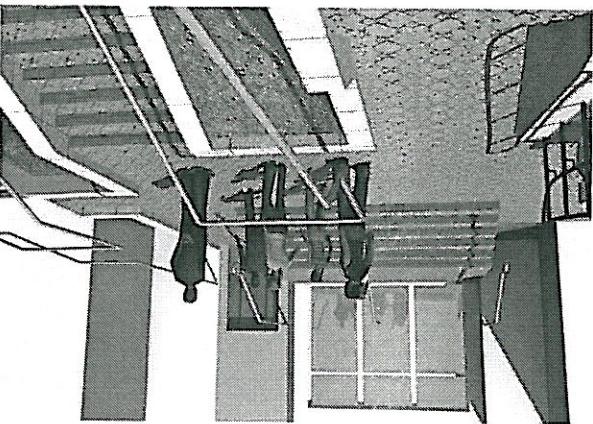


Nowy Sącz, 03. 2013 r.



upr. do proj. arch. b.o. nr MP01A 36/2002

Witold Krol

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

bauinvest

Projektant:

Inwestor:
adres:

Lokalizacja:

Temat:

Gmina Kamionka Więcka

Mystkow gm. Kamionka Więcka - dz. ewid. nr. 578

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W MYSTKOWIE

(opracowanie do zgłoszenia w trybie art. 29 ust. 1 pkt. 9 i 23 PB)

Budowa boisk sportowych w Mystkowie

PROJEKT BUDOWLANY

Egzemplarz nr. *Z*

- ZAWARÓSC OPRAWCZANIA**
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI
- plan zagospodarowania terenu działki – planesa zbiorcza rys nr 1 1:500
 - opis techniczny robót projektowych
 - BOISKA I URZĄDZENIA TERENOWE
- PROJEKT BUDOWLANY
- profil terenu rys nr 2 1:200
 - ogrodzenie z bramą $h = 4,05\text{m}$ rys nr 4
 - elementy ogrodzeniowe rys nr 5
 - drzewa – przekrój nawierzchni rys nr 6
 - siatka do siatkówki rys nr 7
 - kosz, bramka rys nr 8
 - nawierzchnia EPPM rys nr 9
 - nawierzchnia poliuretan rys nr 10
 - kolorystyka nawierzchni rys nr 11
 - schemat drenazu rys nr 12
 - niwelacja - sytuacja rys nr 13

- Powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem w kierunku odwodnienia tak, aby umozliwić powiadomienie o tym stanie w celu ustalenia odpowiedniego sposobu zabezpieczenia.
- W razie natrafienia na grunt silnie nawodniony lub kurzawki roboty należy przewrócić i niezwłocznie archeoologiczne należy przewrócić roboty oraz powiadomić mieszkańców i wadze konserwatorskie.
- W przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty zabytkowe lub szczątki poprzecznego w celu dokladnego zlokalizowania użądzenia zareagować zapobiegając jego uszkodzeniu.
- W miejscach występowania użądzeń robotu ziemnego zatrzymać robota i zapobiec kontroli całego wykopu wykopów, uksztatowania terenu, rozszerzyć gruntu oraz posiadanie sprzętu.
- Metoda wykonywania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od wielkości robota, głębosći.
- Częściowe natrójennie humusu w ramach zagospodarowania szata roślinna.
- Zdjęcie warstwy istch. humusu i nawierzchni grubości 20-30 cm.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokonać zapoznac się z dokumentacją projektową, a w szczegółowym zakresie zagospodarowania terenu na ktorym następuje użyczenie terenu.

2.1 Roboty ziemne

W szczególnosci należy odpowiednio zabezpieczyć wykopy wsko-przeszrenie poprzez szalowanie z rozbaciem oraz ograniczenie terenu prac ze względu na faty dostępu dziedzię terenu szkody.

Robot przystąpienie do robót ziemnych zabezpieczać wykopy wsko-przeszrenie poprzez szalowanie higieny pracy oraz zgodnie z zasadami sztuki budownictwa i hygienu pracy oraz zgodnie z zasadami sztuki budownictwa i higieny pracy. Prace ziemne należy prowadzić z względnieniem przepisów bezpieczeństwa i wady grubotowe. Prace ziemne należy prowadzić z systemem rur drenarskich i warstwą odprowadzającą elementy zagospodarowania, wykonywać poziomowania niwelacji pod poszczególne skadownisko poza terenem działy, wykonywać poziomowania niwelacji pod poszczególne obserwacje przewidywanych prac ziemnych (makiownicą) z ewent. odwietleniem na zagospodarowania terenu działy przez ustawionego gódeetę, zdjęcie istch. nawierzchni w obiektu zagospodarowacze – wtyczenie obiektu zgodnie z zatwierdzonym projektem

Projektuje się nastepującce elementy:

2. Opis elementów budowniczych

Projektuje się również budowane ogrodzenie zgodnie z zasadami szkoleniemi budowniczymi. Teren pod biską zostanie użycjony w dronaz, z odprowadzaniem na teren wiatny osiątlenie biski wraz z dobudową linią kablowej zasilającej do osiątlenie (zalicznikowej). Przewiduje się również etapach (poza zak. in. opracowania) budownictwa szkolenia szkoly. Do terenu przyszkołnego i budynków szkolenych, umozliwiający korzystanie z biski poza czasem bezposrednio z terenu szkoly poprzez instalacyjcz jazd z drogi gminnej, nielazieni od dostępu (karalki) i serwisowego, oraz bramke dla dojścia pieszych. Biski posiadać dostępu jazdem z terenu przyszkołnego na teren biski dla umozliwienia dojazdu interwencyjnemu do terenu przyszkołnego i budynków szkolenych o wybranych 10x13 m, ktorzy będą przemiotem osiągania droga i skarpą w celu funkcjonowania możliwości i warunków użytkowania obu zespółów nielazieni od siebie. W tym ogródzeniu projektuje się brame otwieraną ze strony przeszkołnego wydziałenia miasta miasta i warunków użytkowania szkoly, opracowania i zapisu. Lokalizacje placu zabaw dla dziedzi miotacji o powierzchni 1024m², organizacyjnych krawędziowych oporowych. Ponadto przy zespole przekształcania na rowiejskiej jako nawierzchnia EPM, zas powierzchnia taczna biski wynosić będzie 1024m². Krawędzią jazdki o szer. 2,0 + 3,0 m wokół zewnętrznych krawędzi jazdki biski, wykonań stakowoj pola gry 27x15 (piłka ręczna i mini – koszykówka) oraz biski bezpieczestwa z wybranych pól o wym. 18x9 . Wybiar całkowity zwieszony będzie o opaski bezpieczestwa z siatkowoj do siatki, piłkownicy z nawierzchnią poliuretanową elastyczną EPM o wysokości, biski wielofunkcyjne wraz użądzeniami sportowymi (kosze, bramki, siupki do siatki, piłkownicy z nawierzchnią sportowymi (kosze, bramki, myśkowi, biski wielofunkcyjne wraz użądzeniami sportowymi (kosze, bramki, Zgodnie z programem Inwestora – projektowania jest budowa biski sportowych w 1. Program funkcyjonalny przedsiewzicja

OPI ARCITEKTONICZNO – BUDOWLANY

2.2.4.1. elementy konstrukcji pod piaskownicą i uż. sportowej zelbowane monolityczne jak na rysunkach Konstrukcji - stal ALIIIN RB500W, wg PN-B-03264, PN-82/H-9315 i PN-89/H-84023-06 , beton C16/20 wg PN-88/B-06250

2.2.4 Konstrukcja

- 2.2.3 Podbudowy mineralne**

 - Podbudowa z kruszywa naturalnego musi odpowiadac wymaganiom zwiazanym z nososcia, zagesczczeniem oraz rownoscia.
 - Podloze powinno miec wymagane spadki podtuzie i poprzeczone.
 - Wskaznik zagesczczenia podloza powinien byc nie mniejszy od 0,95 zagesczczenia masky malinego okreslonego metodą normalną wg PN-59/B - 04491 - dla warstwy desaszajacej.
 - Dla podbudowy wykonalnej z kruszywa granitowego (>20 m) określone wskaznika zagesczczenia staje sie niezmienna, dlatego podbudowe z kruszywa grubego (>20 m) powinna przedstawiać sprawdzene zgodnosci modulu deszczakieni z wymogami podanyymi w tab. 2 wg BN 64/89-33-02.
 - Dla boisk sportowych i chodnikow przyjmujemy typ nawierzchni jako lekki.
 - Dla nawierzchni lekkiej ugięcie nie powinno przekroczyć 1,3 mm, a moduł deszczakienia powinien wskazywać powyżej 1000 Kg/cm².
 - Podbudowa powinna byc tak wyprofilowana, aby po przyłożeniu laty długosci 3 m rownolegle do osi obiektu przedewszystkiem pomiedzy podwierzchnią podbudowy i latą nie przekraczały 1,5 cm.
 - Odczytanie spadku dwustronnego nie powinno przekraczać 0,5 %.
 - Niezwłocznie podbudowy w przekroju poprzecznym nie powinna przekraczać 1 cm.
 - Grubość warstwy podbudowy po zagęszczaniu powinna być nie mniejsza od projektowanej.

• 1000

Zasypywanie wykopów należy prowadzić zgodnie z ustaloną w harmonogramie kolejnoscia robót.

Powinno być prowadzone równomiernie – roznicą w poziomie zasypanej nie powinna przekraczać 0,5 m. Przed zasypyaniem wykop powinięty być oczyszczony i odwodniony. Grunt do zasypanej powinien być nie zmazanikietę i nie zanieczyszczyć. Wykonawca może przystąpić do zasypywania po uzyskaniu zezwolenia inspektoratu. Kazda warstwa gruntu zasypki powinna posiadać grubość 0,2m. Materiał zasypywany zezwolenia ręcznie lub mechanicznie. Przy zagniezzaniu gruntu nasypowego należy przestrzegać następujących zasad:

- rozcięcia gruntu warstwami o głownej grubości 10cm
- warstwy nasypanego gruntu zagniezzac na całej powierzchni, przy jednakowej głownej grubości 10cm
- prowadzić zagniezzanie od krawędzi ku środkowi naszwy

2.2.2.3. Wygarnia dotyczące zasad szczególnia

2.2.2.4. Odwodnienie wykopów
Technologia wykonywania musi uwzgliewać jąego prawidłowe odwodnienie w całymy okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów linowymi powinno postępować w kierunku podnoszenia się niewietrza. W czasie robót ziemnych musi być zachowane odpowiednie postępowanie zgodne z normami technicznymi. W przypadku gryntów spłotychni i nie mniejszy niż 2% w przypadku gryntów niespołtych. Należy uwzględnić ewentualny wpływ kolejności i sposobu despasowania gryntów oraz terminów wykonywania innych robót na spłenienie wymagań dotyczących prawidłowości odwodnienia wykopu w czasie postępu robót ziemnych. Zrodała wody, odsioninę ite przyczyniły się do powstania ujęć w rowie i lub dreny. Wody opadowe i grunتوwe należą do prawidłowej płyty podstawowej pasa terenów ziemnych.

2.2.2.4. Odwołanie wykopyw

W przypadku powiadzenia roboット w okresie zimowym duo wykopu naleyzy zabezpieczyć przed przemarzaniem. Lub usunąć warstwę przemarzniętej i doprowadzić do wymiany podłoga jak przyzregiębienniu.

2.3. Nawiązanie sportowa poliuretanowa

2.2.6 Zabezpieczenia antykorozjne zabezpieczene elementow stalowych:

- szacznik, śrubę, wkręty kotwy drutowe ze stali nierdzewnej lub cynkowane ogólniowo
- blachy stalowe powlekane fabryczne
- elementy stalowe niezabiegowe nalezy lakierować:
- podkład - farba epoksydowa do gurtów warstwa umieszczenia tksotropowa
- warstwa wierzchnia: - emalia poliuretanowa na wierzchniowa
- 2.2.6.1. Izolacja przeciwmilagocjowa czesci podziemnych elementow zwunietrznych:** - dywersyfikacja maszynowa - kaucukowa, wodo - rozcieniczalna wg PN-B-24000, B/3/10108/03

a) **wbudowaniie obrzezy**
małej architektry i elementy orygadowe - na fund. betonowy m w zalcieh producenwa. Elementy posypyka piaskowa grubości 3 cm powinna być wykonana z piasku średnio lub gruboziarnistego.

b) **ustawienie obrzezy betonowej**
obramowane piaską grubości 3 cm powinna być wykonana z piasku średnio lub gruboziarnistego.

c) **obrazce powinny być zlikowane z obrzezy ustawnionych na tawie fundamentowej.**
EPDM płytę piaskową. Betonowe obrzeza chodnikowe nalezy ustawić na wykonalnym podłożu w miejscu i ze swiatłem (oddległość gorniejsi powierzchni obrzeza od ciągu komunikacyjnego) zgodnym z instaliami dokumentacjiprojektowej. Zwewnętrzna ściana obrzeza powinna być obsypana piaskiem, zkiem, Nalezy wyphnić je piaskiem lub zaprawą cementowo-piaskową w stosunku 1:2. Spoiny przygraniczne z obrzezem gruntuem powinny być obsypane piaskiem lub mieszkowym gruntowym, starannie ubitym. Spoiny nite powinny przekraczać szerokości 1 cm. Nalezy oczyścić i myć word. Spoiny muszą być wyphniione całkowicie na pełni głębokości 6cm.

2.2.5 Elementy zewnetrzne

Nawiązcznia EPPDM	wymagała podbudowy stabilizującą typu ET, spełniając rolę poprzeczkę, ochytki mierzonej tąt o dt. 2m. nie powinny być wieksze niż 2 mm. Nawierzchnie tąt należy utrzymać zwaną warstwą stabilizującą.	szczególnie: mrozoodporności: • pryzrostem masy /%/ • wygiad powierzchni po badaniu bez zmian ≤0,75	scieralność odporność na uderzenie: ≤0,09
2	wytrzymałość na rozciąganie / MPa/ określone parametry	≥0,60	wartość
3	szczególnie: mrozoodporności: • wygiad powierzchni po badaniu bez zmian ≤0,75	bez zmian	scieralność odporność na uderzenie: ≤0,09
4	szczególnie: mrozoodporności: • powierzchnia odcisku kuli (mm ²) • stan powierzchni bez zmian 500±50	bez zmian	grubość podbudowy powinna wynosić min 30 mm.

Na tak wykonyana podbudowa systemowa układa się na wierzchnię poliuretanową. Wartość tą należy utrzymać zwaną warstwą stabilizującą typu ET, spełniając rolę poprzeczkę, ochytki mierzonej tąt o dt. 2m. nie powinny być wieksze niż 2 mm. Nawierzchnie tąt należy utrzymać zwaną warstwą stabilizującą.

Nawierzchnia amortyzująca grub. 8 mm składa się z granulatu kaucukowego EPMM i żwirowicy 1-4 mm i żwirowicy poliuretanowej. Wartość tą należy utrzymać zwaną warstwą stabilizującą typu ET, spełniaając rolę poprzeczkę, ochytki mierzonej tąt o dt. 2m. nie powinny być wieksze niż 2 mm. Nawierzchnie tąt należy utrzymać zwaną warstwą stabilizującą.

Zagęszczanie / nosnosc' podbudowy

Do kontroli zagęszczania kruszywa użytego do podbudowy pod nawierzchnię należy stosować procedurę badawczą wg PN-S 02205:1998, zat. B. Minimalny moduł odkształcenia (nosnosc') mierzony przy użyciu piętry (VSS) o średnicy 30 cm winna wynosić :

- wtrysk - 41 MPa (E1)
- wtrysk - 90 MPa (E2)

Należy wykonać co najmniej 1 badanie na 500 m² wykonań podbudowy E2 / E1 ≤ 2,2 jest nie większe od 2,2 dla każdej warstwy konstrukcyjnej podbudowy E2 do pierwotnego modulu odkształcenia E1 - edynie - za pomocą walka , lub mechaniczne - poprzez natrysk pistoletem . Impregnat jest produktem jednoskładnikowym. Składa się ona z granulatu gumiowego o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Ukażana jest mechanicznie, bezspoiowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Składa się ona z granulatu gumiowego o granulacji 0,5 – 1,5 mm w stosunku gumiowym 60% / 40 %. Czynnosc' ta wykonyje się w mikserze granulacji 0,5 – 1,5 mm w stosunku gumiowym A:B = 1:2. Tak przygotowany produkt rozprowadza się na warstwie nosnej poprzez przeszczepnym dla twardyw. System winien być systemem PU, którygo składnik A i B są mieszane w stosunku gumiowym A:B = 1:2.

Wartość tą stanowi poliuretanowa 2-składnikowa masa, która jest zmieszana z granulatem EPM. Wykonanie warstwy użtykowej

Tabela nr 1 – wymagane parametry nawierzchni:

poz.	Określenie parametru	wartość	wymiary musi posiadać Atest Higieniczny PZH, Aprobate ITB oraz spełniać wymogi LAAE
4	odporność na uderzenie: • stan powierzchni bez zmian 500±50	• powierzchnia odcisku kuli (mm ²) bez zmian	grubość podbudowy powinna wynosić min 30 mm.
3	scieralność odporność na uderzenie: ≤0,09	• wygiad powierzchni po badaniu bez zmian ≤0,75	aprobata będzie karta techniczna danej nawierzchni. Przez systemową podbudowę należy rozumieć warstwę przepuszczalną dla wody wykonaaną jako mieszanek z wiru suszonoego (2-5 mm), granulatu gumowego SBR (1-4 mm) i kleju (żwirowicy poliuretanowej), wykonaaną w oparciu o w/w wymiennione dokumenty. Wartość tą należy utrzymać zwaną warstwą stabilizującą.
2	wytrzymałość na rozciąganie / MPa/ rozcięciu parametrów	≥0,60	Nawierzchnia amortyzująca grub. 8 mm składa się z granulatu kaucukowego EPM

Tuleje nalezy zabezponowac w odleglosci podanej narysunku oraz wytycznych producenta (np. min. 0,50 m, max 1,0 m od linii bocznych i na przeduzeniu inni strodkowe boiska). Tuleje nalezy zamontowac tak aby wysokosc pokrywy (pokrytej EPM) zabezpieczać byla rowna wysokosci maty elastomerowej gora ma czesc fundamentu -48mm wzgl. pow. EPM.

2.4.1. Stupki do siatkówki (wg normy EN1271) Stupki do siatkówki systemowej 50x80mm lub 80x80mm, profil stal-o-cynk ogniwo, montaż ślupek w tulejach stal. oczynk. osadzonych w fundamencie, mechanizm naciągowy siatki przesuwny z zasłosowaniem miomosrodów regulacyjnych wysokości siatki (do siatkówki i badmintonu) montaż wg. systemu i zleceń producenta - wg normy FIVB i atestu PZPs

2.4.6 Bramki do płytki reżczeni (wg normy EN749) bramka do płytki reżczeni wykonana z profili aluminiowych 300x200 wg normy IHF, głebokosc bramki (góra/dol) -100 góra/120 dol, luki skidane, mocowane do fundamentu w 4 punktach oraz w tylnej stalocynk. Bramki nalezy wyposazyc w siatki polipropylenowe gr. spłotu 3mm, krawedz oczka 10cm, głebokosc siatki: góra 80cm, dol 100cm, kolor zielony. Bramki nalezy zamontowac tak aby wysokosc pokrywy zabezpieczajecj byla rowna wysokosci maty elastomerowej

- Konsstrukcja kosza podwieszana -wszystkie elementy konstrukcji cynkowane ogniwo 100um wg DIN 50976. Wszystkie elementy powinny mieć moźliwosc demontażu. Słupek należy zamocować w dolgiosci minimum 40 cm od linii kochowej boiska. Tablica epoksydowa 180x105 cetr. bezp. "B" wraz z mechanizmem regulacji wysokości (w przedziale: 260-305cm) mocowaną na ramie, obręcze stalowe, siatka tuchcowa, osłona dolna krawędzi U-55mm wysokość 50mm wykonana z poliuretanu - wymiar -szer.-wys. oraz wyściółka w fundamencie
- Koszki do koszykówki (wg normy EN1270) kosza podwieszana stalowa -wszystkie elementy konstrukcji cynkowane ogniwo 100um wg DIN 50976. Wszystkie elementy powinny mieć moźliwosc demontażu. Słupek należy zamocować w dolgiosci minimum 40 cm od linii kochowej boiska. Tablica epoksydowa 180x105 cetr. bezp. "B" wraz z mechanizmem regulacji wysokości (w przedziale: 260-305cm) mocowaną na ramie, obręcze stalowe, siatka tuchcowa, osłona dolna krawędzi U-55mm wysokość 50mm wykonana z poliuretanu - wymiar -szer.-wys. oraz wyściółka w fundamencie

Wszyskie udziały i zasady sporowania montowanię w ujęciach, stojaki do kosztykowi i zestaw do piki siatkowej - z regulacją wysokości.

2.4.4 Wyposażenie biurowe

- Dwa stoły na kozle do koszykówki, wymary i konstrukcja zgodnie zrys. (montaż wg producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczestwa). Podwozie:
- Dwadzieścia dwa ramki do piłki ręcznej (3x2m). Wymary i konstrukcja zgodnie zrys. (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczestwa) podwozie:
- 2 ramki do siatka wraz ze siatkami do siatkówki. Wymary i konstrukcja zgodnie zrys. (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczestwa).
- 1 komplet - siatka wraz ze siatkami do siatkówki. Wymary i konstrukcja zgodnie zrys. (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczestwa).
- Zaleczenie producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczestwa).

- Spłosz przeprowadzeniu obioru nawiązczni powinna posiadać jednorodną fakturę zewnetrzna oraz jednolity kolor.
- Powinna posiadać wykończenia mlecz jeleniakowią grubości, a tam gdzie będzie neededźie użtykowania w obrębiu z kolcami powinna wynosić min. 16 mm.
- Nawiązczni powinna mieć jeleniakowią grubość, a tam gdzie będzie neededźie użtykowania w obrębiu z kolcami powinna wynosić min. 16 mm .
- Granulat EPDM powinien być trwały zwiażany klejem ,
- Powstałe taczania (wynikające z technologii instalacji) powinny być liniami prostymi, bez uskoków utrudniających pozniejsze użytowanie.
- Spadki poprzeczne i podłużne oraz grubości nawiązczni powinny odpowiadać warunkom określonym w opowiadanych przepisach.

2.3.8.4. Wariantki niezbędne do prawidłowej instalacji nawiewcznic

Linię boiskowe malowane – dobrą rodzącą farbą należy uzgodnić z Documentem (Dostawca) na wierczni, Kolorystyką - (przykładowa) nawiązczą i linii - wg rysunku w projekcie

Akcesoria montażowe powinny być wykonyane ze stałej nierdzewnej.
do przechowywania - Zdjęcie 1

3.1.1. Ogranicenie stal. systemowe
Slupki ograniczaj±ce stal. ogniwo 60x40x 4800 (przes±ta grudzienna) wyprodukowane zgodnie z norm± DIN/EN-ISO 10025 PN-88/H-84020, PN-73/H- 93460. Stupki wg systemu Beta Wisniowski (lub podobny) lecz o niej±ozyczce
parametryczach przygotowane do montażu paneli VEGA B. Slupki z otworami montażowymi. Montaż paneli do szafy za pomocą śrub hakowych i nakrętek zrywalnych (nakrętka zrywana zabezpiecza przed demontażem panelu przez osoby trzecie). Łączniki panelej (poza stuprem) poprzez zasłoswanie zaczek.
do paneli. KolorRAL 6005 – zieleni

3.1 Ogródzenie

- Boiska 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 – piaski, 2,3,8. Pas wolny od wszelkich przeszkód wzdłuż linii poczynych oraz wzdłuż linii końcowych - 2,00 m. W oddległości min 0,5m, max 1,0 m od linii poczynych i na przedłużeniu linii środkowej boiska mocuje się siły siupki. Powerzuchnie netto oznacza się linia poczynych i na siatki do siatkówki stal-oicyunk (demonstrowane opisane powyżej) z regulowaną wysokością szeregową 5 cm.
 - Siatki zamocowane w systemowym tulejachacy ocynkowanych.
 - Siatka polipropylenejowa gr. spłotu 3 mm, obszyta taśmą kolor biały szerokości gąbka 7cm i dłina 5cm.
 - Siatka polietylenowa gr. spłotu 3 mm, obszyta taśmą kolor biały szerokości gąbka 7cm i dłina 5cm.

Kolorystyka – pkt. 2.3.8

Z.5.2 Risco de Pifki reçnenj

- 2.5.1 Bokisko do koszykówki**

 - Bokisko do koszykówki ma kształt prostokąta o wymiarach zgodnych z projektem
 - Bokisko organizicza się wrazne pomiarowymi liniami szer. 5 cm
 - Na środku bokiska wykresla się kolo średnicy o promieniu 1,80 cm mierząc od wewnętrznych brzegów lini punktami obu lini poczynych i jest przedłużona o 15 cm poza kąt z linią boczną
 - Wyznaczając te kolo linia średnica wyznaczała jest równolegle do kątowej linią, miedzy środkowymi wierzchołkami obu kątów, co tworzy prostokąt o wymiarach 3,60 m na 1,80 m.

2.5. Obiekty sportowe

- Wyposażenie biurowe**

 - Zest. bramek aluminiowy ch 2m x 3m, mocowane w tulejach,
 - Zest. siatek do dramek,
 - Zest. obręczy do koszykówki standard i hachuchy stal do obręczy,
 - Zest. tablicy do koszykówki epoksydowej o wym. 105 x 180cm,
 - Zest. mechanizmu regulacyjnego stołu do 180cm,
 - Zest. meblów regulacyjnych do stołów 105 x 180cm,
 - Zest. konstrukcji do koszykówki jedno słupowe stal. oczynk o wysięgu 2,2m, montowanej w tulejach,

Wyposażenie biurowe

- Pole gry do piłki siatkowej 18x9m (osobne boisko)
 - 1 boisko do koszykówki (wielofunkcyjne) o niestandardowych wymiarach 15x27m,
 - boisko do piłki ręcznej 15x27m,
 - boiska z nadzorowac siedzibą na stępujące pola do gier:

Na boisku znajdowac się będzie siedziba nadzoru na tzwie betonowej.

(w tym strefa opasek bezpiecznych). Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzezem betonowym 8x30x100 cm, osadzonym na tzwie betonowej.

5. Nawierzchnia boiska – nawierzchnia EPPM obejmującałączne 1496m² powierzchni

4.2.4 Warsztawa i literatura

-wyprzecina filtracyjna-plastek 5cm granulacja 0-4mm

4.2.4 Warsztawa i literatura

4.1 odwodnienie bokska podpowietrzchniowe systemowe układań jodekowo węgla systemu Pivelife Agrolife lub roundo DN120mm, drenaż boczny DN80mm PVC-U strefa preferencyjna 120mm, odprowadzeniem na teren wąsny

Autor RAL 6005 – Zelony

3.3. **Furtka | brama dwuskrzydłowa**
 systemowa węgły systemu skrzynkowego wykorzystana w konstrukcji zamkuńczej stal-o-cynk ogniwo
 wyprodukowanej zgodnie z normą DIN/EN-ISO 10025 PN-88/H-84020, PN-T3/H-93460. Szer. 100x100 mm
 w g systemu. Wyposażenie skrzynki panelem tyłu Vega ZD lub rownoważnym, kształtowanie zamknięte 25 x
 25 [mm] (spawanie do konstrukcji) - panel kratowy z przekrzesaniem VEGA (przykrywanym do konstrukcji),
 srebrnica drutu oczynkowanego 4,8 [mm], średnica drutu oczynkowanego i powłoczonego poliestrowo 5,0
 [mm], wymiar czek prosty 50 x 200 [mm], zakochzone jednostronnie drutami piórowymi o wysokości 30
 [mm]. Wszystkie elementy powinny być cynkowane.

Kolor RAL 6005 – zielony

Zakochanie od góry drutami pionowymi o średnicy 30 [mm]. Wysość panele 2 x 2030 [mm].

3.2.2.1. Panel kratowy ogródzeniowy - typ Vega zgrzebowany z przetw. stalowym z posadzka dynamiczny (poziomych i pionowych), średnica drutu panelu - ocynkowanego ogólnego: 5,0 [mm], średnica drutu panelu ocynkowanego: 5,0 [mm]. Wyśmiar oczek prostych: 50 x 200 (dłgi) i 100x200 (gora) [mm]. Powierzchniego poliestrowo: 5,0 [mm]. Wyśmiar oczek prostych: 50 x 200 (dłgi) i 100x200 (gora) [mm]. Zerokości panele: 2500 [mm].

3.2. panele ogródzeniowe

mgf int arch Willold Krol-Uprado proj arch.b.o. nr.36/2002



opracował:

brak wymogów w tym zakresie

2.11 ochrona pozarowa:

2.8 Dostęp dla os. Niepełnosprawnych - projektując służyć dostępu do boiska bezposrednio z pozionu terenu, z utwardzonej drogi wewnętrznej zrealizowanej wg osobnego opracowania postępowania administracyjnego.

Ułożenie obrazu:
Obwarzanek pokrycia nawierzchnią poliuretanowo-kaucukową EPM (fiktywa boiska wielofunkcyjnego i pas o szerokości 2,0m wzduż wszystkich boków boiska organizyc pólce ułożeniu obrazu betonowym (np. trawnikowe NOSTALIT® "20" 60x200x1000 fund. betonowym wg zalecanych producenta).
Pozłom płyt boisk oraz pasów wólnych od przeszkoł musi tworzyć powierzchnię o tym samym poziomie (bez progów).

Nowy Sącz, MARZEC 2013

zdrowią oraz szczelestwem zakresu rozbudowy robót budowlanych, schwarczały zdrożeniu bezpieczystwa i zdrowia ludzi
rozporządzona na podstawie art. 20 ustawy „Prawo Budowlane” (tekst jendolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016) oraz
Sporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 27.08.2002 w sprawie szczelestwem zakresu formy planu bezpieczeństwa i ochrony

arch Witold Krol - upr. 36/2002

Projektant:

Mystków gm. Kamienna Góra - dz. ewid. nr. 578

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

W SPRAWIE BEZPIECZESTWA I OCHRONY ZDROWIA
NORMACJA

Budynek szkoly	UO	Tradic.	9 m			
Ogródzień, nawierzchnie	UO	wg technologii	do 2,5m	-		

obiekt funkcia konstrukcja wyrobisko od graniicy uwagi

• WYKAZ ISTNIEJACZYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

11. prace z użyciem wyciągu przysięennego						
b/szybowe						
a/samochodowe						
10. prace z użyciem dźwigu:						
9. prace spawalnicze						
8. montaż oprzewodowanego i rurzą instalacyjnego						
7. prace tynkarskie i okładzinowe						
6. prace dekaraskie						
5. prace ciesielskie przy wileźbie dachu						
6. prace murarskie z rzeszotową z transportem pionowym materiałów						
5. prace szalunkowe i betonarskie z użyciem:						
a/betonu						
a/pompy do betonu						
b/wieżła betonarskiego						
4. wykopy wałkoprzeszczepne:						
a/sprzętem						
b/rezynie						
3. wykopy szerdkopreszczenne z odwózką urobku:						
a/sprzętem						
b/mechaniczna						
2. rozbiórka konstrukcji stalowych:						
a/rezyna						
b/mechaniczna						
1. rozbiórka konstrukcji drewnianych i murowanych:						
a/rezyna						
b/mechaniczna						
Rozdziel robót	teren	zabudowa	infrastruktura	rozbiórki		

W ramach przedmiotowego zamierzenia wykonywane będą następujące obiekty i rozaje robot:

• ZAKRES ROBÓT OBIEKTÓW ZAMIERZENIEM BUDOWLANYM

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBOT

Kable energet., przyłącz gazu	■		

- ELEMNTY ZAG. DZIAŁKI, MOGACE STWARZĄC ZAGRÓŻENIE BEZPIECZ. I ZDROWIA

mgr inż arch Witold Krol-upr.d.o proj.arch.b.o. nr.36/2002

opracowat:

W zakresie srodowisk technicznych i organizacyjnych, koniecznych do zastosowania dla uniknięcia zagrożeń drowia i bezpieczestwa podczas prac w strefach szczególnie niebezpiecznych nalezy stosownie do skali i charakteru mogącego wystärplic zagrożen - zapewnić: ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy z ostrzeżeniem o zakazie wstępu osobom drożnosci i oznakowanie drogi komunikacyjnej na placu budowy dla dżazdu siuzb pogotowia ratunkowego i straży pożarnej oznakowanie terenu robot, na którym wystärpująca szczególnie niebezpieczne zagrożenie instruktaż osób prowadzących pracę i obstrugujących sprzęt w strefach szczególnego zagrożenia wyposażenie w sprzęt ochrony osobistej pracowników i dżazru, uczestniczących w pracach strefie szczególnego zagrożenia umieszczenie w widocznych miejscach instrukcji bezpiecznej obsługimasszy i sprawić aby mogłycego stworzyć zagrożenia dla pracowników oraz instrukcji postępowania w razie zdarzenia telefonicznego z numerami alarmowymi oraz organizami nadzoru skazanego i oznakowanego punktu poboru wody do celów pozarowych posiadańie odpowiednio wypozyczonych aptek i pieczęci pomocy

SRÓDKI ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZENSTWOM

- Pracowniczy, uczeńniczący w pracach:
- murarskich z rusztowaniem
- ciesielskich i dekaraskich na wysokości i z użyciem elektronarzędzi
- tynkarstwicz z użyciem pompy tynkarskiej
- montażowych przy inst. elektroczynnych pod napięciem
- odbywaszacych się w miejscowości, w których występują zagrożenia ze strony elementów
- zagospodarowania ziemi
- obstygowych i konserwacyjnych przy sprzętce, maszynach i srodakach transportowych
- wini być poinstrowani przez kierownika budowy lub pracownika odpowiedzialnego za sprawy bezpieczeństwa i higieny pracy o mogących wystąpić podczas tych prac zagrożeniach, sposobach i środków ochrony przed tymi zagrożeniami oraz obowiązku stosowania i rozszerzania sprzętu ochrony bezpieczeństwa i higieny pracy o mogących wystąpić podczas tych prac zagrożeniach, sposobach i

WSKAZANIA INSTRUKTARZU PRACOWNIKOW

Nowy Sącz, dnia 15.03.2013

branża	projektant	podpis	sprawdzający	podpis
architektura	arch Witold Krol upr. MPoIA 36/2002			

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

inwestor: Gmina Kamionka Wielka

-budowlany budynek z ogrodzeniem i ukrztaft. terenu

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

OSWIADCZENIE
PROJEKTANTA

MP-0930-389A-C9E-FED-A-F1F7

Nr weryfikacyjny zaświadczenie:

Wojciech Dobrzanski, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.
Podpisano elektronicznie w systemie informacyjnym Izby Architektów RP przez:

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

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

Czynek czynny od: 12-03-2003 r.

Pod numerem: **MP-0930.**

Jest wpisany na liście członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
w specjalności architektonicznej i zakresie posiadanego uprawnienia nr **36/2002**,
posiadający kwalifikacje zadowolone do pełnienia samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie

mgr inż. arch. WITOLD KROŁ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadczenie, że:

(wyplis z listy architektow)

ZASWIADCZENIE - ORYGINAL

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ



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

Otzywają:

- 3) arch. Wacław Cieślak – członek składu
orzekających
- 2) arch. Witold Sztorc – członek składu
orzekających
- 1) arch. Elżbieta Gąbryś – przewodniczący
składu orzekających

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Podpisz członków składu orzekających:

Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otwierania niniejszej decyzji.
Od niniejszej decyzji przysługuje dwómane do krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za posiednictwem Okręgowej zwiazku z powiązaniem określonym jak w sentencji.

Zespol Egzaminacyjny powołany przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że uprawnięć budowlanych w specjalności architektonicznej i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W Pan mgr inż. arch. Witold Krol posiada wymagane prawem wykwalifikowanie i praktykę zawodową konieczna do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W uzasadnienie:

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

uzyskując

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

Pan Witold Krol

orzeka, że

Małopolskie Okręgowe Izby Architektów
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Na podstawie art. 24 ust. 1) i 2) w związku z dnią 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawiadowych
architektów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 z późn. zm.) oraz art. 14 ust. 1 pkt 2) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Pravo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) i § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przesztemeni i Budowlanicy 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. 10 § 2 kodexu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIENI BUDOWLANYCH DECZJA

MPDIA-OKB/7131/51/2002
Kraków, dnia 21.01.2003 r.

O K R E G O W A R A D A
M A L O P O L S K A

I Z B A A R C H I T E K T O W



PRZEKRÓJE TERENU ISTN. I PROJEKTOW.

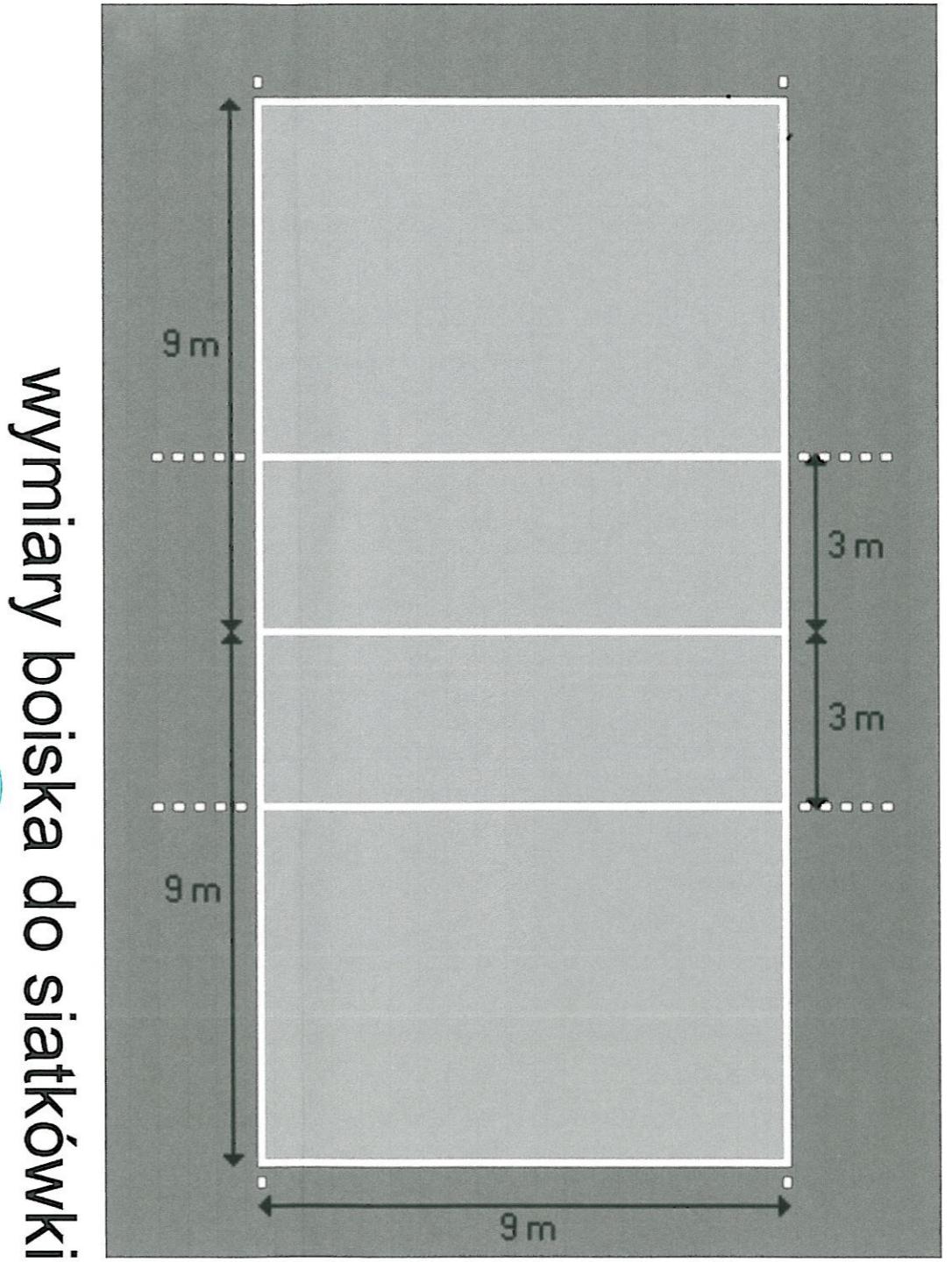
KALA 1:200

Lohn - IIC, hr-CB004/76, ARCA/UA/16 TheilICAD - IIC, hr-36523

PRZEKRÓJE TERENU			
PROJEKT BUDOWLANY - ARCHITEKTURA			
Gmina Kamionka Wielka			
działka ewid. nr. 578			
Myśkow gm. Kamionka Wielka			
(opracowanie do zgłoszenia w trybie art. 29 ust. 1 pkt. 9 i 23 PB) BUDOWA BOISK Z ORGODOZNIEM I UKSZT. TERENU			
dres: <i>Wojciech</i>			
projektant: mgr inż arch. mgr inż arch. nr. 930 czynionek MOPA nr. 930 typ do projektu: 07-01-002			
konstrukcje: podpis:			
inst. sanitarne: podpis:			
inst. elektroenergetyczne: podpis:			
sprawdzili(a): podpis:			
ArCom - IIC, nr. CB00476, ARCADIA IntellicAD - IIC, nr. 365233 Współpraca z programem firmy BricsCAD			

ala 1:

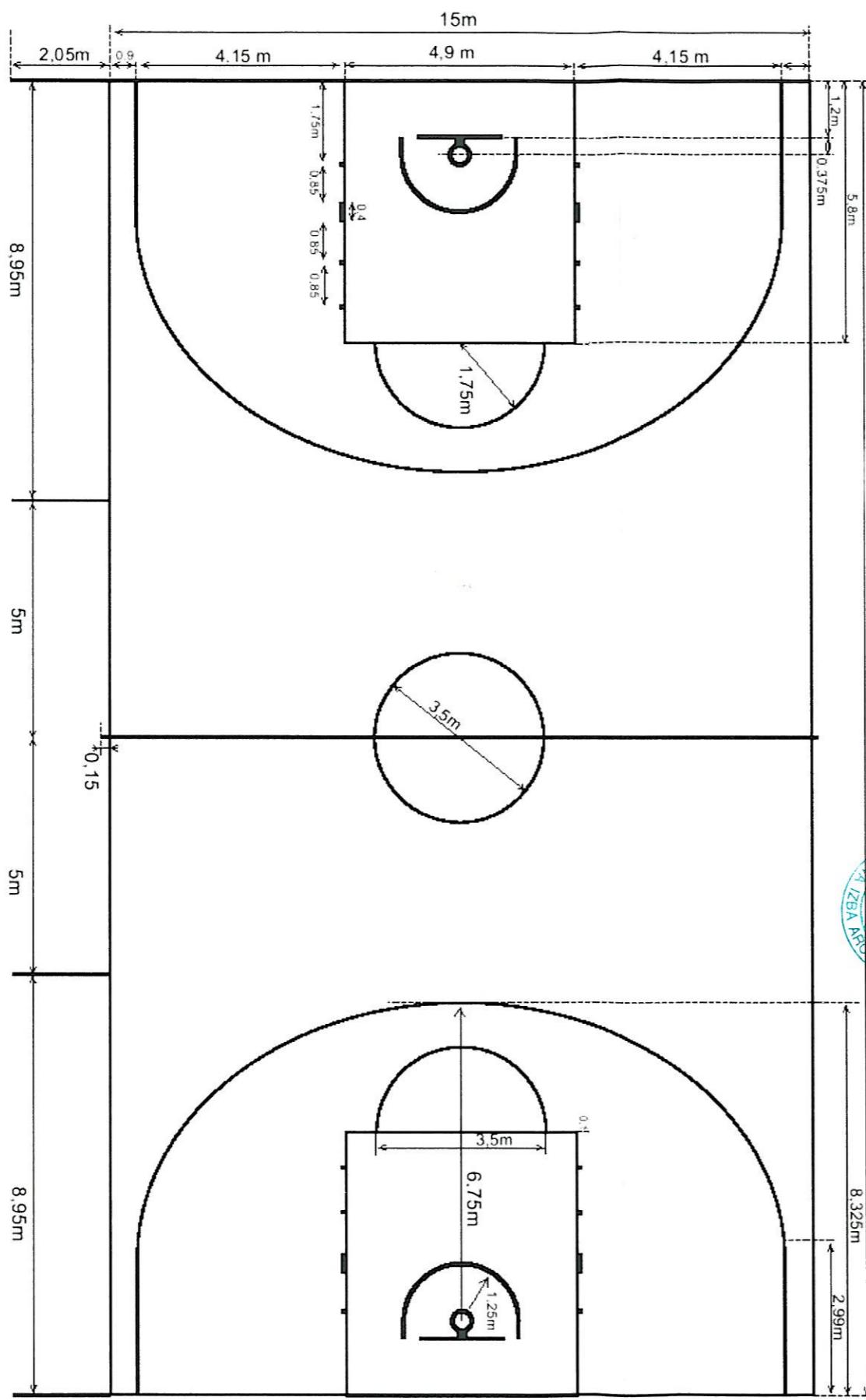
ROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁEK
Mystków - boiska

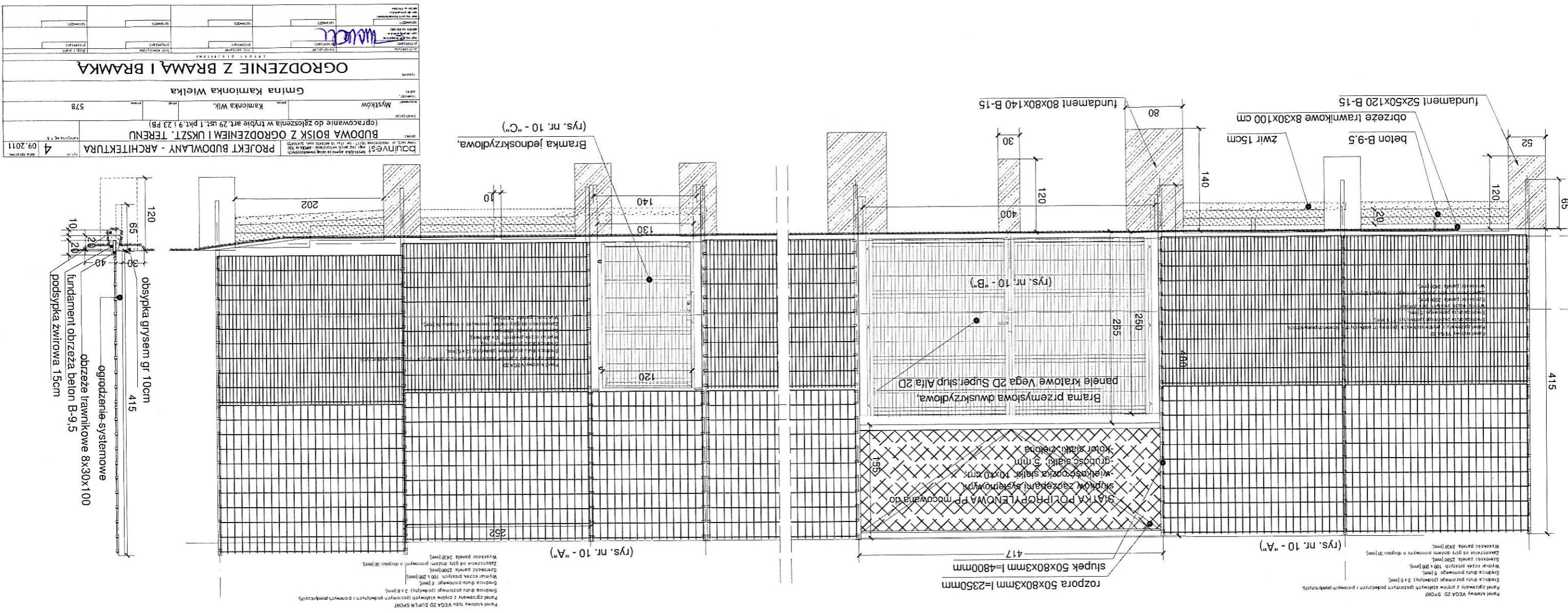


wymiary boiska do siatkówki

Wymiary boiska do koszykówki

Rz. Wielka
28m
Witold Kosiński
MP-US30
DZIAŁ ARCHITEKTURA
WITOLD KOSIŃSKI
MAŁOPOLSKA
KRAJOWY
URZĄD GOSPODARKI PRZEMYSŁOWEJ
MP-US30

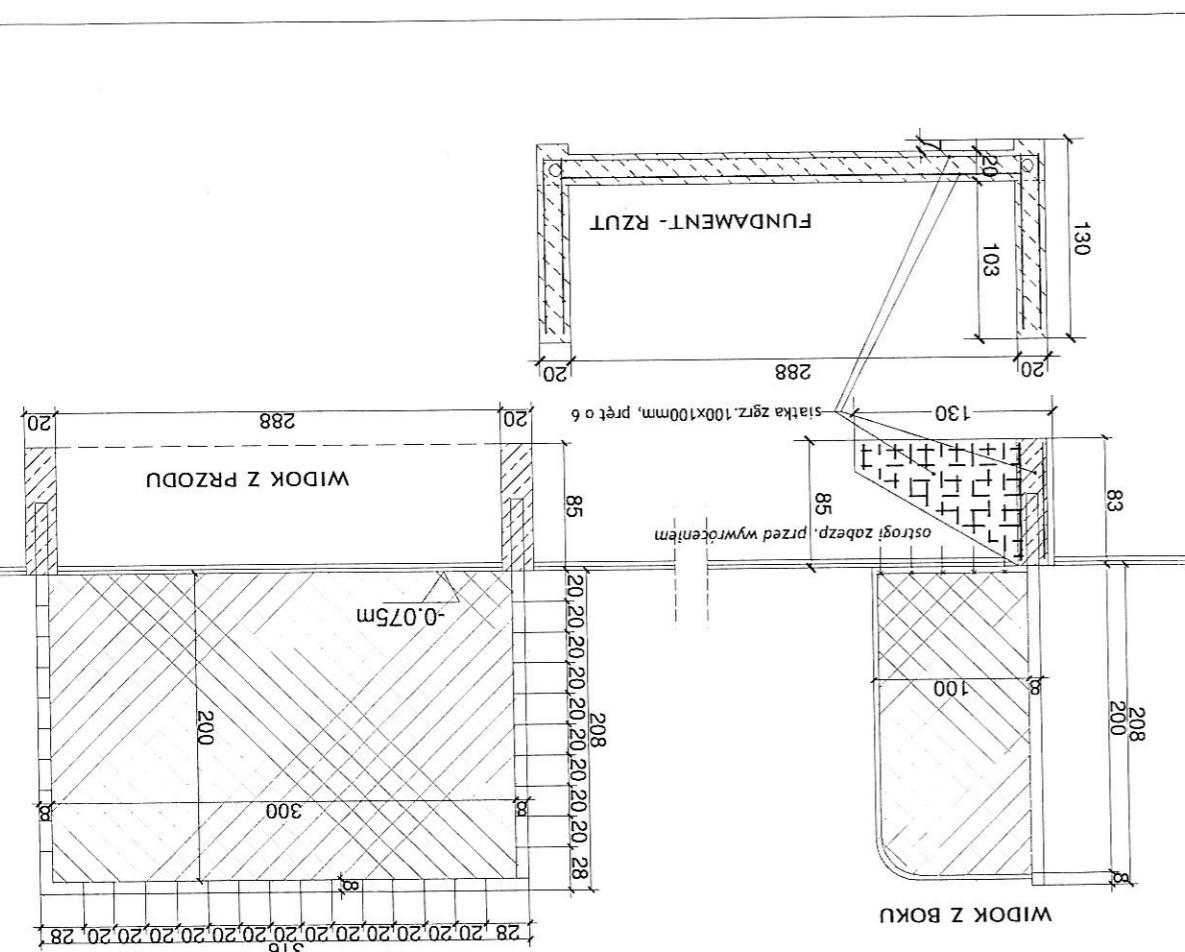




RZUT I PRZEKRÓJ KOSZA DO KOSZYKÓWKI

Koszty i typy gospodarki zbytu, modyfikacje ekonomiczne, nowoczesny rozwój gospodarki oświatowej

RZUT I PRZEKRÓJ BRAKU DO PIŁKI RĘCZNEJ



This technical cross-section diagram illustrates the foundation and pier structure of a bridge. The vertical axis is labeled 'wysieg=120' at the top. Key dimensions include:

- Vertical distances: 70, 118, 180, 120, 30, 35, 105, 120, 35, 30, 115, 72, 5, 30, 31, 30.
- Horizontal distance: +370.60 = 0.05m.

Annotations provide specific details about the construction:

- warsztwa natoryskowa** (bottom layer) and **poliuretanu nałożony pokrycie** (top layer).
- górna pow. fundamentu** (upper part of the foundation).
- korek stalowy z warstwą na wierzchu** (steel reinforcement with a top layer).
- żebra stalowe o 90° wewn.** (90° internal steel ribs).
- żebra stalowe o 90° zewn. rury urządzienia** (90° external steel ribs).
- linia dojska** (approach line).

NA KRUZYWACH ZE SCIĘKiem BETONOWYM

NAWIĘRZCHNIA ELASTYCZNA EPDM Z PODKLADEM

- NAVIĘRZCHNIA EPDM Z PODKLADEM wg. specyfikacji
- WARSTWA WRÓWNAWCZA: mieszanek drobna granulowana ze skafem magmowym o wskazniku piaskowym > 65% (0,075-4mm) gr. 5 cm
- WARSTWA NOSNA: KLINIC (4-31,5mm) lub alternatywne kruszywo tamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskazniku piaskowym > 50% i zasztosie piasku < 5% gr. 1,5 cm
- GEOWŁOKNIANA DRENARSKA - SEPARUJĄCA z wólką ciągły
- WARSTWA Z PIASKU GRUBO LUB ŚREDNIOZIARNISTEGO gr. 15 cm
- ZAGĘSZCZANIEGO WARSTWOWO DO IS=1
- GRUNT RODZIMY ZAGĘSZCZONY WG WARUNKÓW GRUNTOWYCH

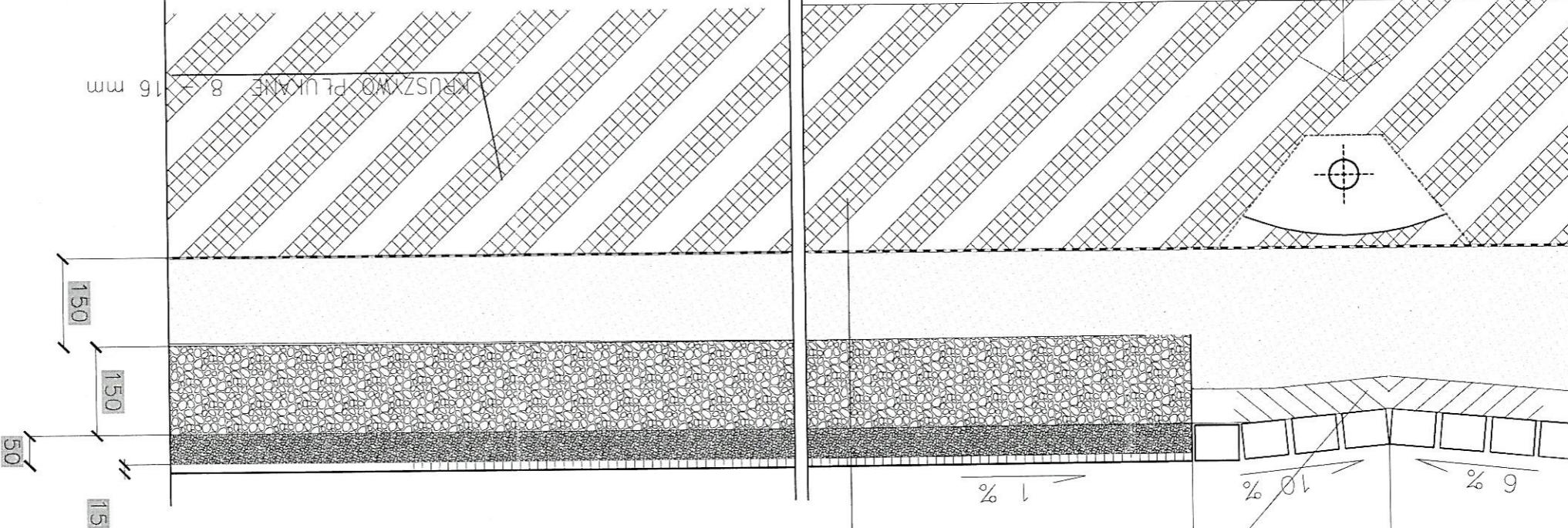
SCIĘK BETONOWY
WYPROFLOWANY
Z KOSTKI BET. 6CM
PIASEK Z CEMENTEM 20:1 GR. 5CM

1 %

6 %

SCIĘK BETONOWY
WYPROFLOWANY
Z KOSTKI BET. 6CM
PIASEK Z CEMENTEM 20:1 GR. 5CM

10 %



projektant:	projektant:	projektant:	projektant:	projektant:	projektant:	projektant:	projektant:
architektura:	konstrukcja:	projektant:	projektant:	projektant:	projektant:	projektant:	projektant:
zespołu projektowego							
PRZEKRÓJ NAWIĘRZCHNI BOSKA / na w. gatka/							
Gmina Kamionka Więcka							
Mysłów gmina Kamionka Więcka ul. 578							
BUDOWA BOSKA Z OGRODZENIEM I UKSZT. TERYNU (opracowanie do zgłoszenia w trybie art. 29 ust. 1 pkt. 9 i 23 PB)							
28cm ² /m-standard DIN 1187, spadek 3,5% z drenaż DNØ80mm PVC-U strefa perforacji 9 03.2013 data opakowania:							
drenaż DNØ80mm PVC-U strefa perforacji 9 03.2013 data opakowania:							

wypfeniene zwir pukany-granulacja 16-32mm
warsztwa filtracyjna-piasek 5cm granulacja 0-4mm
odprowadzanie do proj. studzienek chlonnych
(opracowanie do zgłoszenia w trybie art. 29 ust. 1 pkt. 9 i 23 PB)

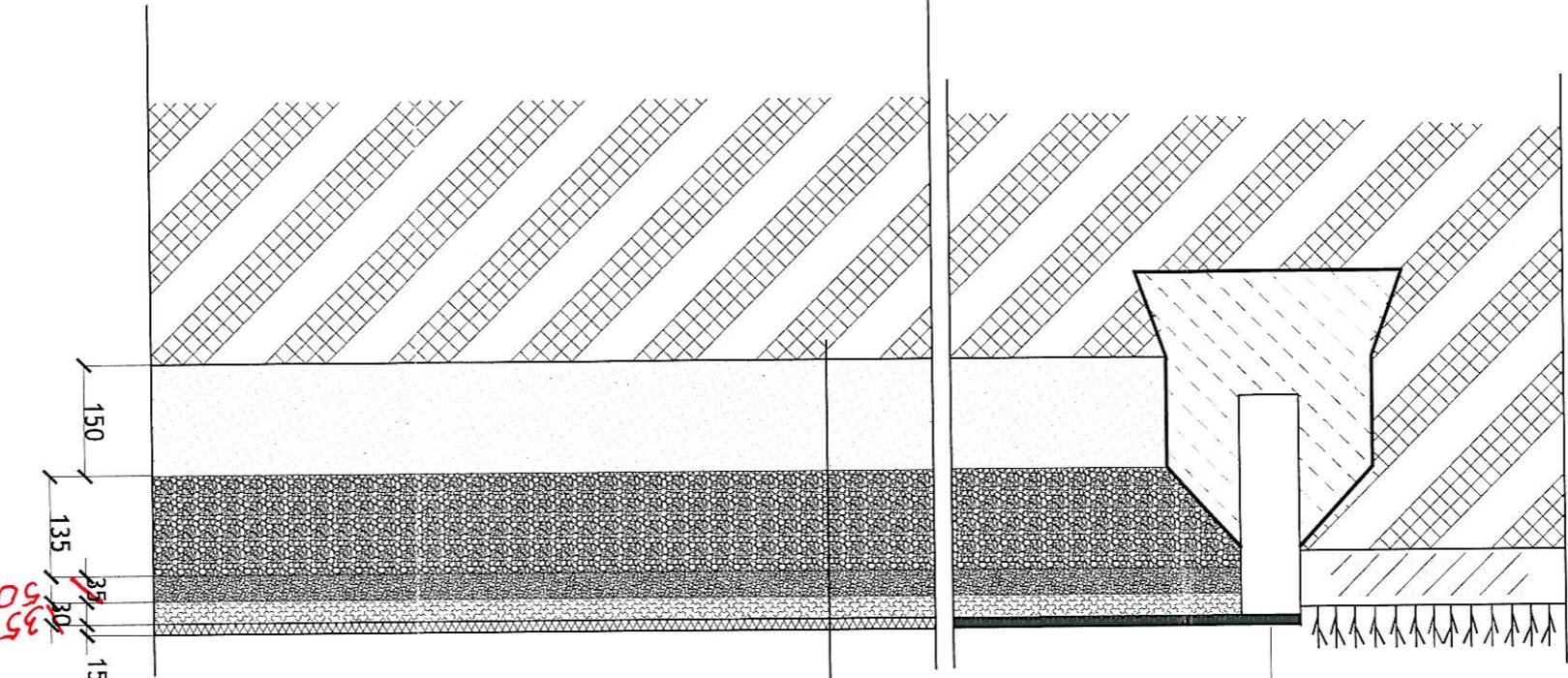
adres:	miasta:	gminy:	okoliczna:	zamieszka:	projektant:	projektant:	projektant:
Mysłów	Kamionka Więcka	ul. 578					

NAWIERZCHNA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA NA WARSTWIE ELASTYCZNEJ Z OBREZEM BETONOWYM



- NAWIERZCHNA SYNTETYCZNA WARSTWA PODKLADOWA 35 mm
- WARSTWA WYROWANOWCZA: mieszanka drobna granulowana z szkafem magmowym o wskazniku piaskowym >65% (0,075-4mm) gr. 5 cm
- WARSTWA NOŚNA: KLINIEC (4-31,5mm) lub alternatywnie kruszwołamiany stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskazniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5% gr. 15 cm 13cm
- GEOWŁOKNINA DRENARSKA - SEPARUJĄCA z wólkien ciągłych
- WARSTWA Z PIASKU GRUBO LUB ŚREDNIOZARINSTEGO gr. 15 cm ZAGĘSZCZANEGO WARSTWO DO ls=1
- GRUNT RODZIMY W GŁĘBOKOŚCI GRUNTOWCYH

WARSTWA NATYSKOWA POLIURETANU
NALEŻY ROZWINIĘĆ KRAWĘZNIK



projektant:	projektant:	projektant:	projektant:	projektant:	projektant:
architektura:	konstrukcje:	instalacje:	technologia:	drogi i place:	drogi i place:
ze spodu projektowy					
rysunek:	adres:				
Gmina Kamienna Wieśka					
Mysłów	Gmina Kamienna Wieśka	okres:	okres:	okres:	578
(opracowane do zgłoszenia w trybie art. 29 ust. 1 pkt. 9 i 23 PB)					
BUUDOWA BOISK Z OGRODZENIEM I UKSZT. TRENNU					
projekt: bauinwest baukreda agencja usługi inwestycyjnych nabywca, ul. miodziewo 18/17, tel./fax 18 441230 kom. 501473 nr dyrektorski 930					
PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI BOISKA /POLIURETAN/					
10	03.2013	data oparcia:			

