

PROJEKT BUDOWLANY
Budowa boisk sportowych w Mystkowie
(opracowanie do zgłoszenia w trybie art.29 ust.1 pkt.9 i 23 PB)

Temat:

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W MYSTKOWIE

Lokalizacja:

Mystków gm. Kamionka Wik. – dz. ewid. nr. 578

Inwestor:
adres:

Gmina Kamionka Wielka

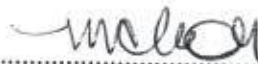
Projektant:

bauinvest

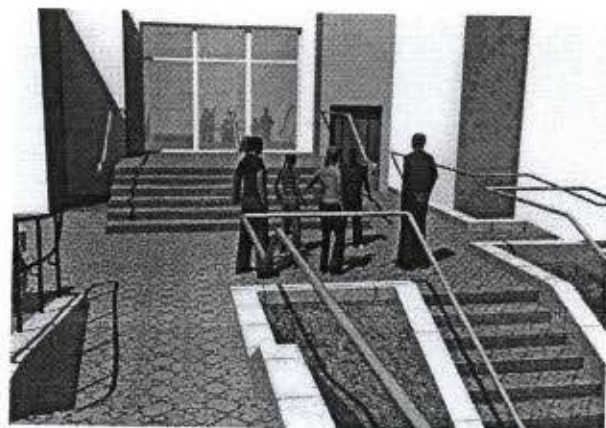
33-300 Nowy Sącz, ul. Młodzieżowa 18/17 – arch Witold Król

architektura:

mgr inż. arch. Witold Król.....



upr. do proj. arch b.o. nr MPOIA 36/2002



Nowy Sącz, 03. 2013 r.

ZAWAROŚĆ OPRACOWANIA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI

- plan zagospodarowania terenu działki - plansza zbiorcza rys nr 1 1:500

PROJEKT BUDOWLANY

- opis techniczny robót projektowanych

BOISKA I URZADZENIA TERENOWE

- profile terenu rys nr 2 1:200
- ogrodzenie z bramą h= 4,05m rys nr 4
- elementy ogrodzenia rys nr 5
- drenaż - przekrój nawierzchni rys nr 6
- siatka do siatkówki rys nr 7
- kosz, bramka rys nr 8
- nawierzchnia EPDM rys nr 9
- nawierzchnia poliuretan rys nr 10
- kolorystyka nawierzchni rys nr 11
- schemat drenażu rys nr 12
- niwelacja - sytuacja rys nr 13

OPIS ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. Program funkcjonalny przedsięwzięcia

Zgodnie z programem Inwestora – projektowana jest budowa boisk sportowych w Mystkowie, **boisko wielofunkcyjne wraz urządzeniami sportowymi (kosze, bramki, słupki do siatki, piłkochwyty) z nawierzchnią poliuretanową elastyczną EPDM o wymiarach pola gry 27x15 (piłka ręczna i mini – koszykówka) oraz boisko do piłki siatkowej o wym. 18x9**. Wymiar całkowity zwiększony będzie o opaski bezpieczeństwa z krawężnikami o szer. 2,0 ÷ 3,0 m wokół zewnętrznych krawędzi każdego boiska, wykonane również jako nawierzchnia EPDM, zaś powierzchnia łączna boisk wynosić będzie 1024m², ograniczonych krawężnikami oporowymi. Ponadto przy zespole zaprojektowano **rezerwę na lokalizację placu zabaw dla dzieci młodszych** o wymiarach 10x13 m, który będzie przedmiotem osobnego opracowania i zgłoszenia

Projektuje się również **budowę ogrodzenia** pomiędzy boiskiem a zabudową szkoły, drogą i skarpą w celu funkcjonalnego wydzielenia możliwości i warunków użytkowania obu zespołów niezależnie od siebie. W tym ogrodzeniu projektuje się **bramę otwieraną** ze zjazdem z terenu przyszkolnego na teren boisk dla umożliwienia dojazdu interwencyjnego (karetka) i serwisowego, oraz **bramkę** dla dojścia pieszego. Boiska posiadają dostęp bezpośrednio z terenu szkoły poprzez istniejący zjazd z drogi gminnej, niezależny od dostępu do terenu przyszkolnego i budynków szkolnych, umożliwiając korzystanie z boisk poza czasem działania szkoły.

Przewiduje się również w następnych etapach (poza zakr. nin. opracowania) budowę oświetlenia boisk wraz z dobudową linii kablowej zasilającej to oświetlenie (zalicznikowej).

Teren pod boiska zostanie uzbrojony w drenaż, z odprowadzeniem na teren własny Inwestora, a wody z boisk sportowych nie będą oddziaływały na sąsiednie działki.

2. Opis elementów budowlanych

Projektuje się następujące elementy:

roboty przygotowawcze– wytyczenie obiektu zgodnie z zatwierdzonym projektem zagospodarowania terenu działki przez uprawnionego geodetę, zdjęcie istn. nawierzchni w obszarze przewidywanych prac ziemnych (makroniwelacja) z ewent. odwiezieniem na składowisko poza terenem działki, wykonanie poziomowania niwelety pod poszczególne elementy zagospodarowania, wykopów pod system rur drenarskich i warstwę odprowadzającą wody gruntowe. Prace ziemne należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

W szczególności należy odpowiednio zabezpieczać wykopu wąsko-przestrzenne poprzez szalowanie z rozparciem oraz ogrodzenie terenu prac ze względu na łatwy dostęp dzieci z terenu szkoły.

2.1 Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową, a w szczególności z projektem zagospodarowania terenu na którym naniesiono uzbrojenie terenu

- Zdjęcie warstwy istn. humusu i nawierzchni grubości 20-30 cm,
- Częściowe nałożenie humusu w ramach zagospodarowania szatą roślinną
- Metoda wykonania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od wielkości robót, głębokości wykopów, ukształtowania terenu, rodzaju gruntu oraz posiadanego sprzętu
- W miejscach występowania uzbrojenia podziemnego zaleca się wykonanie ręcznego kontrolnego wykopu poprzecznego w celu dokładnego zlokalizowania urządzenia i zapobiegnięciu jego uszkodzenia
- W przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty zabytkowe lub szczątki archeologiczne należy przerwać roboty oraz powiadomić Inwestora i władze konserwatorskie
- W razie natrafienia na grunt silnie nawodniony lub kurzawkę roboty należy przerwać i niezwłocznie powiadomić o tym Inwestora w celu ustalenia odpowiedniego sposobu zabezpieczeń
- Powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem w kierunku odwodnienia tak, aby umożliwić

łatwe odprowadzenie wody

- Materiał podłoża naturalnego powinien stanowić nienaruszony grunt rodzimy naturalnej wilgotności, odwodniony stale lub na okres budowy
- Badana wykopów otwartych o ścianach pionowych bez obudowy przeprowadza się poprzez oględziny zewnętrzne, sprawdzając czy nie występują wody gruntowe
- Badania szerokości wykopu mierzy się z dokładnością do 0,10 m przy pomocy taśmy stalowej
- Badanie grubości warstwy gruntu zapewniającą nienaruszalność struktury sprawdza się za pomocą niwelatora i łąty niwelacyjnej z dokładnością do 1 cm.
- Sprawdzenie zgodności rzędnych terenu i warunków gruntowych. Wykonawca ma obowiązek bieżącej kontroli i oceny warunków gruntowych w trakcie wykonywania wykopów oraz porównywania z założonymi i wykazanymi w projekcie. Niezgodności należy odnotować w Dzienniku Budowy.

2.2.1. Korytowanie

Wykonawca powinien przystąpić do wykonania koryta oraz profilowania i zagęszczenia podłoża bezpośrednio przed rozpoczęciem robót związanych z wykonaniem warstw nawierzchni. Wcześniejsze przystąpienie do wykonania koryta oraz profilowania i zagęszczania podłoża, jest możliwe wyłącznie za zgodą Inspektora, w korzystnych warunkach atmosferycznych. W wykonanym korycie oraz po wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu nie może odbywać się ruch budowlany, nie związany bezpośrednio z wykonaniem pierwszej warstwy nawierzchni. Paliki lub szpilki do prawidłowego ukształtowania koryta w planie i profilu powinny być wcześniej przygotowane. Paliki lub szpilki należy ustawiać w osi drogi i w rzędach równoległych do osi drogi lub w inny sposób zaakceptowany przez Inspektora. Rozmieszczenie palików lub szpilek powinno umożliwiać naciągnięcie sznurków lub linek do wytyczenia robót w odstępach nie większych, niż co 10 metrów. Rodzaj sprzętu, a w szczególności jego moc należy dostosować do rodzaju gruntu, w którym prowadzone są roboty i do trudności jego odspojenia. Koryto można wykonywać ręcznie, gdy jego szerokość nie pozwala na zastosowanie maszyn, na przykład na poszerzeniach lub w przypadku robót o małym zakresie. Sposób wykonania musi być zaakceptowany przez Inspektora.

Grunt odspojony w czasie wykonywania koryta powinien być wykorzystany zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej i SST, tj. wbudowany w nasyp lub odwieziony na odkład w miejsce wskazane przez Inspektora.

Koryto wykonane w podłożu powinno być wyprofilowane zgodnie z projektowanymi spadkami podłużnymi i poprzecznymi nawierzchni oraz zagęszczone. Wskaźnik zagęszczenia koryta nie może być mniejszy od 0,95. Dopuszczalne tolerancje dla głębokości wykonanego koryta wynoszą ± 1 cm. Dla szerokości koryta dopuszczalne tolerancje wynoszą ± 5 cm. Wykonanie koryta oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża powinno nastąpić bezpośrednio przed rozpoczęciem układania warstw nawierzchni. W wykonanym korycie oraz po wyprofilowanym zagęszczonym podłożu nie może odbywać się ruch budowlany nie związany z wykonywaniem warstwy konstrukcyjnej nawierzchni. Jeśli dokładność mechanicznego wykonania koryt nie jest wystarczająca, ostateczne profilowanie należy wykonać ręcznie. Jeżeli podłoże ulepszone pod nawierzchnię, wykonane z materiałów związanych spoiwami lub lepiszczami, wykazuje jakiegokolwiek wady, to powinny one być usunięte wg zasad akceptowanych przez Inspektora.

2.2.2 Wykonywanie wykopów.

Przed rozpoczęciem właściwych robót ziemnych Inspektor może nakazać wykonanie wykopów odkrywkowych i przekopów w celu ustalenia dokładnego przebiegu instalacji podziemnych.

Grunt z wykopów może być wykorzystywany do wykonania innych robót ziemnych po uprzednim zaakceptowaniu przez Inspektora. Nadmiar gruntu należy odwieźć na wskazany odkład.

Nachylenie terenu przy wykopie powinno zapewniać samoczynny odpływ wody od wykopu na szerokości 4-krotnej głębokości wykopu. Jeżeli w obrębie prowadzonych robót zostaną stwierdzone obiekty – instalacje podziemne nie wykazane w dokumentacji, o fakcie należy niezwłocznie poinformować Inspektora.

Roboty ziemne w rejonie urządzeń podziemnych należy prowadzić ręcznie.

W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia fundamentu na grunt o nośności mniejszej od przewidzianej w projekcie lub na grunt silnie nawodniony lub na kurzawkę, roboty należy przerwać i powiadomić Inspektora w celu ustalenia odpowiednich sposobów zabezpieczeń.

2.2.2.3. Nienaruszalność struktury dna wykopu

Wykopy należy wykonać bez naruszania naturalnej struktury gruntu dna wykopu. Rzędnią dna wykopu należy ustanowić na poziomie +0,1 m przy robotach ręcznych i +0,2 m przy robotach mechanicznych.

Ostateczną warstwę należy usunąć ręcznie, bezpośrednio przed wykonaniem podłoża pod fundamenty.

W przypadku przegłębienia wykopów poniżej przewidywanego poziomu, a zwłaszcza poniżej projektowanego poziomu posadowienia należy doprowadzić do wyrównania poziomu posadowienia na koszt Wykonawcy materiałem podkładowym uzgodnionym z Inspektorem.

W przypadku prowadzenia robót w okresie zimowym dno wykopu należy zabezpieczyć przed przemarzaniem. Lub usunąć warstwę przemarzną i doprowadzić do wymiany podłoża jak przy przegłębieniu.

2.2.2.4. Odwodnienie wykopów

Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów liniowych powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki, umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu. Spadek poprzeczny nie powinien być mniejszy niż 4% w przypadku gruntów spoistych i nie mniejszy niż 2% w przypadku gruntów niespoistych.

Należy uwzględnić ewentualny wpływ kolejności i sposobu odspajania gruntów oraz terminów wykonywania innych robót na spełnienie wymagań dotyczących prawidłowego odwodnienia wykopu w czasie postępu robót ziemnych. Źródła wody, odsłonięte przy wykonywaniu wykopów, należy ująć w rowy i / lub dreny. Wody opadowe i gruntowe należy odprowadzić poza teren pasa robót ziemnych.

2.2.2.5. Wymagania dotyczące zagęszczenia

Jeżeli grunty rodzime w wykopach nie spełniają wymaganego wskaźnika zagęszczenia wg projektu, to przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni należy je dogęścić. Jeżeli wartości wskaźnika zagęszczenia nie mogą być osiągnięte przez bezpośrednie zagęszczanie gruntów rodzimych, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiającego uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia. Możliwe do zastosowania środki, proponuje Wykonawca i przedstawia do akceptacji Inspektorowi.

2.2.2.6. Zасыpywanie wykopów.

Zасыpywanie wykopów należy prowadzić zgodnie z ustaloną w harmonogramie kolejnością robót. Powinno być prowadzone równomiernie – różnica w poziomie zasypek nie powinna przekraczać 0,5 m. Przed zасыpaniem wykop powinien być oczyszczony i odwodniony. Grunt do zasypek powinien być nie zmarznięty i nie zanieczyszczony. Wykonawca może przystąpić do zасыpywania po uzyskaniu zezwolenia Inspektora. Każda warstwa gruntu zасыпки powinna posiadać grubość 0,2m. Można ją zagęszczać ręcznie lub mechanicznie. Przy zagęszczaniu gruntu nasypowego należy przestrzegać następujących zasad:

- rozścielać grunt warstwami o równej grubości
- warstwę nasypanego gruntu zagęszczać na całej powierzchni, przy jednakowej liczbie przejść urządzenia zagęszczającego,
- prowadzić zagęszczanie od krawędzi ku środkowi nasypu.

2.2.3 Podbudowy mineralne

- Podbudowa z kruszywa naturalnego musi odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością
- Podłoże powinno mieć wymagane spadki podłużne i poprzeczne
- Wskaźnik zagęszczenia podłoża powinien być nie mniejszy od 0,95 zagęszczenia maksymalnego określonego metodą normalną wg PN-59/B - 04491 - dla warstwy odsączającej
- Dla podbudowy wykonanej z kruszywa grubego (>20 mm) określenie wskaźnika zagęszczenia staje się niemożliwe, dlatego podbudowę z kruszywa łamanego należy skontrolować przez sprawdzenie zgodności modułu odkształcenia z wymogami podanymi w tab. 2 wg.BN 64/8933-02
- Dla boisk sportowych i chodników przyjmujemy typ nawierzchni jako Lekki
- Dla nawierzchni lekkiej ugięcie nie powinno przekroczyć 1,3 mm, a moduł odkształcenia powinien wskazywać powyżej 1000 Kg/cm²
- Podbudowa powinna być tak wyprofilowana, aby po przyłożeniu łaty długości 3 m równoległej do osi obiektu prześwity pomiędzy powierzchnią podbudowy i łatą nie przekraczały 1,5 cm
- Odchylenie rzędnych profilu podłużnego nie powinno przekraczać ± 2 cm
- Odchylenie spadków dwustronnych i jednostronnych nie powinno przekraczać 0,5 %
- Nierówność podbudowy w przekroju poprzecznym nie powinna przekraczać ± 1 cm
- Grubość warstwy podbudowy po zagęszczeniu powinna być nie mniejsza od projektowanej

2.2.4 Konstrukcja

2.2.4.1. **elementy konstrukcji pod piłkochwyty i urz. sportowe** żelbetowe monolityczne jak na rysunkach konstrukcji - stal AIIIIN RB500W, wg PN-B-03264, PN-82/H-9315 i PN-89/H-84023-06, beton C16/20 wg PN-88/B-06250

2.2.5 Elementy zewnętrzne

2.2.5.1 **obrzeże trawnikowe** 60/80x300x1000 – wg. PN-EN 13198:2005 „Prefabrykaty betonowe. Elementy małej architektury i elementy ogrodowe” -na fund. betonowym wg zaleceń producenta.

a) wbudowanie obrzeży

podsyпка piaskowa grubości 3 cm powinna być wykonana z piasku średnio lub gruboziarnistego.

b) ustawienie obrzeży betonowych

obramowanie boiska z obrzeży ustawionych na ławie fundamentowej.
obrzeże powinny być zlicowane z powierzchnią boiska tak aby można było nadlać wierzchnią warstwę EPDM płyty boiska. Betonowe obrzeża chodnikowe należy ustawiać na wykonanym podłożu w miejscu i ze światłem (odległością górnej powierzchni obrzeża od ciągu komunikacyjnego) zgodnym z ustaleniami dokumentacji projektowej. Zewnętrzna ściana obrzeża powinna być obsypana piaskiem, żwirem lub miejscowym gruntem przepuszczalnym, starannie ubitym. Spoiny nie powinny przekraczać szerokości 1 cm. Należy wypełnić je piaskiem lub zaprawą cementowo-piaskową w stosunku 1:2. Spoiny przed zalaniem należy oczyścić i zmyć wodą. Spoiny muszą być wypełnione całkowicie na pełną głębokość

2.2.6 Zabezpieczenia antykorozyjne zabezpieczenie elementów stalowych:

- łączniki, śruby, wkręty kotwy drutowe ze stali nierdzewnej lub cynkowane ogniowo

- blachy stalowe powlekane fabrycznie

- elementy stalowe niezabezpieczone należy lakierować:

podkład: – farba epoksydowa do gruntowania uniwersalna tiksotropowa

warstwa wierzchnia: – emalia poliuretanowa nawierzchniowa

2.2.6.1. **izolacja przeciwwilgociowa części podziemnych** elementów zewnętrznych: – dyspersyjna masa asfaltowo – kauczukowa, wodo –rozcieńczalna wg PN-B-24000, B/13/10108/03

2.3. Nawierzchnia sportowa poliuretanowa

2.3.4 Charakterystyka nawierzchni:

Nawierzchnia sportowa poliuretanowo - gumowa o grubości ok. 13 mm – wersja podstawowa, wymagająca podbudowy z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej.

Warstwa nośna to przepuszczalna dla wody wykonana jako mieszanka żwiru suszonego (2-5 mm), granulatu gumowego SBR (1-4 mm) i kleju (żywicy poliuretanowej), wykonaną w oparciu o w/w wymienione dokumenty.

Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych.

Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową. Warstwę górną wykonaną poprzez ułożenie mechaniczne stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM.

Nawierzchnia poliuretanowa charakteryzuje się wysokim stopniem elastyczności i sprężystości, a zastosowanie maty z granulatu gumowego jako warstwy bazowej zapewnia znakomite pochłanianie energii uderowej.

Do zalet nawierzchni należy zaliczyć odpowiednio dobrany dla celów sportowych współczynnik tarcia i odbicia światła rozproszonego oraz trudno zapalność. Linie boiska malowane farbami poliuretanowymi metodą natrysku są połączone z nawierzchnią w trwały sposób, dzięki czemu nie wymagają one renowacji przez kilkanaście lat. Nawierzchnia poliuretanowa jest produkowana w różnych kolorach, przy czym istnieje możliwość wykonania poszczególnych płyt boiska w różnych kolorach.

Tabela nr 1 – wymagane parametry nawierzchni:

| poz. | Określenie parametru | wartość |
|------|--|---------------------|
| 1 | wytrzymałość na rozciąganie /MPa/ | ≥0,60 |
| 2 | mrozoodporność: • przyrostem masy /%/ • wygląd powierzchni po badaniu | ≤0,75 bez zmian |
| 3 | ścieralność | ≤0,09 |
| 4 | odporność na uderzenie: • powierzchnia odcisku kulki (mm ²) • stan powierzchni | 500±50 bez zmian |

Nawierzchnia musi posiadać Atest Higieniczny PZH, Aprobata ITB oraz spełniać wymogi IAAF.

2.3.5 Charakterystyka podbudowy:

Nawierzchnia EPDM wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, **odchyłki mierzone łata o dł. 2m. nie powinny być większe niż 2 mm**. Nawierzchnię tę należy ułożyć na tak zwanej warstwie stabilizującej typu ET, spełniającej rolę systemową podbudowę pod nawierzchnię. Należy wykonać w oparciu o recepturę producenta lub aprobatę bądź kartę techniczną danej nawierzchni. Przez systemową podbudowę należy rozumieć warstwę przepuszczalną dla wody wykonaną jako mieszanka żwiru suszonego (2-5 mm), granulatu gumowego SBR (1-4 mm) i kleju (żywicy poliuretanowej), wykonaną w oparciu o w/w wymienione dokumenty. Warstwę tę należy ułożyć bezspoinowo specjalną układarką mas tartanowych. Grubość podbudowy powinna wynosić min 30 mm.

Na tak wykonaną podbudowę systemową układa się nawierzchnię poliuretanową.

Warstwa amortyzująca gr.37 mm jak wyżej.

Nawierzchnia poliuretanowa EPDM o grub. 8 mm składa się z granulatu kauczukowego EPDM średnicy 1-4 mm i żywicy poliuretanowej. Warstwę tę należy ułożyć bezspoinowo specjalną układarką mas tartanowych,

Zagęszczenie i nośność podbudowy.

Do kontroli zagęszczenia kruszywa użytego do podbudowy pod nawierzchnie należy stosować procedurę badawczą wg PN-S 02205:1998, zał. B. Minimalny moduł odkształcenia (nośność) mierzony przy użyciu płyty (VSS) o średnicy 30 cm winna wynosić:

- pierwotny – 41 MPa (E1)

- wtórny - 90 MPa (E2)

zagęszczenie jest prawidłowe gdy stosunek wtórnego modułu E2 do pierwotnego modułu odkształceń E1 jest nie większy od 2,2 dla każdej warstwy konstrukcyjnej podbudowy $E2 / E1 \leq 2,2$

Należy wykonać co najmniej 1 badanie na 500 m² wykonanej podbudowy.

Badanie przeprowadzi Wykonawca na swój koszt w obecności Inspektora Nadzoru w miejscu wskazanym przez niego.

2.3.6 Impregnacja podłoża

Ma za zadanie stworzenie warstwy adhezyjnej, związanie luźnych cząsteczek podłoża. Wykonuje się ją ręcznie – za pomocą wałka, lub mechanicznie – poprzez natrysk pistoletem. Impregnat jest produktem jednoskładnikowym.

2.3.7 Wykonanie warstwy nośnej – „elastycznej”

Składa się ona z granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze, stosunku wagowym 100:21.

2.3.8 Wykonanie warstwy użytkowej

Warstwę tę stanowi poliuretanowa 2-składnikowa masa, która jest zmieszana z granulatem EPDM o granulacji 0,5 – 1,5 mm w stosunku wagowym 60% / 40 %. Czynność tą wykonuje się w mikserze przeznaczonym dla tworzyw. System winien być systemem PU, którego składnik A i B są mieszane w stosunku wagowym A:B = 1:2. Tak przygotowany produkt rozprowadza się na warstwie nośnej poprzez układanie mechanicznego.

Linie boiskowe malowane – dobór rodzaju farby należy uzgodnić z Producentem (Dostawcą) nawierzchni,
Kolorystyka - (przykładowa) nawierzchni i linii - wg rysunku w projekcie

2.3.8.1. Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni

Podczas wykonywania prac , należy bezwzględnie przestrzegać aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3°C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

• Sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni

- Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość, a tam gdzie będzie użytkowana w obuwiu z kołkami powinna wynosić min. 16 mm .
- Powinna posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną oraz jednolity kolor.
- Granulat EPDM powinien być trwale związany klejem ,
- Powstałe łączenia (wynikające z technologii instalacji) powinny być liniami prostymi, bez uskoków utrudniających późniejsze użytkowanie.
- Spadki poprzeczne i podłużne oraz grubości nawierzchni powinny odpowiadać wartościom określonych w odpowiednich przepisach.

2.4. Urządzenia sportowe

2.4.4 Wyposażenie boiska

- **Dwa stojaki na kosze do koszykówki**, wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). Kosz z tablicą pełnowymiarową na podstawie podwójnej.
- **2 bramki do piłki ręcznej (3x2m)**. Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).
- **1 komplet - siatka wraz ze słupkami do siatkówki**. Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

Wszystkie urządzenia sportowe montowane w tulejach, stojaki do koszykówki i zestaw do piłki siatkowej - z regulacją wysokości.

2.4.5 Kosze do koszykówki (wg normy EN1270)

- Konstrukcja kosza podwójna stalowa -wszystkie elementy konstrukcji cynkowane ogniowo 100um wg DIN 50976. Wszystkie elementy powinny mieć możliwość demontażu. Słup należy zamocować w odległości minimum 40 cm od linii końcowej boiska. Tablica epoksydowa 180x105 cert. bezp. "B" wraz z mechanizmem do regulacji wysokości (w przedziale: 260-305cm) mocowana na ramie, obręcz stalowa, siatka łańcuchowa, osłona dolnej krawędzi U-55mm wykonana z poliuretanu,- wymiary -szer. -wys. oraz wysięg wg. wytycznych Polskiego Związku Koszykówki i norm FIBA. Słup kosza osadzony w tulejach mocujących w fundamencie bet., wysięgnik kosza l=160cm

2.4.6 Bramki do piłki ręcznej (wg normy EN749)

bramka do piłki ręcznej wykonana z profili aluminiowych 300x200 wg normy IHF, głębokość bramki (góra/dół) -100 góra/120 dół, łuki składane, mocowanie do fundamentu w 4 punktach oraz w tulejach stal-ocynk., Bramki należy wyposażyć w siatki polipropylenowe gr. splotu 3mm, krawędź oczka 10cm, głębokość siatki: góra 80cm, dół 100cm, kolor zielony. Bramki należy zamontować tak aby wysokość pokrywy zabezpieczającej była równa wysokości maty elastomerowej

2.4.7 Słupki do siatkówki (wg normy EN1271)

słupek do siatkówki systemowy \pm 80mm lub 80x80mm , profil stal-ocynk ogniowo, montaż słupków w tulejach stal. ocynk. osadzonych w fundamencie, mechanizm naciągowy siatki przesuwny z zastosowaniem mimośrod z płynną regulacją wysokości siatki (do siatkówki i badmintonu)
-montaż wg. systemu i zaleceń producenta
- wg normy FIVB i atestu PZPS
Tuleje należy zabetonować w odległości podanej na rysunku oraz wg wytycznych producenta (np.min. 0,50 m, max 1,0 m od linii bocznych i na przedłużeniu linii środkowej boiska). Tuleje należy zamontować tak aby wysokość pokrywy (pokrytej EPDM) zabezpieczającej była równa wysokości maty elastomerowej
-górną część fundamentu -48mm wzgl. pow. EPDM.

2.5. Obiekty sportowe

2.5.1 Boisko do koszykówki

- Boisko do koszykówki ma kształt prostokąta o wymiarach zgodnych z projektem
- Boisko ogranicza się wyraźnie pomalowanymi liniami szer. 5 cm
- Na środku boiska wykreśla się koło środkowe o promieniu 1,80 m mierząc od wewnętrznych brzegów linii wyznaczającej te koło. Linia środkowa wyznaczona jest równoległe do końcowych linii, między środkowymi punktami obu linii bocznych i jest przedłużona o 15 cm poza każdą z linii bocznych. Linie rzutów wolnych wyznacza się równoległe do każdej z linii końcowych w odległości 5,80 m od środka tych linii i wykreśla się linię rzutu wolnego, która jest średnicą koła (długości) 3,60 m i łukiem (półkoła) o promieniu 1,80 m zamykającego pole rzutów wolnych.

2.5.2 Boisko do piłki ręcznej

- Boisko do piłki ręcznej stanowi prostokąt dł. 25,00 m i szer. 15,00 m (wymiar boiska wielofunkcyjnego). Dookoła boiska znajduje się pas ochronny wzdłuż linii bocznych oraz wzdłuż linii bramkowych szer. 2,00 m. Boisko wyznaczone jest liniami szer. 5 cm w kolorze kontrastowym do jego nawierzchni. Na boisku oprócz linii bocznych i bramkowych rozróżnia się następujące elementy:
- Linia środkowa – prostopadła do linii bocznych dzieląca boisko na połowy
 - Linie zmian zawodników - prostopadłe do linii bocznych w odległości 3,00 m od linii środkowej, dł. 50 cm w kierunku wnętrza boiska
 - Pole bramkowe - wyznaczone w ten sposób, że na zewnątrz obu słupków bramki (licząc od tylnej krawędzi) zakreśla się łuki o promieniu 6 m wynoszące $\frac{1}{4}$ obwodu koła. Oba łuki łączy się następnie linią długości 3 m - równoległą do linii bramkowych
 - Linie rzutów wolnych – zaznacza się linią przerywaną (dł. kreski i odstęp między kreskami – 15 cm) równoległą do linii pola bramkowego o odległość od niej o 3,0 m
 - Linie rzutów karnych o długości 1 m wyznaczyć w odległości 7,0 m od środka bramki i równoległe do linii bramkowej
- Kolorystyka – pkt. 2.3.8

2.5.3 Boisko do siatkówki

- Boisko do siatkówki stanowi prostokąt o wymiarach 22,0 m x 13,0 m, przy czym gra odbywa się na obszarze o wymiarach 9,0 m x 18 m. Kolorystyka – pkt. 2.3.8. Pas wolny od wszelkich przeszkód wzdłuż linii bocznych oraz wzdłuż linii końcowych - 2,00 m. W odległości min 0,5m, max 1,0 m od linii bocznych i na przedłużeniu linii środkowej boiska mocuje się słupki. Powierzchnie netto oznacza się linią szerokości 5 cm.
- Słupki do siatkówki stal-ocynk (demontowane-opisane powyżej) z regulowaną wysokością zawieszenia siatki zamocować w systemowych tulejach ocynkowanych.
- Siatka polipropylenowa gr. splotu 3mm, obszyta taśmą kolor biały szerokości górna część 7cm i dolna 5cm
- mocowanie siatki do słupków linkami naprężającymi z bloczkiem w 6-punktach

3.1 Ogrodzenie

3.1.1. Ogrodzenie stal. systemowe

Słupki ogrodzeniowe stal-ocynk ogniowo 60x40x 4800 (prześła ogrodzenia) wyprodukowane zgodnie z normą DIN/EN-ISO 10025 PN-88/H-84020, PN-73/H- 93460. Słupki wg systemu *Beta Wiśniowski* (lub podobny lecz o nie gorszych parametrach) przystosowane do montażu paneli VEGA B. Słupki z otworami montażowymi. Montaż paneli do słupów za pomocą śrub hakowych i nakrętek zrywalnych (nakrętka zrywalna zabezpiecza przed demontażem panelu przez osoby trzecie). Łączenie paneli (poza słupem) poprzez zastosowanie złączek. Akcesoria do montażu (ze stali nierdzewnej): śruby hakowe, nakrętki zrywalne, złączki do paneli. **Kolor RAL 6005 – zielony.**

Akcesoria montażowe powinny być wykonane ze stali nierdzewnej.

Kolejność wykonywania robót:

Wyznaczyć miejsce zamontowania ogrodzenia Wykopać gniazda pod stopy fundamentowe Ułożyć i zagęścić warstwę odsączającą z piasku.

Wypionować, wypoziomować słupki (słupki należy przygotować warsztatowo i dostarczyć pomalowane na plac budowy)

- Sprawdzić usztywnienie słupków
- Zabetonować - beton B-15
- Zamontować cięgna

3.2. panele ogrodzeniowe

3.2.2.1. Panel kratowy ogrodzenia

- typ Vega zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panelu ocynkowanego ogniowo: 5,0 [mm], średnica drutu panelu ocynkowanego i powleczonego poliestrowo: 5,0 [mm]. Wymiar oczek prostych: 50 x 200 (dół) i 100x200 (góra) [mm].
Szerokość panela: 2500 [mm].

Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].

Wysokość panela 2 x 2030 [mm].

Kolor RAL 6005 – zielony.

3.3. Furtka i brama dwuskrzydłowa

systemowa wg systemu ogrodzeniowego wykonana w konstrukcji zamkniętej stal-ocynk ogniowo wyprodukowanej zgodnie z normą DIN/EN-ISO 10025 PN-88/H-84020, PN-73/H-93460. Słupy 100x100 mm wg systemu. Wypełnienie skrzydła panelem typu Vega 2D lub równoważnym, kształtowniki zamknięte 25 x 25 [mm] (spawane do konstrukcji) - panel kratowy z przetłoczeniami VEGA (przykręcany do konstrukcji), średnica drutu ocynkowanego 4,8 [mm], średnica drutu ocynkowanego i powleczonego poliestrowo 5,0 [mm], wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm], zakończone jednostronnie drutami pionowymi o wysokości 30 [mm]. Wszystkie elementy powinny być cynkowane.

Kolor RAL 6005 – zielony.

4 Roboty w zakresie odwodnienia

4.1 odwodnienie boiska podpowierzchniowe systemowe

układane jodełkowo wg systemu PipeLife AgroLife lub równoważnym - kształtki i drenaż główny DN□120mm, drenaż boczny DN□80mm PVC-U strefa perforacji 28cm²/m-standard DIN 1187, z odprowadzeniem na teren własny

4.2.4 Warstwa filtracyjna

-warstwa filtracyjna-piasek 5cm granulacja 0-4mm

-wypełnienie żwir płukany-granulacja 16-32mm

5. **Nawierzchnia boiska**– nawierzchnia syntetyczna EPDM obejmuje łącznie 1496m² powierzchni (w tym strefa opasek bezpieczeństwa). Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 8x30x100 cm, osadzonym na ławie betonowej.

Na boisku znajdować się będą następujące pola do gier:

- boisko do piłki ręcznej 15x27m,
- 1 boisko do koszykówki (wielofunkcyjne) o niestandardowych wymiarach 15x27m, /
- pole gry do piłki siatkowej 18x9m (osobne boisko)

Proponowana kolorystyka nawierzchni boiska wielofunkcyjnego:

W obrębie boisk sportowych – kolor ceglasty z wydzieloną częścią strefy podbramkowej piłki ręcznej, strefy ataku siatkówki oraz strefy rzutów koszykówki -kolor zielony, opaski bezpieczeństwa boiska- kolor zielony

· Linie pola gry (szer. 5cm) – koszykówka – kolor żółty

· Linie pola gry (szer. 5cm) – piłka ręczna – kolor biały

· Linie pola gry (szer. 5cm) – siatkówka – kolor żółty,

Układ oraz wymiary pokazano w części rysunkowej projektu.

Układ i wymiary oraz urządzenia powinny być mocowane i wykonane wg wytycznych federacji gier.

Wyposażenie boisk

- 2szt. bramek aluminiowych 2m x 3m, mocowane w tulejach,
- 2szt. siatek do bramek,
- 2szt. obręczy do koszykówki standard i łańcuchy stal do obręczy,
- 2szt. tablic do koszykówki epoksydowych o wym. 105 x 180cm,
- 2szt. mechanizmu regulacji wysokości,
- 2szt. konstrukcji do koszykówki jedno słupowej stal. ocynk o wysięgu 2,2m, montowanej w tulejach,

Ułożenie obrzeży:

Obszar płyty boiska przewidziany do pokrycia nawierzchnią poliuretanowo-kauczukową EPDM (płyta boiska wielofunkcyjnego i pas o szerokości 2,0m wzdłuż wszystkich boków boisk ograniczyć przez ułożenie obrzeży betonowych (np. trawnikowe NOSTALIT® "20" 60x200x1000 -na fund. betonowym wg zaleceń producenta).

Poziom płyt boisk oraz pasów wolnych od przeszkód musi tworzyć powierzchnię o tym samym poziomie (bez progów).

2.8 Dostęp dla os. Niepełnosprawnych - projektuje się dostęp do boiska bezpośrednio z poziomu terenu, z utwardzonej drogi wewnętrznej zrealizowanej wg osobnego opracowania i postępowania administracyjnego.

2.11 ochrona pożarowa:

brak wymogów w tym zakresie

opracował:


mgr inż. arch. Witold Król-upr do proj.arch.b.o. nr.36/2002

**INFORMACJA
W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**BUDOWA BOISK Z OGRODZENIEM I UKSZTAŁTOWANIEM TERENU
(opracowanie do zgłoszenia w trybie art.29 ust.1 pkt.9 i 23 PB)**

Mystków gm. Kamionka Wlk. – dz. ewid. nr. 578

Projektant:

arch Witold Król – upr. 36/2002

Sporządzona na podstawie art. 20 ust 1b ustawy „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016) oraz rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 27.08.2002 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nowy Sącz, MARZEC 2013

• ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ZAMIERZENIEM BUDOWLANYM

W ramach przedmiotowego zamierzenia wykonywane będą następujące obiekty i rodzaje robót:

| Rodzaj robót | teren | zabudowa | infrastruktura | rozbiórki |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| 1. rozbiórka konstrukcji drewnianych i murowych: a/ ręczna b/ mechaniczna | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 2. rozbiórka konstrukcji stalowych: a/ ręczna b/ mechaniczna | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 3. wykopy szerokoprzestrzenne z odwózką urobku: a/ sprzętem b/ ręcznie | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 4. wykopy wąskoprzestrzenne: a/ sprzętem b/ ręcznie | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 5. prace szalunkowe i betoniarskie z użyciem: a/ pompy do betonu b/ węzła betoniarskiego | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 6. prace murarskie z rusztowań z transportem pionowym materiałów | | | | |
| 5. prace ciesielskie przy więźbie dachu | | | | |
| 6. prace dekarские | | | | |
| 7. prace tynkarskie i okładzinowe | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 8. montaż przewodowania i rurażu instalacyjnego | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 9. prace spawalnicze | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 10. prace z użyciem dźwigu: a/ samochodowego b/ szynowego | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 11 prace z użyciem wyciągu przyściennego | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |

• WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH

| obiekt | funkcja | konstrukcja | wysokość | Odległość od granicy | uwagi |
|--------------------------|---------|----------------|----------|----------------------|-------|
| Ogrodzenie, nawierzchnie | UO | wg technologii | do 2,5m | - | |
| Budynek szkoły | UO | Tradyc. | 9 m | | |
| | | | | | |

• ELEMENTY ZAG. DZIAŁKI, MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZ. I ZDROWIA LUDZI

| NAZWA ELEMENTU | STOPIEŃ ZAGROŻENIA | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|
| | MAŁE | SREDNIE | DUŻE |
| <u>Kable energet., przyłącz gazu</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | | | |

• PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

| zakres robót | rodzaj zagrożenia | stopień zagrożenia | | |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| | | małe | średnie | duże |
| - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości <1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości <3,0m | zasypanie, praca sprzętu | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości <5,0m | upadek | | | |
| - rozbiorka obiektów budowlanych o wysokości <8,0m | upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| - roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych | czynniki zagrożenia, występujące w zakładzie | | | |
| - montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych | upadek, spadające przedmioty | | | |
| - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców | upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| - prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory | upadek, spadające przedmioty, utonięcie | | | |
| - montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych | upadek, spadające przedmioty, utonięcie | | | |
| - betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych | upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| - fundamentowanie na palach | praca sprzętu | | | |
| - roboty wykonywane pod- lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż | >1kV 3,0m | porażenie | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 1kV=15kV 5,0m | porażenie | | |
| | 15kV=30kV 10,0m | porażenie | | |
| | 30kV=110kV 15,0m | porażenie | | |
| - roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków | upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu | | | |
| - roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę o wysokości piętrzenia <1,0m | utonięcie | | | |
| - roboty prowadzone przy temperaturze poniżej -10 ^o C | odmrozenia | | | |
| - roboty polegające na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest | zagrożenie azbestozą | | | |
| - roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym | napromieniowanie | | | |
| - roboty budowlane prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych | zatrucia, uduszenia, zasypanie, uszkodzenia głowy, upadki | | | |
| - roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodą tunelową, przeciskiem lub podobnymi | praca sprzętu, zasypanie, | | | |
| - roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t. | praca sprzętu, przygniecenie, uszkodzenia kończyn i głowy | | | |

• WSKAZANIA INSTRUKTARZU PRACOWNIKÓW

Pracownicy, uczestniczący w pracach:

- murarskich z rusztowań
- ciesielskich i dekarских na wysokości i z użyciem elektronarzędzi
- tynkarskich z użyciem pompy tynkarskiej
- montażowych przy inst. elektrycznych pod napięciem
- odbywających się w miejscach, w których występują zagrożenia ze strony elementów zagospodarowania działki
- obsługowych i konserwacyjnych przy sprzęcie, maszynach i środkach transportowych

winni być poinstruowani przez kierownika budowy lub pracownika odpowiedzialnego za sprawy bezpieczeństwa i higieny pracy o mogących wystąpić podczas tych prac zagrożeniach, sposobach i środkach ochrony przed tymi zagrożeniami oraz obowiązku stosowania i rodzajach sprzętu ochrony osobistej, niezbędnych przy tych pracach

• ŚRODKI ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM

W zakresie środków technicznych i organizacyjnych, koniecznych do zastosowania dla uniknięcia zagrożeń zdrowia i bezpieczeństwa podczas prac w strefach szczególnie niebezpiecznych należy – stosownie do skali i charakteru mogących wystąpić zagrożeń - zapewnić:

- ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy z ostrzeżeniem o zakazie wstępu osobom postronnym
- drożność i oznakowanie dojazdu i wewnętrznych dróg komunikacyjnych na placu budowy dla dojazdu służb pogotowia ratunkowego i straży pożarnej
- oznakowanie terenu robót, na którym występują szczególnie niebezpieczne zagrożenia
- instruktarz osób prowadzących prace i obsługujących sprzęt w strefach szczególnego zagrożenia
- wyposażenie w sprzęt ochrony osobistej pracowników i dozoru, uczestniczących w pracach w strefie szczególnego zagrożenia
- umieszczenie w widocznych i dostępnych miejscach instrukcji bezpiecznej obsługi maszyn i sprzętu mogącego stworzyć zagrożenia dla pracowników oraz instrukcji postępowania w razie awarii lub wypadku
- zapewnienie łączności telefonicznej z numerami alarmowymi oraz organami nadzoru
- wskazanie i oznakowanie punktu poboru wody do celów pożarowych
- posiadanie odpowiednio wyposażonej apteczki pierwszej pomocy

opracował:



mgr inż. arch. Witold Król-upr.do proj.arch.b.o, nr.36/2002

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 z późn. zmianami „ Prawo Budowlane ” /Dz. U. Nr 93/2004 poz. 888/ - niniejszym oświadczam, że projekt:

-budowlany budowy boisk z ogrodzeniem i ukształt. terenu
inwestor: Gmina Kamionka Wielka

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

| branża | projektant | podpis | sprawdzający | podpis |
|--------------|--|---|--------------|--------|
| architektura | arch Witold Król upr. MPOIA 36/2002 |  | | |

Nowy Sącz, dnia 15.03.2013



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. WITOLD KRÓL

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **36/2002**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0930**.

Członek czynny od: 12-03-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-01-2013 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Dobrzański, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0930-389A-C9E9-FEDA-F1F7



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA RADA

Kraków, dnia 21.01.2003 r.
MPOIA-OKK/7131/51/2002

DECYZJA W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 24 ust. 1) i 2) w związku z art. 11 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 z późn. zm.) oraz art. 13 ust.1 pkt 1), art. 14 ust.1 pkt 1) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 z późn. zm.) i § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz.38 z późn. zm.) oraz art.104 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

orzeka, że

Pan Witold Król

magister inżynier architekt
urodzony dnia 4 listopada 1949 r. w Nowym Sączu

uzyskuje

***uprawnienia budowlane nr ewidencyjny 36/2002
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej***

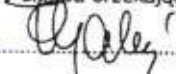
Uzasadnienie:

Zespół Egzaminacyjny powołany przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że Pan mgr inż.arch. Witold Król posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Podpisy członków składu orzekającego:

- 1) arch. Elżbieta Gabryś – przewodniczący
składu orzekającego



- 2) arch. Witold Sztorc – członek składu
orzekającego



- 3) arch. Wacław Celadyn – członek składu
orzekającego



Otrzymują:

1. Pan mgr inż.arch. Witold Król
zam. ul. Młodzieżowa 18/17
33-300 Nowy Sącz
2. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
4. a/a