
NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa boiska przy Publicznym Gimnazjum nr 1
w Świdwinie

INWESTOR: Miasto Świdwin
78-300 Świdwin, Plac Konstytucji 3 Maja 1

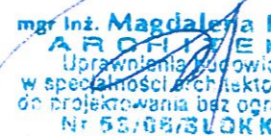
ADRES INWESTYCJI: ul. Kombatantów Polskich 6, 78-300 Świdwin,
dz. nr 480/11

STADIUM: Projekt budowlany

BRANŻA: Architektura

ZAKRES OPRACOWANIA: Architektura

AUTORZY PROJEKTU *architektura:*
mgr inż. arch.
Magdalena Piątek
upr. nr 53/06/SLOKK/II


mgr inż. Magdalena Piątek
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr 53/06/SLOKK/II

opracowanie:
mgr inż. arch. Daniel Tlałka

DATA: Kwiecień 2017

2. SPIS TREŚCI:

1. STRONA TYTUŁOWA	1
2. SPIS TREŚCI:	2
3. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	3
3.1. Dokumenty	3
3.2. Uprawnienia projektantów	3
4. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA	3
4.1. Spis rysunków	3
5. OPIS TECHNICZNY	4
5.1. Podstawa opracowania	4
5.2. Przedmiot opracowania / założenia projektowe	4
5.3. Istniejący stan zagospodarowania działki	4
5.4. Projektowane zagospodarowanie działki	5
5.5. Zestawienie powierzchni	5
5.6. Oddziaływanie górnicze	5
5.7. Oddziaływanie środowiskowe	5
5.8. Ochrona konserwatorska	5
6. PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC	6
7. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	7
8. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	11

3. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

3.1. Dokumenty

- 3.1.1. Mapa ewidencyjna 1:1000
- 3.1.2. Wyrys z MPZP Miasta Świdwin
- 3.1.3. Wypis z rejestru gruntów dla dz. 480/11

3.2. Uprawnienia projektantów

Architektura:

mgr inż. arch. Piątek Magdalena – upr. nr 53/06/SLOKK/II

Kopie uprawnień i zaświadczenia o wpisach do właściwych izb zamieszczono na końcu części opisowej projektu.

4. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA

4. 1 Spis rysunków

Rys. 1	Rzut podstawowy _____	1:200
Rys. 2	Przekrój _____	1:20
Rys. 3	Detal bramki _____	1:20

5. OPIS TECHNICZNY

5.1. Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora

Wytoczne Inwestora

Program funkcjonalny uzgodniony z inwestorem

5.2. Przedmiot opracowania / założenia projektowe:

Przedmiotem inwestycji jest ^{PRZEBUDOWA} remont boiska sportowego przy Publicznym Gimnazjum nr 1 im. Osadników Wojskowych w Świdwinie.

Celem inwestycji jest poprawa bezpieczeństwa użytkowników boiska, jak również podniesienie walorów użytkowych i estetycznych.

Dokumentacja obejmuje graficzne opracowanie projektu oraz część opisową.

5.3. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Działka nr 480/11 położona jest w Świdwinie przy ul. Kombatantów Polskich 6. W całości ogrodzona z wejściem i wjazdem od strony ul. Kombatantów Polskich. Działka zabudowana budynkami Publicznego Gimnazjum nr 1 wraz z istniejącą infrastrukturą techniczną: przyłącza energetyczne, telekomunikacyjne, kanalizacyjne i wodociągowe. Na działce w jej północnej części znajduje się kompleks boisk z nawierzchnią asfaltową, w tym boisko do piłki ręcznej, którego dotyczy powyższe opracowanie.

Teren wyrównany, w całości ogrodzony.

Boisko od strony południowej zabezpieczone piłkochwytem.

5.4. Projektowane zagospodarowanie działki:

Projektowane zagospodarowanie działki przedstawiono w części graficznej.

Zasadniczy układ zagospodarowania nie ulega zmianie. Wymiary i lokalizacja boiska bez zmian.

5.5. Zestawienie powierzchni:

Nawierzchnia asfaltowa boiska przeznaczona do remontu:

990 m²

5.6. Oddziaływanie górnicze:

Teren nie znajduje się w granicach eksploatacji górniczej

5.7. Oddziaływanie środowiskowe:

Nie występuje zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia użytkowników w zakresie wynikającym z zamierzonych prac budowlanych.

5.8. Ochrona konserwatorska:

Teren działki nie znajduje się pod ochroną konserwatorską.

6. Projektowany zakres prac.

6.1. Płyta boiska

- demontaż i utylizacja istniejących elementów wyposażenia: bramki, słupki
- montaż korytek betonowych zabezpieczonych kratką ze stali ocynkowanej, odwadniających wschodni bok boiska
- wykonanie studzienki i odprowadzenie wody z płyty boiska do istniejącej kanalizacji deszczowej
- montaż krawężników wzdłuż zachodniego i północnego boku boiska
- miejscowe wyrównanie powierzchni boiska za pomocą frezowania

- czyszczenie nawierzchni boiska
- impregnacja nawierzchni asfaltobetonowej, zgodnie z zaleceniami wybranego producenta
- wykonanie bezspoinowej warstwy podkładowej ET (mieszanka grysowa kamienna, granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego), uwaga: warstwa ze względu na nierówności istniejącej płyty o grubości w przedziale 2 – 4 cm (minimalna przyjęta w projekcie wynosi 2 cm)
- wykonanie bezspoinowej warstwy bazowej z granulatu SBR z lepiszczem poliuretanowym (wraz z nawierzchnią obrzeży betonowych)
- wykonanie natryskowej warstwy użytkowej z poliuretanu 2 – 3 mm na płycie boiska (wraz z nawierzchnią obrzeży betonowych)
- malowanie linii boiskowych
- montaż wyposażenia sportowego – bramki do piłki ręcznej

7. Rozwiązania materiałowe.

7.1. Nawierzchnia boiska do piłki ręcznej

1. Nawierzchnia poliuretanowa, wykonana w formie natrysku, kolor ceglasty i zielony – wg dokumentacji	2 - 3 mm
2. Warstwa bazowa – granulaty SBR i lepiszcze poliuretanowe	10 mm
3. Warstwa wyrównująca z ET	20 - 40 mm
4. Istniejąca nawierzchnia asfaltowa	-

Wymagania dla nawierzchni poliuretanowej:

Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa typu „spray” – bezspoinowa, poliuretanowo-gumowa, przeznaczona do wykonywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych, spełniająca wymagania

normy PN-EN 14877:2013. Warstwa użytkowa nanoszona w postaci natrysku, warstwa nośna i wyrównująca za pomocą rozkładarki mas poliuretanowych. Linie wykonane systemowymi farbami poliuretanowymi, nanoszone metodą natrysku.

Przed przystąpieniem do robót bezwzględnie należy wykonać wizję w terenie celem zapoznania się ze stanem istniejącym terenu oraz zakresem prac. Podane w części opisowej informacje nie mogą być jedyną podstawą do wyceny zadania. Przewiduje się wyrównanie istniejącej podbudowy asfaltobetonowej za pomocą miejscowego frezowania oraz nakładki z tzw. ET mieszanki grys kamiennego, granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Przed nakładaniem warstwy wyrównującej należy dokładnie oczyścić istniejącą podbudowę z nieczystości i zabrudzeń oraz usunąć wszelkie luźne fragmenty. W celu zapewnienia odpowiedniej przyczepności nowej nawierzchni poliuretanowej, należy zastosować impregnaty zgodnie z wytycznymi producenta systemu nawierzchni poliuretanowych.

Nawierzchnia powinna mieć parametry opisane w poniższej tabeli

Wytrzymałość na rozciąganie	0,63-0,65 Mpa
Wydłużenie względne przy zerwaniu	61-63 %
Poślizg (En 13036-4) Nawierzchnia sucha Nawierzchnia mokra	57-59 65-67
Odkształcenie pionowe w temp. 23°C	1,7-1,9 mm
Amortyzacja – redukcja siły w temp. 23°C	38 – 40 %
Grubość całkowita nawierzchni	13 mm

Uwaga: Powyższe wymagania powinien potwierdzić raport z badań na zgodność z normą EN 14877 wykonanych w laboratorium posiadającym akredytację

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej, a zawartość związków chemicznych powinna być nie większa niż opisana w tabeli poniżej:

parametr	wartości w mg/l
DOC - po 48 godzinach	< 10
olów (Pb)	< 0,01
kadm (Cd)	< 0,001
chrom (Cr)	< 0,01
chrom VI (CrVI)	< 0,01
rtęć (Hg)	< 0,001
cynk (Zn)	1,5
cyna (Sn)	< 0,01

Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków jakościowych, dotyczące systemu nawierzchni z trawy syntetycznej i wypełnienia, które należy dołączyć do oferty:

1. Certyfikat IAAF, Atest Higieniczny PZH,
2. Aktualne badania laboratorium posiadające akredytację IAAF oferowanej nawierzchni a wymaganej przez Zamawiającego,
3. Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877 potwierdzające parametry techniczne nawierzchni,
4. Autoryzacja producenta systemu dla Wykonawcy na przedmiotową inwestycję,
5. Karta techniczna systemu,
6. Badania na zawartość pierwiastków śladowych

7.2 Obrzeża

Krawężnik betonowy – krawężnik o wymiarach 8 x 30 cm, spełniający wymagania PN-EN 1340:2004, PN-EN 1340:2004/AC:2007, układany na podkrawężnikowej ławie betonowej o wysokości min 10 cm. Obrzeża obramowujące płytę boiska wielofunkcyjnego zabezpieczone nakładką elastyczną lub poprzez wyciągnięcie nawierzchni boiska na ich powierzchnię.

7.3. Korytka odwadniające

Systemowe korytka betonowe 100x15x20 cm, zabezpieczone pokrywą ażurową ze stali ocynkowanej.

7.4 Wyposażenie boiska

PIŁKA RĘCZNA (1 komplet – 2 bramki)

Proponuje się bramki stalowe do piłki ręcznej. Wymiar w świetle bramki 3,0 x 2,0m standardowa głębokość bez słupków po zabetonowaniu 1,5 m. Poprzeczka i słupki z profilu stalowego 80x80

mm połączone są ze sobą rozłącznie wkrętami w czopach stalowych. Rama bramki cynkowana i malowana proszkowo na biało, pasy w kolorze czarnym lub niebieskim. W skład kompletu wchodzi aluminiowe ramiona boczne z rury o średnicy 38mm. Rama wyposażona jest w zaczepy do mocowania siatki. Pod względem bezpieczeństwa bramka musi spełniać wymagania stosownych norm. Do zamocowania bramki należy zapewnić dodatkowe tuleje do montażu na zewnątrz oraz pokrywę tulei. Bramki muszą być wyposażone również w siatki i niezbędne elementy do jej zamocowania i zabezpieczenia przed zdejmowaniem.

8. Dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych.

Zgodnie z przepisami prawa (ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm. oraz 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, z późn. zm.), boisko wielofunkcyjne jest dostępne dla osób niepełnosprawnych.

Istniejący asfalt na dotychczasowym boisku miał negatywny wpływ na bezpieczeństwo osób uprawiających sport. Dodatkowo jego nierówna nawierzchnia stwarzała ryzyko urazów, w tym kolan i stawów, ponadto uniemożliwiała grę uczestnikom o ograniczonej sprawności poruszania się bądź słabowidzącym.

Projektowany remont boiska zwiększa osobom niepełnosprawnym realne możliwości w korzystaniu na równych prawach z innymi obywatelami dostępności do usług sportowych – tzn. treningów o charakterze sportowym dla klubów w tym zajęć o charakterze rehabilitacyjnym. Dostępność jest warunkiem wstępnym uczestniczenia osób niepełnosprawnych w życiu lokalnych społeczności.

NAZWA INWESTYCJI: ^{PRZEBUDOWA}~~Remont~~ boiska przy Publicznym Gimnazjum nr 1 w Świdwinie

ADRES INWESTYCJI: ul. Kombatantów Polskich 6, 78-300 Świdwin, dz. nr 480/11

INWESTOR: Miasto Świdwin
78-300 Świdwin, Plac Konstytucji 3 Maja 1

Oświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami

Działając na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami (na kwiecień 2017 r.)

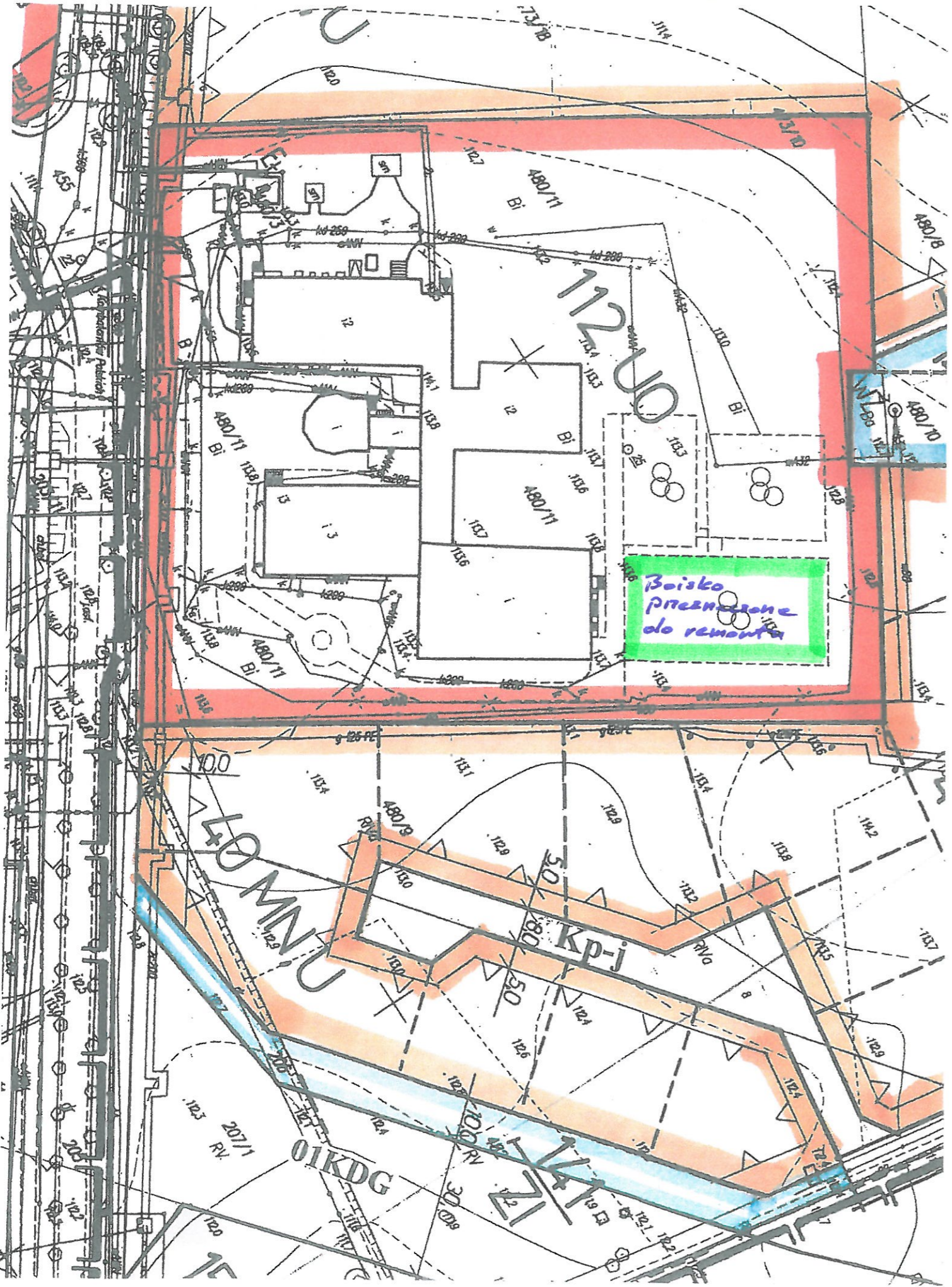
mgr inż. arch. Magdalena Piątek, upr. nr 53/06/SLOKK/II

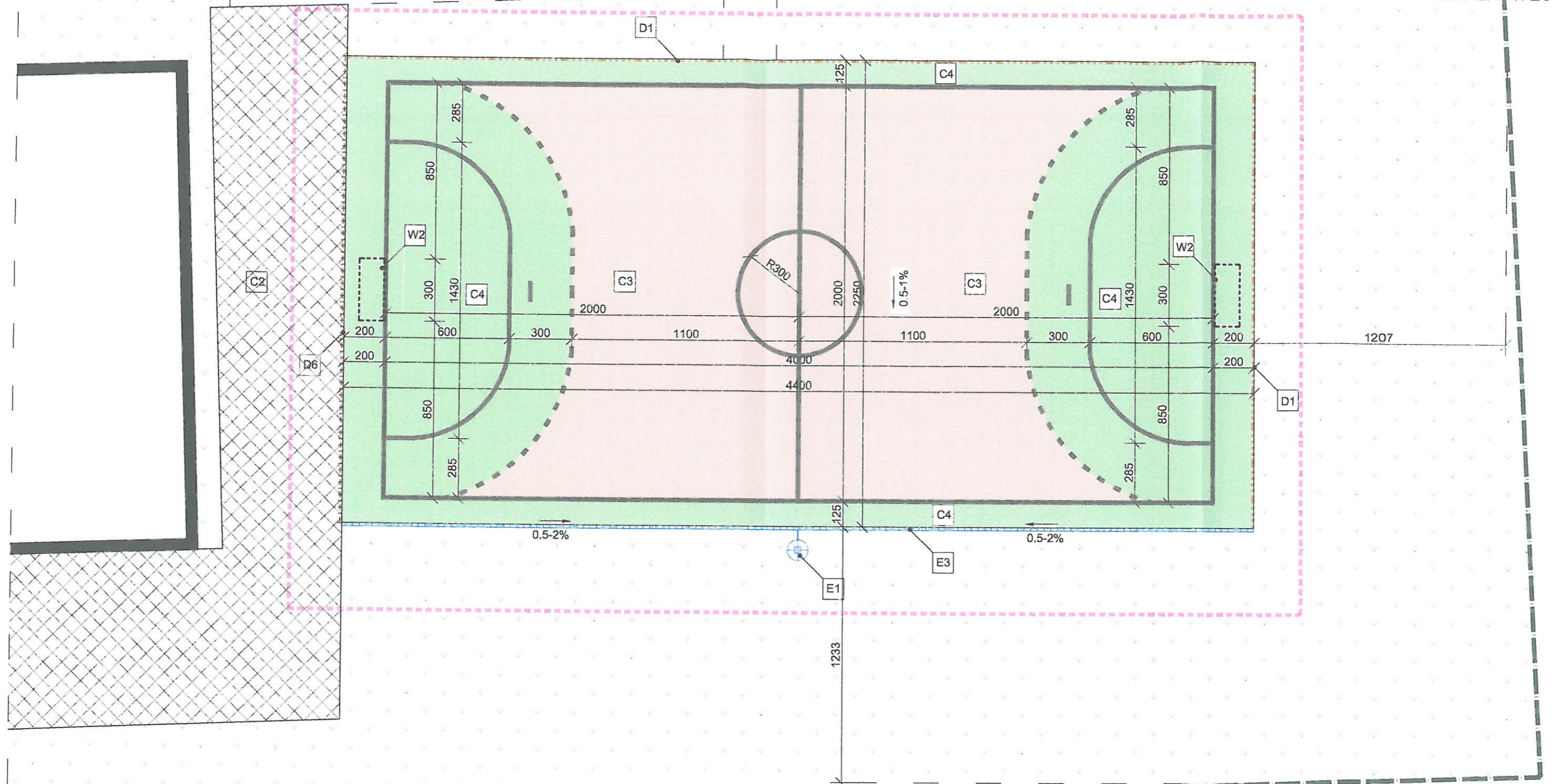
mgr inż. Magdalena Piątek
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane
w zakresie architektury
do projektowania bez ograniczeń
Nr 53/06/SLOKK/II

WYRYS Z PLANU OBSZAR V obręb geodezyjny 008, 009
działki nr 480/11 obręb geodezyjny 009

LEGENDA →
SKALA 1:1000

URZĄD MIĘSKA ŚWIDWI
ul. S. W. D. W. I.
www.zamowienia.pl 2 Maj 1





/UWAGA/ Montaż wyposażenia sportowego powinien odbyć się zgodnie z zaleceniami producenta. Wszystkie podzespoły muszą być przeznaczone do użytkowania na boiskach zewnętrznych, być odporne na warunki atmosferyczne oraz posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do zastosowania na obiektach sportowych.

/UWAGA/ Przed przystąpieniem do robót bezwzględnie należy wykonać wizję w terenie celem zapoznania się ze stanem istniejącym terenu oraz zakresem prac. Podane w części opisowej informacje nie mogą być jedyną podstawą do wyceny zadania.

/UWAGA/ Przewiduje się wyrównanie istniejącej podbudowy asfaltobetonowej za pomocą miejscowego frezowania oraz nakładki z tzw. ET mieszanki grysno kamiennego, granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Przed nakładaniem warstwy wyrównującej należy dokładnie oczyścić istniejącą podbudowę z nieczystości i zabrudzeń oraz usunąć wszelkie luźne fragmenty. W celu zapewnienia odpowiedniej przyczepności nowej nawierzchni poliuretanowej, należy zastosować impregnaty zgodnie z wytycznymi producenta systemu nawierzchni poliuretanowych.

/UWAGA/ Istniejące piłkochwyty - poza opracowaniem

- D6 Istniejący piłkochwyty, poza opracowaniem
- C2 Istniejąca nawierzchnia utwardzona
- C3 Nowoprojektowana poliuretanowa nawierzchnia sportowa w kolorze ceglanym *
- C4 Nowoprojektowana poliuretanowa nawierzchnia sportowa w kolorze zielonym *
- W2 Bramka do piłki ręcznej 2x3m, głębokość 1-1.2m, z profilu stalowego 80x80mm, cynkowanego ogniowo Rama spawana w całości, bramka kotwiona do podłoża

- LEGENDA**
- Granica działki
 - Zakres opracowania
 - Budynek szkoły
 - E1 Istniejąca studzienka deszczowa
 - E3 Korytko odwadniające betonowe 100x15x20cm zabezpieczone pokrywą/kratą
 - D1 Obrzeże betonowe 30x8cm dl.100cm z nakładką elastyczną, lub zabezpieczone poprzez wyciągnięcie nawierzchni płyty boiska

* Warstwy nowoprojektowanej poliuretanowej nawierzchni sportowej

Nawierzchnia poliuretanowa wykonywana w formie natrysku, kolor ceglany lub zielony	2-3mm
Warstwa bazowa z mieszanki granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego	10 mm
Warstwa wyrównująca tzw. ET z mieszanki żwiru kwarcowego, granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego	20-40mm
Istniejący podkład betonowy - należy wyrównać i uzupełnić ewentualne braki	

m.p.studio
Ul. Krasieńskiego 5 **PRZEBUDOWA**

TEMAT: **REMONT BOISKA SZKOLNEGO PRZY PUBLICZNYM GIMNAZJUM NR 1 W ŚWIDWINIE**

INWESTOR: **Urząd Gminy Świdwin
Pl. Konstytucji 3 Maja 1
78-300 Świdwin**

OBIEKT: **BOISKO SPORTOWE**
ADRES: **ul. Kombatantów Polskich 6 78 - 300 Świdwin**

AUTORYZACJA:
Mgr inż. arch. Magdalena Piątek - architekt
Mgr inż. arch. Daniel Tłafka

STADIUM: **PROJEKT**
BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

UPRAWNIENIA:
53/06/SLOKK/II

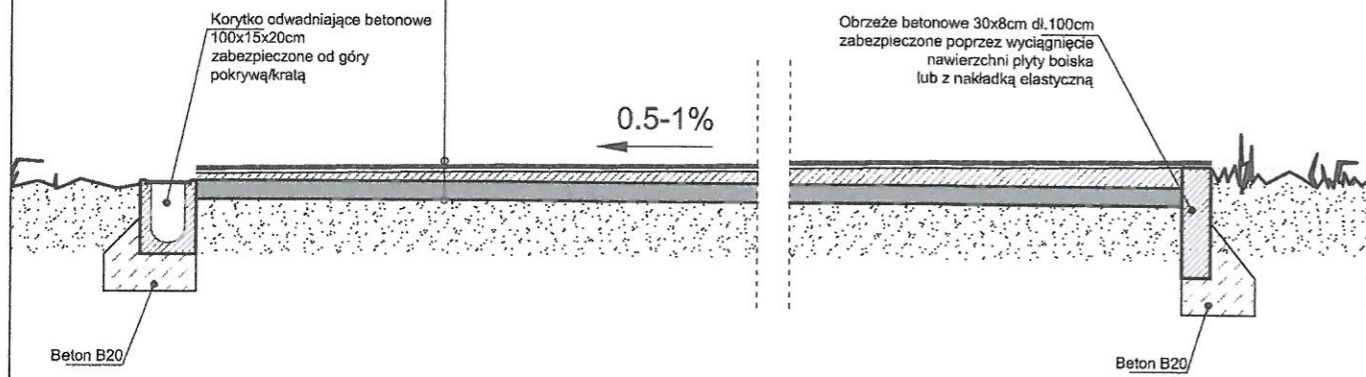
TREŚĆ RYSUNKU:
RZUT PODSTAWOWY


SKALA: **1:200**
DATA: **KWIECIEŃ 2017**

NR RYS.: **1**

PRZEKRÓJ
SKALA 1:20

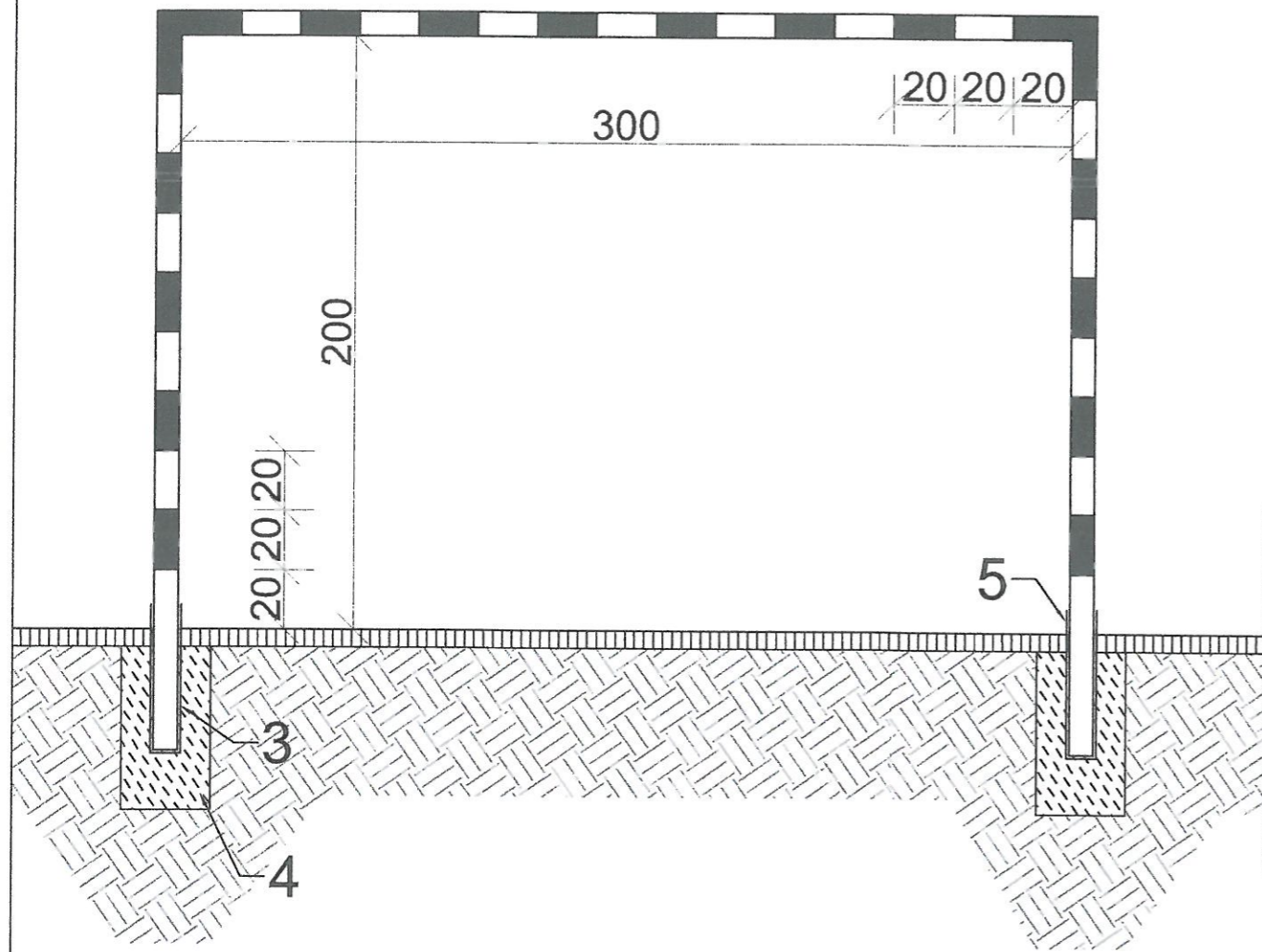
Nawierzchnia poliuretanowa wykonywana w formie natrysku, kolor ceglasty / zielony	2-3mm
Warstwa bazowa z mieszanki granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego	10 mm
Warstwa wyrównująca tzw. ET z mieszanki żwiru kwarcowego, granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego	20-40mm
Istniejący podkład betonowy - należy wyrównać i uzupełnić ewentualne braki	




m.p.studio, Ul. Krasieńskiego 5 <i>PRZEBÓWA</i>			
TEMAT: REMONT BOISKA SZKOLNEGO PRZY PUBLICZNYM GIMNAZJUM NR 1 W ŚWIDWINIE			
INWESTOR: Urząd Gminy Świdwin Pl. Konstytucji 3 Maja 1 78-300 Świdwin			
OBIEKT: BOISKO SPORTOWE	ADRES: ul. Kombatantów Polskich 6 78 - 300 Świdwin	STADIUM: PROJEKT	BRANŻA: ARCHITEKTURA
AUTORZY: Mgr inż. arch. Magdalena Piątek - architekt Mgr inż. arch. Daniel Tiafka		DOPRAWNIENIA: 53/06/SLOKK/II	
TREŚĆ RYSUNKU: PRZEKRÓJ		SKALA: 1:20	DATA: KWIECIEŃ 2017
		NR RYS.:	2

Autor projektu zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. (Dz.U. 2006 Nr 90 poz. 631 z późn. zmianami) zastrzega sobie prawa autorskie.

DETAL BRAMKI
SKALA 1:20
WIDOK FRONT



- 1 - KWADRATOWY PROFIL STALOWY 80x80x2
- 2 - PAŁĄK PODTRZYMUJĄCY Z ALUMINIOWEJ RURY Ø38mm
- 3 - TULEJA STALOWA OCYNKOWANA 90x90x3
- 4 - FUNDAMENTOWANIE Z BETONU B20
- 5 - ŚRUBY MOCUJĄCE
- 6 - ROZPÓRKA DOLNA Z ALUMINIOWEJ RURY Ø38mm

m.p.studio, Ul. Krasieńskiego 5 PRZEBUDOWA			
TEMAT: REMONT BOISKA SZKOLNEGO PRZY PUBLICZNYM GIMNAZJUM NR 1 W ŚWIDWINIE			
INWESTOR: Urząd Gminy Świdwin Pl. Konstytucji 3 Maja 1 78-300 Świdwin			
OBIEKT: BOISKO SPORTOWE		STADIUM: PROJEKT	
ADRES: ul. Kombatantów Polskich 6 78 - 300 Świdwin		BRANŻA: ARCHITEKTURA	
AUTORZY: Mgr inż. arch. Magdalena Piątek - architekt Mgr inż. arch. Daniel Tatka		UPRAWNIENIA: 53/08/SLOKK/II	
TREŚĆ RYSUNKU: DETAL BRAMKI		SKALA: 1:20	DATA: KWIECIEŃ 2017
		NR RYS.: 3	

Autor projektu zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. (Dz.U. 2006 Nr 90 poz. 631 z późn. zmianami) zastrzega sobie prawa autorskie.