

Wrocław, 24.06.2024r.

Prezes Krajowej Izby Odwoławczej

Ul. Postępu 17a

02-676 Warszawa

Zamawiający:

ZESPÓŁ SZKÓŁ W KARCZMISKACH
Karczmiska Pierwsze,
ul. Szkolna 1, 24-310 Karczmiska,

Nabywca:

GMINA KARCZMISKA,
ul. Centralna 17,
24-310 Karczmiska Pierwsze,
NIP 7171801265

Odwołujący:

13p Sp. z o.o.
Tarnogajska 11-13, 50-512 Wrocław
NIP: 8992845962

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710, ze zm.) na wykonanie zadania pn. **„Dostawa wyposażenia i pomocy dydaktycznych do realizacji zajęć w ramach projektu „Coraz lepsi” realizowanego w ramach programu: FELU.00.00 Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027. Program: FELU.00.00. Priorytet: FELU.10.00. Działanie: FELU.10.03. Numer naboru: FELU.10.03-IZ.00-002/23. Zakres interwencji: Wsparcie na rzecz szkolnictwa podstawowego i średniego (z wyłączeniem infrastruktury). Instytucja organizująca nabór: Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego. Umowa nr: 105/FELU.10.03-IZ.00-231/23-00”**

Działając w imieniu Odwołującego na podstawie art. 505 ust. 1 PZP w związku z art. 513 pkt 1 PZP ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 poz. 1129 ze zm.), dalej zwaną „PZP” składam odwołanie na czynność wyboru oferty najkorzystniejszej.

W związku z tą czynnością Zamawiającemu zarzucam naruszenie następujących przepisów:

- I art. 226 ust. 1 pkt 5 PZP poprzez zaniechanie odrzucenia oferty Wykonawców:
1. New Life Property Sp. z o.o. 02-014 Warszawa ul. Nowogrodzka 64/63
 2. Educarium Sp. Z o.o. 85-451 Bydgoszcz ul. Grunwaldzka 207
 3. Grupa Mac S.A. 26-600 Radom ul. Wolności 8/4
w części 2.

mimo, iż treść oferty tych Wykonawców jest niezgodna z wymaganiami Zamawiającego określonymi w dokumentacji zamówienia.

II - *Zamawiający dnia 20.06.2024r został poinformowany, że z dokumentów przedstawionych wraz z ofertą powyższych firm wynika konieczność odrzucenia ich ofert w całości.*

W związku z powyższymi zarzutami wnoszę o uwzględnienie odwołania oraz o nakazanie Zamawiającemu podjęcia następujących czynności:

1. Unieważnienie czynności wyboru oferty najkorzystniejszej w części nr 2
2. Przeprowadzenia ponownej czynności badania i oceny ofert w części nr 2
3. Odrzucenie ofert niespełniających wymagań SWZ na dzień składania ofert w części nr 2
5. Wybór najkorzystniejszej oferty w części nr 2

UZASADNIENIE

Przesłanki formalne:

Odwołująca złożyła ważną ofertę w Postępowaniu, która powinna zostać uznana za najkorzystniejszą. Na skutek podjętych przez Zamawiającego niezgodnie z prawem czynności, w szczególności błędnej czynności badania i oceny ofert, Wykonawca może nie uzyskać niniejszego zamówienia.

W wyniku naruszenia przez Zamawiającego wskazanych przepisów PZP odwołująca może ponieść szkodę, poprzez nieuzyskanie zamówienia, które zgodnie z przepisami powinno zostać udzielone właśnie stronie odwołującej w części II zamówienia. Powyższe dowodzi, iż złożenie niniejszego Odwołania czyni zadość wymaganiom postawionym w art. 505 ust. 1 PZP, gdyż Odwołujący ma interes w uzyskaniu przedmiotowego zamówienia oraz może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów PZP.

Wybór oferty najkorzystniejszej strona Odwołująca otrzymała dnia 19.06.2024, więc na podstawie art. 515 ust. 1 pkt 1 lit. a) PZP w związku z art. 509 ust. 2 PZP termin na wniesienie niniejszego odwołania upływa dnia 24.06.2024r.

Uzasadnienie zarzutów:

Zgodnie z Rozdziałem IV ust. 1 pkt 1 na stronie 2-3 SWZ "Zamawiający wymagał złożenia wraz z ofertą **Szczegółowego wykazu i opisu przedmiotu zamówienia – załącznik nr 2b. gdzie wymagał podania PRODUCENT, MARKA, MODEL dla oferowanych urządzeń.**

Zamawiający w pozycji 1. wymagał tablicy interaktywnej, która miała posiadać m.in.:

1. „możliwość pracy przy tablicy minimum 6 osobom”
2. „Powierzchnia tablicy wykonana w strukturze plastra miodu zapewniająca zwiększoną odporność na uszkodzenia mechaniczne”
3. „Oprogramowanie do przygotowywania oraz przeprowadzania testów z wykorzystaniem tabletów min 30 uczestników jednocześnie.”

Wykonawca New Life Property Sp. z o.o zaoferował MENTOR Tablica interaktywna dotykowa myBoard BLACK 86" Nano

Przedstawiona tablica się posiada powłoki w strukturze plastra miodu, ponieważ w karcie katalogowej (w załączeniu) widnieje opis : „stalowa, magnetyczna powierzchnia pokryta nanopolimerem”, ani nie posiada oczekiwanego oprogramowania . Potwierdza to również firma Mentor Polska w piśmie będącym odpowiedzią na nasze zapytanie.

Dowód:

Karta Katalogowa - Tablica interaktywna dotykowa myBoard BLACK 86" Nano

Pismo firmy Mentor

Wykonawca Educarium Sp. Z o.o. zaoferował Tablica interaktywna insGraf 86 (4:3)

Przedstawiona tablica nie posiada powłoki w strukturze plastra miodu. Na stronie InsGraf (karta katalogowa jest niedostępna) widnieje opis : „Powierzchnia: nanopolimerowa, magnetyczna, suchościeralna „

nie posiada oczekiwanego oprogramowania .

nie umożliwia pracy minimum 6 osobom, bo na w/w stronie widnieje opis „ Liczba użytkowników: 4 osoby

Dowód:

korrespondencja mailowa z producentem firmą Moje Bambino, która jest właścicielem marki insGraf

Link do strony InsGraf : <https://insgrafdigital.pl/Tablica-interaktywna-insGraf-86-4-3/1123208/585100#parametry>

Wykonawca Grupa Mac zaoferowała tablicę MAC Tablica ceramiczna 86”

Z bardzo skromnej specyfikacji (Nie ma dostępu do karty katalogowej) możemy dowiedzieć się, że jest to tablica o powłoce ceramicznej i nie zapisano, aby miała powłokę w strukturze plastra miodu

Nie posiada oczekiwanego oprogramowania . Nie ma informacji o możliwości używania jej przez 6 i więcej osób lub użycia systemu Mack lub Linuks

Tak enigmatyczna oferta, której nie można zweryfikować na podstawie dostępnych materiałów budzi nasze zaniepokojenie

Wobec firm New Life Property Sp. z o.o, Educarium Sp. Z o.o i Grupa Mac należy sformułować zarzut niedopełnienia wymagań Art. 101 ust 5 i 6 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Jak można przyjąć w/w firmy zaproponowały produkty równoważne. Nie udowodniły jednak, że takimi są, choć ustawa nakłada na oferenta taki bezwzględny obowiązek.

Jak wynika z ust. 5 i 6, poprawność i zgodność oferowanego rozwiązania z wymogami OPZ musi zostać udowodniona przez wykonawcę już na etapie składania oferty.

Ponadto,

Wykonawca Grupa Mac

Część 2 poz. 4 Klocki

Oferent zaproponował : LEGO SPIKE Prime - zestaw dodatkowy

Taki wyrób nie istnieje. Poprawny wybór to : LEGO SPIKE PRIME 45681 - ZESTAW ROZSZERZAJĄCY Z PŁYTKĄ

Oferent nie podał żadnego numeru katalogowego, a przedstawiona nazwa nie funkcjonuje w powszechnym obiegu handlowym, dlatego nie można uznać w/w propozycji za poprawną.

Część 2 poz. 6 Słuchawki nauszne

Zaoferowane słuchawki: Freemotion B555 Czarne nie posiadają podwójnej łączności bezprzewodowej.

Dowód :

link do strony producenta: <https://pl.defender-global.com/catalog/wireless-headsets/7861>

Instrukcja obsługi (w załączeniu)

Część 2 poz. 15 Okulary

Oferent zaproponował : Gogle VR Oculus Meta Quest 3 128GB + gra Asgard's Wrath 2.

W ofercie brak gogli o pamięci 512 GB.

Część 2 poz. 19

Oferent zaproponował : *Podświetlana tablica do rysowania* nie podając ani producenta/dostawcy ani modelu lub numeru katalogowego, EAN czy innego umożliwiającego identyfikację zaoferowanego sprzętu..

Nie spełnia to wymogów specyfikacji

W związku z powyższym wnosimy jak w petitum.

Prezes Zarządu
Grzegorz Kociumbas

Do wiadomości:

1. a/a
2. ZESPÓŁ SZKÓŁ W KARCZMISKACH
3. GMINA KARCZMISKA

Wrocław, 24.06.2024r.

13p Sp. z o.o.
Tarnogajska 11-13,
50-512 Wrocław
NIP: 8992845962

ZESPÓŁ SZKÓŁ W KARCZMISKACH
Karczmiska Pierwsze,
ul. Szkolna 1, 24-310 Karczmiska

W dniu 21.06.2024 otrzymaliśmy od Zamawiającego odpowiedź na nasz wniosek z zastrzeżeniami dotyczącymi błędów w ofertach firm konkurencyjnych. Pragniemy odnieść się do w/w pisma.

Zamawiający pisze: „, należy stwierdzić, że:

Powierzchnia oferowanej tablicy wykonana z materiałów o większej odporności na uszkodzenia mechaniczne niż wymagane w opisie. Zamawiającemu zależało przede wszystkim na odporności tablicy na uszkodzenia mechaniczne natomiast wskazany plaster miodu był wymaganiem min.,,

Zamawiający na podstawie Art.101 ust. 1 pkt 3 oraz pkt 4 formułuje opis funkcjonalny oczekiwanego wyrobu i oferent powinien odnieść się do przedstawionego opisu. W przypadku gdy oferuje wyrób równoważny, zmuszony jest do udowodnienia i udokumentowania na podstawie Art. 101 ust 5 i 6 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych. na etapie ofertowania zasadność swojego wyboru. Firma New Life Property Sp. z o.o nie zrobiła tego, uchylając tym samym postanowieniom ustawy.

Zamawiający pisze dalej: *Zamawiający nie wymagał opisu dostarczonego oprogramowania jak również opisu wieszaka czy kabli podłączeniowych. Każdy z oferentów miał świadomość, że to musi zostać dołączone. Weryfikacja podczas odbioru.* Oczywiście, że Zamawiający nie wymagał opisu oprogramowania, tak jak nie wymagał opisu parametrów tablicy. Zamawiający formułując wymagania dotyczące oprogramowania żądał aby spełniało wymóg : „Oprogramowanie do przygotowywania oraz przeprowadzania testów z wykorzystaniem tabletów min 30 uczestników jednocześnie.” I należało podać nazwę oprogramowania.

Gdyby przedstawiona przez firmę New Life Property Sp. z o.o tablica miała fabrycznie wgrane takie oprogramowanie, to można by pominąć je w ofertowaniu. Tablica ta jednak nie ma takich możliwości, a oferent pominął tę część wymogu Zamawiającego, tym samym wadliwie skonstruował swoją ofertę.

Co do wieszaka i kabli, to każde urządzenie elektryczne jest wyposażone przez producenta w kable przyłączeniowe, a z uchwytem jest już różnie. Część producentów tablic dołącza uchwyt do wyrobu i zaznacza to w karcie katalogowej, tak jak oferowana przez nas tablica eBoard ETB-8010TP firmy Vision Distribution (karta katalogowa w załączniku) i wtedy w ofercie nie musimy o niej wspominać, a część producentów sprzedaje tablice bez uchwytów i wtedy należałoby odpowiedni uchwyt w ofercie wskazać.

„Weryfikacja podczas odbioru” - oczywiście, że tak. Jednak na początku musi być poprawnie skonstruowana i złożona oferta, a nie tylko domniemanie poprawności wykonanej dostawy.

Dalej Zamawiający pisze: *System Windows jest podstawowym systemem montowanym przez producenta. Nic nie stoi na przeszkodzie, aby zainstalować oprogramowanie spełniające wymóg Linux Mac.*

Otóż tak nie jest. Na karcie katalogowej tablicy myBoard BLACK 86" Nano (w załączeniu) można znaleźć zapis : „wspierane systemy operacyjne- Windows: 11, 10, 8.1, 8”. Podobnie w piśmie otrzymanym od producenta tablicy znajduje się identyczne sformułowanie. Czyli nie ma jednoznacznej deklaracji producenta, że na Linuksie tablica będzie działać.

W rozmowie telefonicznej przedstawiciel firmy przyznał, że oprogramowanie tablicy czasem udaje się zainstalować na Linuksie, a czasem nie. W związku z tym faktem firma z dalego posuniętą ostrożnością komunikuje, że “wspiera” Windows-a, nie deklarując nic więcej. Zamawiający powołuje się na odpowiedź od firmy New Life Property Sp. z o.o, która wskazuje linki do stron informujących, że ich tablica obsługuje Linuksa. Zarówno firma jak i Zamawiający popełniają fundamentalny błąd, polegający na oparciu się na materiałach wtórnych, przetworzonych. Jest dziesiątki stron internetowych oferujących np. tablice. Każdą taką stronę tworzy jakiś człowiek, który może popełnić błąd, dlatego weryfikacja wyrobu musi odbywać się na stronach producenta, w tym wypadku firmy Mentor Polska.

W następnym akapicie Zamawiający pisze: *„Analizując oferowane urządzenia można stwierdzić, że jeśli nie mają dodatkowej funkcji w opisie producenta to jest możliwość ich uzyskania przy zastosowaniu dodatkowego urządzenia. Przykładem mogą być słuchawki, które po dołączeniu odpowiedniego adaptera spełniają wymagania zamawiającego.”*

Zamawiający jest w błędzie. Jeżeli urządzenie nie ma jakiejś funkcji, to jej nie ma. Dodanie dodatkowego (nie wpisanego w ofertę) urządzenia jest złamaniem ustawy PZP

Art. 223

Wyjaśnienia treści oferty, poprawianie omyłek

1. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz przedmiotowych środków dowodowych lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń. Niedopuszczalne jest prowadzenie między zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz, z uwzględnieniem ust. 2 i art. 187, **dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.**

A co do słuchawek, to Zamawiający jest w błędzie. To tak jakby zamówić samochód na benzynę, a otrzymać dizla. I co – dodamy drugi bak i raz pojedzie na benzynie a potem na ropie ? Tak nie jest. Te słuchawki choćby dokupić do nich sto przystawek, to do swojej śmierci technicznej nigdy nie skomunikują się z komputerem siecią WiFi, bo fabrycznie nie są do tego przystosowane.

Dalej Zamawiający pisze: *„Na rynku dostępne są urządzenia tego samego producenta ten sam model natomiast różne parametry techniczne. Możliwość sprawdzenia wyłącznie po dostarczeniu urządzenia przed podpisaniem protokołu odbioru.”*

Oczywiście, że tak nie jest. Inne parametry, to inny model. Sprawdzenie wyłącznie po dostarczeniu urządzenia jest po prostu ominięciem części procedury przetargowej, jaką jest badanie i ocena ofert.

W dalszej części pisma Zamawiający usiłuje przekonać nas do niezgodnej z PZP procedury „Sprawdzenie wyłącznie po dostarczeniu urządzenia” co już skomentowaliśmy powyżej.

Reasumując wszystkie przytoczone przez Zamawiającego argumenty są błędne lub niezgodne z treścią ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Prezes Zarządu
Grzegorz Kociumbas

Do wiadomości:

1. a/a
2. GMINA KARCZMISKA,

Jan Kociumbas

Od: Emilian Witczak <e.witczak@mojebambino.pl>
Wysłano: piątek, 21 czerwca 2024 14:36
Do: Jan Kociumbas
Temat: Re: Zapytanie

Witam serdecznie,

Przesyłam poniżej informacje, które zostały ustalone z informatykiem naszej firmy.

1. Tablica obsługuje Linuksa. **Potwierdzam**
2. Powierzchnia tablicy wykonana w strukturze plastra miodu. **Zaprzeczam**
3. Tablica ma fabryczne oprogramowanie do przygotowywania oraz przeprowadzania testów z wykorzystaniem tabletów min 30 uczestników jednocześnie. **Zaprzeczam**

Pozdrawiam,

W dniu 21.06.2024 o 14:29, Jan Kociumbas pisze:

Uczestniczymy w przetargu w Lęborku i Educarium zaoferowało tablicę **Tablica interaktywna insGraf 86 (4:3) 585100**

Proszę o potwierdzenie lub zaprzeczenie, że:

1. Tablica obsługuje Linuksa
2. Powierzchnia tablicy wykonana w strukturze plastra miodu
3. Tablica ma fabryczne oprogramowanie do przygotowywania oraz przeprowadzania testów z wykorzystaniem tabletów min 30 uczestników jednocześnie.

Z poważaniem
Jan Kociumbas

Tel: 694 00 55 45

13p Sp. z o.o.
Tarnogajska 11-13
50-580 Wrocław

tel. +48 71 707 28 68
NIP: 899-284-59-62
biuro@13p.pl



Sąd rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu
VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy 100.000zł

--

Emilian Witczak

Starszy Specjalista ds. Sprzedaży

Mobile: (+48) 734 490 603

E-mail: e.witczak@mojebambino.pl

Biuro obsługi klienta:

Województwo: Dolnośląskie

Katarzyna Gunerka tel. (42) 203 49 35

Reklamacje: [Kliknij tutaj](#)

Odwiedź nasze strony:



Moje Bambino Sp. z o.o.

93-428 Łódź, ul. Graniczna 46

Nr rach. bankowego:

39 1050 1025 1000 0090 3180 4314

Dane rejestrowe: Sąd rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi
XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000961115
NIP: 725-193-34-48, Regon: 100283710, Nr BDO: 000017436
Kapitał zakładowy: 1 500 000 PLN

Klauzula poufności: Ta wiadomość pocztowa i wszelkie załączone do niej pliki są poufne i podlegają ochronie prawnej. Jeśli nie jesteś jej prawidłowym adresatem, jakiegokolwiek wykorzystanie w tym zapoznanie się z treścią przesłanych informacji, jej ujawnienie, reprodukcja, dystrybucja lub inne rozpowszechnienie, są ściśle zabronione. Jeśli otrzymał/a Pan/i niniejszy przekaz wskutek błędu, proszę o niezwłocznie powiadomienie nadawcy i usunięcie otrzymanych informacji.

Confidentiality Notice: This e-mail is confidential, may be legally privileged. If you are not the intended recipient, you may not use, disclosure, distribute, copy, print or rely on this e-mail. If you received this e-mail in error, please notify the sender and delete the material from any computer.

Będargowo 21.06.2024 r.

Mentor Sp. z o.o. Sp. k.

Będargowo 29a
72-005 Przecław
NIP: 852-260-82-59

13p Sp. z o.o.

Tarnogajska 11-13

50-580 Wrocław

Dotyczy: Specyfikacja tablicy interaktywnej myBoard BLACK 86" nano

MENTOR Sp. z o.o. Sp.k. jako producent marki myBoard, informuje, że tablica myBoard BLACK 86" nano posiada stalową, odporną na uszkodzenia mechaniczne, gładką powierzchnię, magnetyczną, pokrytą nanopolimerem, z jednolitym piankowym wypełnieniem.

Wraz z tablicą dostarczane jest dedykowane oprogramowanie eMarker. Oprogramowanie to nie posiada funkcji przeprowadzania testów. Wszyscy użytkownicy tablicy myBoard BLACK 86" nano otrzymują również możliwość czasowego, bezpłatnego korzystania z oprogramowania Dostawców zewnętrznych (Meridian, Eduexpert, Corinth). Szczegóły dotyczące okresów wersji demo oprogramowania dostępne są na stronie internetowej: <https://www.myboard.pl/narzedzia-i-oprogramowanie/oprogramowanie-dla-monitorow-interaktywnych-myboard/>).

Tablica interaktywna myBoard BLACK 86" nano rejestruje dotyk przy użyciu pisaka, palca bądź innego nieprzezroczystego obiektu w oparciu o technologię podczerwieni (IR). Dla modułu dotyku umożliwiającego m. in. korzystanie z funkcji: rozpoznawania pisma odręcznego, odtwarzania wideo z możliwością „pisania” na filmie, tworzenia zrzutów wideo, szybkiego tworzenia figur geometrycznych, dostępu do bogatej biblioteki załączników związanych z przedmiotami szkolnymi, współpracą z większością formatów graficznych, producent deklaruje wsparcie systemu operacyjnego: Windows (w wersjach: 11, 10, 8.1, 8).

Product manager

Wojciech Pieńkowski



 **mentor** sp. z o.o. sp. k
Będargowo 29a, 72-005 Przecław
tel. 91 488 5151 [4]
NIP 852-260-82-59 KRS 0000603836

TABLICA
INTERAKTYWNA

eBoard
ETB-8010T



DOTYK
WIELOPUNKTOWY



KOMPATYBILNOŚĆ
SYSTEMOWA

**JEDNOCZESNY ODCZYT
DO 10 PUNKTÓW**

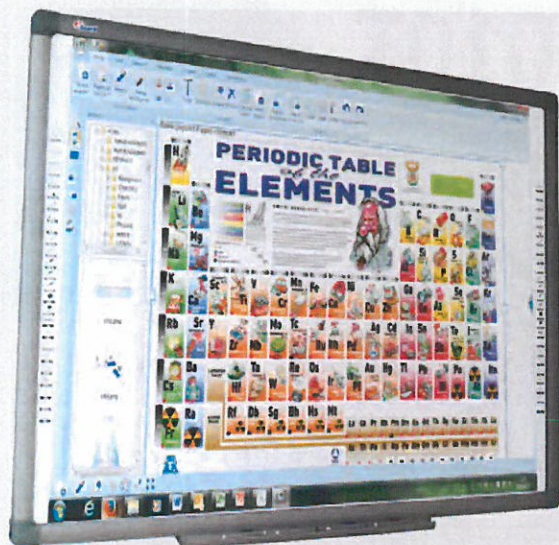
**JEDNOCZESNA PRACA 6 OSÓB
Z WYKORZYSTANIEM
MULTI-GESTÓW**

- Wysoka / duża precyzja i dokładność odczytu punktu
- Trwała, odporna na zarysowania, antyrefleksyjna, magnetyczna powierzchnia
- Automatyczny odczyt koloru uniesionego pisaka
- Trwała konstrukcja z metalu
- Jednoczesny odczyt 10 punktów dotyku
- Możliwość jednoczesnej pracy 10 użytkowników
- Wysoka technologia wykonania z wykorzystaniem najwyższej jakości materiałów
- Interakcja w nauczaniu, łączenie się z tabletem ucznia
- Rozpoznawanie gestów
- Funkcja Multi-User
- 5 lat gwarancji

eboard

VISION DISTRIBUTION

SPECYFIKACJA TECHNICZNA



OPIS

Zaprojektowana z myślą o najbardziej wymagających, dająca nowe możliwości, 10 – dotykowa w wysokiej rozdzielczości odczytu dotyku. Tablica eBoard ETB 8010TP to dotykowa tablica interaktywna wykonana w najnowszej generacji technologii pozycjonowania w podczerwieni IR, która może być obsługiwana za pomocą palca, pióra, wskaźnika lub dowolnego nieprzezroczystego elementu. Cechuje ją wysoka rozdzielczość wejściowa (32 768 x 32 768) zapewniająca dużą stabilność i dokładność pracy na tablicy, przewyższając tym samym inne produkty działające w technologii dotykowej (pozycjonowania w podczerwieni).

Powierzchnia tablicy eBoard ETB 8010TP została wykonana z materiału antyodblaskowego (brak refleksów świetlnych i odbłasków) odpornego na zarysowania oraz drobne uszkodzenia mechaniczne. Ponadto w celu wzmocnienia struktury (zwiększenia twardości), powierzchnia została pokryta warstwą o wysokiej odporności na zadrapania. Obszar roboczy tablicy posiada również właściwości magnetyczne oraz pozwala na dokonywanie notatek i zapisów pisakami suchościeralnymi.

Całość zamknięto (obudowano) w utwardzonej, oksydowanej ramie z profilu aluminiowego, trwale skręcając i spinając specjalnie zaprojektowanymi narożnikami z zaokrąglonymi krawędziami zabezpieczonymi miękkim tworzywem. Wszystko to sprawia, że konstrukcja całej tablicy jest bardzo sztywna i trwała. Daje to dużą przewagę nad tablicami w obudowie (ramie) z tworzywa sztucznego.

Tablica eBoard ETB 8010TP rewolucjonizuje świat nauczania, sprawiając, że cała klasa staje się interaktywna i multimedialna! Innowacyjny moduł eClass umożliwia wchodzenie w interakcje z innymi tablicami eBoard (w obrębie jednej sieci) a także komputerami i laptopami znajdującymi się w klasie lub szkole przy wykorzystaniu sieci LAN jak również poprzez transmisję WiFi.

eBoard ETB 8010TP to bardzo nowoczesne narzędzie dydaktyczne, umożliwia łatwe przyciągnięcie uwagi uczniów oraz zwiększenie efektywności przyswajanej wiedzy. Poprzez zastosowanie najnowszej technologii pozycjonowania w podczerwieni, funkcji Multi-dotyk oraz techniki rozpoznawania gestów tablica wraz z dedykowanym oprogramowaniem eClass pozwala na obracanie, przesuwanie, przyciąganie i powiększanie lub zmniejszanie oraz ukrywanie wyświetlanych obiektów, obrazów i kształtów przy użyciu palców. Ta metoda pozwala na dowolne manipulowanie obrazami (obiektami), co pozwala zwiększyć w dużym stopniu zainteresowanie i zaangażowanie wśród uczniów.

ETB 8010TP

Technologia dotyku	IR - Podczerwień
Przekątna obszaru roboczego	81"
Format obrazu	4:3
Powierzchnia	SteelNano, Magnetyczna, Antyodblaskowa, Antyrefleksyjna, Matowa, Suchościeralna, uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy
Rama tablicy	Aluminiowa, oksydowana, narożniki chronione plastikowymi nakładkami
Sposób obsługi	Palec, Pisak, Wskaźnik, Dowolny nieprzezroczysty element
Paski skrótów	Po obu stronach tablicy
Wsparcie do systemów operacyjnych	Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 32/64 bit, Mac, Linx, Android
Wymiary tablicy	1775 x 1370 x 40mm
Wymiary obszaru roboczego	1670 x 1255mm
Waga tablicy	23kg
Rozdzielczość dotyku	32 768 x 32 768
Precyzja	≤0,5mm
Czas reakcji	Pierwszy punkt 25ms, linia ciąglą 8ms
Prędkość kursora	≥125 punktów/s
Szybkość odczytu	12 m/s
Komunikacja	USB-A
Zasilanie	USB ≤0.5W
Akcesoria	Inteligentna półka z pisakami, Pisaki w trzech kolorach (czerwony, niebieski, czarny) + czwarty gumka, wskaźnik teleskopowy, Przewód USB 6m, Uchwyty montażowe, instrukcja obsługi, oprogramowanie eBoard Class
Gwarancja	60 m-cy / 5 lat
Akcesoria	uVIS-RW Uchwyt ścienny z manualną regulacją wysokości VIS-RW Podstawa mobilna z manualną regulacją wysokości uVIS-EL Uchwyt ścienny z płynną elektryczną regulacją wysokości VIS-EL Podstawa mobilna z elektryczną regulacją wysokości



ul. Widok 53a, 62-800 Kalisz
tel: +48 62 741 46 36
www.vision-distribution.pl
e-mail: biuro@vision-distribution.pl

Autoryzowany Partner:

Tablica interaktywna

myBoard BLACK

SPÓJNOŚĆ NA CAŁEJ LINII



Połączenie efektywności projektorów i interaktywności tablic myBoard to idealne zestawienie, tablice interaktywne BLACK gwarantują komfort pracy, bogatą funkcjonalność i niezawodność w działaniu.

DODATKOWE AKCESORIA o funkcjonalności tablic stanowią również statywy, uchwyty i windy, elektryczne i manualne. Te, często niewidoczne dla oka mocowania pozwalają na dostosowanie urządzeń do naszych wymagań jak zmiana wysokości tablicy czy mobilność zestawu interaktywnego.



	myBoard BLACK 86" N	myBoard BLACK 90" N
rozdzielczość dotyku	32768 x 32768	32768 x 32768
model	IB-86N	IB-90N
aktywny obszar roboczy [szer. / wys.] (active touch / inner size)	171,0 cm x 122,0 cm	194,5 cm x 103,6 cm
efektywny obszar projekcji [szer. / wys.] (effective projection length)	162,7 cm x 122,0 cm	184,6 cm x 103,6 cm
efektywna przekątna obszaru projekcji (effective projection diagonal)	203,5 cm (80,1")	211,7 cm (83,3")
wymiar zew. [szer. / wys.] (total area size / outside dimension)	177,9 cm x 129,1 cm	201,4 cm x 110,5 cm
przekątna wymiaru zew. (outside diagonal)	219,8 cm (86,5")	229,7 cm (90,4")
przekątna wymiaru wew. (inside physical diagonal)	212,0 cm (83,5")	221,1 cm (87,5")
proporcje obrazu / format	4:3	16:9 / 16:10
typ powierzchni tablicy	stalowa, magnetyczna powierzchnia pokryta nanopolimerem	
dodatkowe cechy tablicy	- suchocieralna magnetyczna stalowa powłoka o zwiększonej wytrzymałości na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne - łatwa w czyszczeniu - zoptymalizowana do wyświetlania obrazu z projektora dzięki zwiększonej antyrefleksyjności - dostosowana do używania pisaków suchocieralnych - paski boczne wbudowane w powłokę, dzięki czemu zachowują trwałość na lata	
specyfikacja modułu dotyku		
technologia dotyku	podczerwień (IR)	podczerwień (IR)
ilość obsługiwanych punktów dotyku	10 PUNKTÓW DOTYKU - możliwość jednoczesnej pracy nawet dziesięciu osób bez konieczności dzielenia tablicy na strefy	
precyzja pozycjonowania	± 1 mm	± 1 mm
rejestracja dotyku	pisak, palec bądź inne nieprzezroczyste obiekty	
prędkość kursora / tempo śledzenia	5 - 7 ms [180 punktów/s]	
wspierane systemy operacyjne	Windows: 11, 10, 8.1, 8	

myBoard PLUS** platforma z dostępnymi narzędziami i programami multimedialnymi. Dedykowane oprogramowanie, powstało w oparciu o autorskie aplikacje, a także te przy współpracy z naszymi Partnerami.



oprogramowanie	myBoard BLACK 86" N	myBoard BLACK 90" N
przydatne funkcje*	rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie wideo z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty wideo, szybkie tworzenie figur geometrycznych, bogata biblioteka załączników związanych z przedmiotami szkolnymi, współpraca z większością formatów graficznych	
technologia Plug&Play	☑	

parametry użytkowe		
waga netto	18,5 kg	18,2 kg
waga brutto	29,5 kg	29 kg
grubość	4 cm	4 cm
zasilanie	USB / DC 4.6V - 5.0V <1W (100mA at 5V)	USB / DC 4.6V - 5.0V <1W (100mA at 5V)
zużycie energii max	< 250 mA	< 250 mA
wymagania atmosferyczne (podczas pracy)	temp. -10°C ~ 45°C / wilgotność 10% ~ 90%	

pozostałe informacje	
certyfikaty	CE, ROHS, ISO 9001, ISO 14001
gwarancja	5 lat na tablicę, 1 rok na pozostałe komponenty
dołączone akcesoria	pisaki (3x), półka na pisaki, wskaźnik (długi pisak), kabel USB (5m), gąbka, zestaw montażowy

Więcej informacji dotyczących naszych produktów oraz aktualnego oprogramowania i sterowników, znajdą Państwo na naszej stronie internetowej pod adresem: <https://www.myboard.pl>.

* dostępne w przypadku skorzystania z oprogramowania zainstalowanego na systemie Windows (komputer PC / laptop).

** platforma z narzędziami, aplikacjami i programami multimedialnymi, takimi jak eMarker, PixBlocks, Meridian, Corinth, dostępnymi wraz ze sprzętem myBoard.

