

PROJEKT

BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTYCJA:

Remont boiska przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 3 w Łławie

INWESTOR:

Gmina Miejska Łława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Łława

ADRES INWESTYCJI:

ul. Niepodległości 11A, 14-200 Łława, dz nr ewid 207/4 obręb 0011

Zawartość opracowania

Dane ogólne

Podstawa opracowania

Projekt zagospodarowania terenu

Projekt architektoniczno - budowlany

Oświadczenia, wpisy do izb, uprawnienia

Kody CPV:

grupy:

45100000-8, 45200000-9

klasy:

45110000-1, 45220000-5,

kategorie:

45111291-4

Projektant:

mgr inż. arch. Anna Nowak

GP.IV.7342 (154) 94

Asystent projektanta:

mgr inż. Wojciech Kulawik

Data opracowania: 4 września 2017r.

Spis treści

I. Dane ogólne.....	5
1. Lokalizacja inwestycji.....	5
2. Podstawa opracowania.....	5
II. Projekt zagospodarowania terenu.....	5
1. Przedmiot opracowania.....	5
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	5
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	5
4. Zestawienie powierzchni.....	5
5. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej.....	6
6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.....	6
7. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska.....	6
8. Dane dotyczące zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników.....	6
9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych.....	6
III. Projekt architektoniczno- budowlany.....	7
1. Roboty rozbiórkowe.....	7
2. Remont boiska.....	7
3. Utwardzenie terenu.....	9
4. Elementy małej architektury.....	10
4.1. Kosze na śmieci.....	10
5. Trybuny.....	10
6. Uwagi końcowe.....	10
IV. Oświadczenie, wpisy do izb, uprawnienia.....	13
V. Informacja BIOZ.....	21
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	21
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	21
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	21
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	21
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	22
6. Zakres przepisów BHP mających zastosowanie przy robotach budowlano- instalacyjnych na przedmiotowej budowie.....	23
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.....	23

I. Dane ogólne

1. Lokalizacja inwestycji

Obiekt: Boisko przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 3 w Ławie

Adres inwestycji: ul. Niepodległości 11A, 14-200 Ława, dz. nr ewid. 207/4 obręb 0011

Inwestor: Gmina Miejska Ława, ul. Niepodległości 14, 14-200 Ława

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- mapa dc. projektowych,
- wizja lokalna,
- Ustawa z dnia 71 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oraz rozporządzenia wydane z delegacją tej Ustawy,
- obowiązujące normy, katalogi oraz przepisy związane z opracowaniem projektu,
- uzgodnienia z Inwestorem.

II. Projekt zagospodarowania terenu

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu działki nr ewid. 207/4 obręb 0011 dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:

- demontażu i ponownym montażu wyposażenia boiska,
- wymianie siedzisk trybuny,
- remoncie istniejącej płyty boiska asfaltowego,
- remoncie utwardzenia wokół boiska w miejscach koniecznych,
- montażu nowych koszy na śmieci,
- doposażeniu boiska w nowe kosze i słupki.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektuje się lokalizację przedmiotowej inwestycji na działce nr ewid. 207/4 obręb 0011 w miejscowości Ława przy ul. Niepodległości 11A, woj. warmińsko-mazurskie. Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowany jest budynek Samorządowej Szkoły Podstawowej nr 3, boisko o nawierzchni sztywnej asfaltowej stanowiące jednocześnie plac manewrowy dla straży pożarnej oraz miejsce zbiórki ewakuacyjnej a także utwardzone dojścia i dojazdy. Deniwelacje terenu w obszarze inwestycji sięgają 0.5m i są związane ze spadkiem istniejącego boiska. Dojście do terenu boiska realizowane jest od strony wschodniej- poprzez istniejącą bramę wjazdową oraz od strony północnej- bezpośrednio z budynku szkoły.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na przedmiotowym obszarze projektuje się remont istniejącej płyty boiska, demontaż i ponowny montaż wyposażenia boiska (bramki, kosze do koszykówki), doposażenie boiska w nowe elementy (demontowalne słupki do tenisa, nowy zestaw koszy do koszykówki), wymianę siedzisk trybuny, montaż koszy na śmieci oraz przełożenie utwardzeń wokół boiska w zakresie koniecznym.

4. Zestawienie powierzchni

- | | |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| • nawierzchnia utwardzona istniejąca, do zachowania | 539m ² |
| • nawierzchnia boiska istniejąca, do remontu | 949m ² |
| • obszar opracowania: | 1488m ² |

5. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej

Przedmiotowy obszar nie jest objęty ochroną konserwatorską.

6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Przedmiotowy obszar nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczej.

7. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska

Projektowane zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

8. Dane dotyczące zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników

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

9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania 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, wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczenia zasobów naturalnych. Nie ogranicza dostępu do światła dziennego w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

projektant
mgr inż. arch. Anna Nowak
GP.IV.7342 (154)94

III. Projekt architektoniczno- budowlany

1. Roboty rozbiórkowe

Projektuje się demontaż istniejącego wyposażenia boiska (urządzenia przeznaczone do ponownego montażu!), siedzisk trybuny oraz rozbiórkę istniejącej nawierzchni asfaltowej (frezowanie).

Prace związane z frezowaniem nawierzchni należy przeprowadzić z największą starannością, aby nie dopuścić do zniszczenia podbudowy boiska. Po wykonaniu frezowania należy reprofilować podbudowę w celu uzyskania założonych spadków płyty boiska (z ewentualnym jej uzupełnieniem) oraz zagęścić podbudowę do $I_s=1$ w skali Proctora.

Do rozbiórki przeznaczony jest również pas nawierzchni utwardzonej wykonanej z płyt chodnikowych, biegnący w poprzek boiska za siedziskami stanowiącymi trybunę.



2. Remont boiska

Projektuje się demontaż istniejących oporników oraz fragmentu opaski betonowej usytuowanej bezpośrednio wzdłuż boiska a także rozbiórkę nawierzchni asfaltowej istniejącego boiska.

Nowa płytę boiska należy ograniczyć obrzeżami 8x30x100.

Opaskę z kostki betonowej biegnącą wokół boiska należy przełożyć, w celu dostosowania nawierzchni do projektowanych spadków boiska.

2.1. Nawierzchnia

Na przygotowanej podbudowie wykonać nowe warstwy nawierzchni boiska.

Projektowane warstwy nawierzchni:

- skropienie
- warstwa wyrównawcza z AC 11 W 50/70 grubość zmienna, przyjęto średnio 5 cm

- geosiatka wzmacniająca przeciwspekaniowa, polipropylenowa, ciągniona, min. siła zrywająca: 70kN/m, max. wydłużenie przy zerwaniu 3%.
- skropienie
- warstwa ścieralna z AC 11 S 50/70 gr. 3cm

Wymagania dot. nawierzchni analogicznie do kategorii KR1.

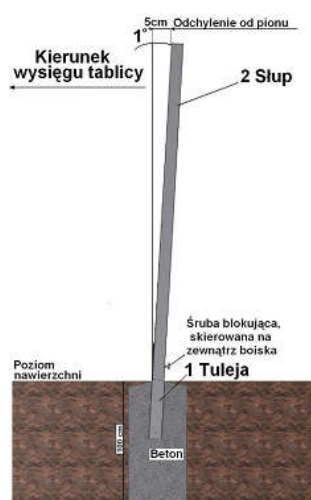
2.2. Wyposażenie boiska

Linie boiska

Linie wyznaczające pola gry w kolorze białym, żółtym i błękitnym, malowane farbą przeznaczoną do nawierzchni asfaltowych, odporną na ścieranie oraz warunki atmosferyczne zgodnie z częścią rysunkową.

Boisko do koszykówki

Dwa boiska o wymiarach 11m x 20m każde, usytuowane zgodnie z rysunkiem. Zamontować kosze do koszykówki- przy zachodnim boisku kosze zdemontowane, przy wschodnim boisku nowe konstrukcje jednosłupowe przeznaczone do mocowania tablic, tablice epoksydowe mocowane na wysięgnikach oraz obręcze z siatkami łańcuchowymi. Linie boiska zgodnie z rysunkiem w kolorze białym. Osprzęt montowany zgodnie z instrukcjami montażu dostarczonymi przez producenta. Zarówno istniejące jak i nowe konstrukcje należy osłonić opaskami ochronnymi do wysokości min.2m. Nowa konstrukcja do mocowania tablic- konstrukcja do koszykówki jednosłupowa, z wysięgiem dł. 1.6m przeznaczona do mocowania tablic o wymiarach 90 x 120 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 w tulei z możliwością demontażu, tuleje zamykane zaślepką o nawierzchni poliuretanowej w kolorze boiska. Tuleje montowane w fundamencie zgodnie z zaleceniami producenta. Konstrukcja osłonięta opaskami ochronnymi do wys. min. 2m.



Tablica epoksydowa

Tablica o wymiarach 90x120cm zbudowana z nieprzezroczystej 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 1.6m.

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. Konstrukcja osłonięta opaskami ochronnymi do wys. min. 2m.

Istniejącą konstrukcję do piłki koszykowej, przeznaczoną do ponownego montażu należy wyposażyć w nową obręcz z siatką łańcuchową, analogicznie do nowej konstrukcji.

Boisko do tenisa

Boisko o wymiarach 10.97m x 23.77m usytuowane zgodnie z rysunkiem. Linie boiska w kolorze błękitnym.

Słupki stalowe, wielofunkcyjne, z płynną regulacją wysokości, wykonane ze specjalnego kwadratowego profilu, cynkowane ogniowo, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu, nie wymagające odciągów od podłoża. Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym. W skład kompletu słupków wchodzi zewnętrzne urządzenie naciągowe z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego oraz haki zaczepowe zamocowane na przeciwległym słupku.

Bramki

Istniejące bramki, przeznaczone do ponownego montażu, usytuowane zgodnie z rysunkiem. Bramki z mocowaniem stałym. Bramki należy wyposażyć w nową siatkę oraz uchwyty, splot grubości 3mm.

3. Utwardzenie terenu

W związku z demontażem istniejącego obramowania boiska i projektowanymi pracami rozbiórkowymi zakłada się przełożenie istniejącego chodnika biegnącego wokół boiska na szerokości 0.5m od krawędzi nawierzchni asfaltowej oraz w sąsiedztwie zapadniętego wpustu kanalizacji deszczowej (po południowej stronie boiska).

W sąsiedztwie trybuny należy również wymienić ciąg utwardzony z płyt chodnikowych- zastąpić kostką typu 'Holand' gr. 6cm w kolorze szarym.

Konstrukcja nawierzchni:

- | | |
|-------------------------------------------------------|------|
| • piasek średni | 10cm |
| • kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31.2mm | 15cm |
| • podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | 4cm |
| • kostka betonowa | 6cm |



4. Elementy małej architektury

Projektuje się montaż elementów małej architektury- koszy na śmieci.

4.1. Kosze na śmieci

W otoczeniu boiska zamontować kosze na śmieci charakteryzujące się wysoką wytrzymałością, stabilnością i odpornością na akty wandalizmu.

Parametry kosza na śmieci:

- wysokość całkowita: 100cm
- pojemność: 35l

Parametry techniczne:

- konstrukcja stalowa stali czarnej S235JR, oczyszczonej w procesie piaskowania, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV,
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,
- śruby zabezpieczone wandaloodpornymi zaślepkami, wykonanymi z poliamidu formowanego metodą wtryskową,
- ścianki z kolorowego, trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm, całkowicie odpornych na wilgoć i promieniowanie UV,
- elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV.



5. Trybuny

Projektuje się montaż nowych siedzisk trybuny z płyty HPL w kolorze zielonym o szerokości analogicznej do istniejących siedzisk. Siedziska montowane pośrednio na istniejącym murku oporowym za pomocą łączników systemowych.



6. Uwagi końcowe

- **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.

- Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku z późniejszymi zmianami.
- 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.
- W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.
- Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.
- 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 oraz z zachowaniem stosownych przepisów BHP w zakresie wynikającym z prowadzonego rodzaju robót.
- Roboty ziemne prowadzone w pobliżu infrastruktury podziemnej należy bezwarunkowo prowadzić ręcznie pod nadzorem osób uprawnionych. Za wszelkie uszkodzenia infrastruktury odpowiada wykonawca robót.
- Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania niniejszego projektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.
- Dokumentację należy rozpatrywać całościowo, bez podziału na poszczególne branże.

projektant
mgr inż. arch. Anna Nowak
GP.IV.7342 (154)94

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. tekst jednolity z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że niniejsza dokumentacja 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.

projektant
mgr inż. arch. Anna Nowak
GP.IV.7342 (154)94

Częstochowa, dn. 4.09.2017r.

INFORMACJA BIOZ

INWESTYCJA:

Remont boiska przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 3 w Łławie

INWESTOR:

Gmina Miejska Łława, ul. Niepodległosci 13, 14-200 Łława

ADRES INWESTYCJI:

ul. Niepodległosci 11A, 14-200 Łława, dz nr ewid 207/4 obręb 0011

Projektant:

mgr inż. arch. Anna Nowak

GP.IV.7342 (154) 94

Asystent projektanta:

mgr inż. Wojciech Kulawik

Data opracowania: 4 września 2017r.

V. Informacja BIOZ

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

Przedmiotem inwestycji jest zamierzenie budowlane realizowane w ramach zadania: Remont boiska, przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 3 w Iławie. Zakres robót dla całego obiektu budowlanego obejmuje prace z zakresu robót rozbiórkowych, konstrukcyjnych, nawierzchniowych i montażowych- zgodnie z opracowaniem projektowym.

Wszystkie prace będą wykonane przez specjalistów z danych branż.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przewidziane w projekcie wyżej wymienione prace będą dotyczyć terenu zabudowanego.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na obszarze planowanego zamierzenia inwestycyjnego związane z elementami zagospodarowania terenu są następujące:

- uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem prądem), telekomunikacyjnych oraz ciepłowniczych.

4. 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	x
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	-
Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m	-
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	-
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	-
Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	-
Roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m	-
Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występuje działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwo i zdrowiu ludzi	x

Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym	-
Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych	x
Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników	-
Roboty budowlane prowadzone w studniach pod ziemią i w tunelach	-
Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych	-
Roboty budowlane wykonywane w ksenonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza	-
Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych	-
Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych- roboty, których masa przekracza 1,0t	-

W trakcie realizacji robót zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowić może ruch drogowy, ciężki sprzęt budowlany konieczny do wykonywania prac budowlanych oraz sieci uzbrojenia terenu. w trakcie prowadzenia prac instalacyjnych, zagrożenie bezpieczeństwa ludzi mogą stwarzać następujące elementy:

- zagrożenie osunięcia ziemi podczas wykonywania wykopów,
- zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych,
- zagrożenie bezpieczeństwa przy upadku z wysokości,
- zagrożenie urazów chemicznych oczu i naskórka podczas stosowania środków chemicznych,
- zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
- zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości,
- zagrożenie wejścia na teren budowy osób postronnych.

Czas wystąpienia zagrożenia jest czasem wykonywania tych robót.

5. 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. 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. 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.

6. Zakres przepisów BHP mających zastosowanie przy robotach budowlano-instalacyjnych na przedmiotowej budowie.

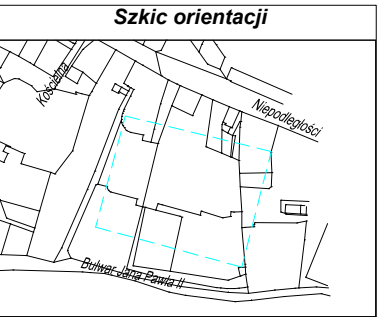
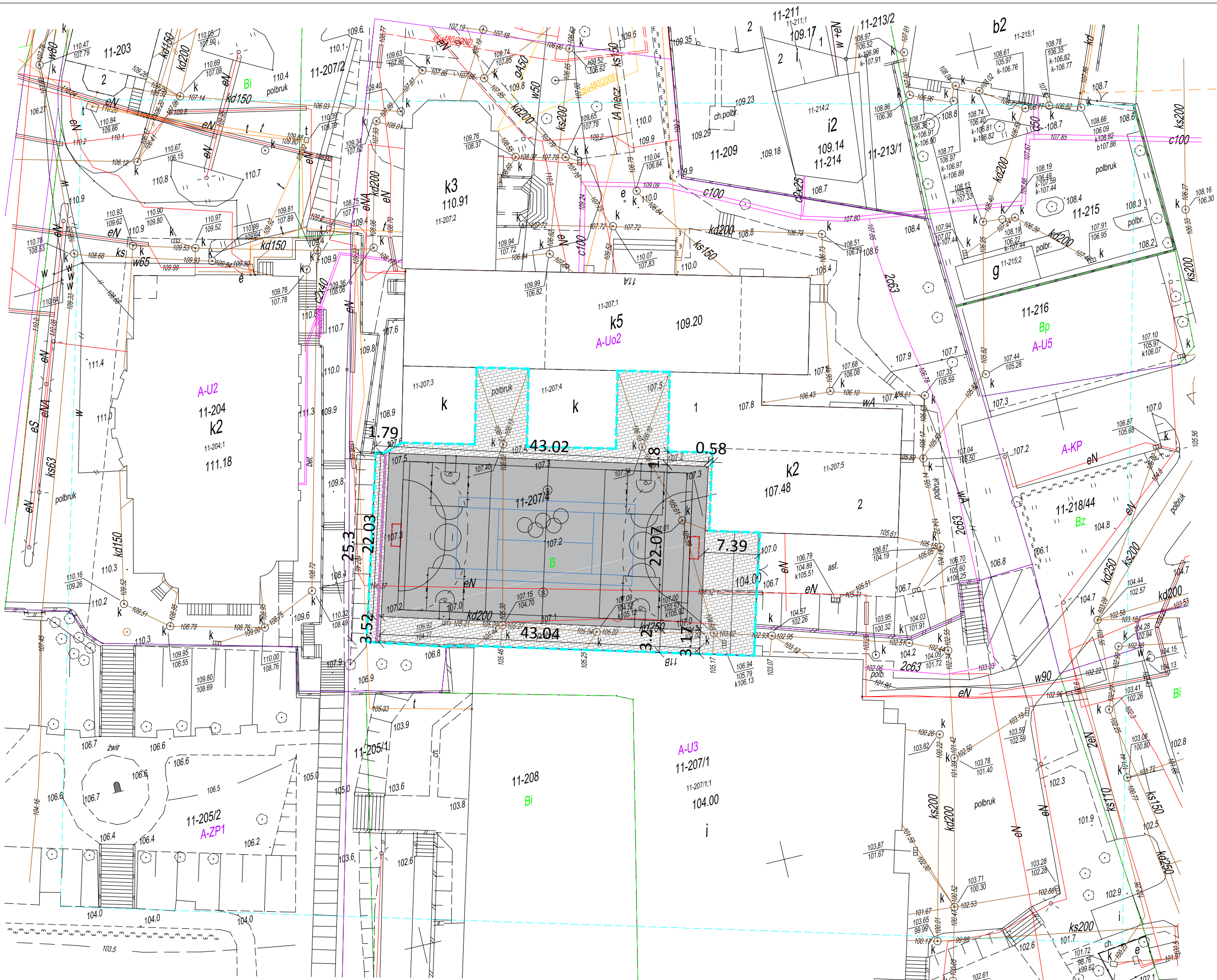
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr120 poz. 1126)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych,
- aktualne przepisy i normy związane z tematem.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- 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.
- Wszystkie roboty muszą być przeprowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje.
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej –10oC oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia
- Roboty przy układaniu rur z tworzyw sztucznych winny być prowadzone w temperaturze od 5° do 30°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 poręcz ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy dodatkowo zastosować czerwone światło ostrzegawcze. Poręcz umieszcza się na wysokości 1,10 m nad terenem i nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Poręcz powinny być pomalowane w biało czerwone pasy.


projektant
mgr inż. arch. Anna Nowak
GP.IV.7342 (154)94



Mapa do celów projektowych 1:500			
Nr zgłoszenia:		WGN 6640.806.2017	
Miejscowość:		Iława	
Jednostka ewidencyjna:	id:	280701_1	
	Nazwa:	miasto Iława	
Obręb ewidencyjny:	id:	280701_1.0011	
	Nazwa:	0011	
Ulica:	Nr roboty:	Niepodległości	144/2017
Numer działki:		207/4	
Układ współrzędnych:	plaski:	2000/7	
	wysokościowy:	Kronsztadt 60	
Zasięg aktualizacji:		-----	
1) Nie przeprowadzono badań Ksiąg Wieczystych pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.			
2) [R/V] - Kontury klasyfikacyjne			
3) ---- - nieprzekraczalna linia zabudowy wg MPZP m. Iława			
----- - obowiązująca linia zabudowy wg MPZP m. Iława			
----- - linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu wg MPZP m. Iława			
Iława, dnia: 23-05-2017			
		----- Nazwa wydruku: Z.U.G. "REGEST"	

LEGENDA

- nawierzchnia z betonu asfaltowego
- nawierzchnia z kostki betonowej
- kosz na śmieci
- siedziska do wymiany
- obszar opracowania



Al. N.M.P. 69, 42-217 Częstochowa
 biuro@dwkprojekt.pl
 mob. 607 726 849

Nazwa i adres obiektu	Samorządowa Szkoła Podstawowa Nr 3 ul. Niepodległości 11 A, Iława		
Inwestor	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13 14-200 Iława		
Nazwa zadania	Remont boiska		
Nazwa rysunku	Zagospodarowanie terenu		
Projektant	mgr inż.arch. Anna Nowak GP.IV.7342 (154)94		
Asystent projektanta	mgr inż. Wojciech Kulawik		
Data opracowania	Skala	Umowa	Nr rysunku
wrzesień 2017	1:500	PIM.7013.28.2.2017	1

