



FRACTAL

** putting skateboarding where it belongs*

Projekt budowlano – wykonawczy „Modernizacja skateparku w Puławach przy ul. Niemcewicz 2”

Dz. Nr 427/6
Lokalizacja: Obręb: Miasto Puławy
Jedn. Ew. 061401_1.001
Ul. Niemcewicz 2

Inwestor: Gmina Miasto Puławy - Zarząd Inwestycji
Miejskich w Puławach
Adres: Ul. Piłsudskiego 83
24-100 Puławy

Branża architektoniczna: Marek Mizak
2331/Lb/84

Opracowali: Boniek Falicki
Małgorzata Krzaczek

Październik 2015

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

Strona tytułowa	Str. 1
Spis zawartości opracowania	Str. 2

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO MODERNIZACJI SKATEPARKU W PUŁAWACH

1.	DANE OGÓLNE	Str. 4
	• Lokalizacja	
	• Program użytkowy	
2.	DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE	Str. 4
2.1	Badania gruntu	Str. 4
2.2	Wzmocnienie podłoża	Str. 4
2.3	Technologia systemu elementów skateparku	Str. 5
2.4	Zestawienie elementów skateparku	Str. 6
2.5	Plac skateparku	Str. 6
2.6	Nawierzchnia asfaltowa	Str. 8
2.7	Bezpieczeństwo	Str. 8
2.8	Ogrodzenie	Str. 10
2.9	Inne wytyczne wykonawcze	Str. 10
3.	INNE	Str. 11
	Informacja BIOZ	12
	Oświadczenie projektanta	Str. 16
	Uprawnienia projektanta	Str. 17
	Opinia geotechniczna	Str. 19

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NAZWA RYSUNKU	SKALA	ARKUSZ
Projekt zagospodarowania terenu	1:500	1
Etapowanie inwestycji	1:500	2
Rzut skateparku	1:200	3
Rzut skateparku na siatce	1:200	4
Przekrój przez płytę skateparku	1:20	5
Przekrój przez nawierzchnię asfaltową	1:20	6
Przekrój przez chodnik	1:20	7
Przekroje A-A i B-B	1:100	8
Element nr 1A	1:50	9
Element nr 1B	1:50	10
Element nr 2	1:50	11
Element nr 3	1:50	12
Element nr 4	1:20	13
Element nr 5	1:50	14
Element nr 6	1:50	15

Element nr 7	1:50	16
Element nr 8	1:20	17
Element nr 9	1:50	18
Element nr 10	1:50	19
Element nr 11	1:50	20
Element nr 12	1:50	21
Element nr 13	1:50	22
Element nr 14	1:50	23
Element nr 15	1:50	24
Element nr 16	1:50	25
Element nr 17	1:50	26
Element nr 18	1:50	27
Element nr 19	1:50	28
Element nr 20	1:50	29
Element nr 21	1:50	30
Element nr 22	1:20	31
Element nr 23	1:50	32
Element nr 24	1:50	33
Element nr 25	1:50	34
Element nr 26	1:50	35
Element nr 27	1:50	36
Element nr 28	1:50	37
Element nr 29	1:50	38
Element nr 30	1:50	39
Element nr 31	1:50	40
Element nr 32	1:50	41
Element nr 33	1:50	42
Element nr 34	1:50	43
Element nr 35	1:50	44
Element nr 36	1:50	45
Element nr 37	1:50	46
Element nr 38	1:50	47
Element nr 39	1:50	48
Widok 1	-	49
Widok 2	-	50
Widok 3	-	51
Furtka	1:20	52
Brama dwuskrzydłowa	1:20	53
Segment ogrodzenia	1:20	54
Słup ogrodzenia	1:20	55
Kosz na śmieci	-	56
Ławka	-	57
Stół piknikowy	-	58

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO- WYKONAWCZEGO MODERNIZACJI SKATEPARKU W PUŁAWACH

1. DANE OGÓLNE

Lokalizacja

Teren przeznaczony pod budowę stanowi działka nr 427/6 przy ul. Niemcewicza 2, obręb 061401_1.001 Miasto Puławy.

Program użytkowy

Teren ma spełniać funkcję rekreacyjną dla okolicznej młodzieży, a także dla użytkowników z innych miejscowości i regionów jeżdżących na deskorolkach i rolkach. Może być miejscem rozgrywania zawodów dla miłośników skateboardingu.

2. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

2.1 WZMOCNIENIE PODŁOŻA

W podłożu projektowanego do modernizacji skateparku wykonano badania gruntowe. Warstwy wodonośnej nie stwierdzono podczas prowadzenia prac w terenie. Nie obserwowano też wypływów lub sączeń wody do otworów podczas ich wykonywania.

Występujące w podłożu grunty nie są wysadzinowe, co pozwala na wykonanie nawierzchni bez ingerencji w istniejącą podbudowę. O jej prawidłowym wykonaniu świadczy dobry stan istniejącej nawierzchni. Jedynie w rejonie otworu nr 2 nawierzchnia jest bardzo zniszczona i wskazana byłaby jej wymiana.

Według PN-81/B – 3020 głębokość przemarzania wynosi 1,0 m, jednak przy mroźnych bezśnieżnych zimach może być nieco większa.

Projektowany obiekt można zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych.

S

2.2 WZMOCNIENIE PODŁOŻA

Elementy betonowe projektowane dla planowanego obiektu wymagają szczególnego sposobu posadowienia. Wzmocnienie nawierzchni poprzez budowę płyty skateparku na istniejącej nawierzchni skateparku. Formowanie spadków płyty poprzez usypywanie kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5 mm o spoistej ziarnistości, zagęszczony warstwami maks. 200 mm, na min. 30MPa stabilizowanego mechanicznie, a na nim układanie zbrojonej płyty betonowej gr. 12 cm. Płytę wokół oraz wewnątrz Elementu nr 1 oraz przy Elementie nr 5 należy wykonać gr. 15cm.

Płyta skateparku na poziomie $\pm 0,00$ powinna się znajdować na wysokości 134,78 m n.p.m. Teren wokół skateparku należy obniżyć tak by znajdował się 10cm poniżej krawędzi skateparku.

2.3 TECHNOLOGIA SYSTEMU ELEMENTÓW SKATEPARKU

Skatepark zaprojektowano w technologii monolitycznej. Monolityczne elementy jezdne skateparku należy wykonać z betonu min. C35/45 zbrojonego siatką stalową (pręty Ø8 w rozstawie 15x15cm) dla usztywnienia i podwyższenia ich wytrzymałości, wg. technologii firm wykonujących takie elementy. Elementy betonowe skateparku powinny być trwale powiązane zbrojeniem z prętów z posadzką betonowa skateparku wokół nich.

Powierzchnie pochyle elementów skateparku należy wykonać z betonu natryskowego (poprzez **torkretowanie**). Beton na elementy skateparku należy podawać za pomocą tłokowej pompy do betonu o ciśnieniu roboczym nie mniejszym niż 68 bar, z wydajnością minimum 15 m³/h oraz odpowiednim sprzętem do natrysku betonu (**torkretowania**). Nie dopuszcza się wykładania betonu na elementy jezdne bezpośrednio z pompo-gruszki. Nie dopuszcza się nakładania betonu na elementy jezdne łopatami.

Wykończenie powierzchni figur – ręczne zacieranie stalową pacą. Wszystkie powierzchnie elementów jezdnych muszą być **zatarte na gładko**, nie dopuszcza się w powierzchni jezdnej elementów żadnych nierówności.

Wykończenie powierzchni płaskich – dopuszcza się zacieranie mechaniczne zacieraczkami. Poszczególne obiekty powinny zostać „wtopione” w posadzkę, w sposób umożliwiający płynny najazd na poszczególne elementy skateparku.

W przypadku temperatury niższej niż 5° C, nie można wykładać mieszanki betonowej. Aby rozpocząć wykładanie mieszanki betonowej temperatura powinna wynosić minimum 5° C przez okres co najmniej 3 dni i powinna być wyższa niż 5° C przez każdą dobę prac w betonie.

Spadki płyty powinny wynosić 1,0-1,5%.

Elementy skateparku powinny być sytuowane na płycie z zachowaniem jej spadków (powinny być ustawiane pod kątem) i przy zachowaniu wymiarów poszczególnych elementów. Należy w nich zachować jedynie poziome powierzchnie murków (element: 6 i 32).

Powierzchnia jezdna wszystkich elementów betonowych skateparku powinna być **równa i bez szczelin**. Ważne jest aby powierzchnia jezdna była **gładka**, ale nie może być śliska. Dla osoby poruszającej się na deskorolce z kółkami o średnicy 45 mm nie może być żadnych odczuwalnych nierówności w nawierzchni jezdnej.

Krawędzie dolne przeszkód muszą równo dotykać nawierzchni - nie może być żadnych nierówności lub wystających materiałów w dolnej części elementu przy nawierzchni.

Przeszkody są traktowane jako elementy „mebli miejskich”, inaczej małej architektury w mieście, a wymiary i kształt elementów przyjęto według zasad ergonomii i zasad obowiązujących przy uprawianiu skateboardingu.

2.4 PLAC SKATEPARKU

Od strony północnej, wschodniej i południowej skateparku przewiduje się odcinkowe odwodnienie liniowe. Pozostała woda opadowa z płyty skateparku będzie odprowadzana powierzchniowo. Spadek poprzeczny płyty wynosi 1,0 - 1,5%, odprowadzając wody opadowe wzdłuż płyty Skateparku w kierunku zewnętrznych

krawędzi płyty, wg rysunku rzutu skateparku. W bowlu przewiduje się wpust punktowy do odprowadzenia wody deszczowej. Całe odwodnienie skateparku należy wpiąć do kanalizacji deszczowej.

Spadek płyty powinien mieć 1,0 - 1,5%. Nie powinien przekraczać 2,0%. Należy skonsultować z projektantem wszystkie zmiany w geometrii elementów (większe niż 5 cm), które zostały spowodowane ukształtowaniem nawierzchni skateparku. **Nie toleruje się żadnego odstępstwa od projektu, nieuzgodnionego z projektantem.**

Cały skatepark został zaprojektowany w konstrukcji żelbetowej. Płytę betonową należy wykonać z betonu min C30/37 zbrojonego siatką stalową (pręty Ø8 w rozstawie 15x15cm). Należy dodać do mieszanki betonowej mikrokrzemionkę min. 30 kg na 1 m³. Beton powinien zostać mechanicznie zatarty na gładko i pokryty impregnatem do uszczelniania i utwardzania posadzek betonowych.

W przypadku temperatury niższej niż 5° C, nie można wyklądać mieszanki betonowej. Aby rozpocząć wykładanie mieszanki betonowej temperatura powinna wynosić minimum 5° C przez okres co najmniej 3 dni i powinna być wyższa niż 5° C przez każdą dobę prac w betonie.

Po wykonaniu posadzki są cięte dylatacje 6 x 6 m, a następnie nacięcia powinny zostać zagruntowane przed założeniem sznurów dylatacyjnych. Po min. 28 dniach następuje wypełnienie dylatacji, fazowanie krawędzi dylatacji, założenie sznurów dylatacyjnych oraz wypełnienie dylatacji masą poliuretanową.

Różnicę wysokości pomiędzy skateparkiem, a otaczającym terenem należy zabezpieczyć przez uformowanie skarp. Zaleca się obsianie skarp trawą.

2.5 ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW

Elementy skateparku zostały rozmieszczone optymalnie, z zachowaniem stref bezpieczeństwa. Dla rozpoznania zastosowanych elementów wprowadza się nazewnictwo stosowane w środowisku sportowym:

NAZWA ELEMENTU	NR (OZNACZENIE JAK NA RZUTACH)
Bowl	1
Bank	2
Volcano	3
Bold rail 50	4
Cornerbank	5
Bump-to-bump	6
Cornercurb 35	7
Flatrail 40	8
Quarterpipe 140	9

Wallride R	10
Bold curb	11
Bank to wall	12
Curb 35	13
Quarterpipe 90	14
Bold rail 55	15
Manualpad	16
Wallride G	17
Wallride 60	18
Quarterpipe 60	19
Wave 45	20
Bank to curb	21
Pole jam	22
Ledges	23
Bump	24
Handrail	25
Wembley gap	26
Wave 40	27
Curbs 40	28
Quarterpipe 150	29
Jersey	30
Gap	31
Bump to curb	32
Waves	33
Bump	34
Cornercurb 45	35
Curb 35	36
Curb 30/45	37
Pier 7 G	38
Pier 7 R	39

2.6 KONSTRUKCJA I SPOSÓB WZMOCNIENIA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ

Kolejność robót:

- rozebranie, przewidzianej do naprawy, warstwy (lub warstw) nawierzchni asfaltowej z ewentualnym frezowaniem istniejącej nawierzchni asfaltowej,
- wypełnienie spękań w istniejącej nawierzchni zalewą asfaltową,
- oczyszczenie powierzchni przewidzianej do ułożenia geosyntetyku,
- skropienie lepiszczem,
- ułożenie geosyntetyku,
- ułożenie warstwy lub warstw nawierzchni asfaltowej na rozebranym fragmencie jezdni lub na całej szerokości jezdni.

Geosyntetyk musi być ułożony na powierzchni równej lub wyrównanej warstwą profilującą; równość powierzchni jest warunkiem integralności całego układu. Nierówności takie jak koleiny lub wyżłobienia o głębokości większej niż 10 mm powinny być sfrezowane lub wypełnione, a wszystkie zanieczyszczenia jezdni usunięte lub spłukane wodą. Przed ułożeniem, geosyntetyk powinien być suchy, gdyż obecność w nim wody uniemożliwia jego zastosowanie.

Geosyntetyki łączy się na zakład, który w kierunku podłużnym powinien wynosić co najmniej 150 mm, przy czym kierunek układania powinien być zgodny z kierunkiem ruchu rozkładarki mieszanki mineralno-asfaltowej. Zakład w kierunku poprzecznym powinien wynosić co najmniej 200 mm.

Nie dopuszcza się ruchu pojazdów po rozłożonym geosyntetyku. Wyjątkowo może odbywać się jedynie ruch technologiczny. Wówczas pojazdy powinny poruszać się z małą prędkością, bez gwałtownego przyspieszania, hamowania i skręcania. Warstwę mieszanki mineralno-asfaltowej zaleca się układać natychmiast po ułożeniu geosyntetyku.

Ręczne układanie warstwy lub warstw nawierzchni na małych powierzchniach powinno być wykonane przy pomocy łopat i listwowych ściągaczek oraz listew profilowych. Rozłożoną mieszankę należy zagęścić walcem lub zagęszczarką płytową.

2.7 BEZPIECZEŃSTWO

Dobór elementów, sprawdzonych na innych tego rodzaju inwestycjach gwarantuje bezpieczeństwo pod warunkiem stosowania się podczas eksploatacji do zaleceń producenta oraz przestrzegania regulaminu.

Dwa egzemplarze regulaminu użytkownika skateparku należy umieścić w widocznym miejscu. Jego bezwzględne przestrzeganie jest warunkiem koniecznym do spełnienia przez użytkowników. Poniższa instrukcja winna być dołączona w formie trwałej do elementów skateparku.

Instrukcja korzystania ze skateparku:

REGULAMIN KORZYSTANIA ZE SKATEPARKU

- Warunkiem korzystania ze skateparku jest zapoznanie się z niniejszym regulaminem i jego przestrzeganie.
- **Skatepark NIE jest placem zabaw.**
- Korzystanie ze skateparku odbywa się na własną odpowiedzialność.
- Za wypadki na terenie skateparku wyłączną odpowiedzialność ponoszą korzystający. W przypadku osób niepełnoletnich odpowiedzialność ponoszą ich prawni opiekunowie.
- Zaleca się używania ochraniaczy i kasku podczas korzystania ze skateparku.
- Od osób korzystających ze skateparku wymaga się ostrożnej i bezpiecznej jazdy.
- Osoby korzystające ze skateparku zobowiązane są do stosownego, kulturalnego zachowywania.

Zabrania się:

- Nadmiernego woskowania elementów skateparku (nasmaruj sobie deskę, rolki).
- Jazdy na rowerach innych niż bmx.
- Jazdy na hulajnogach.
- Biegania po skateparku, przeszkadzania osobom jeżdżącym.
- Chodzenia po konstrukcjach, przebywania w strefie najazdów i zeskoków
- Wprowadzania psów
- Zaśmiecania terenu skateparku

Korzystający są proszeni o natychmiastowe zgłoszenie zarządzającemu skateparkiem wszelkich uszkodzeń urządzeń skateparku.

Osoby przebywające na terenie skateparku, które będą zakłócać porządek i utrudniać korzystanie z urządzeń innym osobom zostaną usunięte z obiektu.

Telefony alarmowe:

Pogotowie ratunkowe	999 (tel. kom 112)
Straż pożarna	998
Policja	997

Projekt skateparku: Fractal Skateboarding, 2015

2.8 OGRODZENIE

Projektuje się wymianę istniejącego ogrodzenia terenu od strony północnej, południowej i wschodniej.

Wysokość przęsła ogrodzenia: 1,50m
Wysokość słupków łączących przęsła: 1,55m
Odległość między słupkami: 2,50m
Szerokość przęsła: 2,56m

Przęsło posiada pionowe elementy wykonane z profili, zabezpieczonych od góry zaślepkami z tworzywa sztucznego, poziome profile konstrukcyjno-mocujące. Ogrodzenia metalowe do słupków systemowych montuje się za pomocą śrub i nitów lub specjalnych obejm.

Słupy o przekroju kwadratowym 80x80 mm, wyposażone w kapturek i specjalna listwę do montażu ogrodzenia. Przewiduje się wykonanie pod każdy słupek fundament betonowy. Fundamenty słupków mają wymiary 35/35/80cm.

Projektowane bramy wjazdowe. Przewiduje się wykonanie dwóch bram wjazdowych. Wymiar bramy: szerokość: 4,0 m wysokość: 1,53 m Ponadto przewiduje się wykonanie 2 furtek. Wymiar furtki: szerokość: 1,00 m wysokość: 1,53 m

Wszystkie elementy ogrodzenia powinny posiadać wykończenie cynkowane ogniowo oraz malowanie proszkowe, w kolorze czarnym lub ciemno szarym.

Prace rozbiórkowe istniejącego ogrodzenia należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem MGP i B z dn. 15 grudnia 1994r. w sprawie warunków i trybu postępowania przy robotach rozbiórkowych nie użytkowanych, zniszczonych lub nie wykończonych obiektów budowlanych (Dz.U.z 1995r. Nr 10 poz. 47). Podczas rozbiórki należy uniemożliwić przejście i przejazdy w ich rejonie przez osoby postronne. Teren na którym odbywa się rozbiórka obiektów budowlanych należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi i tablicą informacyjną.

2.9 INNE WYTYCZNE WYKONAWCZE

Kolejność robót:

- usunięcie istniejących murków i oczyszczenie skateparku
- korytowanie oraz podbudowa,
- wykonanie i montaż obiektów skateboardingowych,
- ustawienie obrzeży chodnikowych,
- wykonanie posadzki,
- wykonanie nawierzchni asfaltowej,
- ułożenie chodników,
- montaż elementów małej architektury,
- prace kosmetyczne,
- nasadzenia zieleni

3. INNE

Ze względu na nieregularny kształt obiektu, dla zwymiarowania lokalizacji poszczególnych elementów, nałożono siatkę wymiarową o okach 50x50cm, z zaakcentowanymi odległościami co 5m.

Wszelkie niejasności i nieścisłości należy bezwzględnie skonsultować z projektantem.

Na opracowywanym terenie w widocznych miejscach zaleca się rozmieścić tablice informujące o zakazie wyprowadzania psów bez smyczy, zakazie niszczenia zieleni oraz zakazie wjazdu pojazdami kołowymi na teren obiektów sportowych.

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. Wykonawcy przedmiotu projektu zobowiązani są do przestrzegania:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz.U. z 2002 roku Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Obwieszczenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.09.2003 roku (Dz.U. z 2003 roku, Nr 169, poz. 1650) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401),
- Innych przepisów związanych z wykonywaniem robót budowlanych
- Materiały użyte do budowy obiektu powinny spełniać wszystkie wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa (powinny posiadać aktualne aprobaty, atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty itp.)

Użyte w dokumentacji projektowej i specyfikacji nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 Prawa Budowlanego, spełnienie warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w projekcie i niniejszej specyfikacji.

Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz normami i jest wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Opracowanie: X 2015r.

INFORMACJA BIOZ

Inwestycja:	MODERNIZACJA SKATEPARKU W PUŁAWACH PRZY UL. NIEMCEWICZA 2 Nr. dz. 427/6 obręb 061401_1.001 Miasto Puławy
Inwestor:	Zarząd Inwestycji Miejskich w Puławach ul. Piłsudskiego 83 24-100 Puławy
Autor projektu:	Marek Mizak 2331/Lb/84 Niepodległości 26/3 20-246 Lublin

X 2015

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Projekt architektoniczno-budowlany skateparku
2. RMPiPMB z dnia 28.03.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 12 Poz. 1126
3. RMPiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych
4. RMPiPMB z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa
5. RMPiPMB z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 37 Poz. 138

II. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres robót obejmuje modernizację istniejącego skateparku i budynku przeznaczonego na zaplecze socjalne.

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie: oświetlenie oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojeżdż oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie zbrojarni i węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

Roboty ziemne – wykop pod płytę - korytowanie

Roboty budowlano-montażowe

- korytowanie oraz podbudowa,
- ukształtowanie terenu,
- wykonanie i montaż obiektów skateboardingowych,
- ustawienie obrzeży chodnikowych,
- montaż elementów małej architektury,

- wykonanie posadzki,
- prace kosmetyczne,

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

III. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działce znajduje się skatepark oraz budynek gospodarczy.

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI: NIE PROJEKTUJE SIĘ

ZAGROŻENIE W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

- roboty zbrojarskie – ręczne przenoszenie elementów zbrojenia
- roboty betonowe – nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową
- roboty instalatorskie – porażenie prądem

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „BIOZ” zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „BIOZ” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw występowania: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych

czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać atesty.

- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki, środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty i koce gaśnicze).
- Należy wykonać i oznakować drogi ewakuacyjne, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania, muszą być one w każdej chwili dostępne.

Opracowanie: Marek Mizak upr. 2331/Lb/84
X 2015

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku poz. 1409 t.j. z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego pod nazwą:

„MODERNIZACJA SKATEPARKU W PUŁAWACH PRZY UL. NIEMCEWICZA 2”

zlokalizowany: **w Puławach**

przy ulicy: **Niemcewicza 2**

na działce: **nr 427/6**

obręb: **061401_1.001 Miasto Puławy**

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt Budowlany oraz Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych wraz z Przedmiarem Robót zostały wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

Projektant:

Marek Mizak
2331/Lb/84



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Marek Michał Mizak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2331/Lb/84**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0057**.

Członek czynny od: 04-04-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-09-2015 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Maria Balawejder-Kantor, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0057-96DC-61C1-YD96-C4Y5

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lublinie
Biuro Regionalne Projektów i Rozbudowy
Architektury i Inżynierii

Lublin - dnia 24.12.1985 r. Obywatel(ka):

Wacław - Stanisław KONDZIOLA jest upoważniony(a) do

nr 2550/Ib/85

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1, § 6 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. _____
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) Wacław - Stanisław KONDZIOLA
(data i nazwisko)
_____ magister inżynier architekt
(tytuł zawodowy - zawód)

urodzony(a) dnia 27 września 1942 r. w Lwowie - ZSRR

posiada przygotowania zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT
(nazwa funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

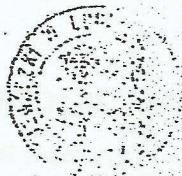
w zakresie _____

_____ (specjalizacja zawodowa)

W.A. Nr: 11-41 t. WA-BWA/18 z 200 Kt. 80-41 11-41 2277

- 1/ sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budowlactwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowanie wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
 - a/ wszelkich budynków,
 - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rekreacji, wypoczynku i sportu, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

DYREKTOR
[Podpis]
[Pieczęć]



m.p.

(pieczęć i podpis)