

PLESIŃSKI S.i A.
BIURO PROJEKTÓW
I OBSŁUGI INWESTYCJI

OS. NIEPODLEGŁOŚCI 18/16, 62-400 SŁUPCA
SKR.P.34, TEL./FAX 63 275 53 49, 602 75 88 25



PLESIŃSKI S.i A.

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA: Budowa boiska wielofunkcyjnego
przy Szkole Podstawowej w Królikowie

INWESTOR: Gmina Grodziec

ADRES INWESTORA: ul. Główna 17, 62-580 Grodziec

DZIAŁKA: obręb Królików, Gmina Grodziec działka numer 399

KATEGORIA
OBIEKTU V

Egzemplarz numer 1



PROJEKTANT:	mgr inż.arch. Anna Plesińska	architektoniczna	GP. 7342/5/94 FT-83861/73/83	09.2017r.	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień bud.	Data	Podpis

SPIS ZAWARTOŚCI

projektu budowlanego obejmującego przebudowę istniejącego boiska na terenie szkoły na boisko wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej w Królikowie

Gmina Grodziec, obręb Królików działka numer 399

Strona tytułowa strony od 1 do 2

Oświadczenie, zaświadczenia

osób opracowujących projekt budowlany strony od 3 do 7

Wykaz załączonych do projektu

uzgodnień, pozwoleń lub opinii

podstawa opracowania: strony od 8 do 11

- uzgodnienie lokalizacji inwestycji w miejscowości Królików wydane przez ENERGA–operator SA oddział w Kaliszu znak EOP-45MMD-000757-2017DG z dnia 26.09.2017r. strony numer 8, 9

Zagospodarowanie terenu:

Część opisowa Strony od 12 do 13

Część rysunkowa Strona 14

Projekt architektoniczno-budowlany

Opis techniczny strony od 15 do 17

Część rysunkowa strony od 18 do 22

Informacja BIOZ strony od 23 do 25

UWAGA: Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi, obowiązującymi normami, przepisami, sztuką budowlaną, przepisami BHP pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. Roboty budowlane prowadzone będą na terenie szkolnym, w zbliżeniu do istniejącego obiektu użyteczności publicznej. Na czas robót budowlanych wymagane jest sporządzenie czasowej organizacji robót. Przy wykonywaniu robót należy stosować wyłącznie wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie oznaczone znakiem "CE" lub znakiem budowlanym "B",

dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wydano certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

Zakres i forma opracowania obejmuje niezbędne elementy wymagane do zgłoszenia robót budowlanych. Wszystkie opisy, rysunki opracowania, przedmiary, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót rozpatrywane łącznie. Ostateczne wymiary określone każdorazowo na miejscu robót. Na terenie objętym inwestycją mogą znajdować się sieci i obiekty nie zinwentaryzowane na mapie, prace budowlane na etapie wykopów wykonywać wyłącznie ręcznie. Przystąpienie do robót w zbliżeniu infrastruktury zgłosić należy zarządcy sieci min.7 dni przed planowanym terminem. Stosować zabezpieczenia, osłony istniejących sieci zgodnie z przepisami. Informacje zawarte w projekcie budowlanym stanowią podstawowe, ogólne wytyczne dotyczące sposobu wykonywania robót i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Przed oddaniem obiektów i urządzeń do eksploatacji należy przeprowadzić odpowiednie pomiary i badania potwierdzone protokołami.

Projektant:

22.09.2017r.

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI
Anna Plesińska
Koszuty Parcele 1B
62-400 Słupca

Konin 26 wrzesień 2017 roku

Znak EOP-45MMD-000757-2017DG
Dot. Uzgodnienia branżowe (Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej dz. nr 399 w m. Królików gm. Grodziec).

W odpowiedzi na otrzymane od Państwa zlecenie wykonania usługi, które wpłynęło do Rejonu Dystrybucji w Koninie w dniu 20.09.2017r. informujemy, że przedstawiony projekt j.w. w stosunku do istniejących sieci elektroenergetycznych będących własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu **uzgadnia się z poniższymi uwagami:**

Wzdłuż przedmiotowej działki przebiega linia napowietrzna nN 0,4 kV, która wprowadza pewne ograniczenia w sposobie zagospodarowania działki;

Ponadto informujemy, że:

1. Prace pod linią i w odległości mniejszej niż 3m od linii niskiego napięcia nN 0,4kV, licząc w poziomie, należy prowadzić tylko przy wyłączonej spod napięcia linii. Jest to zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 03.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. W celu wyłączenia linii należy złożyć wniosek do Rejonu Dystrybucji w Koninie. Kosztami wyłączeń i dopuszczeń zostanie obciążony Inwestor budowy.
2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowczo wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa wyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.
3. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznej linii elektroenergetycznej, o której mowa wyżej, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
4. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią napowietrzną, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z ENERGA – OPERATOR SA o/Kalisz.
5. Poza strefą z pkt. 1 prace można prowadzić przy załączonej pod napięcie w/w linii, pod warunkiem zachowania powyższych wymogów dotyczących maszyn i sprzętu technicznego.
6. Podczas prowadzenia prac budowlanych oraz po ich zakończeniu nie jest dopuszczalne składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż 3 m dla linii niskiego napięcia nN 0,4kV o czym mowa jest w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej

z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
(Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z 2003 r.).

Spełnienie wyżej podanych wymagań ogranicza, ale nie eliminuje całkowicie zagrożenia
wynikającego z prowadzenia prac w pobliżu napowietrznej linii nN 0,4kV. ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe na projektowanym
obiekcie spowodowane uszkodzeniami linii.

Informujemy, że faktura za uzgodnienie zostanie dostarczona osobną korespondencją.

Z poważaniem

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Koninie

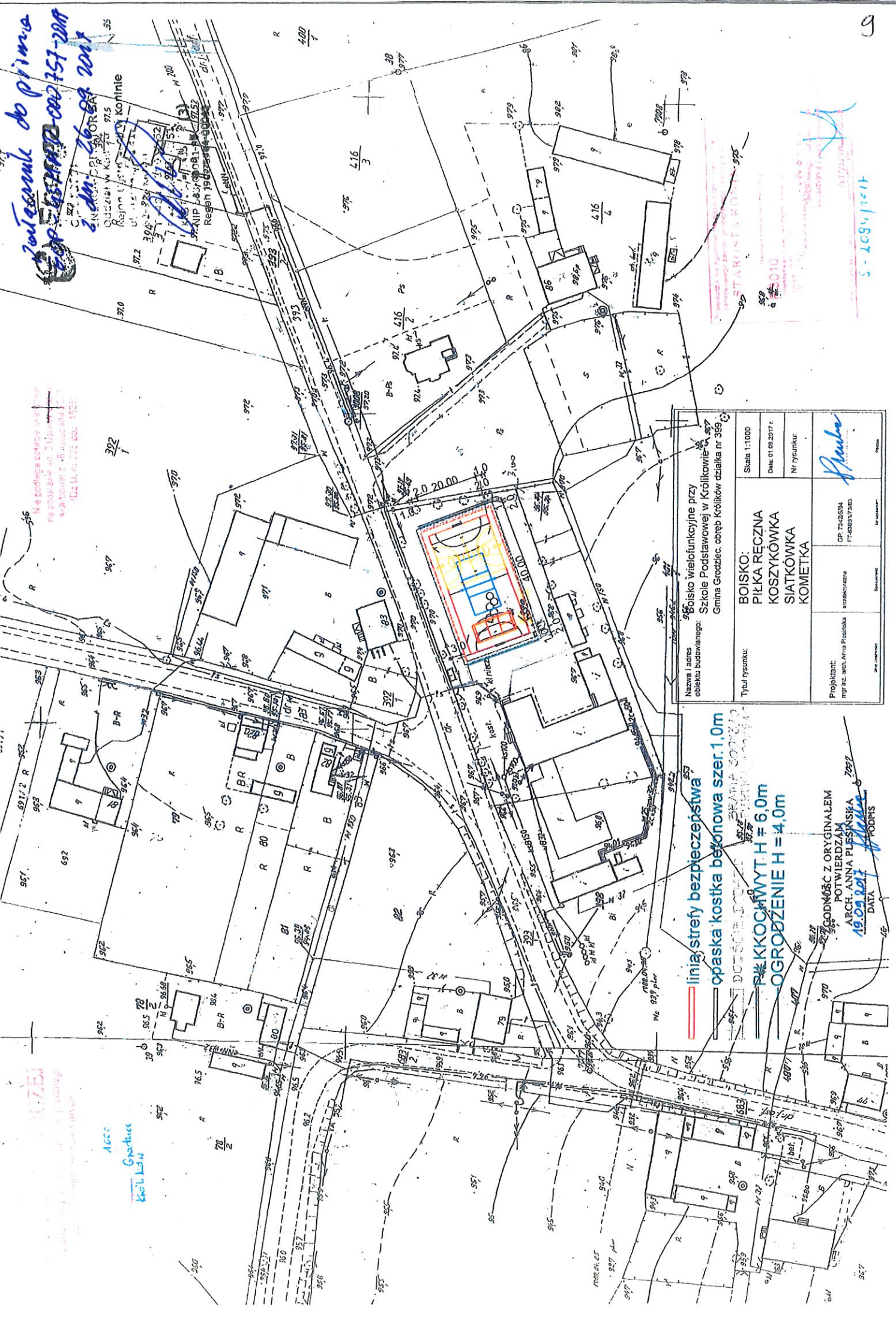
Piotr Grabia

Załączniki:

1. Plan zagospodarowania działki skala 1:1000

Otrzymują:

1. Adresat
2. 45MMD a/a



zostawiam do prima
5-2094/1011

nie podlega zmianie
na podstawie art. 21 ust. 1
rozporządzenia z dnia 12.12.2013
r. (Dz. U. nr 233, poz. 1533)

107EJ
Aloc
Grunt
Kolejka

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **Boisko wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej w Królikowie**
Gmina Grodziec, obszar Królików działka nr 399

Tytuł rysunku:	Skala 1:1000
Projektant:	Data: 01.08.2017 r.
Opis:	Nr rysunku:
Boisko:	GP 7425/574
Piłka ręczna	FT-030157403
Koszykówka	
Siatkówka	
Kometka	

linia strefy bezpieczeństwa
opaska kostka betonowa szer. 1,0m
ogrodzenie H = 4,0m
ogrodzenie H = 6,0m

GODNOSC Z ORYGINALEM
POTWIERDZAM
ARCH. ANNA PLESKSKA
19.09.2017

Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego w Królikowie



Teren szkoły – widok na drogę publiczną



Teren szkoły – boisko szkolne do przebudowy

Podstawa opracowania:

- 1 wizje lokalne i inwentaryzacje przeprowadzane na nieruchomości,
- 2 informacje o nieruchomości uzyskane od osób zajmujących się eksploatacją i konserwacją obiektu wraz z urządzeniami,
- 3 mapa zasadnicza w skali 1:1000 z dnia 22.06.2017r.
- 4 mapa do celów projektowych w skali 1:500 aktualna na dzień 18.02.2011r.,
- 5 uzgodniony z Inwestorem zakres robót,
- 6 uzgodniona koncepcja i rozwiązania projektowe
- 7 Ustawa z dnia 07.07.1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332),
- 8 Ustawa z dnia 27.03.2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2016r. poz.778 ze zmianami),
- 9 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 ze zmianami),
- 10 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27.04.2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.nr 2012.462 ze zmianami),
- 11 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. (Dz.U.03.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- 12 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169 poz.1650 z 2003r.)
- 13 Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27.04.2001r. (Dz.U. z 2016r., poz.672 ze zmianami),
- 14 Ustawa Prawo Wodne z dnia 18.07.2001r. tekst jednolity Dz.U. z 2015r., poz.469 ze zmianami),
- 15 Ustawa o odpadach z dnia 14.12.2012r. (Dz.U. z 2016r., poz.1987 ze zmianami),
- 16 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.01.1999 roku, w sprawie określenie szczegółowych wymagań w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego, ratownictwa technicznego, chemicznego, ekologicznego lub medycznego oraz warunków, jakim powinny odpowiadać drogi pożarowe (Dz.U. nr 7, poz. 64),

- 17 Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38, poz. 455),
- 18 Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.nr 92, poz.881),
- 19 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz. 2072),
- 20 Normy PN-EN – 1176 : 2008r. i PN-EN – 1177 : 2008r.
- 21 Ustawa z dnia 04.02.1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.nr 24, poz.83),
- 22 obowiązujące przepisy i normy

ZAGOSPODAROWANIE TERENU**CZĘŚĆ OPISOWA:****dane ewidencyjne**

inwestycja- **przebudowa istniejącego boiska na terenie szkoły na boisko wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej w Królikowie Gmina Grodziec**

inwestor - Gmina Grodziec, ul. Główna 17, 62-580 Grodziec

adres budowy – Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego, Królików 82, 62-580 Grodziec

teren oznaczony numerem ewidencji gruntów 399

przedmiot inwestycji

Zamierzenie budowlane planowane jest przy Szkole Podstawowej mieszczącej się w budynku oddanym do użytkowania w roku 1954, remontowanym, przebudowywanym w późniejszych latach - ma na celu przebudowę istniejącego boiska szkolnego na boisko wielofunkcyjne. Zagospodarowanie zgodne z obecnymi potrzebami szkoły i społeczności zamieszkującej w okolicy.

Zakres prac budowlanych:

- wykonanie boiska szkolnego wielofunkcyjnego z nawierzchnią sportową z tworzywa sztucznego, syntetyczna nawierzchnia trawiasta „sztuczna trawa” z oznaczonymi liniami boisk do:
 - piłki ręcznej
 - koszykówki
 - siatkówki
 - kometki
 dodatkowy wybieg o szerokości 2,0m z każdego boku boiska
 opaska wokół całego boiska o szerokości 1,0m z kostki betonowej grubości 6cm
- ogrodzenie wysokości 4,0m w konstrukcji metalowej barwy zielonej wokół boiska
- piłkochwyty wysokości 6,0m
- elementy małej architektury: ławki, kosze na odpadki
- tablica informacyjna z regulaminem korzystania z boiska
- utwardzenia z kostki brukowej, kamienia polnego układane w obrzeżach trawnikowych pod ławkami, wokół koszy na odpadki, nawierzchnia utwardzona jako uzupełnienie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej – dojazd i dojście do boiska,

Rozwiązania materiałowe, detal, forma architektoniczna przyjęte w niniejszym opracowaniu nawiązują do materiału istniejącego i stosowanego na przedmiotowym terenie.

Zamierzone działania spowodują uzyskanie efektu spójności i jednorodności zagospodarowania przestrzeni. Prace budowlane podkreślą tradycję, walory i atrakcyjność przypisaną i nierozzerwalnie związaną z miejscem. Zagospodarowanie terenu pozwoli dzieciom, młodzieży, mieszkańcom atrakcyjnie spędzać czas. Teren

podlegający opracowaniu będzie służył mieszkańcom we wszystkich grupach wiekowych a w szczególności dzieciom, młodzieży.

Zachowany zostaje istniejący układ komunikacyjny. Drzewa nie występują w miejscu planowanych inwestycji, rosną wzdłuż granic działki.

Wprowadzone elementy zagospodarowania terenu typu: ławka, kosz na odpadki, ogrodzenie, nawierzchnia, urządzenia zabawowe - dobrane wg katalogu i w zakresie wykonywanych produktów firm posiadających atesty i certyfikaty.

istniejący stan zagospodarowania terenu

Niweleta terenu w miejscu planowanej inwestycji z różnicami poziomu terenu sięgającymi +/-0,40m, spadek terenu z kierunku północ - południe.

W miejscowości Królików znajduje się Szkoła Podstawowa licząca ok. 120 uczniów.

W skład kompleksu szkolnego wchodzi również budynek mieszczący mieszkania dla nauczycieli, istnieją budynki gospodarcze. Teren szkoły ogrodzony. Wjazd i wejście na teren szkoły zapewnia droga publiczna, działka numer ewidencji geodezyjnej 393/1, nawierzchnia asfaltowa, wzdłuż jezdni istnieje chodnik. Przy wjeździe na teren szkoły znajduje się murowany przystanek autobusowy. Istniejące utwardzenia wokół szkoły z kostki brukowej betonowej przeznaczone są dla pojazdów mechanicznych i pieszych.

W części wschodniej terenu szkoły znajduje się boisko szkolne wielofunkcyjne – gra w piłkę ręczną, koszykówkę, siatkówkę, nożną. Ze względu na charakter podłoża, znaczną ilość godzin zajęć wychowania fizycznego trudno jest utrzymać nawierzchnię trawiastą o prawidłowych parametrach.

Teren boiska wielofunkcyjnego jest dobrze nasłoneczniony, przewietrzany, otwarty.

Infrastruktura w miejscu prac budowlanych:

W części północnej terenu szkoły wzdłuż drogi publicznej istnieją linie energetyczne napowietrzne, doprowadzona jest sieć wodociągowa. Na terenie szkoły istnieje kabel telefoniczny, kanalizacja sanitarna. Do szkoły energia elektryczna doprowadzona jest linią napowietrzną.

Do budynku szkoły doprowadzona jest woda wB 32, kanalizacja ks 100 odprowadzana jest w kierunku zachodnim. Rury grzewcze prowadzone w gruncie znajdują się pomiędzy budynkiem szkoły i budynkiem mieszczącym mieszkania nauczycieli.

Elementy infrastruktury przed planowanymi pracami budowlanymi należy sprawdzić, zakonserwować, trwale zabezpieczyć uniemożliwiając skutecznie jakąkolwiek ingerencję i dostęp osób korzystających z urządzeń znajdujących się na terenie.

Wzdłuż pasa drogowego drogi publicznej istnieją na terenie działki słupy elektroenergetyczne – **linia niskiego napięcia nN 0,4kV**. Wszelkie prace w odległości mniejszej niż 3m licząc w poziomie wykonywane przy wyłączonej spod napięcia linii.

zagospodarowanie terenu

Kompozycja przestrzenna podporządkowana została istniejącej komunikacji, lokalizacji budynku szkoły, istniejącej zieleni. Gry zespołowe odbywają obecnie się na wyznaczonych miejscach przeznaczonych pod inwestycję. Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 40,00 x 20,00m przeznaczone będzie do gry: w piłkę ręczną, koszykówkę, siatkówkę, kometkę. Zaprojektowano nawierzchnię sportową z tworzywa sztucznego. Ostateczne parametry linii nawierzchni boiska (barwa, wymiary) do uzgodnienia z użytkownikami. Teren wokół boiska z nawierzchnią sztuczną szerokości minimum 2,0m, jest strefą bezpieczeństwa, wydzielona nawierzchnia obrzeżami trawnikowymi. Dodatkowo wokół boiska zaprojektowane zostało obejście szerokości 1,0m z kostki betonowej. Boisko zostanie ogrodzone z czterech stron na wysokość 4,0m – słupki metalowe z siatką + obrzeża trawnikowe. Wejście na boisko furtką szerokości min. 1,0m wysokość 2,10m. Okazjonalnie boisko dostępne bramą dwuskrzydłową szerokości min. 3,0x 3,1m. Maksymalne zbliżenie ogrodzenia wysokości 4,0m do istniejących linii energetycznych napowietrznych wynosi 3,0m od skrajnego przewodu linii (w rzucie poziomym). Ogrodzenie barwy zielonej. Woda opadowa odprowadzana poza teren boiska w kierunku wschodnim i rozprowadzana w sposób równomierny po terenie. Boisko w widocznym miejscu opatrzone tablicą informacyjną.

Ławki, kosze na śmieci, tablica informacyjna - elementy małej architektury wprowadzane na przedmiotowym terenie. Teren pod ławkami, wokół koszy na odpadki, wokół tablicy, na ciągu pieszym utwardzony kostką brukową, naturalnym kamieniem miejscowym w obrzeżach trawnikowych. Teren przy wjeździe z drogi publicznej o parametrach dla ruchu kołowego utwardzony kostką betonową brukową.

dane o charakterze i cechach istniejących oraz przewidywanych zagrożeń dla środowiska

- stałe odpady - gromadzone w miejscach wyłącznie do tego celu przeznaczonych, i wywożone w systemie zorganizowanym przez wyspecjalizowane jednostki do miejsc składowania odpadów
- woda opadowa rozprowadzana na własny teren nieutwardzony

Wyposażenie boisk:

montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa,
z regulacją wysokości, zaślepkami

- dwa stojaki do koszykówki,
- 1 komplet siatka wraz ze słupkami do gry w siatkówkę,
- 1 komplet siatka wraz ze słupkami do gry w kometkę,
- 2 bramki do piłki ręcznej

Zestawienie danych:

Powierzchnia boiska o nawierzchni sportowej: 800,00m²

Powierzchnia o nawierzchni sportowej strefa bezpieczeństwa: 256,00m²

Razem: 1056,00m²

Powierzchnia obojścia z kostki brukowej gr.6cm: 140,00m²

Powierzchnia utwardzeń wokół ławek, koszy: 22,00m²

Powierzchnia utwardzeń jezdnych: 305,00m²

Ogrodzenie H = 4,0m: L = 140,00m w tym furtka szerokości min. 1,0m
wysokość 2,10m, brama dwuskrzydłowa szerokości min. 3,0x 3,1m.

Piłkochwyty H = 6,0m L = 48,0m

Mała architektura przykładowo firma ZIEGLER:

Ławki ETHOS - wersja bez oparcia sztuk – 4,

kosze na śmieci LEICESTER sztuk – 2

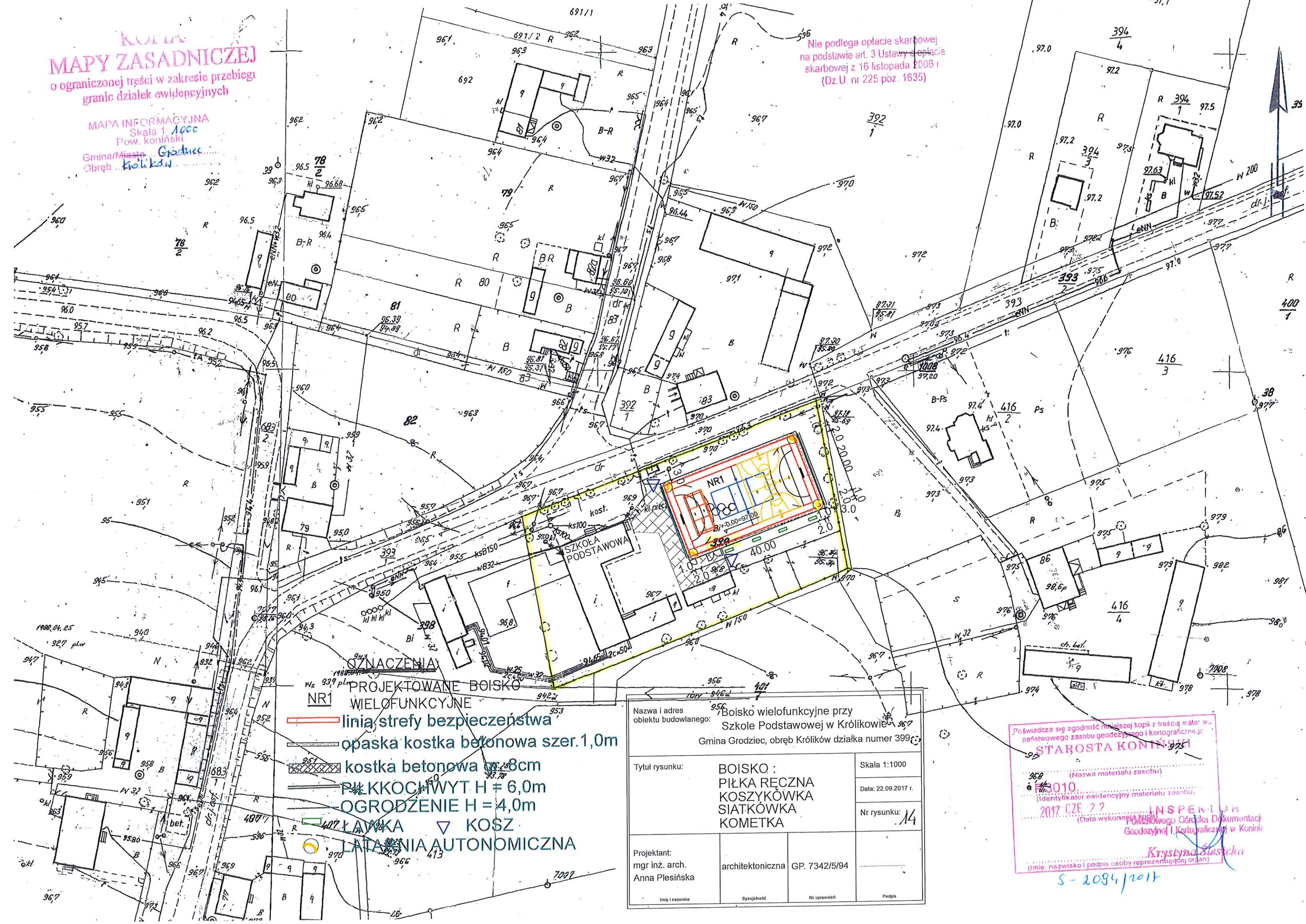
Projektant:

09.2017R.

**Kopia
MAPY ZASADNICZEJ**
o ograniczonej treści w zakresie przebiegu
granic działek ewidencyjnych

MAPA INFORMACYJNA
Skala 1:1000
Pow. koniński
Gmina/Miasto Grodziec
Obręb Królików

Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 3 Ustawy o opłacie
skarbowej z 16 listopada 2005 r.
(Dz.U. nr 225 poz. 1635)



OZNACZENIA:
PROJEKTOWANE BOISKO
NR1 WIELOFUNKCYJNE
linia strefy bezpieczeństwa
opaska kostka betonowa szer.1,0m
kostka betonowa gr.8cm
PŁK KOCHWYT H = 6,0m
OGRODZENIE H = 4,0m
LAWKA
KOSZ
LATAŁNIA AUTONOMICZNA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Boisko wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej w Królikowie	
Gmina Grodziec, obręb Królików działka numer 399			
Tytuł rysunku:		BOISKO : PIŁKA RĘCZNA KOSZYKÓWKA SIATKÓWKA KOMETKA	Skala 1:1000
			Data: 22.09.2017 r.
			Nr rysunku: 14
Projektant:	mgr inż. arch.	architektoniczna	GP. 7342/5/94
Anna Plesińska			
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią mapy
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA KONIŃSKI
(Nazwa materiału zasobu)
3010
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)
2017 CZE-??
(Data wykonania)
INSPEKTOR
Państwowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie
Krystyna Ślesicka
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)
S-2094/2017

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**OPIS TECHNICZNY:****dane ewidencyjne**

inwestycja- **przebudowa istniejącego boiska na terenie szkoły
na boisko wielofunkcyjne
przy Szkole Podstawowej w Królikowie Gmina Grodziec**

inwestor - Gmina Grodziec, ul. Główna 17, 62-580 Grodziec

adres budowy – Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego,
Królików 82, 62-580 Grodziec

teren oznaczony numerem ewidencji gruntów 399

Projekt architektoniczno-budowlany obejmuje prace do wykonania na terenie wokół szkoły: wykonanie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni sportowej, ogrodzenie boiska, wykonanie piłkochwyłów, utwardzenia nawierzchni przeznaczonych do ruchu pieszego, kołowego, latarnie autonomiczne, ławki, kosze na odpadki stałe.

Urządzenia, teren przy szkole będą podlegały dozorowi i obsłudze.
Regulamin pobytu na terenie boiska wielofunkcyjnego (z podaniem telefonów alarmowych) umieszczony będzie bezpośrednio przy wejściu na teren boiska.

Teren wokół szkoły i urządzenia podlegają co dzień, max co 10 dni szczegółowym przeglądom i oględzinom. Kontrola techniczna co max 3 miesiące, co 1 rok po zimie kontrola podstawowa.

W czasie pobytu mieszkańców w części rekreacyjnej wokół szkoły dostępne będą pomieszczenia higieniczno sanitarne mieszczące się w budynku szkoły.

przeznaczenie obiektu budowlanego

Boisko wielofunkcyjne wykorzystywane będzie do gier zespołowych – piłka ręczna, koszykówka, siatkówka, kometka.

ogólna charakterystyka obiektu, forma architektoniczna

Zaprojektowane boisko o nawierzchni sportowej w kształcie prostokąta wydzielone obrzeżami trawnikowymi o wymiarach 8x30x100cm układanymi na ławie betonowej z oporem. Nawierzchnia boiska przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze. Podbudowa – piasek 15cm, kruszywo łamane 15cm, warstwa mialu kamiennego 5cm + nawierzchnia Eltan PET oraz warstwa wierzchnia typu Eltan N nawierzchni sportowej firmy INTERCHEMOL. Warstwy podbudowy z wyprofilowanymi spadkami. Podbudowa i nawierzchnia boiska wykonywane przez firmę posiadającą stosowne aprobaty, atesty certyfikaty w zakresie ITB, higieniczny PZH, niepalności, deklaracja zgodności. Nawierzchnia odporna na działania atmosferyczne: mróz, opady, wysokie temperatury, promienie UV, bez skutków ubocznych dla środowiska. Nawierzchnia sportowa bezpieczna dla zdrowia użytkowników w szczególności dzieci i młodzieży przetestowana w zakresie oddziaływania między innymi na układ oddechowy,

niepowodująca uczuleń, podrażnień na skórze i inne. Eksploatacja nawierzchni: tania, łatwa do utrzymania czystości, dezynfekcji, minimalizująca ryzyko urazu. Słupki do gry np. kometki zaprojektowane zostały jako demontowane, w podłożu na czas korzystania z innych boisk stosowane będą zaślepienia gniazd montażu słupków. Wokół płaszczyzny boiska o nawierzchni sztucznej zaprojektowany został pas bezpieczeństwa szerokości min.2,0m na którym nie można umieszczać ławek itp. trwałych elementów.

Ogrodzenie sportowe boiska szkolnego wysokości 4,0m; z siatki mocowanej do słupków metalowych osadzanych w stopach żelbetowych zagłębionych 1,5m, skrajne przęsła wzmocnione zastrzałami. Pomiędzy słupami ogrodzenia obrzeża trawnikowe wysokości 8x30x100cm. Wejścia na teren boiska: furtką o wymiarach min.1,0 x 2,1m w świetle skrzydła, wejście okazjonalne bramą dwuskrzydłową o wymiarach w świetle min.3,0 x 3,1m. Skrzydła otwierane na zewnątrz obiektu, kładzione na ogrodzenie z zamocowaniem otwartego skrzydła. Ogrodzenie systemowe firmy BETAFENCE typ BEKASPORT.

Ogrodzenia zaprojektowane na terenie szkół: bezpieczne, trwałe w eksploatacji, posiadające niezbędne atesty i certyfikaty, zakończenia bez sterczących prętów i ostrych zakończeń na dole i na górze, zabezpieczone przed wspinaniem.

Ławki, kosze na odpadki według wskazania użytkowników obiektów – przyjęto przykładowo parametry firmy ZIEGLER.

przeznaczenie obiektu budowlanego

Nawierzchnie

ogólna charakterystyka obiektu, forma architektoniczna

Dojścia piesze z kostki brukowej grubości 6,0cm, na podbudowie z piasku stabilizowanego w obrzeżach trawnikowych, odprowadzenie wody opadowej na przyległy teren nieutwardzony o naturalnej nawierzchni z trawy w sposób równomierny. Wzdłuż obrzeży trawnikowych zaprojektowany został pas z kostki czerwonej jako uzupełnienie nawierzchni z szarej kostki (Passe-partout).

Wokół elementów małej architektury: teren pod i wokół ławek ok. 0,5 - 1,0 m (poszerzenie od strony siedzenia na ławce) poza obrysem ławki, wokół koszy na odpadki, tablicy informacyjnej w obrzeżach trawnikowych nawierzchnie z kamienia naturalnego miejscowego obwodowo mocowane obrzeże trawnikowe.

Nawierzchnie przeznaczone dla ruchu kołowego zaprojektowano z kostki brukowej betonowej grubości 8cm układanej w krawężniku betonowym 15x30x100cm montowanym na ławie betonowej. Wzdłuż krawężnika ulicznego, na obrzeżach płaszczyzny utwardzanej zaprojektowana została kostka czerwona w formie pasa z dwóch warstw barwnych jako uzupełnienie nawierzchni z szarej kostki (Passe-partout). Podbudowa nawierzchni warstwa odsączająca: piasek wibrowany, kruszywo łamane, warstwa betonu układana pod kostkę betonową ze spadkami w kierunku terenów o naturalnej nawierzchni z trawy.

warunki gruntowo-wodne

Woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia obiektów, istniejące warunki gruntowe można zaliczyć do prostych warunków gruntowych - I kat. geotechniczna obiektu.

opis poszczególnych elementów konstrukcyjnych

Prace ziemne projektowane do wykonania ręcznie po zebraniu warstwy humusu, wykonaniu zabezpieczeń wynikających z uzgodnień i opinii uzyskanych na etapie prac projektowych.

Fundamenty - obiekty posadowione min. 100cm ppt na warstwie żwirowej. Stopy z betonu B-20 zbrojone $\varnothing 12$ (34GS) w obu kierunkach co 12cm.

Elementy wykończeniowe

nawierzchnia ciągów komunikacyjnych wykonana z materiałów nie powodujących niebezpieczeństwa poślizgu

Zaopatrzenie wodne do celów przeciwpożarowych zapewniają istniejące hydranty na sieci wodociągowej.

obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania boiska wielofunkcyjnego mieści się na działce 399. Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz.690 ze zmianami) wydane na podstawie art.7 ust.2 pkt.1 ustawy Prawo Budowlane. Sąsiadujące bezpośrednio z boiskiem obiekty są użytkowane na cele oświatowe, zatem działania prowadzone w całym kompleksie szkolnym są zbliżone w swoim charakterze, formie. Obszar oddziaływania boiska wielofunkcyjnego mieści się w całości na działce 486/2.

Podane elementy zagospodarowania terenu określają przykładowo formę przestrzenną, jakość elementu wbudowanego na etapie wykonawstwa nie gorsza niż podanej przykładowo firmy. Podane obiekty, urządzenia zostały wybrane na podstawie analizy parametrów, zastosowane na etapie robót obiekty, urządzenia muszą spełniać wszystkie kryteria jak określone w opisie.

Ostateczne parametry użytkowe, wykończeniowe na etapie wykonywania robót budowlanych każdorazowo i wyprzedzająco w uzgodnieniu z Inwestorem.

Montaż zgodny z wymaganiami podanymi przez producenta systemu, urządzenia.

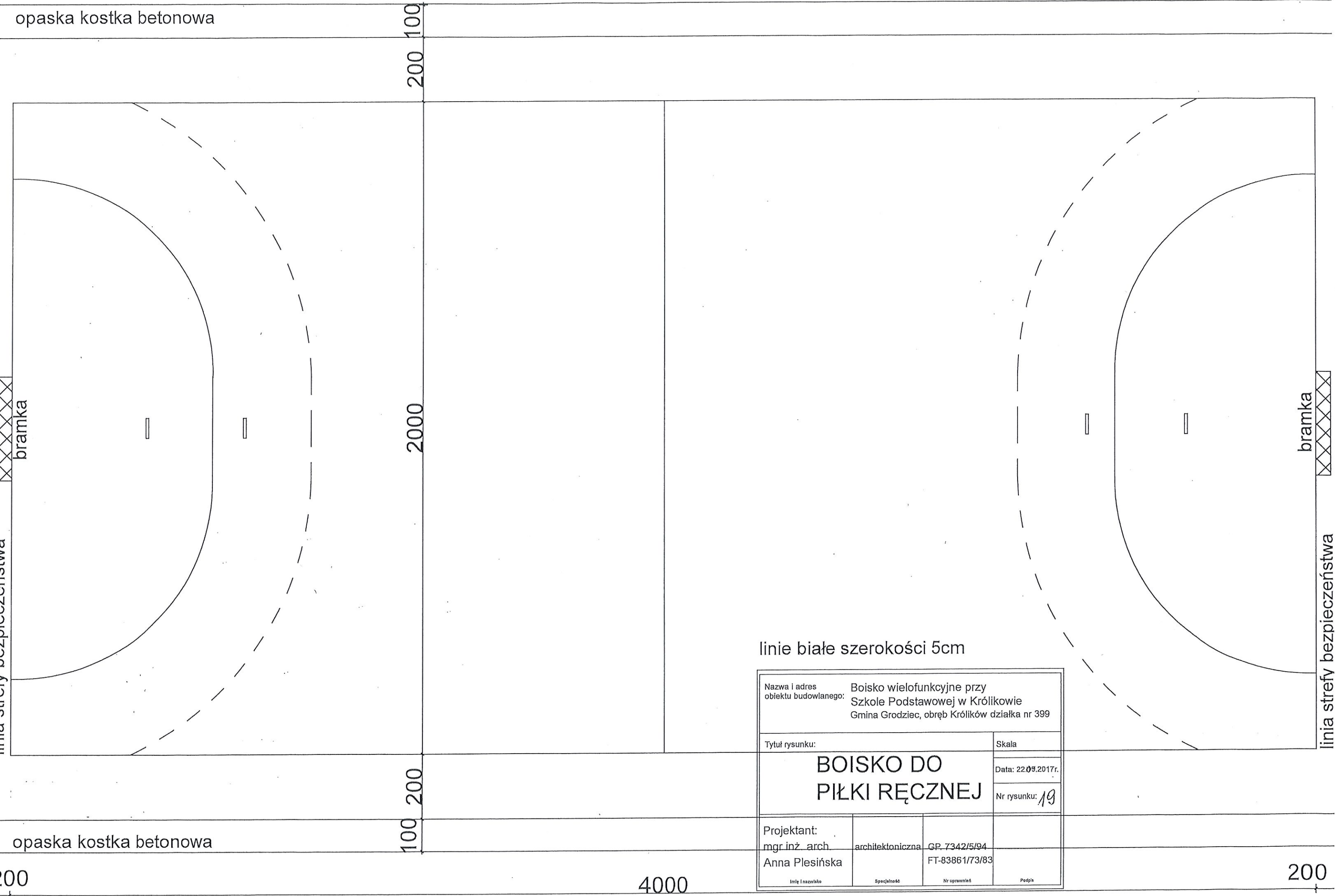
Wszystkie prace na etapie wykonawstwa zgodnie z projektem budowlanym, wszystkie części opracowania rozpatrywane łącznie z uwzględnieniem przedmiarów, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, kosztorysów.

Ostateczne rozwiązania wykonywane wg wybranej technologii, systemu zgodne z obowiązującymi normami i przepisami.

Po wykonaniu prac w zakresie przebudowy przeprowadzić próby, pomiary, sporządzić protokoły

Projektant:

09.2017R.



opaska kostka betonowa

200 100

linia strefy bezpieczeństwa
bramka

2000

linie białe szerokości 5cm

bramka
linia strefy bezpieczeństwa

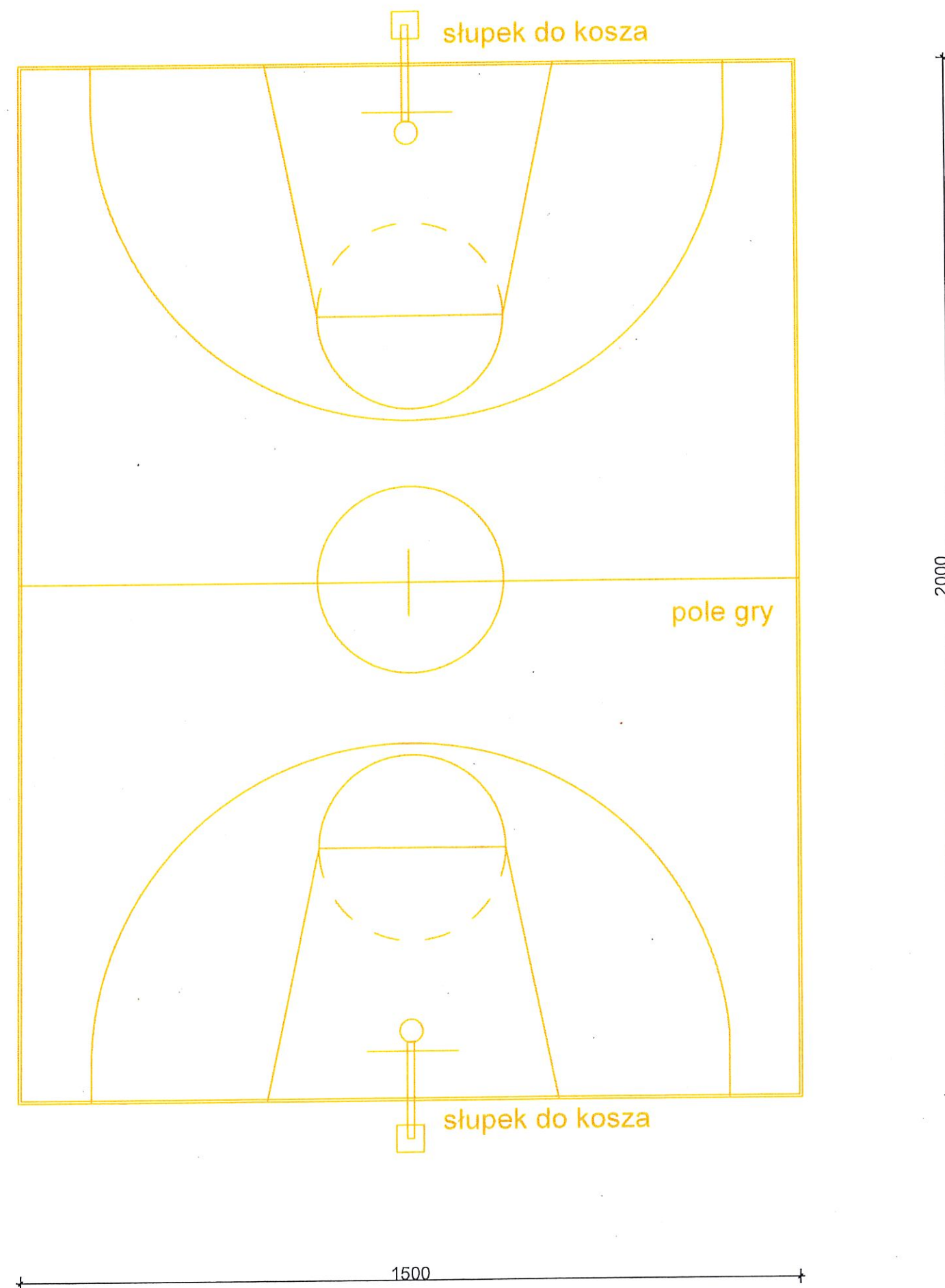
opaska kostka betonowa

100 200

4000

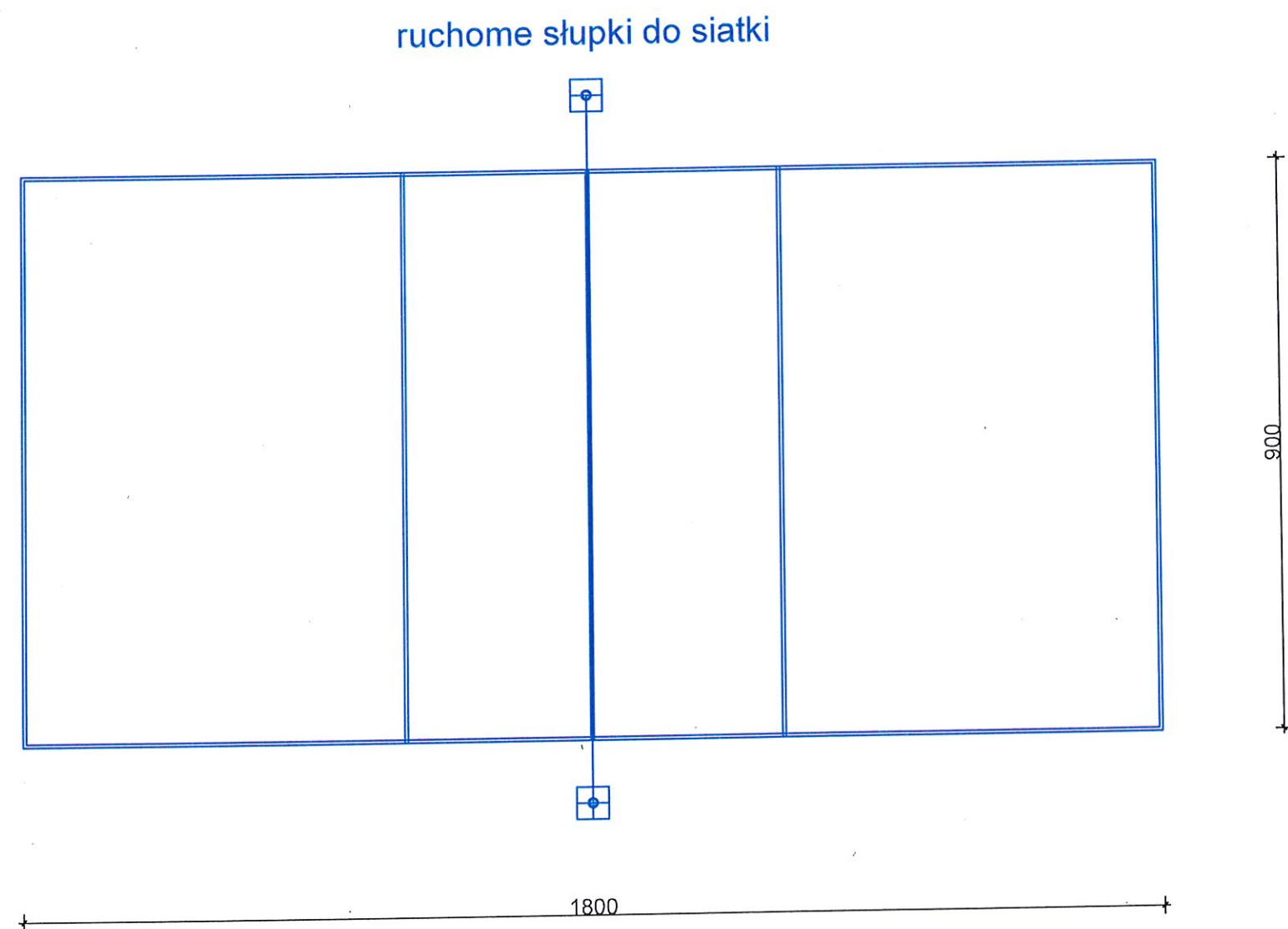
200

Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Boisko wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej w Królikowie Gmina Grodziec, obręb Królików działka nr 399	
Tytuł rysunku:		Skala	
BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ		Data: 22.09.2017r.	
		Nr rysunku: 19	
Projektant:			
mgr inż. arch.	architektoniczna	GP 7342/5/94	
Anna Plesińska		FT-83861/73/83	
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis



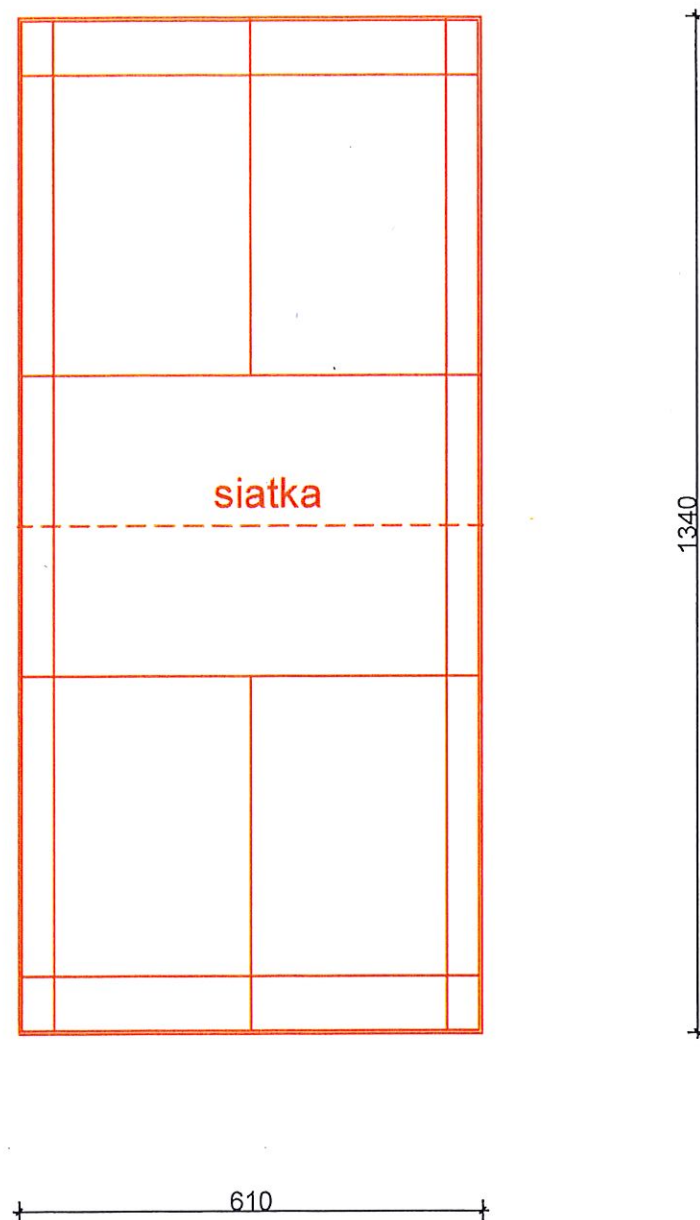
linie koloru żółtego szerokości 5cm

Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Boisko wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej w Królikowie Gmina Grodziec, obręb Królików działka nr 399	
Tytuł rysunku:	BOISKO DO KOSZYKÓWKI		Skala 1:100
			Data: 22.09.2017 r.
			Nr rysunku: 20
Projektant: mgr inż. arch. Anna Plesińska	architektoniczna	GP. 7342/5/94 FT-83861/73/83	Podpis
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	



linia niebieska szerokości 5cm

Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Boisko wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej w Królikowie Gmina Grodziec, obręb Królików działka nr 399	
Tytuł rysunku:	BOISKO DO SIATKÓWKI	Skala 1:100	
		Data: 22.09.2017 r.	
		Nr rysunku: 21	
Projektant: mgr inż. arch. Anna Plesińska	architektoniczna	GP. 7342/5/94 FT-83861/73/83	Podpis
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	



linie koloru żółtego szerokości 5cm

Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Boisko wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej w Królikowie Gmina Grodziec, obręb Królików działka nr 399	
Tytuł rysunku:		BOISKO DO KOMETKI	
		Skala 1:100	
		Data: 22.09.2017 r.	
		Nr rysunku: 22	
Projektant:			
mgr inż. arch. Anna Plesińska	architektoniczna	GP. 7342/5/94 FT-83861/73/83
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

inwestycja- **przebudowa istniejącego boiska na terenie szkoły
na boisko wielofunkcyjne
przy Szkole Podstawowej w Królikowie Gmina Grodziec**

inwestor - Gmina Grodziec, ul. Główna 17, 62-580 Grodziec

adres budowy – Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego,
Królików 82, 62-580 Grodziec

teren oznaczony numerem ewidencji gruntów **399**

Projektant: mgr inż. arch. Anna Plesińska

Data opracowania: wrzesień 2017r., strony od 23 do 25

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zamierzenie budowlane obejmuje prace związane z zagospodarowaniem terenu przy Szkole Podstawowej – przebudowa boiska na boisko wielofunkcyjne, obiekty małej architektury, ciągi komunikacyjne piesze, kołowe, ogrodzenia, piłkochwyty. Oświetlenie terenu latarniami autonomicznymi.

Inwestor: Gmina Grodziec.

Teren oznaczony w ewidencji gruntów numerem: 399.

Zakres robót budowlanych - zgodnie z projektem budowlanym, przedmiarami, specyfikacjami, kosztorysem.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce istnieje budynek szkolny wraz z boiskiem, mieszkania nauczycieli, budynki gospodarcze, utwardzenia ciągów pieszych i place manewrowe, wykonano: sieć wodociągową, odprowadzenia kanalizacji sanitarnej, kable i linie napowietrzne elektroenergetyczne, oświetlenie terenu, kable telefoniczne, sieci grzewcze.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na etapie wykonywania prac budowlanych: ziemnych, zbrojarskich, betoniarskich, prac montażowych należy zachować szczególną ostrożność, wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zachować przepisy BHP. Prace wykonywane na terenie przy szkole podstawowej w zbliżeniu do obiektu użyteczności publicznej. Funkcjonujący obiekt szkolny – uczęszczające dzieci do szkoły, przyjazdy i ruch pieszy osób zatrudnionych, rodzice, osoby postronne, mieszkający nauczyciele.

3) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Prace budowlane w zbliżeniu do infrastruktury wykonywać wyłącznie ręcznie. Podczas prac montażowych, może wystąpić niebezpieczeństwo upadku z wysokości. Prace wykonywane ogrodzone, oznaczone i zabezpieczone zgodnie z przepisami.

Pod planowanymi utwardzeniami z elementów rozbieralnych (kostka betonowa) znajduje się kabel telefoniczny – przed przystąpieniem do prac zaprojektowano założenie w uzgodnieniu z zarządcą sieci rur zabezpieczających dwudzielnych prowadzonych w rurach osłonowych, pozwalających na ewentualną naprawę lub wymianę uszkodzonego odcinka.

W zbliżeniu do projektowanego boiska istnieje linia energetyczna napowietrzna.

Wzdłuż pasa drogowego drogi publicznej istnieją na terenie działki słupy elektroenergetyczne – **linia niskiego napięcia nN 0,4kV**. Licząc w poziomie w odległości mniejszej niż 3m prace wykonywane przy linii wyłączonej spod napięcia. Szczególne wymagania dotyczą wykonywania robót z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowczo wyładowczych. Zachowanie odległości 3,0m dotyczy najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do ww napowietrznej linii elektroenergetycznej powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Prace budowlane wykonywane każdorazowo w uzgodnieniu z ENERGA–operator SA oddział w Kaliszu zgodnie z pismem znak EOP-45MMD-000757-2017DG z dnia 26.09.2017r.

Zabezpieczyć teren budowy, oznakować, dodatkowo zabezpieczyć wykopy, nie pozostawiać terenu inwestycji bez nadzoru.

- 4) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przez przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy wykwalifikowani, posiadający aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy oraz przeszkoleni pod kątem BHP.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić:

- instruktaż ogólny,
- instruktaż stanowiskowy dla brygad roboczych.

Przeszkolić pracowników wykonujących prace w zbliżeniu do ruchu pojazdów w zakresie przestrzegania przepisów BHP i przepisów ruchu drogowego.

Każdy instruktaż należy potwierdzić podpisem osób szkolonych.

- 5) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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.

Należy zachować następujące warunki:

- poszczególne roboty budowlane mogą wykonywać tylko specjalistyczne brygady robocze, posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe,
- posiadanie odpowiednich i sprawnych technicznie narzędzi i sprzętu, zwłaszcza w zakresie podłączenia do sieci elektroenergetycznej,
- odpowiednio oznakować i zabezpieczyć plac budowy: **OBIEKT SZKOLNY**,
- wykonanie dróg dojazdowych zapewniając bezkolizyjny wjazd i wyjazd z placu budowy,
- wyposażenie zaplecza budowy w sprzęt p-poż, środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
- wyposażenie zaplecza budowy w odpowiednie środki łączności.

- 6) Uwagi i zalecenia:

- obiekty budowlane podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji przez służbę geodezyjną,
- w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszelkie prace ziemne wykonać ręcznie, zabezpieczyć istniejące kable rurami osłonowymi
- skrzyżowania, zbliżenia z istniejącymi urządzeniami wykonać zgodnie z PN lub BN

- 7) Uwagi ogólne:

Należy stosować przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002r. Nr 108, poz. 953), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr120, poz. 1126), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r., Nr 47, poz. 401 ze zmianami),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. (Dz.U.03.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169 poz.1650 z 2003r.).

Projektant:

09.2017r.

