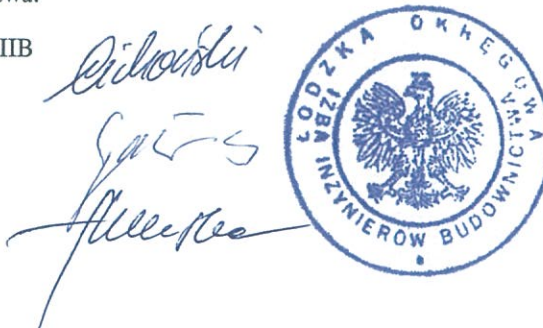
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Michał Jaworski  
ul. Reymonta 40  
97-524 Kobielen Wielkie;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-SUD-5EH-PHP \*

Pan Michał JAWORSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9660/12  
adres zamieszkania ul. Reymonta 40, 97-524 Kobbie Wielkie  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-13 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## 2. Lokalizacja inwestycji

Adres inwestycji: dz. nr ewid. 141/4 obręb 0021 Zalesie

## 3. Podstawa opracowania

### 3.1 Materiały ogólne

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa dc. projektowych,
- Opinia geologiczna,
- Wizja lokalna
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oraz rozporządzenia wydane z delegacją tej Ustawy,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- Obowiązujące normy, katalogi oraz przepisy związane z opracowaniem projektu,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Informacje techniczne oraz wytyczne od producentów i dostawców materiałów, elementów budowlanych i wyposażenia obiektów

### 3.2 Branża elektryczna

- ustalenia z inwestorem odnośnie przewidywanych urządzeń elektrycznych oraz pomiary wykonane w terenie,
- ustalenia z inwestorem zakresu robót,-uzgodnienia wstępne, pomiary wykonane w terenie,
- Normy wprowadzone do obowiązkowego stosowania Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 4 marca 1994r. w sprawie wprowadzania obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm (Dz.U. Nr 22 poz. 209, zmiana Dz.U. z 2000r. Nr 51 poz. 617 z późn. zmianami):
  - Polska Norma PN-IEC 60364-4-482 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych.
  - Polska Norma PN-IEC 364-4-481:1994 – Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo – Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych – Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych. wprowadz. IEC60364-4-481:1993 (IDT).
  - PN-92/N-01256 – Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa,
  - Polska Norma PN-EN 61140 – Podstawowe zasady ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
  - Wymagania stawiane ochronie przeciwporażeniowej w liniach n/n (wg normy N-SEP-E-001),
  - Polska Norma PN-E-SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
  - Polska Norma PN-98/E-05100/1 – Linie napowietrzne.
  - Pozostałe normy z dziedziny elektroenergetyki i z nią związane wprowadzone do stosowania w 2021r.
- Ustawy i rozporządzenia:
  - Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane“ (Dz.U. Nr 89 poz. 414 tekst jednolity z dn. 27.03.2003r., Dz.U. Nr 80 poz. 718 z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z 3 listopada 1992r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 92 poz. 460, zmiana Dz.U. z 1995r. Nr 102 poz. 507),
  - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. z dn. 27 kwietnia 2012r.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 27.09.1997r. z późn. zmianami dotyczące „Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Dz.U. z 2003r. oraz z 2008r. Nr 108 poz. 690)
- Katalogi:
  - Album przyłączy napowietrznych i kablowych niskiego napięcia Lnn-pi – przyłącza z przewodami izolowanymi AsXSn oraz kablami YAKY i YKY opracowany przez PTPIREE nr 03/01-1999,
  - Album linii napowietrznych niskiego napięcia układ przewodów naprzemianległy,
  - Album linii napowietrznych niskiego napięcia na żerdziach wirowanych – układ przewodów prostokątny,
  - Katalog rur osłonowych typu AROT,
  - Katalog kabli ziemnych i przewodów izolowanych samonośnych wydany przez TELEFONIKA KABLE oraz inne związane z opracowaniem projektu.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacji elektrycznych.
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych oraz dodatkowe przepisy związane z wykonaniem projektu

#### 4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowania dz. nr ewid. 141/4 obręb 0021 Zalesie dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie boiska sportowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

#### 5. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na przedmiotowej działce zlokalizowany jest budynek szkolny, utwardzone dojścia i dojazdy oraz boisko sportowe o nawierzchni trawiastej. Do budynku doprowadzone są media: sieć wodociągowa, elektroenergetyczna, telekomunikacyjna. Wzdłuż granicy z działką drogową zarezerwowano teren dla przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej. Teren porośnięty jest zielenią niską i wysoką.

#### 6. Projektowane zagospodarowanie działki

W ramach realizacji inwestycji przewiduje się:

- rozbiórkę/demontaż bramek do piłki nożnej, słupków od siatkówki,
- wykonanie boiska o nawierzchni poliuretanowej wraz z wyposażeniem,
- montaż piłkochwyty,
- montaż ławek i koszy na śmieci
- utwardzenie terenu,
- budowa oświetlenia boiska,
- wycinkę roślinności w zakresie koniecznym.

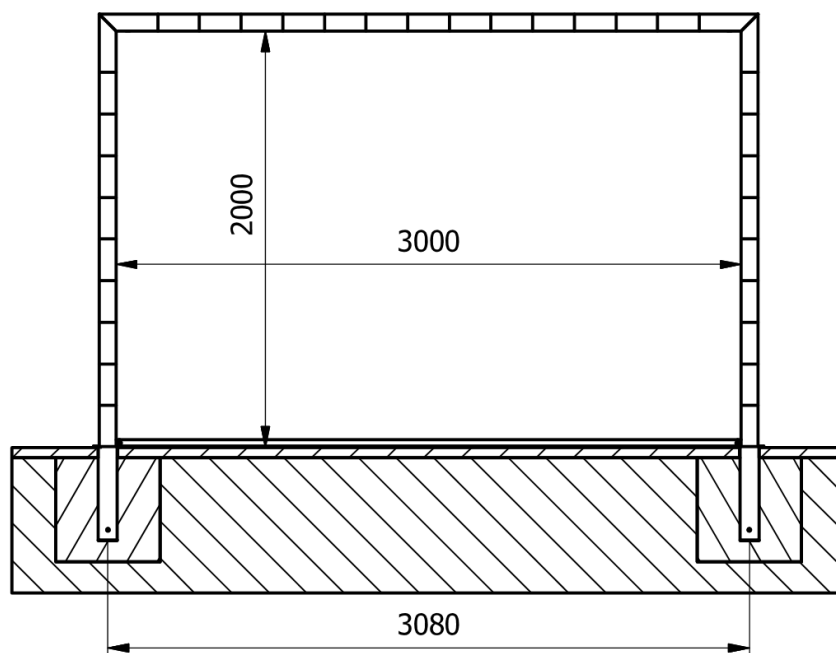
##### 6.1 Boisko wielofunkcyjne

Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowo-gumowej typu 'spray' o wymiarach 44x22m mieszczące w swym obrysie boisko do gry w piłkę ręczną, koszykówkę, siatkówkę i tenisa ziemnego. Linie boiska w technologii natryskowej, zgodnie z programem funkcjonalnym boiska o szerokościach odpowiednich dla danej dyscypliny.

##### 6.1.1 Boisko do piłki ręcznej

Boisko o wymiarach 20x40m oraz strefie zapasowej szerokości 2m wzdłuż dłuższej krawędzi i 1m wzdłuż krótszej krawędzi wyposażone w dwie bramki stalowe do piłki ręcznej mocowane w tulejach. Bramki o wymiarach w świetle 2m x 3m i głębokościach: górą 100cm, dołem 120cm, wykonane i znakowane zgodnie z normą IHF, w kolorze czerwonym wyposażone w siatkę i łuki składane. Rama wykonana z profilu stalowego 80x80 x 2 mm, spawana w całości. Słupki i poprzeczki spawane na stałe w narożach bramki, powierzchnia ramy cynkowana ogniowo. Bramki montowane w tulejach montażowych z adapterami, przeznaczonymi do montażu bramek stalowych o przekroju słupka 80x80mm na boiskach zewnętrznych, cynkowanych ogniowo. Tuleje montażowe

przeznaczone do mocowania bramek stalowe, zabezpieczone poprzez cynkowanie ogniowe, zamykane zaślepką o nawierzchni poliuretanowej w kolorze boiska. Zaślepka po zamontowaniu musi się licować z powierzchnią boiska. Tuleje montowane w fundamencie zgodnie z zaleceniami producenta. Linie boiska zgodnie z rysunkiem w kolorze białym. Osprzęt montowany zgodnie z instrukcjami montażu dostarczonymi przez producenta.



#### 6.1.2 Boisko do minikoszykówki

Dwa boiska o wymiarach 12.15m x 20m, usytuowane zgodnie z rysunkiem. Każde boisko wyposażone w dwie konstrukcje dwusłupowe przeznaczone do mocowania tablic, dwie tablice epoksydowe mocowane na wysięgnikach oraz dwie obręcze z siatkami łańcuchowymi. Linie boiska zgodnie z rysunkiem w kolorze żółtym.

Osprzęt montowany zgodnie z instrukcjami montażu dostarczonymi przez producenta.

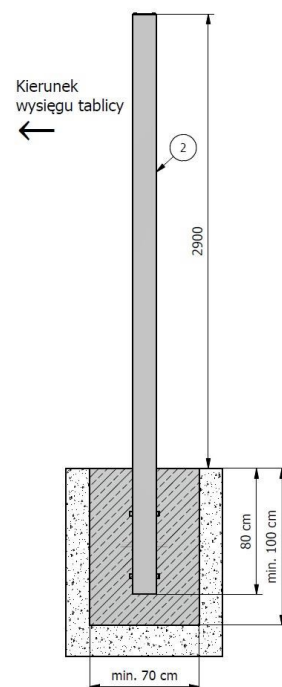
#### Konstrukcja do mocowania tablic

Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa, z wysięgiem dł. 2.25m przeznaczona do mocowania tablic o wymiarach 105 x 180 cm, wykonana z profilu stalowego zamkniętego, kwadratowego o wymiarach 100 x 100 mm, zabezpieczonego antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, umożliwiającą ustawienie tablicy na dowolnej wysokości, przeznaczona do gry na otwartej przestrzeni (boiska szkolne, place zabaw). Konstrukcja montowana na stałe w fundamencie zgodnie z zaleceniami producenta. **Konstrukcja osłonięta opaskami ochronnymi do wys. min. 2m.**





1	Tuleja montażowa / marka fundamentowa	13	Śruba M10x50
2	Słup główny 150x150x4	14	Śruba M10x25
3	Ramię wysięgnika	15	Śruba M10x35 / M10x25 / M10x30 zamkowa
4	Blacha mocująca wysięgnik	16	Podkładka 12
5	Zastrzał podwójny	17	Podkładka 10
6	Mocowanie dolne zastrzału	18	Nakrętka samokątrująca M12
7	Blacha zastrzału prawa	19	Nakrętka samokątrująca M10
8	Blacha zastrzału lewa	20	Śruba M20x70
9	Tablica do koszykówki	21	Podkładka 20
10	Obręcz do koszykówki	22	Śruba stożkowa M10x40
11	Śruba imbusowa M12x45	23	Zaślepka plastikowa 120x80
12	Śruba M10x90 / M10x60		

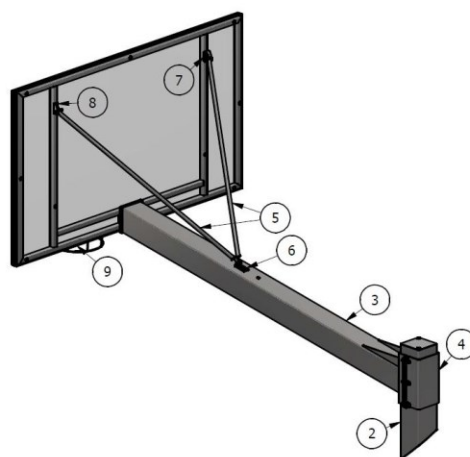


### Tablica epoksydowa

Tablica o wymiarach 105x180cm zbudowana z nieprzeźroczystej płyty epoksydowej o grubości 18 mm, w odpowiedni sposób mocowana do ramy metalowej tablicy, zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Tablica montowana na wysięgniku o długości 2.2m.

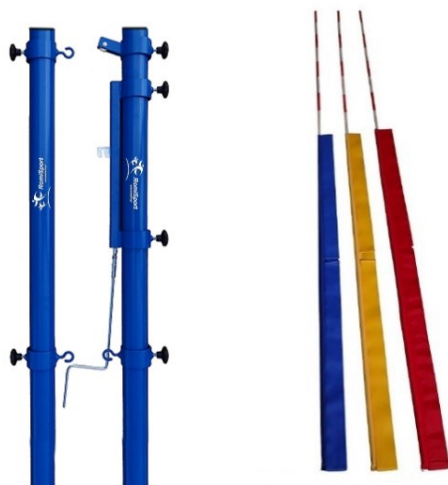
### Obręcz

Obręcz stała z siatką łańcuchową mocowaną w 12 punktach. Obręcz zabezpieczona poprzez cynkowanie ogniowe, siatka cynkowana galwanicznie. Zastosowane mocowanie obręczy do ramy tablicy winno uniemożliwiać przenoszenie na płytę tablicy obciążeń działających na obręcz.



### 6.1.3 Boisko do piłki siatkowej

Boisko o wymiarach 9m x 18m ze strefami bezpieczeństwa wokół całego boiska. Boisko usytuowane zgodnie z rysunkiem. Boisko wyposażone w przenośne słupki wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości mocowane w zaślepianych tulejach (zaślepka poliuretanowa), wieszak do siatki i siatkę z antenkami. Rozmieszczenie słupków i linii na boisku zgodnie z rysunkiem. Linie boiska w kolorze żółtym. Osprzęt montowany zgodnie z instrukcjami montażu dostarczonymi przez producenta.



Korty do tenisa wymiarach 23.77x10.97m usytuowane zgodnie z rysunkiem. Linie kortów w kolorze błękitnym. Słupki aluminiowe owalne, wyposażone w wewnętrzne urządzenie naciągowe z zastosowaniem śruby trapezowej i kółka zaczepnego na przeciwnym słupku. Siatka do tenisa

wykonana z poliestru średnicy 3.5mm z zastosowaniem bezwężłowej technologii produkcji. Tuleje montażowe przeznaczone do mocowania słupka do tenisa, stalowe, zabezpieczone poprzez cynkowanie ogniowe, zamykane zaślepką o nawierzchni poliuretanowej w kolorze boiska. Zaślepka po zamontowaniu musi się licować z powierzchnią boiska. Tuleje montowane w fundamencie zgodnie z zaleceniami producenta, analogicznie do tulei do siatkówki.

## 6.2 Elementy małej architektury

### 6.2.1 Ławki wypoczynkowe

W otoczeniu boiska zamontować ławki z siedziskiem drewnianym, świerkowym, w kolorze Pinia (przed zamówieniem i montażem ławek kolor należy ostatecznie uzgodnić z Zamawiającym), na stelażu wykonanym z profili okrągłych, stalowych o średnicy 60mm w kolorze grafitowym.

Ławki należy na stałe zamocować w podłożu. Mocowanie ławek zgodnie z zaleceniami producenta.

Parametry ławki:

- wysokość: 89cm
- długość: 200cm
- szerokość: 70cm
- waga: 40kg



Tolerancja parametrów: +/- 10%

### 6.2.2 Kosze na śmieci

W otoczeniu boiska zamontować kosze na śmieci z blachy perforowanej na profilach stalowych, malowane proszkowo w kolorze grafitowym (kolor tożsamy z kolorystyką konstrukcji ławek).

Parametry kosza na śmieci (tolerancja +/- 10%):

- słupki stalowe
- kosz z wiaderkiem - pojemność 30 litrów

## 6.3 Nawierzchnia poliuretanowa

Nawierzchnia sportowa dwuwarstwowa, poliuretanowo gumowa, przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, przeznaczona do pokrywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych, bieżni lekkoatletycznych i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów LA, oraz placów rekreacji ruchowej.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa zewnętrzna użytkowa gr.2mm
- warstwa pośrednia elastyczna gr. 11mm
- warstwa nośna elastyczna gr. 35mm

Warstwa zewnętrzna wykonana z granulatu EPDM z produkcji pierwotnej, barwionego w masie, połączonego systemem poliuretanowym dwuskładnikowym. Warstwa rozprowadzana na warstwie pośredniej poprzez natrysk.

Warstwa pośrednia z granulatu SBR 1-4mm połączonego lepiszczem poliuretanowym jednoskładnikowym za pomocą miksera, układana bezspoinowo za pomocą rozkładarki mas poliuretanowych.

Warstwa nośna z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU, uwalowana w taki sposób aby nie występowało wykruszanie się warstwy górnej. Wymagane zagęszczenie  $I_s=1$ . Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Parametry nawierzchni zgodnie z normą PN EN 14877.

Podbudowa kruszywowa:

- granulát ze skał magmowych frakcji 0.5-5mm  $I_s=0.98$  4cm
- mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/30 4-31.5mm  $I_s=0.98$  20cm
- mieszanka niezwiązana z kruszywem CNR, CBR $\geq$ 25% 0-8mm  $I_s=0.98$  10cm

- nasyp w miejscach wymaganych – mieszanka niezwiązana z kruszywem CNR gr. zmienna
- Podbudowę kruszywową należy odpowiednio wyprofilować spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł. 2 m. nie powinny być większe niż 2 mm.

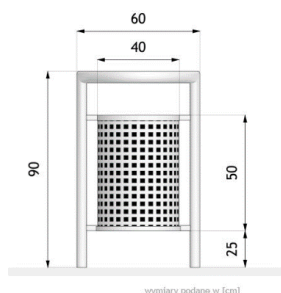
#### 6.4 Utwardzenie terenu

Projektuje się wykonanie ścieżek utwardzonych o nawierzchni z kostki betonowej, bezfazowej typu Holland w kolorze szarym gr. 6cm usytuowanych zgodnie z częścią rysunkową.

Nawierzchnię ścieżek należy ograniczyć obrzeżami betonowymi w kolorze grafitowym o wymiarach 8x30x100cm.

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka betonowa typu Holland w kolorze szarym 6cm
  - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 4cm
  - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/30 4-31.5mm  $I_s=0.98$  15cm
  - mieszanka niezwiązana z kruszywem CNR,  $CBR \geq 25\%$  0-8mm  $I_s=0.98$  10cm
  - nasyp w miejscach wymaganych – mieszanka niezwiązana z kruszywem CNR gr. zmienna
- Podbudowę oraz nasyp należy zagęścić do  $I_s=0.98$  w skali Proctora.



#### 6.5 Tablica regulaminowa

##### 6.5.1 Regulamin korzystania z boiska

Na terenie boiska należy umieścić tablicę z regulaminem:

- Długość 50 cm
- Szerokość 4 cm
- Wysokość tablicy: 70cm
- Wysokość całkowita 171 cm



Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo. Tablica wykonana z aluminiowej płyty kompozytowej z polietylenowym rdzeniem odpornej na zmiany temperatur, Śruby ze stali nierdzewnej. Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Dopuszcza się odchyłkę wymiarów max. 10%

#### 6.6 Nawierzchnia trawiasta naturalna

Przewiduje się reprofilację terenu w zakresie niezbędnym do wykonania poszczególnych elementów inwestycji. Wszelkie nierówności w obrębie obszaru opracowania należy wypełnić piaskiem średnim, zagęścić do  $I_s=0.97$  w skali Proctora i zahumusować materiałem pozyskanym w wyniku odhumusowania terenu. Powierzchnię biologicznie czynną należy poddać rekultywacji i obsiać mieszanką trawiastą.

Skład mieszanki trawiastej:

- 35% Życica trwała
- 30% Kostrzewa czerwona kępowa
- 15% Kostrzewa czerwona rozłogowa
- 20% Wiechlina łąkowa

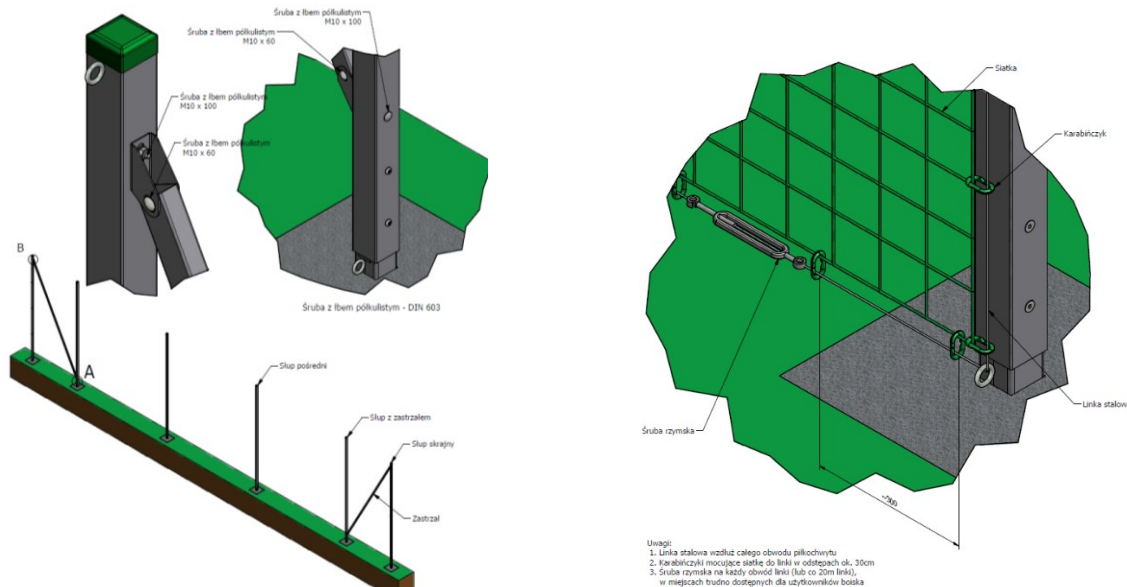
#### 6.7 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

##### 6.7.1 Piłkochwyty

W sąsiedztwie boisk należy wykonać piłkochwyty o wysokości 6m usytuowane zgodnie z rysunkiem. Słupy piłkochwyków stalowe 80x80mm, malowane proszkowo w kolorze zielonym, zamykane



od góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Montowane w fundamencie zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta, wysokość siatki: 6m



## 6.8 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Przewiduje się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na teren przyległy znajdujący się w obrębie obszaru inwestycji.

## 6.9 Układ komunikacyjny

Nie przewiduje się komunikacji kołowej w obrębie inwestycji. Dojście do boisk realizowane od strony północno-wschodniej.

## 6.10 Sposób dostępu do drogi publicznej

Działka nr ewid. 141/4 obręb 0021 Zalesie położona jest bezpośrednio przy drodze powiatowej nr 1111C, dostęp do działki realizowany jest za pomocą istniejącego zjazdu.

## 6.11 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Zasilanie w energię elektryczną dla budynku jest istniejące, które nie wymaga przebudowie – zmianie w uzgodnieniu z Rejonem Dystrybucji. Bez zmian pozostają warunki przyłączeniowe oraz podpisane umowy na dostawę i sprzedaż energii elektrycznej. Obecnie zainstalowana moc pozwoli na przeniesienie obciążenia istniejących i projektowanych urządzeń el-en. – oświetlenia boiska.

Projektuje się wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego boiska poprzez układanie kabli el-en. YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> oraz YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> od istniejącej rozdzielniczy poprzez projektowane złącze rozdzielcze do projektowanych opraw oświetleniowych LED, montowanych na słupach o wysokości 9m.

## 6.12 Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Deniwelacje w rejonie prowadzenia prac sięgają ok. 1m. Przewiduje się wycinkę roślinności oraz wykonanie nasadzeń zastępczych.

## 7. Bilans terenu

obszar opracowania	3 742.58 m <sup>2</sup>	100%
utwardzenie istniejące	214.30 m <sup>2</sup>	5.73%
utwardzenie projektowane	173.83 m <sup>2</sup>	4.64%
nawierzchnia poliuretanowa	968 m <sup>2</sup>	25.86
powierzchnia biologicznie czynna	2 386.45 m <sup>2</sup>	63.77%

## 8. Wyciąg z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zakres ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Dla przedmiotowej inwestycji została wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego:

1. *Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych a w szczególności w zakresie:*

1) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

w liniach rozgraniczających teren inwestycji znajduje się teren zabudowy usługowej w zakresie usług oświaty (szkoła)

2) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków – oraz dóbr kultury współczesnej:

- uwzględnić położenie działki w projektowanej w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sępólno Krajeńskie” Strefie „B” ochrony konserwatorskiej
- uwzględnić położenie działki w granicach Krajeńskiego Parku Krajobrazowego, na terenie którego obowiązują zakazy zawarte w uchwale Nr X/229/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015r. w sprawie Krajeńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. U. Woj. Kuj.-Pom., poz 2550);
- przedmiotową inwestycję należy projektować i budować w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań dotyczących: bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska.

3) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- nie jest wymagana obsługa w zakresie infrastruktury technicznej
- wywóz nieczystości stałych na składowisko odpadów komunalnych przez firmę do tego upoważnioną,
- obsługa komunikacyjna z drogi publicznej powiatowej nr 1111C tj. działki nr 92/4. Istniejącym zjazdem,

4) wymagań dotyczących interesów osób trzecich:

- inwestycję należy projektować i budować zapewniając poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektów uzasadnionych interesów osób trzecich, a w szczególności poprzez ochronę przed:
  - pozbawieniem dostępu do drogi publicznej
  - pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności-w trakcie robót budowlanych należy chronić istniejące uzbrojenie terenu albo uzyskać zgodę właścicieli na jego przebudowę
  - pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
  - uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie-należy utrzymać poziom hałasu poniżej dopuszczalnego obowiązującymi przepisami lub co najmniej na tym poziomie zgodnie z art. 112 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1219 ze zm.) oraz §2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014r poz. 112)
  - zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby-należy zapewnić utrzymanie czystości i porządku przez korzystanie z urządzeń służących do zbierania odpadów komunalnych urządzonych w sposób umożliwiający ich segregację zgodnie z art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 888 z zm.)
- inwestycja powinna być zaprojektowana i wykonana z takich materiałów i wyrobów oraz w taki sposób, aby nie stanowiła zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów zgodnie z §309 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1065),

- *właściciel nieruchomości powinien, przy wykonywaniu swego prawa, powstrzymać się od działań, które zakłócałyby korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych zgodnie z przepisami ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r.-kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1740 ze zm.);*

5) ochrony gruntów rolnych:

*teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze*

6) wymagań dotyczących projektu budowlanego:

*projekt budowlany powinien zawierać pozytywne opinie jednostek opiniujących i uzgadniających wymaganych przepisami odrębnymi dla tego rodzaju inwestycji.*

## 9. Warunki dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz osób starszych

Przewiduje się wykonanie boiska o nawierzchni poliuretanowej, która to nawierzchnia (w przeciwieństwie np. do nawierzchni piaskowej) umożliwia swobodne korzystanie z boiska osobom poruszającym się na wózkach. Cały obszar inwestycji jest dostępny bezpośrednio z istniejących ciągów komunikacyjnych. W projekcie nie przewiduje się budowy jakichkolwiek stopni ani innych barier architektonicznych mogących stanowić utrudnienia dla osób niepełnosprawnych. W obrębie projektowanego utwardzenia, na szerokości furtki należy zastosować pas z kostki integracyjnej w kolorze żółtym o szerokości 50cm.

## 10. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie projektowanej strefy ochrony konserwatorskiej „B”. Do gminnej ewidencji zabytków zostały wpisane:

- Zespół szkolny: szkoła
- Zespół szkolny: budynek gospodarczy
- Układ ruralistyczny wsi Zalesie

## 11. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego w obrębie projektowanej inwestycji nie znajdują się złoża, obszary i tereny górnicze.

## 12. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska

Projektowane zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Inwestycja położona jest w obrębie Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Zgodnie z Uchwałą Nr X/229/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015r. w sprawie Krajeńskiego Parku Krajobrazowego:

### § 2.

1. Podstawowym celem ochrony Parku jest ochrona centralnej części regionu Pojezierza Krajeńskiego ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania i popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.

2. Ustala się następujące szczególne cele ochrony Parku:

1) dla ochrony przyrody nieożywionej:

- a) zachowanie charakterystycznych elementów przyrody nieożywionej, stanowiących świadectwo przeszłości geologicznej regionu, w tym także zjawisk i obiektów o charakterze antropogenicznym,
- b) podtrzymanie naturalnych procesów kształtujących powierzchnię ziemi, zachowanie warunków siedliskowych do funkcjonowania ekosystemów oraz zachowanie reliktowych zabytków przyrody nieożywionej,
- c) ograniczanie antropogenicznych przekształceń powierzchni ziemi,
- d) udostępnianie dla celów naukowych, edukacyjnych i krajoznawczych cennych obiektów przyrody nieożywionej,
- e) osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych;

2) dla ochrony przyrody żywej:

a) szaty roślinnej:

- zapewnienie trwałości lokalnych populacji gatunków roślin chronionych, rzadkich i zagrożonych,
- zachowanie pełnej różnorodności florystycznej w odniesieniu do wszystkich grup systematycznych,
- ograniczanie procesu neofityzacji flory,
- zachowanie pełnego inwentarza zbiorowisk roślinnych, w szczególności naturalnych i półnaturalnych, a także antropogenicznych związanych z tradycyjnymi formami zagospodarowania (fitocenozy segetalne), zachowanie wszystkich istotnych i charakterystycznych dla środowiska przyrodniczego typów ekosystemów,

*b) dla ochrony fauny:*

- zachowanie pełnego inwentarza naturalnej fauny w odniesieniu do wszystkich grup systematycznych,
- zapewnienie trwałości lokalnych populacji gatunków zwierząt chronionych, rzadkich i zagrożonych,
- zachowanie korytarzy ekologicznych,

*c) utrzymania procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów;*

*3) dla ochrony dóbr kultury:*

- a) zachowanie i ochrona zabytków kultury materialnej, a zwłaszcza dworów, kościołów, młynów, kapliczek przydrożnych,*
- b) zachowanie i udostępnianie miejsc pamięci narodowej oraz śladów historii regionu, w szczególności udokumentowanych stanowisk archeologicznych,*
- c) zachowanie charakterystycznych cech architektury wiejskiej: budownictwa drewnianego, z kamieni wapiennych,*
- d) zachowanie i udostępnianie parków miejskich i wiejskich (podworskich),*
- e) utrzymanie i przywracanie tradycji lokalnych i zachowanych elementów kultury wiejskiej,*
- f) porządkowanie rodzimego krajobrazu kulturowego polegające m.in. na ochronie i restauracji jego charakterystycznych elementów,*
- g) udostępnianie istniejących zasobów kulturowych dla celów naukowych, krajoznawczych i edukacyjnych;*

*4) dla ochrony walorów krajobrazu:*

- a) zachowanie w niewielkim stopniu przekształconego krajobrazu rolniczego wynikającego z prowadzenia ekstensywnej gospodarki rolnej,*
- b) zachowanie różnorodnych odsłoneń geologicznych oraz wychodni skalnych,*
- c) zachowanie istniejącego krajobrazu wraz z jego składnikami, walorami fizjonomicznymi i więzaniami ekologicznymi.*

*§ 3. Na obszarze Parku zakazuje się:*

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013, poz. 1235 z późn. zm.);*
- 2) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;*
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;*
- 4) pozyskiwania dla celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu, z wyłączeniem terenów żwirowni określonych w załącznikach nr 4 i 5 do niniejszej uchwały;*
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;*



- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- 7) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej, z wyłączeniem terenów określonych w załącznikach nr 6 i 7 do niniejszej uchwały;
- 8) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- 9) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;
- 10) prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową;
- 11) utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych;
- 12) organizowania rajdów motorowych i samochodowych;
- 13) używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.

W obrębie 10km od przedmiotowej inwestycji zlokalizowane są następujące formy ochrony przyrody:

REZERWATY	
brak obszarów	
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Krajeński Park Krajobrazowy	w obszarze
PARKI NARODOWE	
brak obszarów	
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Doliny rzeki Kamionki	5.19 km
ZESPOŁY PRZYRODNICZO KRAJOBRAZOWE	
brak obszarów	
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
brak obszarów	
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
brak obszarów	
STANOWISKA DOKUMENTACYJNE	
brak obszarów	
UŻYTKI EKOLOGICZNE	
Brzuchacz	6.97 km
Przepańkowskie Moczary	7.44 km
Bobrowy Klin	7.57 km
Kaczy Kąt	9.03 km
Twardy Kamień	9.74 km
Osikowe Doły	9.90 km
Bagna Ciosek	9.94 km
Użytki ekologiczne bez określonej nazwy 67 szt	1.67-9.95 km
POMNIKI PRZYRODY	
Aleja Klonowa – 4szt	3.86-3.94 km
Aleja Jesionowo-Lipowa 149 szt	9.04-9.98 km
Pomniki przyrody bez określonej nazwy 338 szt	1.60-9.98 km

### 13. Dane dotyczące zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

Projektowane zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

### 14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy

### 15. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Inwestycja nie powoduje ograniczeń w dostępie do drogi publicznej ani w korzystaniu z wody, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności. Nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas (nie przewiduje się przekroczenia poziomu hałasu określonego dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym przebywaniem dzieci i młodzieży), wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczenia zasobów naturalnych. Nie ogranicza dostępu do światła dziennego w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

## 16. Obszar oddziaływania obiektu

Po analizie wytycznych zawartych w Rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (§19, §23 i §40), stwierdzono, że zakres oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działki nr ewid. 141/4 obręb 0021 Zalesie.

## 17. Uwagi końcowe

- Prace montażowe i nadzór zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia w tym zakresie;
- Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze. Protokoły badań i certyfikaty zastosowanych materiałów elektrycznych i osprzętu przekazać Inwestorowi
- Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie.
- W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.
- Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania niniejszego projektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.
- Wszystkie zmiany w trakcie realizacji zadania winny być uzgodnione i zatwierdzone w ramach nadzoru autorskiego.
- Materiały mające wpływ na końcową estetykę obiektu winny być zaakceptowane przez Zamawiającego. Dopuszcza się zmiany materiałów w zależności od możliwości Inwestora po uprzednim uzyskaniu zgody Projektanta.
- Należy bezwzględnie przestrzegać technologii wykonania poszczególnych robót oraz wymagań producentów poszczególnych materiałów bądź systemów.
- Prowadzenie robót ziemnych i montażowych nie wyszczególnionych w opisie winno być zgodne z obowiązującymi przepisami, normami i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Całość robót z zakresu branży sanitarnej wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z normą PN-64/B-10400 pt. „Wymagania i badania techniczne przy odbiorze – Urządzenia c.o. w budownictwie powszechnym”, Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.
- Wszystkie zastosowane materiały, wyroby budowlane i elementy konstrukcyjne powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, odpowiadać obowiązującym normom i przepisom, posiadać wymagane atesty i certyfikaty w tym atest dopuszczenia do eksploatacji wydany przez właściwe organy państwowe upoważnione do wydawania takiego świadectwa oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.
- Prace budowlane wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną
- Prace budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz z niniejszą dokumentacją techniczną z uwzględnieniem zasad BHP i ppoż
- Roboty budowlane i wykończeniowe należy wykonywać stosując się do zasad określonych w wydanych przez Instytut Techniki Budowlanej „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami w danej specjalności
- W rejonie spodziewanego istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem użytkownika.
- Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić gestora sieci celem protokółarnego przekazania w terenie istniejącego uzbrojenia

- Elementy uzbrojenia sieci należy przed rozpoczęciem robót zinwentaryzować przy udziale przedstawiciela gestora sieci a podczas wykonywania prac budowlanych dostosować do rzędnej projektowanej niwelety. Za wszelkie uszkodzenia infrastruktury odpowiada wykonawca robót.
- Istniejące uzbrojenie wod.-kan. podczas realizacji przedmiotowej inwestycji należy utrzymać w ciągłej sprawności.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie zagęszczenie poszczególnych warstw konstrukcyjnych
- Dokumentację należy rozpatrywać całościowo, bez podziału na poszczególne branże.
- Miejsca prowadzenia robót winny być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane, a pracownicy przed przystąpieniem do robót powinni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów BHP i wyposażenia w odzież ochronną.
- Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla realizowanej inwestycji.
- W trakcie wykonywania prac, winna być prowadzona pełna dokumentacja powykonawcza przez uprawnionego geodetę, którą należy wprowadzić do zasobu PODGiK.
- Niniejszy projekt zawiera elementy projektu wykonawczego niezbędne dla prawidłowej realizacji zadania inwestycyjnego.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
specjalność architektoniczna	specjalność instalacyjna- elektryczna
mgr inż. arch. Piotr Drewniak, 275/SWOKK/2017	mgr inż. Michał Jaworski, LLOD/1692/PWOE/12



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Nr ewid. zgł.: 6640.232.2022  
Jednostka ewidencyjna: Sępólno Kraj. 041302\_5  
Obręb ewidencyjny: Zalesie 0021

Skala mapy 1:500  
Arkusz mapy: 6.202.18.16.3.3

Geodezyjny ukł. współrzędnych: 2000/18, Kronsztadt86  
Oznaczenie obszaru aktualizacji mapy:  
Data opracowania mapy 14.03.2022 r.

Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie zawierać informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.

?Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej?

geodeta mgr inż. Szymon Piątkowski , 14.03.2022

Imię i nazwisko osoby, która sporządziła mapę, data

Waldemar Bryzek upr. 10711 , 14.03.2022

Imię i nazwisko geodety uprawnionego, data

Usługi Geodezyjne Waldemar Bryzek  
Ul. Kościuszki 28 ,89-400 Sępólno Kraj.  
Tel. 606 277 783  
NIP 655-116-64-89

Nazwa/imię i nazwisko Wykonawcy

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty pracy geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej6640.232.2022

Organ służby geodezyjne który otrzymał zgłoszenieStarosta Sępoleński

Wykonawca prac geodezyjnychUsługi Geodezyjne Waldemar Bryzek

Nr i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji6640.232.2022\_6221  
16.03.2022

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika pracWaldemar Bryzek

Nr uprawnień 10711

LEGENDA	
	zakres opracowania
	strefa 10m od boiska- zainwentaryzowanych miejsc składowanych odpadów oraz miejsc parkingowych
	nawierzchnia poliuretanowa - projektowana
	zakres reprofilacji skarp - projektowane
	utwardzenie terenu kostka betonowa gr. 6cm - projektowana
	piłkochwyty h=600cm - projektowane
	ławka wypożyczkowa - projektowana
	kosz na śmieci - projektowany
	regulamin- projektowany
	drzewo do wycinki
	elementy do rozbiórki
	złącze kablowe nN
	proj. YAKXS 4x35mm2 (zasilanie od rozdzielni do szafy sterowania)
	proj. YAKXS 4x25mm2 (zasilanie opraw oświetleniowych)
	Rura osłonowa typu SRS ø 110mm
	Rura osłonowa typu DVK ø 110mm
	Slup stalowy 9m (ocynkowany) z wysięgnikiem , 3 oprawami oświetleniowymi LED
	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, T=4000K, Ra>80, możliwość czterostopniowej regulacji mocy i strumienia świetlnego, stopień 4: 203W - 27000lm, stopień 3: 173W - 23000lm, stopień 2: 142W - 19000lm, stopień 1: 117W - 15600lm; montaż za pomocą regulowanego uchwyty ze stali nierdzewnej, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium z żebrowaniem odprowadzającym ciepło, lakierowana proszkowym poliestrem, haki oraz zatrzaski wykonane ze stali nierdzewnej, klosz wykonany ze szkła hartowanego gr. 4mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą ośnienie, specjalnie zaprojektowany odbłyśnik który umożliwia użytkownikowi wybór pomiędzy rozsyłem symetrycznym a asymetrycznym, odbłyśnik z błyszczącego polerowanego aluminium gwarantujące wysoki poziom odbicia światła, układ zasilający: zasilacz LED odporny na przepięcia do 4kV (kryterium A), cosφ>0,96, MTBF: 100000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 70000h (L80B20), klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C +- +40°C
	UZIEMIENIE R<100hm, PŁASKOWNIK ZnFe 4mm x 25mm, szpilki ø 16mm

Usługi Geodezyjne Waldemar Bryzek  
Ul. Kościuszki 28 ,89-400 Sępólno Kraj.  
Tel. 606 277 783  
NIP 655-116-64-89

Nazwa/imię i nazwisko Wykonawcy

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty pracy geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej6640.232.2022

Organ służby geodezyjne który otrzymał zgłoszenieStarosta Sępoleński

Wykonawca prac geodezyjnychUsługi Geodezyjne Waldemar Bryzek

Nr i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji6640.232.2022\_6221  
16.03.2022

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika pracWaldemar Bryzek

Nr uprawnień 10711

		Al. N.M.P. 69, 42-217 Częstochowa biuro@dwkprojekt.pl mob. 607 726 849	
Nazwa i adres obiektu	dz. nr ewid. 141/4 obręb 0021 Zalesie 89-400 Zalesie	podpisano elektronicznie	
Inwestor	Gmina Sępólno Krajeńskie ul. T. Kościuszki 11 89-400 Sępólno Krajeńskie		
Nazwa zadania	Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego ze sztucznej nawierzchni przy Szkole Podstawowej w Zalesiu gmina Sępólno Krajeńskie		
Nazwa rysunku	Zagospodarowanie terenu		
Projektant	mgr inż. arch. Piotr Drewniak 275/SWOKK/2017		
Projektant	mgr inż. Michał Jaworski LOD/1692/PWOE/12		
Data opracowania	Skala	Faza dokumentacji	Nr rys.
kwiecień 2022	1:500		1

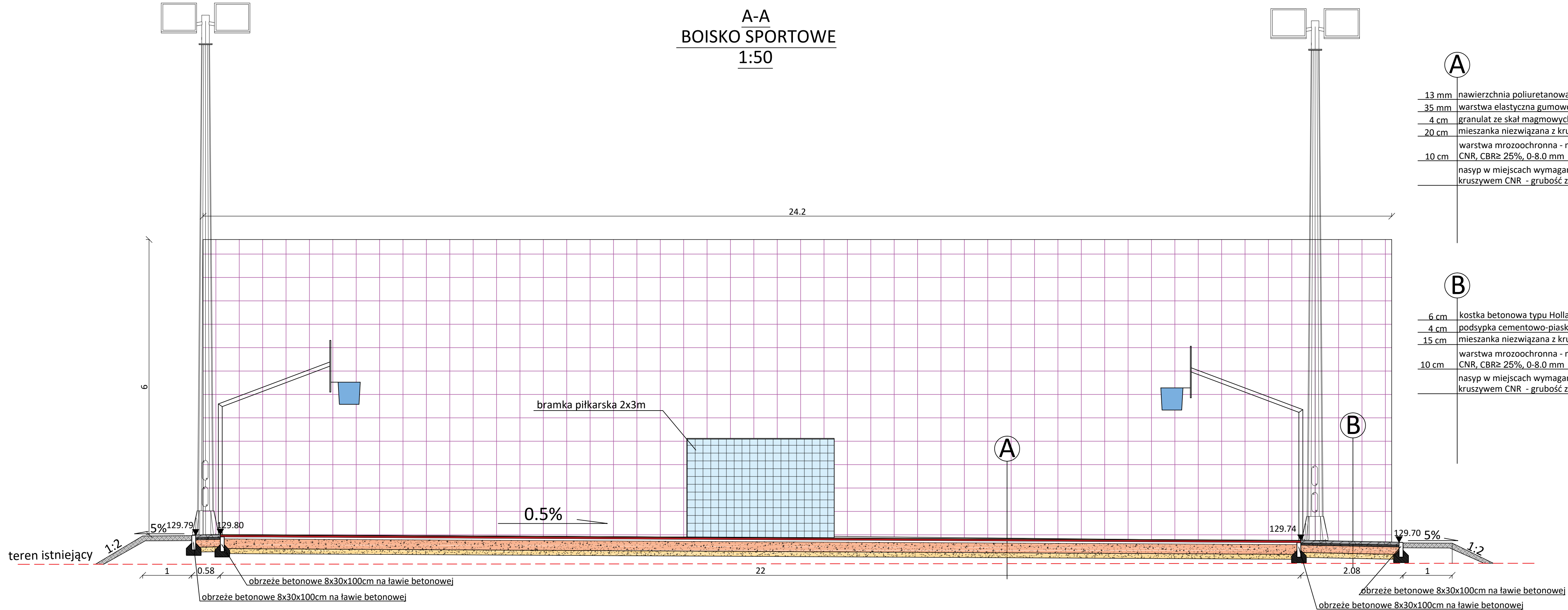




		Al. N.M.P. 49, dz.217 Ciepłotucha biuro@dwkprojekt.pl tel. 607 726 869	
Nazwa i adres obiektu	dz. nr ewid. 141/4 obreńb 0021 Zalesie 89-400 Zalesie		
Inwestor	Gmina Spółno Krajskie ul. T. Kościuszki 11 89-400 Spółno Krajskie		
Nazwa zadania	Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego ze sztucznej nawierzchni przy Szkole Podstawowej w Zalesiu Gmina Spółno Krajskie		
Nazwa rysunku	Program funkcjonalno użytkowy		
Projektant	mgr inż. Piotr Drewniak 275/SWOKK/2017		
Data opracowania	Skala	Forma dokumentacji	Nr rys.
kwiecień 2022	1:100	2	2



A-A  
BOISKO SPORTOWE  
1:50



A

13 mm	nawierzchnia poliuretanowa typu "NATRYSK"
35 mm	warstwa elastyczna gumowo-żwirowo-poliuretanowa
4 cm	granulat ze skał magmowych 0.5-5.0 mm
20 cm	mieszanka niezwiązana z kruszywem C <sub>90/30</sub> 4-31.5mm, ze spadkiem
10 cm	warstwa mrozochronna - miesznka niezwiązana z kruszywem CNR, CBR≥ 25%, 0-8.0 mm
	nasyp w miejscach wymaganych -mieszanka niezwiązana z kruszywem CNR - grubość zmienna

B

6 cm	kostka betonowa typu Holland gr. 6 cm
4 cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15 cm	mieszanka niezwiązana z kruszywem C <sub>90/30</sub> 4-31.5mm, ze spadkiem
10 cm	warstwa mrozochronna - miesznka niezwiązana z kruszywem CNR, CBR≥ 25%, 0-8.0 mm
	nasyp w miejscach wymaganych -mieszanka niezwiązana z kruszywem CNR - grubość zmienna

<div><div><div><div></div><div>DWK</div><div>proj</div></div><div>Al. N.M.P. 69, 42-217 Częstochowa biuro@dwkprojekt.pl mob. 607 726 849</div></div></div>			
Nazwa i adres obiektu	dz. nr ewid. 141/4		
	obręb 0021 Zalesie		
	89-400 Zalesie		
Inwestor	Gmina Sępólno Krajeńskie		
	ul. T. Kościuszki 11		
	89-400 Sępólno Krajeńskie		
Nazwa zadania	Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego ze sztucznej nawierzchni przy Szkole Podstawowej w Zalesiu gmina Sępólno Krajeńskie		
Nazwa rysunku	Przekrój A-A		
Projektant	mgr inż. arch. Piotr Drewniak 275/SWOK/2017		
Data opracowania	Skala	Faza dokumentacji	Nr rys.
kwiecień 2022	1:50		3

podpisano elektronicznie

Element projektu	<b>Dokumenty formalno-prawne załączniki do projektu</b>
Inwestycja	Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego ze sztucznej nawierzchni przy SP w Zalesiu gm. Sępólno Krajeńskie
Inwestor:	Gmina Sępólno Krajeńskie, ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Zamawiający:	Gmina Sępólno Krajeńskie, ul. T. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Adres inwestycji:	dz. nr ewid. 141/4 obręb 0021 Zalesie
Kategoria obiektu budowlanego:	: V, XXVI
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
specjalność architektoniczna	specjalność instalacyjna- elektryczna
mgr inż. arch. Piotr Drewniak, 275/SWOKK/2017	mgr inż. Michał Jaworski, LLOD/1692/PW/OE/12

Data opracowania kwiecień 2022r.

WYKAZ DZIAŁEK			
jedn. ewid.	nr działki	nr obrębu	nazwa obrębu
041302_5	141/4	00021	Zalesie



## SPIS TREŚCI

<b>DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Informacja BIOZ .....</b>	<b>4</b>
1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego .....	4
1.2 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	4
1.3 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	4
1.4 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....	5
1.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym 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 awarii, pożaru i innych zagrożeń.....	6
<b>2. Warunki techniczne, opinie, uzgodnienia i decyzje .....</b>	<b>9</b>



## Dokumenty formalno-prawne

### 1. Informacja BIOZ

#### 1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje prace z zakresu robót rozbiórkowych, instalacyjnych, montażowych i wykończeniowych- zgodnie z dokumentacją projektową.

#### 1.2 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Teren inwestycji jest zabudowany – projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie szkolnym, na którym zlokalizowany jest budynek szkoły oraz budynek gospodarczy. Do obiektów doprowadzone są media. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na obszarze planowanego zamierzenia inwestycyjnego związane z elementami zagospodarowania terenu dotyczą uzbrojenia terenu (niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejącej infrastruktury technicznej).

#### 1.3 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty budowlane, których charakter, organizacja, lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości		
Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m		x
Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m		x
Rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m		-
Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych		-
Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych		-
Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców		x
Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory		-
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych		-
Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony		-
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów na budowlanych na palach		-
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:		
3.0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV		-
5.0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV lecz nieprzekraczającym 15kV		-
10.0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV lecz nieprzekraczającym 30kV		-
15.0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV lecz nieprzekraczającym 110kV		-
Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków		-
Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m		-
Roboty budowlane wykonywane w pobliżu linii kolejowych		-
Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi		
Roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C		x
Roboty budowlane polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest		-
Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym		
Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej		-
Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów		-
Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych		
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 15.0m dla linii o napięciu znamionowym 110kV		-
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 30.0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV		-
Budowa i remont (związane z prowadzeniem ruchu kolejowego):		
Linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe)		-
Sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne		-
Linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym		-
Sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych		-
Roboty budowlane wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego		-

Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników		
	Roboty prowadzone w wodzie lub pod wodą	-
	Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	-
	Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	-
	Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących przy wysokości piętrzenia powyżej 1m	-
Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach		
	Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych	-
	Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi	-
Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,		
	Roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk	-
Roboty budowlane wykonywane z kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza		
	Roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych	-
Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych		
	Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu	-
	Roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów	-
Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych		
	Roboty, których masa przekracza 1.0t	x
	Prace prowadzone w pobliżu sieci wodociągowej	-
	Prace prowadzone w pobliżu sieci kanalizacyjnej	x
	Prace prowadzone w pobliżu sieci teletechnicznej	x
	Prace prowadzone w pobliżu sieci gazowej	-
	Zagrożenie osunięcia ziemi podczas wykonywania wykopów	x
	Wejście osób postronnych na teren budowy	x
	Ruch drogowy	x
	Ciężki sprzęt budowlany	x
Zagrożenie bezpieczeństwa ludzi w trakcie prowadzenia prac instalacyjnych		
	wykonywanie połączenia projektowanych urządzeń z urządzeniami istniejącymi czynnymi	x
	wykonywanie czynności sprawdzenia zgodności faz i prawidłowości wirowania	x
	zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych	x
	zagrożenie urazów chemicznych oczu i naskórka podczas stosowania środków chemicznych	x
	zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi	x
	zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości	x

#### 1.4 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić szkolenie BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U z 2003 r. Nr 47 poz. 401).

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownicy powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia szkoleń oraz badaniami lekarskimi. Dodatkowo pracownicy przed przystąpieniem do robót w warunkach szczególnie niebezpiecznych powinni przejść szkolenie zapewniające im wiedzę i umiejętności do wykonywania robót zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przed przystąpieniem do poszczególnych etapów robót pracownicy winni mieć oprócz „instruktażu ogólnego” szkolenia stanowiskowe w zakresie występowania zagrożeń i przepisów BHP na stanowisku pracy oraz powinni być poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej a także wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną. Instruktaż na stanowisku pracy winien być przeprowadzony przez kierownika danej grupy robót pod nadzorem pracownika odpowiedzialnego za sprawy bhp i ppoż. w przedsiębiorstwie. Pracownicy wykonujący roboty przy instalacjach powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów bhp jakie obowiązują wszystkich pracowników w budownictwie tj. kurs bhp I stopnia dla pracowników fizycznych, oraz kurs bhp II stopnia dla kadry technicznej. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Wszyscy pracownicy na budowie powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia właściwych szkoleń bhp, przechowywanych w aktach osobowych pracownika.

Wszystkie przewidziane w projekcie prace powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje.

**1.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym 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 awarii, pożaru i innych zagrożeń.**

- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym 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, zgodnie z:
  - Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. (w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129/97 poz. 844 i Dz.U.03.169.1650 – tekst jednolity),
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06 lutego 2003 (w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.03.47.401 )
  - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263). zagrożenia.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić właściwe drogi ewakuacyjne.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przygotować zaplecze socjalne dla pracowników: kontener, toaleta; teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- Wszystkie roboty muszą być przeprowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje.
- Prace ziemne prowadzone w pobliżu istniejących podziemnych urządzeń infrastruktury technicznej powinny być bezwzględnie prowadzone ręcznie. Osoba wykonująca prace koparką winna posiadać odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne umożliwiające prowadzenie tego typu prac.
- Podczas wykonywania prac związanych z budową wykopów otwartych w terenie uzbrojonym w inne obiekty budowlane, prace w pobliżu czynnych linii i urządzeń energetycznych wysokiego napięcia, wykonywanie przepustów pod drogami oraz wszelkie prace związane z rozładunkiem i załadunkiem materiałów niezbędnych do wykonania realizacji zadania, wystąpią zagrożenia dla życia i zdrowia pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu powyższych prac.
- Podczas transportowania i rozładunków materiałów na plac budowy wymusza na kierowniku budowy operatywnego i sukcesywnego dostarczania ich na plac budowy oraz odpowiedniej organizacji pracy.
- Kierujący zespołem pracowników wykwalifikowanych z przynajmniej połową pracowników wchodzących w skład brygady powinni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne „E”.
- Wszyscy członkowie pracującej brygady powinni posiadać aktualne, pozytywne wyniki okresowych badań lekarskich oraz przejść okresowe szkolenie BHP oraz instruktaż stanowiskowy na miejscu pracy.
- Miejsce pracy musi być właściwie przygotowane, oznaczone i zabezpieczone w sposób zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.
- Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace, powinny być wyłączone z pod napięcia, oraz pozbawione czynników stwarzających zagrożenia i skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym załączeniem oraz oznakowane.

- Prace rozruchowe, próby techniczne urządzeń i instalacji elektroenergetycznych powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, odrębnych przepisów, instrukcji eksploatacji oraz uzgodnione z ich użytkownikiem.
- Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzić bezpośrednio przed jego użyciem.
- Zabronione jest używanie uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego.
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$  oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia; roboty przy układaniu rur z tworzyw sztucznych winny być prowadzone w temperaturze od  $5^{\circ}$  do  $30^{\circ}\text{C}$ .
- W celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być zachowane co najmniej następujące warunki:
- Górne krawędzie szalunku skrzynkowego powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad szczelnie przylegający teren,
- Powierzchnie terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.
- Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-B99/10736. Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne i umocnione.
- Prace w pobliżu słupów energetycznych wykonywać z dużą ostrożnością, pod nadzorem Wydziału Utrzymania Sieci Zakładu Energetycznego.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być monitorowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. w razie konieczności mogą być stosowane na budowie przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.
- Sztuczne oświetlenie stosowane na budowie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.
- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót" oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- W celu zabezpieczenia wykopu w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych na budowie należy ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy dodatkowo zastosować czerwone światło ostrzegawcze.
- Poręczę ochronne umieszcza się na wysokości 1,10 m nad terenem i nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Poręczę powinny być pomalowane w biało czerwone pasy.
- Skarpy wykopów mają być wykonane i zabezpieczone zgodnie z warunkami gruntowymi i przepisami BHP obowiązujące przy pracach ziemnych.
- Sprzęt powinien być ustawiony w bezpiecznych odległościach dla danych warunków gruntowych.
- Samochody oraz sprzęt powinny zbliżać się do górnego obrysu wykopu na odległość odpowiednią dla danych warunków gruntowych oraz sposobu zabezpieczenia wykopu.
- Zabrania się przebywania osób w zasięgu ramienia dźwigu, podnośnika, koparki podczas ich pracy.

- Prace winny być wykonywane na podstawie harmonogramów uzgodnionych z inwestorem, właścicielem urządzeń technicznych podziemnych i naziemnych znajdujących się na trasie projektowanych linii lub w ich pobliżu.
- Pracownicy wykonujący roboty w obszarze zagrożeń elektrycznych winni posiadać odpowiednie przygotowanie zawodowe potwierdzone zaświadczeniem kwalifikacyjnym.
- Przed rozpoczęciem robót należy ustanowić kierownika robót odpowiedzialnego za właściwe wykonywanie i koordynację robót w porozumieniu z właściwymi służbami i operatorem sieci.
- Prace na wysokości winny być prowadzone za pomocą podnośnika PHM.
- Prace sieciowe powinny być wykonywane przez osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji.
- Inwestor jest zobowiązany sporządzić plan BIOZ (lub zlecić jego wykonanie kierownikowi budowy). Kierownik budowy jest zobowiązany zgodnie z odrębnymi przepisami do przeszkolenia pracowników w zakresie BHP i wskazania możliwych niebezpieczeństw przed rozpoczęciem robót.
- Wszelkie prace sieciowe winne być wykonywane w stanie beznapięciowym. Monterzy prowadzące te prace powinni mieć odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne z zakresu eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych i być nadzorowani przez pracownika posiadającego analogiczne świadectwo w zakresie dozoru. Wszelkie objęte tym punktem roboty powinny być uzgodnione z właścicielem urządzenia i przez nich dopuszczone.