

Wieprz, 07.06.2011r.

OR.271.6.2011

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Radziechowy-Wieprz

34-381 Radziechowy, Wieprz 700

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu
nieograniczonego pn.:

„WYKONANIE BOISK SPORTOWYCH W RAMACH BUDOWY KOMPLEKSU

MOJE BOISKO – ORLIK 2012 w miejscowości Radziechowy, gmina Radziechowy-Wieprz”

W związku ze złożonym zapytaniem dotyczącym treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst. jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.), zwanej dalej ustawą, zamieszcza odpowiedź wraz z treścią zapytania:

Treść zapytania Wykonawcy:

W nawiązaniu do ogłoszonego przetargu składamy zapytanie do SIWZ, czy zamawiający dopuszcza zastosowanie zamiennika dla zaprojektowanego ogrodzenia i piłko - chwytów, tj. na gotowe rozwiązania ogrodzeniowe. W załączniku przesyłam kartę techniczną do ogrodzenia II-4000 mm. (blisko boisko) Jeśli chodzi o ogrodzenie o wysokości H-1500 mm, dostawca ogrodzeń preferuje zastosowanie słupków Q-48,3 mm w rozstawie ok.2500 mm, gdyż przy większych rozstawach podczas opadów śniegu zrywają się linki przelotki. Uprzejmie proszę o pozytywne rozpatrzenie zapytania.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane przez Wykonawcę zmiany w SIWZ, tym samym podtrzymuje dotychczasowe zapisy.

Z up. Wójt Gminy
Sekretarz Gminy

[Podpis]
mgr inż. Jadwiga Górna

1.1 Wstęp

System ogrodzenia wielofunkcyjnych boisk sportowych, spełniający wymogi programu "Blisko boisko" wdrożonego przez Ministerstwo Sportu i Turystyki Rzeczypospolitej Polskiej oraz PZU S.A.

System **Blisko Boisko**® to ogrodzenie o stałej wysokości $H=4.00\text{m}$ i zmiennej długości zależnej od wymiarów płyty boiska, o konstrukcji wspartej na słupach okrągłych o przekroju $60.3 \times 2.0\text{mm}$ w rozstawie osiowym max. 2.50m . Ustrój stężony, na całym obwodzie boiska, ryglem o przekroju 42.4×2.0 łączonym za pomocą łączników aluminiowych min./max. co $5.00/6.00\text{m}$.

Wypełnienie stanowi stalowa siatka pleciona, ślimakowa wykonana z drutu ocynkowanego i powleczonego PVC o średnicy $2.2/3.3\text{mm}$, oczku: $45 \times 45\text{mm}$, wysokości: 4.00m i wytrzymałości na rozciąganie $R_{m\min}=490\text{Mpa}$. Ciężar własny siatki przejmują rygle górne co jest możliwe przez podwiązanie siatki do rygla za pomocą drutu wiązałkowego co 6-8 oczko siatki tj. $0.30-0.40\text{m}$.

Usztywnienie siatki zapewnia osiem rzędów drutu naciągowego o przekroju $2.4/3.6\text{mm}$ wplecionych w oczka siatki co 0.50m i połączonych ze słupami pośrednimi za pomocą trwale przykręconych przelotek z tworzywa sztucznego.

Komplet akcesoriów montażowych wykonanych głównie z aluminium i stali nierdzewnej gwarantuje wysoką jakość i trwałość połączeń elementów składowych ogrodzenia, zaprojektowanych jako połączenia skręcane i nitowane.

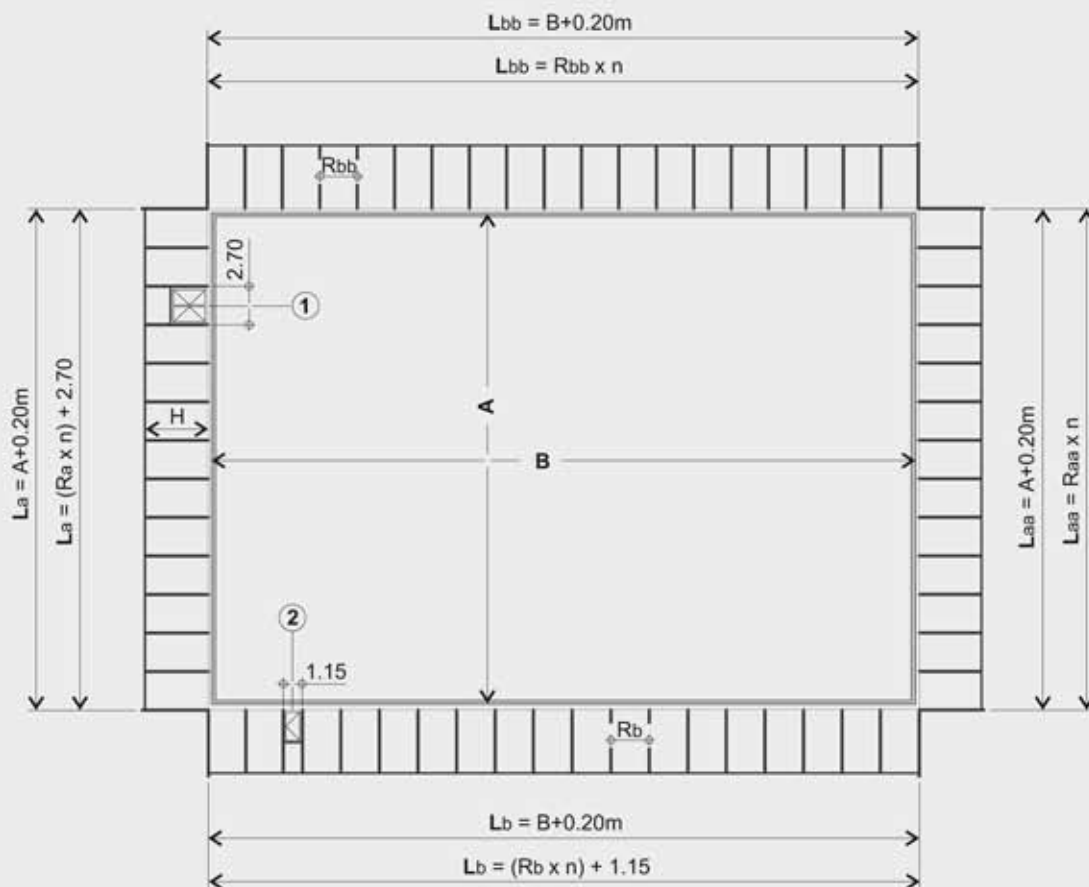
Dostęp na ogrodzony obiekt odbywa się przez furtkę personalną o wymiarach: $L \times H = 1.00 \times 2.00\text{m}$ i bramę techniczną $L \times H = 2.50 \times 2.50\text{m}$ wyposażonymi w wysokiej jakości akcesoria: zamki, blokady i zawiasy sys. LOCINOX.

Wszystkie elementy składowe ogrodzenia posiadają podwójny system ochrony antykorozyjnej DUPLEX (powłoka cynkowa + poliestr lub PVC), z zachowaniem jednolitej kolorystyki RAL 6005. Szczegóły i parametry techniczne zawarto w dalszej części opracowania.

> do 2008 - system znany pod nazwą **STIFF**®

> od 2008 - zmiana nazwy na **BLISKO BOISKO**®

1.2 Zasady rozmieszczenia słupów nośnych



1 - brama techniczna
2 - furtka personalna

$H = \text{const.} = 4.00\text{m}$

2.1 Algorytmy wyznaczenia rozstawów osiowych słupów nośnych [m]

rozstaw
osiowy
bok - A

rozstaw
osiowy
bok - B

[m]	$L_{aa} = A + 0.20$ $L_{aa} = R_{aa} \cdot n$	stąd	$R_{aa} \leq 2.50$ $R_{aa} = L_{aa} / n$	$L_a = A + 0.20$ $L_a = (R_a \cdot n) + 2.70$	stąd	$R_a \leq 2.50$ $R_a = (L_a - 2.70) / n$
[m]	$L_{bb} = B + 0.20$ $L_{bb} = R_{bb} \cdot n$	stąd	$R_{bb} \leq 2.50$ $R_{bb} = L_{bb} / n$	$L_b = B + 0.20$ $L_b = (R_b \cdot n) + 1.15$	stąd	$R_b \leq 2.50$ $R_b = (L_b - 1.15) / n$

gdzie:

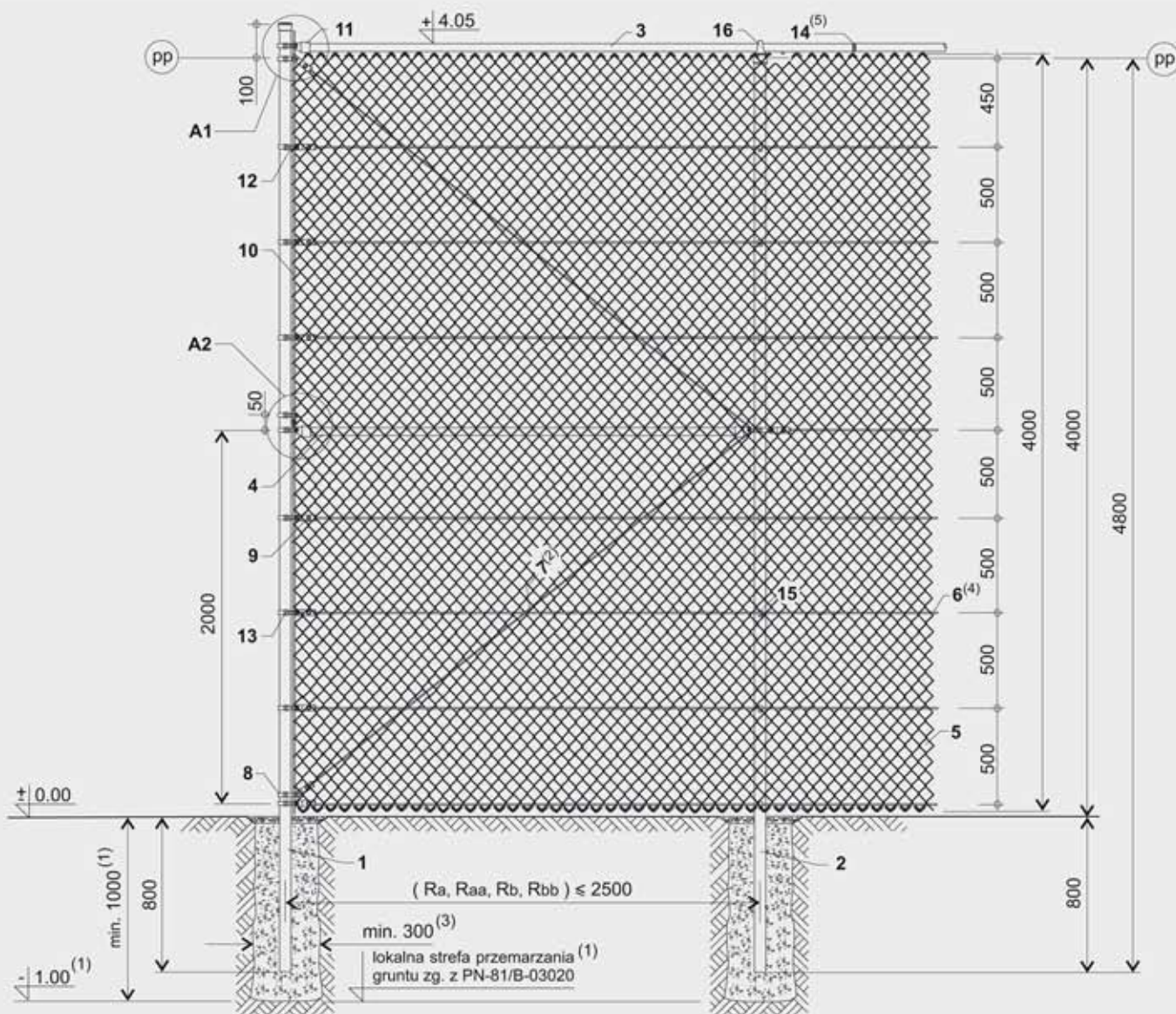
A - szerokość całkowita płyty boiska, mierzona łącznie z obrzeżem betonowym ;

B - długość całkowita płyty boiska, mierzona łącznie z obrzeżem betonowym ;

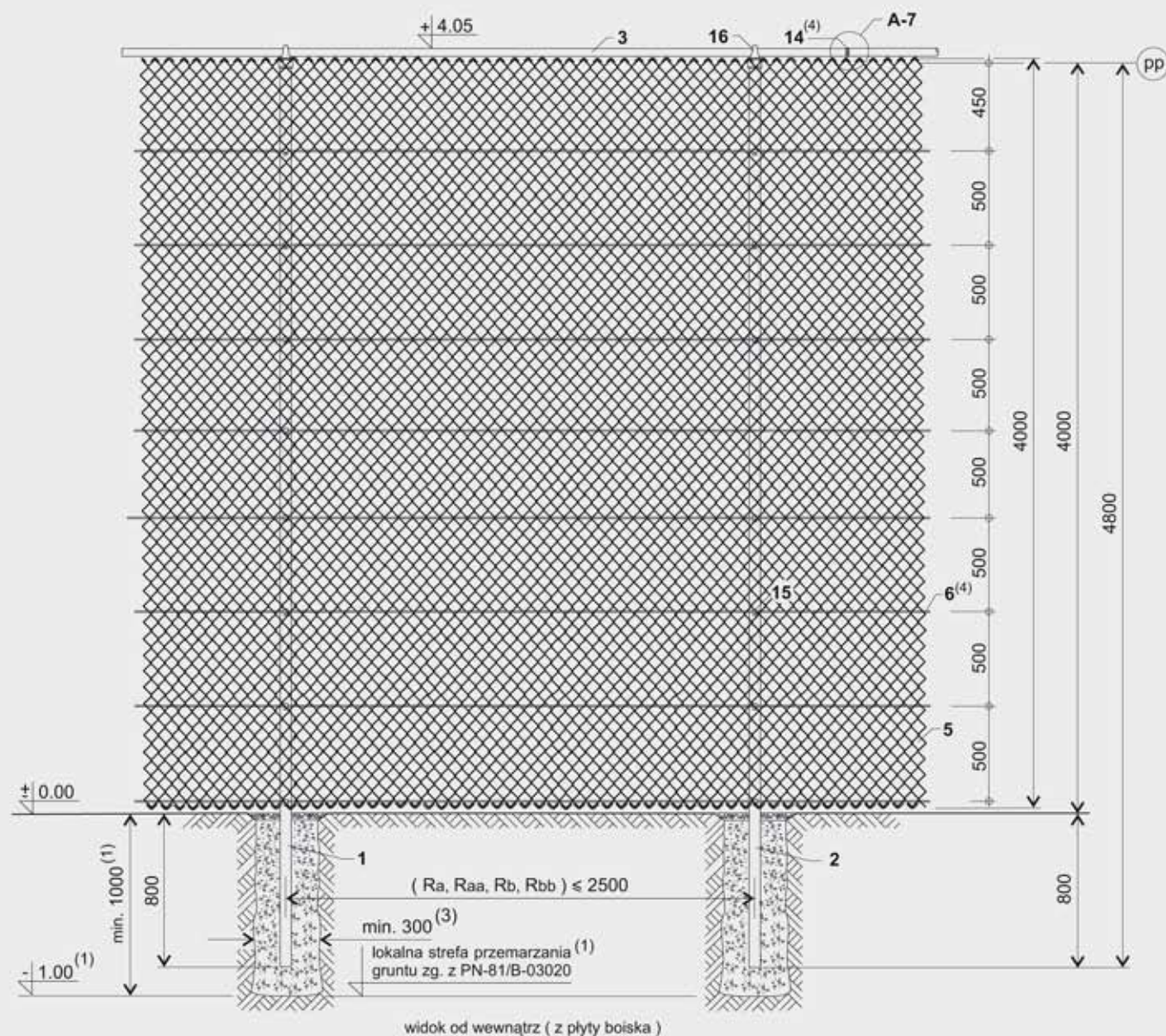
L_{bb} - długość ogrodzenia na boku B ;L_b - długość ogrodzenia na boku B z zainstalowaną standardową furtką personalną ;R_{bb} - rozstaw osiowy słupów nośnych na odcinku L_{bb} ;R_b - rozstaw osiowy słupów nośnych na odcinku L_b ;L_{aa} - długość ogrodzenia na boku A ;L_a - długość ogrodzenia na boku A z zainstalowaną standardową bramą techniczną ;R_{aa} - rozstaw osiowy słupów nośnych na odcinku L_{aa} ;R_a - rozstaw osiowy słupów nośnych na odcinku L_a ;

n - liczba modułów, zbiór liczb całkowitych

3. Konstrukcja narożnika



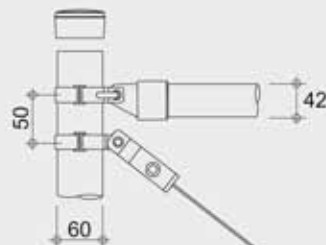
widok od wewnątrz (z płyty boiska)



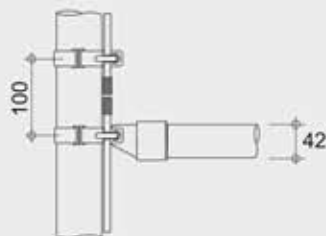
uwagi:

- (1) głębokość posadowienia ogrodzenia zależna od strefy przemarzania gruntu zg z normą PN-81/B-03020 lecz ze względu na statykę nie mniej niż 1.00 m.
- (2) odcieg wykonany z linki stalowej $Q = 3.00$ mm ze względu na bardzo ważne funkcje konstr. i zapewnienie dużej wytrzymałości i sprężystości.
- (3) minimalna kubatura fundamentu ogrodzenia w gruncie rodzimym lub nasypowym zagęszczonym wynosi 0,07 m³.
- (4) drut naciagowy wpleciony w oczko siatki co 0.50m zamocowany trwale do słupów za pomocą przykręcanych przelotek z tworzywa sztucznego.
- (5) połączenie rygla stężającego za pomocą złączki aluminiowej, wewnętrznej nie należy wykonywać w modułach skrajnych. Minimalna odległość połączenia od narożnika = 2.50 m.

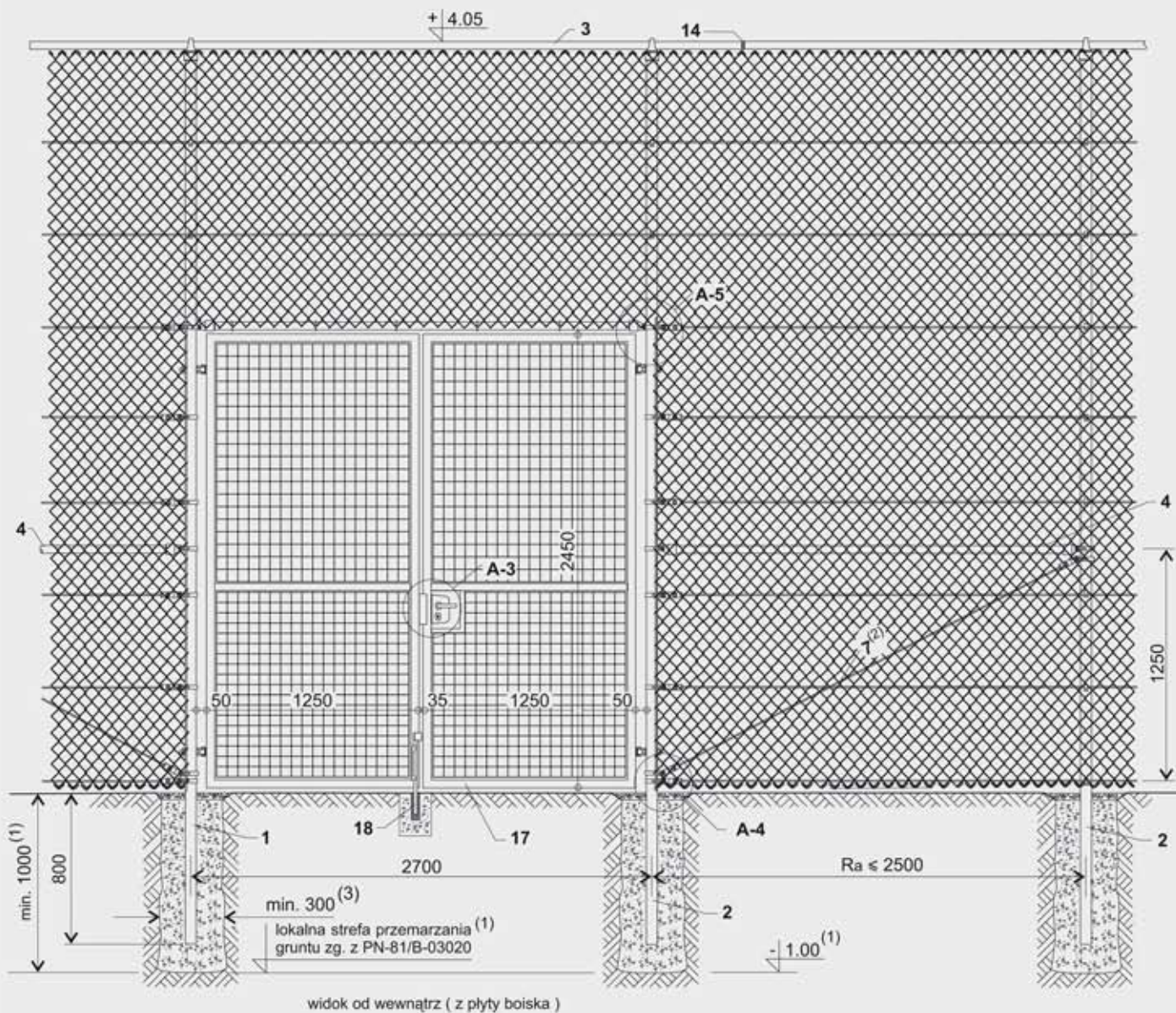
A-1



A-2

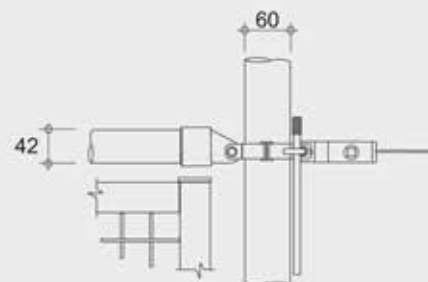
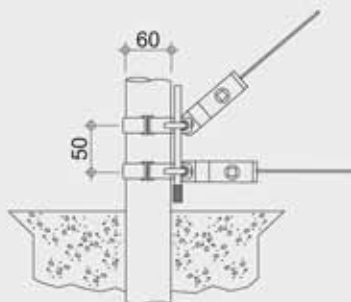
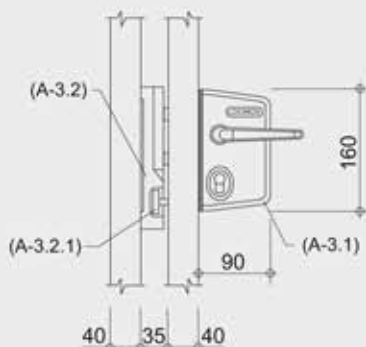


skala 1:10


A-3 Zamek LOCINOX z ogranicznikiem SECURA

A-4
A-5

skala 1:10


(A-3.1) - zamek kasetowy LOCINOX

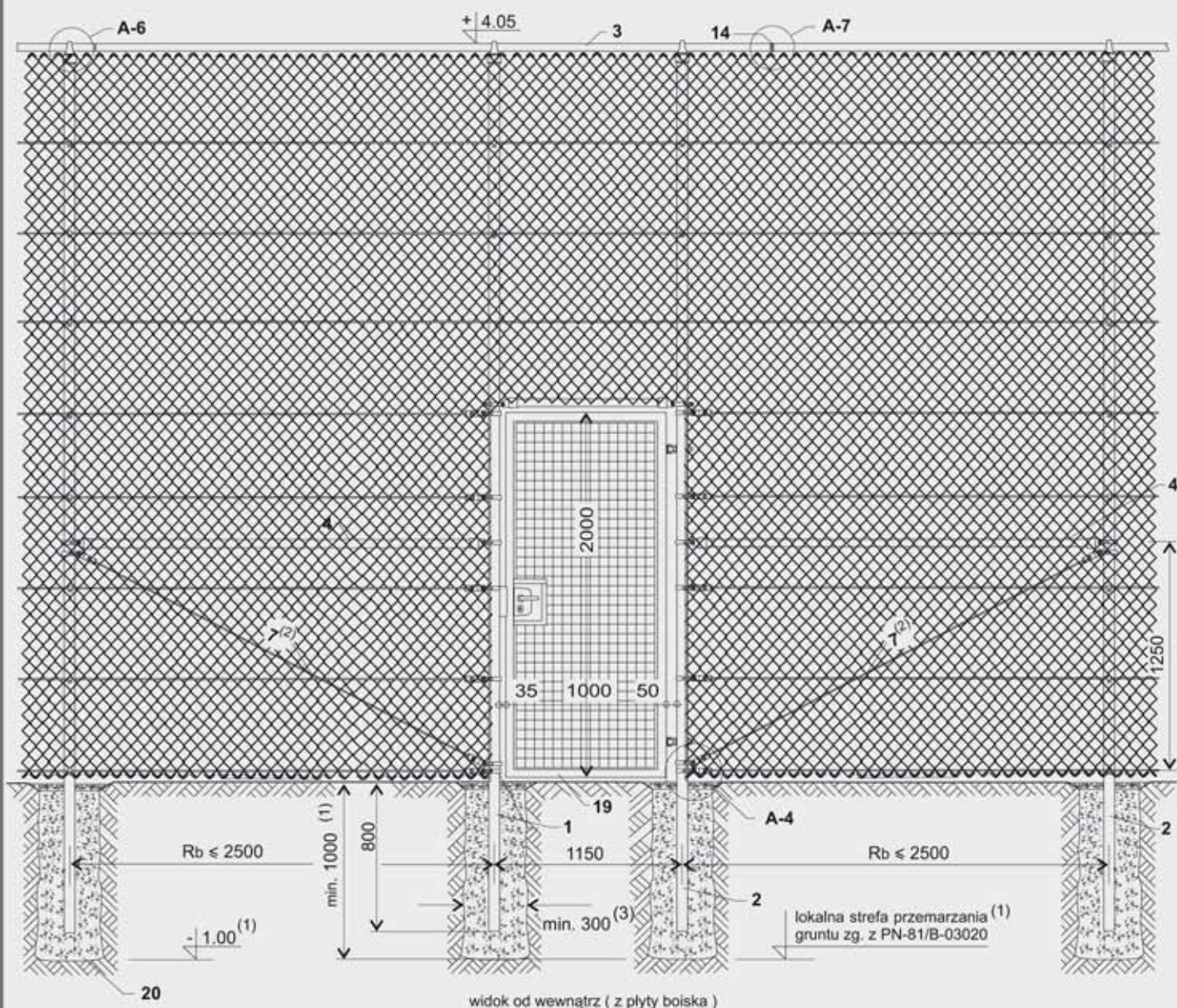
- > obudowa: aluminiowa lub poliamidowa
- > mechanizm: stal nierdzewna
- > regulacja: kierunków otwierania L/P i długości zasuwki +/- 20 mm

(A-3.2) - ogranicznik LOCINOX Secura

- > materiał: aluminium anodowane
- > zabezpieczenie przed wyważeniem szczegół A-3.2.1

(16) - brama techniczna

- > wymiar: LxH = 2500x2500 mm
- > rama: profil zamknięty 40x40 mm
- > wypełnienie: siatka zgrzewana z drutu 4.0 mm, oczko: 50x50 mm



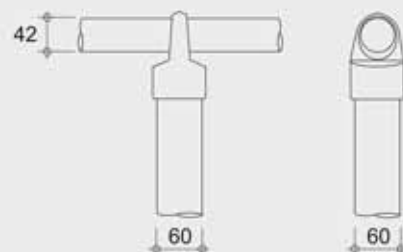
widok od wewnątrz (z płyty boiska)

Legenda:

- 1 - słup narożny 60.3x2.0x5000 mm
- 2 - słup pośredni 60.3x2.0x4800 mm
- 3 - rygiel stężający 42.4x2.0 mm
- 4 - zastrzał 42.4x2.0 mm
- 5 - siatka pleciona Endura sport 2.2/3.3 45x45 H-4000 mm
- 6 - drut naciagowy 2.4/3.6 mm
- 7 - odciąg, linka stalowa 3.0 mm
- 8 - opaska
- 9 - napinacz
- 10 - pręt sprężający H-2050 mm
- 11 - nasadka 42
- 12 - śruba mocująca M8
- 13 - część pomocnicza
- 14 - aluminiowa złączka rygla
- 15 - przelotka przykręcana
- 16 - głowica
- 17 - brama techniczna LxH = 2500x2500 mm
- 18 - rygiel blokujący
- 19 - furtka personalna
- 20 - fundament punktowy z betonu monolitycznego klasy min. B-15, frakcja kruszywa 2-8 mm

A-6

skala 1:10



A-7



7.1 Na przykładzie boiska o wymiarach: 46.00 x 32.00 m

l.p.	nazwa elementu / opis / parametry techniczne	materiał	jm	ilość
1	słup narożny Forta 60.3x2.0x5000	stal ocynkowana + poliester	szt	4
2	słup pośredni Forta 60.3x2.0x5000	stal ocynkowana + poliester	szt	60
3	rygiel stężący 42.4x2.0x5000	stal ocynkowana + poliester	szt	31
4	zastrzał 42.4x2.0x2500	stal ocynkowana + poliester	szt	13
5	siatka pleciona Endura sport 2.2/3.3 45x45 H-4000	drut stalowy ocynkowany + PVC	m ²	624
6	drut naciagowy 2.4/3.6 co 500 mm	drut stalowy ocynkowany + PVC	mb	1300
7	drut wiążalkowy 1.2/1.8	drut stalowy ocynkowany + PVC	mb	600
8	odciąg - linka stalowa 3.0 mm	stalowa ocynkowana	mb	90
9	pręt sprężający H-2050 mm	pręt stalowy ocynkowany + poliester	szt	21
10	opaska 60 mm	stal nierdzewna + poliester	szt	98
11	śruba mocująca M8	stal ocynkowana	szt	146
12	napinacz	stal ocynkowana + poliester	szt	110
13	część pomocnicza	stal nierdzewna + poliester	szt	116
14	nasadka 42 mm	aluminium + poliester	szt	32
15	głowica 60/42 mm	aluminium + poliester	szt	60
16	złączka rygla 42x2.0	aluminium	szt	32
17	przelotka przykręcana	tworzywo sztuczne PE	szt	480
18	kapturek słupka narożnego	tworzywo sztuczne PE	szt	4
19	brama techniczna LxH = 2500x2500 mm	stal ocynkowana + poliester	szt	1
20	furtka personalna LxH = 1000x2000 mm	stal ocynkowana + poliester	szt	1

8. Parametry techniczne siatki Endura sport®

średnica drutu	[mm]	przed / po powleczeniu PVC	2.2 / 3.3
oczko siatki	[mm]	a x a	45 x 45
Rm min.	[MPa]	wytrzymałość na rozciąganie	490
kolor	[-]	ściśle	RAL 6005
wykonanie	[-]	zg. z	EN-ISO 10223-6



9. Zabezpieczenia antykorozyjne

9.1 Opis

Każdy element systemu ogrodzenia Blisko Boisko charakteryzuje podwójny stopień ochrony antykorozyjnej. Elementy stalowe tj słupy, rygle, zastrzały, pręty sprężające, napinacze, bramy i furtki zabezpieczono w systemie duplex EN-ISO 12944 przez ocynkowanie i poleczenie poliestrem. Akcesoria montażowe poza wymienionymi wcześniej wykonane są ze stali nierdzewnej i aluminium powleczonego powłoką poliestrową. Siatka pleciona, druty naciagowe i montażowe ocynkowano i pokryto tworzywem PVC o wysokiej odporności na promienie UV i niskie temperatury. Części mechaniczne bram i furtok tj. zamki, rygle, ograniczniki wykonane ze stali nierdzewnej i stopów aluminium.

Średnia minimalna grubość powłoki cynkowej wynosi: **80 um**

Średnia minimalna grubość powłoki poliestrowej wynosi: **60-80 um**

Normy:

> cynkowanie ogniowe: EN-ISO 1461

> system duplex: EN-ISO 12944