

**Renowacja zabytkowego obszaru I Liceum Ogólnokształcącego  
im. ks. A.J. Czartoryskiego  
przy Al. Partyzantów 16 w Puławach**

**PROJEKT WYKONAWCZY ROZMIESZCZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY**

Nazwa zamierzenia  
budowlanego: Przebudowa, rozbudowa i budowa wewnętrznego układu komunikacyjnego, budowa obiektów  
małej architektury, modernizacja infrastruktury oświetleniowej zewnętrznej, rewitalizacja zieleni  
urządzonej

Adres obiektu: Al. Partyzantów 16  
24-100 Puławy

Kat. obiektu bud: VIII

Nazwa jednostki  
ewidencyjnej, nazwa  
i numer obrębu  
ewidencyjnego, numery  
działek ewidencyjnych,  
na których obiekt jest  
usytuowany: Jednostka ewidencyjna: 061401\_1 Puławy  
Obręb 0001 Puławy Miasto  
dz. nr ewid. 639/1

Inwestor: Powiat Puławski  
AL. Królewska 19, 24-100 Puławy

Projektant architektury: mgr inż. arch. Krzysztof Kusiak  
upr. bud. nr 72/LBOIA-OKK/2010  
do proj. bez ogr. w spec. architektonicznej

Projektant architektury  
krajobrazu,  
opracowanie projektu: mgr inż. arch. kraj. Anna Jesiołowska-Sadura

Data: 20.06.2024 r.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

### **I. OPIS TECHNICZNY:**

#### **1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

#### **2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE**

#### **3. PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE**

#### **4. OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

##### **4.1 Projektowane urządzenia małej architektury**

##### **4.2. Projektowane ogrodzenie**

### **II. ZAŁĄCZNIKI**

### **III. CZĘŚĆ GRAFICZNA:**

<b>RYS. NR</b>	<b>TYTUŁ RYSUNKU</b>	<b>SKALA</b>
01/MA	Projekt rozmieszczenia elementów małej architektury – część I	1:250
02/MA	Projekt rozmieszczenia elementów małej architektury – część II	1:250
03/MA	Projekt frontowego fragmentu ogrodzenia	1:100/20
04/MA	Przęsło ogrodzeniowe	1:20

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest projekt renowacji zabytkowego obszaru I Liceum Ogólnokształcącego im. ks. A. J. Czartoryskiego. Zakres obejmuje przebudowę, rozbudowę i budowę wewnętrznego układu komunikacyjnego, budowę obiektów małej architektury, modernizację infrastruktury oświetleniowej zewnętrznej oraz rewitalizację zieleni urządzonej.

Budynek I Liceum Ogólnokształcącego im. ks. A. J. Czartoryskiego wraz z otoczeniem, budynkiem biblioteki tzw. Dyrektorówki oraz budynkiem portierni jest objęty ochroną konserwatorską i na podstawie decyzji Lubelskiego Konserwatora Zabytków w Lublinie wpisany do rejestru zabytków Województwa Lubelskiego pod nr A/804.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt rozmieszczenia elementów małej architektury i wymieniającego fragmentu ogrodzenia.

### 2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projekt zakłada:

- rozbiórkę istniejących elementów małej architektury i ogrodzenia istniejącego,
- montaż nowego ogrodzenia na wskazanym odcinku,
- montaż nowych elementów małej architektury,
- ponowny montaż ławek istniejących w nowej lokalizacji,
- wymianę wskazanych przęseł istniejącego ogrodzenia.

### 3. PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

#### 3.1. Urządzenia małej architektury

Na terenie opracowania znajdują się urządzenia małej architektury, są zniszczone, zdeformowane i w większości (poza stosunkowo nowymi ławkami) nie nadają się do ponownego wykorzystania.

Tab. nr 1 Elementy małej architektury do demontażu

Elementy do demontażu	Jedn.	
Donice betonowe 1,2 m	szt.	6
Kosze na śmieci stalowe	szt.	2
Maszty flagowe	szt.	2
Słupki uliczne przykręcane	szt.	4
Słupki wkopywane 50 cm	szt.	4

Materiał rozbiórkowy należy wywieźć na przeznaczone dla tego rodzaju materiałów składowisko lub zutylizować w wymagany sposób. Niedopuszczalne jest składowanie materiałów budowlanych, rozbiórkowych oraz prowadzenie ciężkiego ruchu maszyn budowlanych w granicach rzutu koron istniejących drzew.

Tab. nr 2 Elementy do ponownego montażu

Elementy do demontażu, odnowienia i ponownego zainstalowania	Jedn.	
Ławki z oparciami	szt.	5



Przykładowe urządzenia małej architektury do rozbiórki

#### 2.2.5. Ogrodzenie istniejące

Istniejące ogrodzenie liceum zlokalizowane jest w granicy działki.

Projekt zakłada rozbiórkę ogrodzenia we frontowej części terenu opracowania na długości 82,75mb (długość ogrodzenia z przęsł: 69,5 m, brama wjazdowa nr 1: 5,2 m, brama wjazdowa nr 2: 3,8 m). Słupki ogrodzenia betonowe, o wymiarach około 15x15cm i wysokości około 180cm. Słupki posiadają uszkodzenia, największe w dolnej części. Uszkodzenia powstałe w wyniku pracy przęsł stalowych i narażenia na warunki atmosferyczne polegają na odpadaniu fragmentów struktury betonowej i korozji odsłoniętego zbrojenia.

Cokół wykonany z płyt betonowych prefabrykowanych. Cokół posiada spękania i zazielenienie spowodowane zawilgoceniem i podciąganiem kapilarnym wody. Wysokość cokołu od 0,3 do 0,55 m nad terenem. Przęsła stalowe spawane, ramy z kątowników 40x40x3mm i wypełnienia pionowe z prętów o różnym przekroju. Przęsła w części środkowej, w rejonie pomnika obniżone. Bramy stalowe 2 szt. przesuwne zamontowana na słupkach stalowych 80x80x4mm.

Do demontażu przeznaczone są obie bramy wjazdowe: brama nr 1 szer. 460 cm z furtką 160 cm oraz brama nr 2 szer. 380 cm oraz, obie otwierane mechanicznie.

Do demontażu są trzy zniszczone przęsła ogrodzenia na odcinku równoległym do końcówki bieżni oraz pola do skoku w dal.

Roboty przy rozbiórce istniejącego ogrodzenia obejmują:

- rozbiórkę nawierzchni z kostki na szerokość 1m od ogrodzenia, rozbiórkę nawierzchni asfaltowej w rejonie bram przesuwnych na szerokość 1m od ogrodzenia,

- demontaż przęseł stalowych, bram przesuwnych i słupków stalowych,
- demontażu cokołów betonowych,
- rozbiórkę słupków betonowych z fundamentami,
- rozbiórki fundamentów bram przesuwnych,
- rozbiórkę słupka murowanego z cegły silikatowej przy stróżówce wraz z fundamentami,
- oczyszczenie kolumny portierni po rozebraniu słupa, uzupełnienie tynku i pomalowanie na kolor zbieżny z elewacją portierni,
- demontaż trzech przęseł o wym. 260 x 146 cm

Materiał rozbiórkowy należy wywieźć na przeznaczone dla tego rodzaju materiałów składowisko lub zutylizować w wymagany sposób. Niedopuszczalne jest składowanie materiałów budowlanych, rozbiórkowych oraz prowadzenie ciężkiego ruchu maszyn budowlanych w granicach rzutu koron istniejących drzew.







Istniejące ogrodzenie



Przekała istniejącego ogrodzenia do wymiany

## 4. OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 4.1 Projektowane urządzenia małej architektury

Zastosować urządzenia systemowe, utrzymane w jednakowej stylistyce i kolorystyce, będące w produkcji przez min. 3 lata.

Podane w projekcie produkty mają charakter referencyjny, służą określeniu wzorcowych standardów cech

technicznych i jakościowych oraz funkcjonalnych, jak i formy, estetyki, kolorystyki, konstrukcji; dopuszcza się stosowanie produktów zamiennych – równoważnych. Wszelkie ewentualne produkty zamienne muszą być przedstawione do akceptacji Projektanta i Zamawiającego z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym przed zamówieniem.

#### 4.1.1. Ławki z oparciem Ł 1

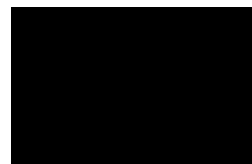
Wymiary: 180 x 60 cm  $\pm 5\%$

Wysokość: 71 cm (45 cm siedzisko)

Materiał: konstrukcja żeliwna malowana proszkowo na kolor RAL 9005 gładki mat lub odpowiednik koloru, szczepłiny: drewno liściaste krajowe twarde, impregnowane dwukrotnie lakierobejcą na kolor: orzech (spójny z wykończeniem elementów drewnianych sceny terenowej).

Ilość: 18 szt.

Montaż: poprzez przykręcenie do nawierzchni – 18 szt. Montaż ściśle wg wskazań producenta.



Projektowana forma urządzenia, kolor czarny, drewno - orzech

#### 4.1.2. Kosze na śmieci K

Kosz z daszkiem, wyposażony w rączkę do wyciągania

Średnica: 35 cm  $\pm 5\%$

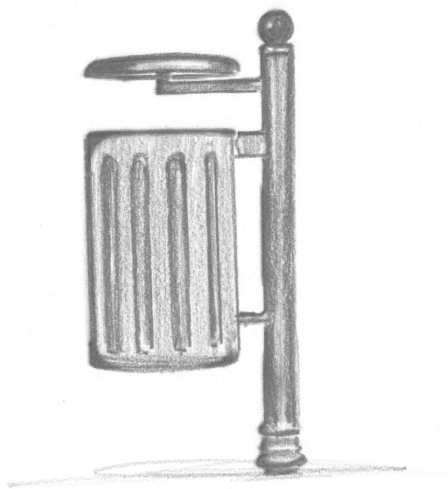
Wysokość: 105 cm  $\pm 5\%$

Pojemność: 35 l

Materiał: konstrukcja stalowo-żeliwna malowana proszkowo na kolor RAL 9005

Ilość: 6

Montaż: poprzez zabetonowanie w fundamencie betonowym beton C20/25. Montaż ściśle wg zaleceń producenta.



Projektowana forma urządzenia, kolor czarny

#### 4.1.3. Maszty flagowe M

Średnica u podstawy: 375 mm  $\pm 5\%$

Średnica rur stalowych: 159 mm, 89 mm  $\pm 5\%$

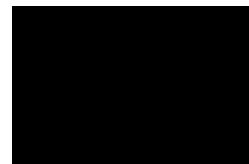
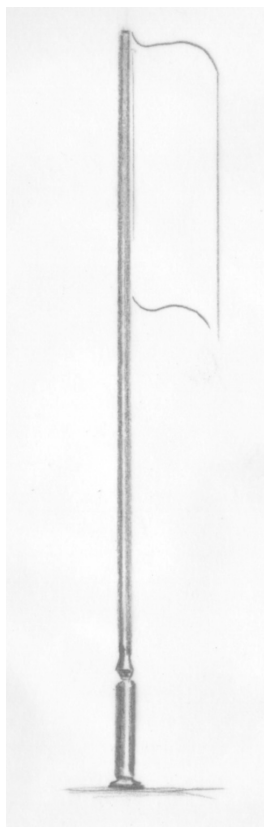
Wysokość: 800 cm  $\pm 5\%$

Materiał: konstrukcja stalowo-żeliwna, stal czarna ocynkowana, formy ozdobne – odlew aluminiowy (AK9), całość malowana na kolor RAL 9005

Ilość: 2

Montaż: poprzez zabetonowanie w fundamencie betonowym beton C 20/25. Montaż ściśle wg zaleceń producenta.





Projektowana forma urządzenia, kolor czarny

#### 4.1.4. Słupki uliczne demontowalne Sł

Zaprojektowane zostały słupki uliczne proste, zwieńczone dekoracyjną kulą, demontowane poprzez odkręcenie kluczem oraz wykręcenie z systemowej tulei / kieszeni montażowej.

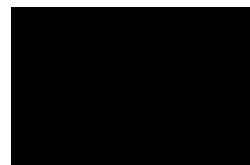
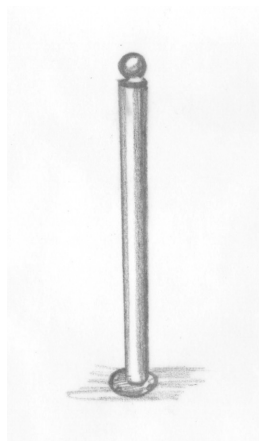
Średnica: 90 mm  $\pm 5\%$

Wysokość: 110 cm  $\pm 5\%$

Materiał: konstrukcja słupka – stal czarna ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL 9005, tuleja montażowa – stal ocynkowana ogniowo, z górną pokrywą lakierowaną odpornym na ścieranie poliuretanem, mechanizm tulei – stal nierdzewna.

Ilość: 10 szt.

Montaż: zabetonowanie systemowych tulei montażowych w fundamencie betonowym beton C20/25. Montaż ściśle wg zaleceń producenta.



## **4.2. Projektowane ogrodzenie**

### **4.2.1. Ogrodzenie w strefie frontowej**

W strefie frontowej na odcinku pomiędzy bramami wjazdowymi (z bramami włącznie) przewidziane jest wybudowanie nowego ogrodzenia, nawiązującego formą do ogrodzenia istniejącego. Ogrodzenie stalowe, z dwoma murowanymi przęsłami, z dwiema furtkami przesuwными i dwiema bramami przesuwными. Zaprojektowano przęsła stalowe oparte na słupkach stalowych, które zamontowane są do cokołu murowanego opartego na fundamencie i ławie fundamentowej. Nowe ogrodzenie zaprojektowano w module 216cm, ponadto przęsła o długości wynikowej, do pomiaru na budowie. Wysokości przęseł od cokołu – przęsło typowe 120cm, przęsło obniżone w części środkowej w miejscu występowania furtek przesuwных 100cm i na połączeniu z ogrodzeniem istniejącym 150cm. Przęsła stalowe malowane proszkowo na kolor czarny, jednakowy z kolorem ogrodzenia, na cokole betonowym tynkowanym, w kolorze jasnym, zbliżonym zbliżony do białego - powinien być zgodny z kolorem występującym w malowaniu elewacji Liceum – przykryty okładziną z płytek granitowych grub. 2,5-3,0 cm. Dwie furtki przesuwne szer. 200 cm, chowane za dwoma murowanymi przęsłami, nawiązującymi formą do elewacji frontowej szkoły: tynkowane, z dwoma płaskimi pilastrami, zwieńczone gzymsem i okładziną z płytek granitowych grub. 2,5-3,0 cm.

Bramy wjazdowe otwierane mechanicznie: brama nr 1 szer. 500 cm, brama nr 2 szer. 425 cm.

Ogrodzenie będzie zlokalizowane w linii rozgraniczającej terenu.

Wysokość całkowita ogrodzenia zróżnicowana, zmienia się skokowo zgodnie z nachyleniem terenu; w części środkowej: 130 cm, na wysokości bramy nr 1: 180 cm, górna krawędź nawiązująca do ogrodzenia istniejącego, na wysokości bramy nr 2: 150 cm.

### Kolorystyka ogrodzenia.

Kolor tynku cokołu i przęseł murowanych – ciepły, zbliżony do białego - powinien być zgodny z kolorem występującym w malowaniu elewacji Liceum.

Elementy stalowe lakierować w kolorze czarnym RAL 9005.

Płytki wykończenie cokołu z granitu szarego, matowe.

### Fundamenty.

Ława fundamentowa, o wymiarach 20x25cm, betonowa, zbrojona 4#10, strzemiona fi 6 co 20cm.

Ścianę fundamentową murować z bloczków betonowych, pełnych, klasy 15, o wymiarach 19x38cm grub. 12cm. Murować zaprawą cementową, na pełne spoiny, od zewnątrz wykonać spoiny gładkie.

### Izolacja przeciwwodna fundamentu.

Izolację poziomą przeciwwodną należy wykonać pod ławą fundamentową i na ścianach fundamentu.

Na powierzchniach bocznych fundamentu wykonać izolację przeciwwilgociową powłokową.

### Cokół i przęsła murowane

Ścianę cokołu murować z pustaków ceramicznych klasy 15, nieporyzowanych, szerokości 19 cm, na zaprawę cementowo - wapienną na pełną spoinę. Przęsła murowane w sąsiedztwie furtek murować z pustaków

ceramicznych klasy 15, nieporyzowanych, szerokości 19 cm, pilastry na końcach ściany i górną część ściany murować z cegły pełnej szerokości 25 cm.

#### Czapka betonowa.

Na ścianie cokole wykonać czapki betonowe monolityczne, ze spadkiem na zewnątrz, dylatowane co przeszło, wysunięte poza obrys muru z kapinosami.

Na cokole i przęsłach murowanych ogrodzenia nakrywy z płytek granitowych płomieniowanych (matowych) grubości 25-30 mm.

#### Wykonanie tynków na cokole.

Tynki wykonać typu renowacyjnego, paroprzepuszczalne, hydrofobowe, elastyczne, odporne na zawilgocenie, gładkie. Stosować gotowe mieszanki tynków, fabrycznie przygotowane, np. tynk zawierający wapno hydrauliczne, trass, piaski tynkarskie, perlit, dodatki. Wykonanie, gruntowanie, obrzutka – zgodnie z instrukcją producenta. Grubość tynku 1,5 - 2cm.

#### Elementy stalowe ogrodzenia.

Przęsła ogrodzenia i słupki stalowe, z profili zimnogiętych, ocynkowane, lakierowane proszkowo.

Przęsła od strony zewnętrznej montowane przed słupkami w ten sposób, że wypełnienie tworzy jedną płaszczyznę w równym rozstawie (sztachety pionowe 15 x15 x 1,5 mm profil zamknięty).

#### Roboty towarzyszące

Przy fundamentach ogrodzenia wykop należy zasypać piaskiem zagęszczonym warstwami, powierzchnię wyrównać. Ułożyć warstwę humusu do poziomu wierzchu fundamentu, wykonać trawniki parkowe siewem w pasie co najmniej 1,5m od ogrodzenia.

#### Specyfikacja bram i furtek przesuwnych:

##### Fundament.

Fundament betonowy monolityczny wykonywany na budowie z betonu B25. Fundament należy wykonać zgodnie z instrukcją przedstawioną przez producenta bramy. Głębokość posadowienia min. 1 m od powierzchni gruntu. Przed wykonaniem fundamentu należy uwzględnić sposób podłączenia zasilania napędu bramy i wykonać ułożenie peszli na przewody przed zalaniem fundamentu.

Po stężeniu fundamentu należy wykonać kotwy wklejane o wymiarach M16x250mm, przy czym muszą wystawać 100mm ponad powierzchnię betonu.

##### Wózki, rolki, szyny.

W projektowanych bramach i furtkach należy zastosować wózki bardzo dobrej jakości z uwagi na intensywność użytkowania. Podstawa wózka powinna być ocynkowana lub ze stali nierdzewnej jak i sam wózek. Powinna umożliwiać regulację przy montażu oraz w toku użytkowania. Wszystkie śruby i nakrętki powinny być wykonane ze stali nierdzewnej lub cynkowane umożliwiając długą eksploatację. Do bramy 5m i 4,2m zastosować wózki co najmniej 5 rolkowe, wahliwe z kołami stalowymi. Koła stalowe są bardziej odporne na ścieranie ale są głośniejsze niż plastikowe, które są ciche w eksploatacji. Do furtek należy zastosować wózki 5 rolkowe wahliwe z kołami poliamidowymi. Bramy wjazdowe otwierane na pilot.

##### Profile bramowe wypełnienie.

Projektowane bramy i furtki wykonane są z materiałów jak zastosowanych w ogrodzeniu. Bramy i furtki oparte są na profilu prowadzącym 80x80mm w dolnej części zaślepione na końcach elementami z tworzywa umożliwiającymi demontaż.

Wypełnienie bram i furtek zaprojektowano jak w ogrodzeniu.

Uwaga: istniejące drzewa w sąsiedztwie ogrodzenia zabezpieczyć deskowaniem, aby wykluczyć ich uszkodzenie (wg tomu „Projekt zieleni urządzonej”). Wykopy w sąsiedztwie drzew wykonywać ręcznie, aby nie powodować uszkodzenia systemu korzeniowego. Podczas wykonywania wykopów pod montaż bramy oraz fragmentu ogrodzenia pod koroną dębu przy portierni należy zweryfikować głębokość fundamentów i w razie kolizji z korzeniami drzewa zastosować fundamenty punktowe.

#### 4.2.2. Wymiana przęseł

Projekt zakłada wymianę trzech zniszczonych przęseł istniejącego ogrodzenia na odcinku równoległym do końcówki bieżni oraz pola do skoku w dal.

Wymiary przęsła: 280 x146cm

Materiał: rama z kątownika stalowego 3 cm grub. 3 mm stal czarna ocynkowana, pręty stalowe 25 mm, całość malowana proszkowo na kolor czarny – jednakowy z istniejącymi przęsłami ogrodzenia.

Montaż: do słupków istniejących 7,5 cm na obejmach stalowych

Ilość: 3



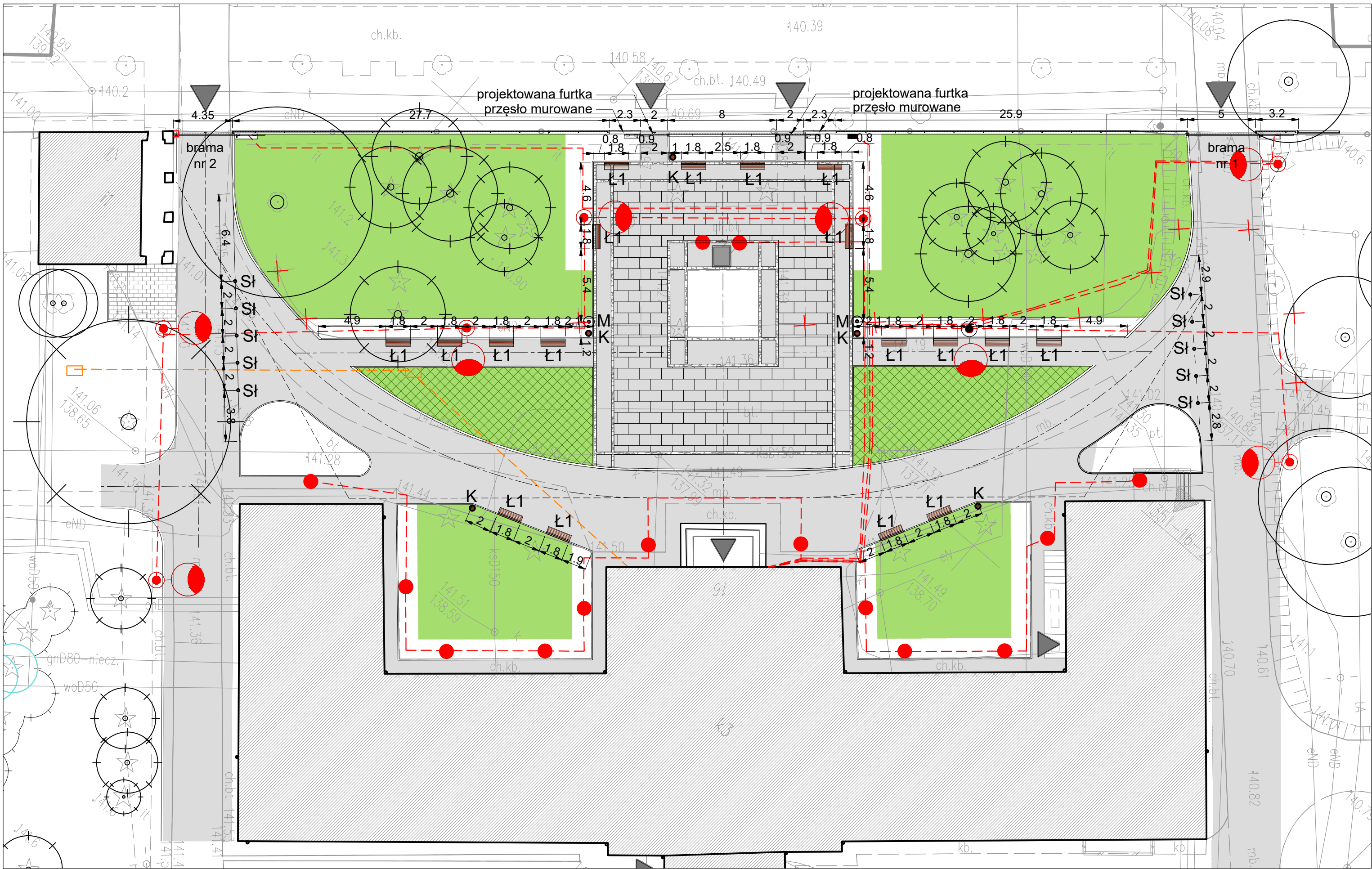
## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

dn. 20.06.2024 r.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d.3 ustawy Prawo Budowlane, jako autor projektu budowlanego pn. „Renowacja zabytkowego obszaru I Liceum Ogólnokształcącego im. ks. A.J. Czartoryskiego przy Al. Partyzantów 16 w Puławach”

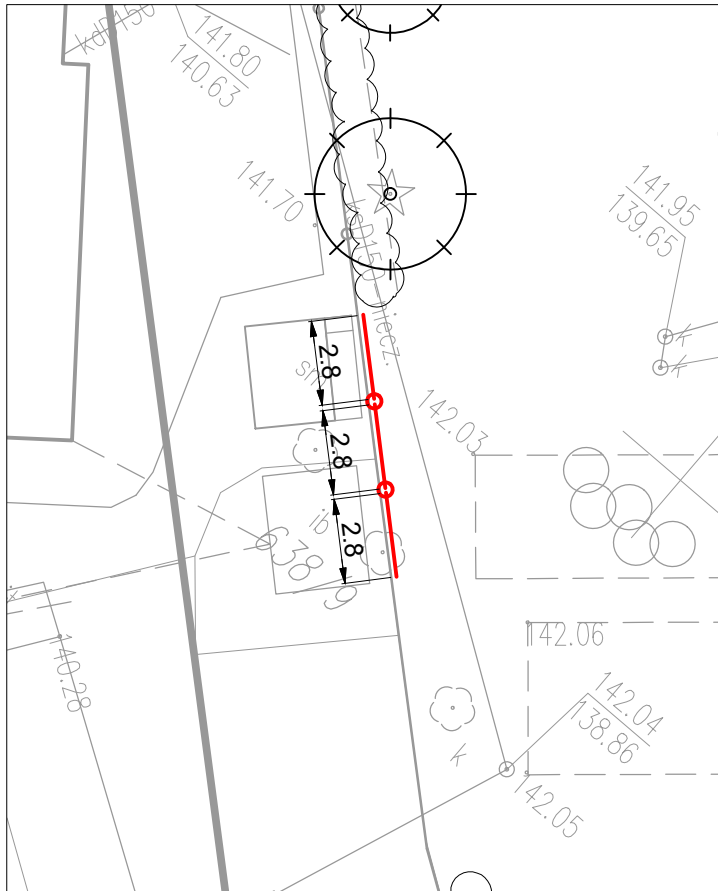
oświadczam, że wyżej wymieniony projekt jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Krzysztof Kusiak  
upr. bud. nr 72/LBOIA-OKK/2010  
do proj. bez ogr. w spec. architektonicznej



- Legenda:
- wejscia na teren opracowania, wejscia do budynkow
  - NBp - projektowane nawierzchnie z kostki betonowej 15/18/21 x 9 x 6 cm, kolor melanzowy popielaty
  - NW - projektowane nawierzchnie z plyt betonowych wielkoformatowych kolor melanzowy popielaty
  - NBt - projektowane nawierzchnie z kostki betonowej prostokatnej bezfazowej szarej
  - NGr - projektowane nawierzchnie z kostki granitowej
  - NTr - projektowany trawnik wzmacniany
  - projektowane lawki: Ł1 - lawki z oparciem Ł2 - lawki bez oparcia Łist - lawki istniejące w nowej lokalizacji
  - ST - stojaki na rowery
  - M - maszty flagowe
  - Sl - słupki uliczne demontowalne
  - K - kosze na śmieci
  - projektowane słupy oświetleniowe 4 m
  - projektowana oprawa doziemna

Plac frontowy



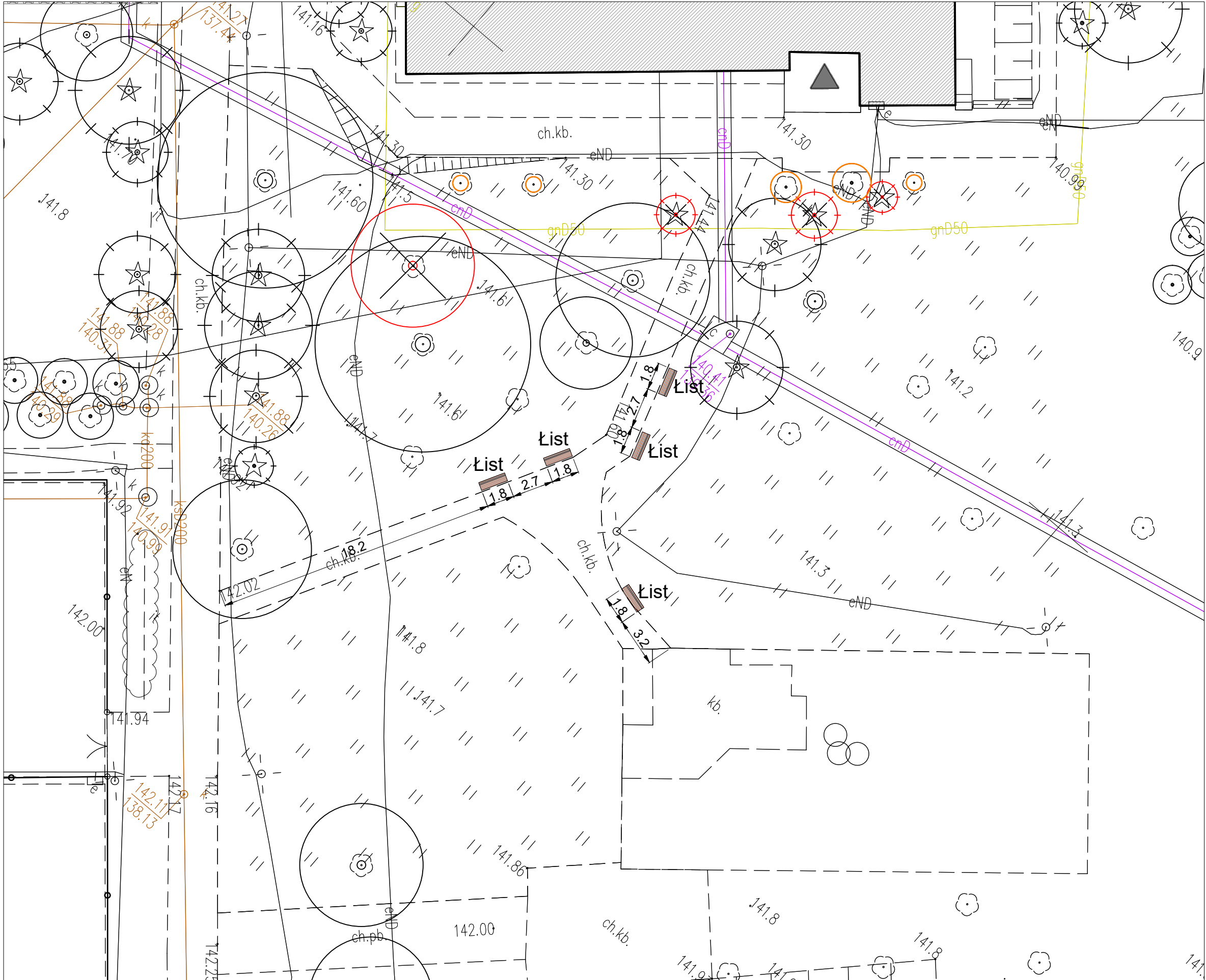
Lokalizacja przesł do wymiany



- Uwagi:
- Kompletna informacja na temat rozwiązań projektowych znajduje się na rysunkach i w części opisowej, które wzajemnie się uzupełniają.
  - Niniejsze rysunki należy rozpatrywać łącznie z całością dokumentacji projektowej.
  - Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Inwestora i generalnego Projektanta kompletne rozwiązania dostarczonych produktów i technologii zawierające w swym zakresie wszystkie elementy potrzebne do wykonania i montażu danego produktu lub użycia danej technologii, nawet jeśli nie są one wyspecyfikowane na rysunkach i w opisach technicznych, specyfikacjach i innych opracowaniach dostarczonych Wykonawcy, a są niezbędne do funkcjonowania obiektu.
  - Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
  - W miejscu zbliżenia projektowanych obiektów do instalacji podziemnych należy wykonać ręcznie wykopy kontrolne w celu lokalizacji instalacji.
  - W miejscu zbliżenia do korzeni drzew istniejących prace wykonywać ręcznie i w razie konieczności przesunąć docelowe położenie urządzenia.
  - Wszystkie elementy metalowe muszą być zabezpieczone przed korozją na sposób określony w opisie projektu i specyfikacji technicznej.
  - Montaż wszystkich urządzeń zgodnie z wymogami producenta.
  - Kosze montować w odległości 30 cm od krawędzi nawierzchni.
  - Wszystkie elementy powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa i użytkowania zawarte w przepisach techniczno-budowlanych, w tym przepisach BHP oraz posiadać wymagane atesty oraz dopuszczenia.
  - Nie dopuszcza się wprowadzania rozwiązań zamiennych dla przedstawionych na rysunku bez zachowania dopuszczonego stopnia równoważności oraz bez akceptacji Projektanta i Inwestora.

temat opracowania			
Renowacja zabytkowego obszaru I Liceum Ogólnokształcącego im. ks. A.J. Czarłortyńskiego przy Al. Partyzantów 16 w Puławach			
PROJEKT WYKONAWCZY ROZMIESZCZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY			
nazwa i adres obiektu		stadium	
Al. Partyzantów 16 24-100 Puławy dz. nr ewid. 639/1, obręb 0001 Puławy Miasto		PW	
		data	
		20.06.2024	
inwestor		nr rysunku	
Powiat Puławski Al. Królewska 19, 24-100 Puławy		01/MA	
		skala	
		1:250	
rysunek		rewizja	
Projekt rozmieszczenia malej architektury część I		01	
architektura - projektant		podpis	
mgr inż. arch. Krzysztof Kusiak upr. bud. nr 72/LBOIA-OKK/2010			
opracowanie			
mgr inż. arch. kraj. Anna Jesiolońska-Sadura			
Pejzaże - Pracownia Architektury Krajobrazu Anna Jesiolońska-Sadura 24-100 Puławy, ul. Cichockiego 10/36, tel. 506245806 biuro@pracowniapejzaze.pl			

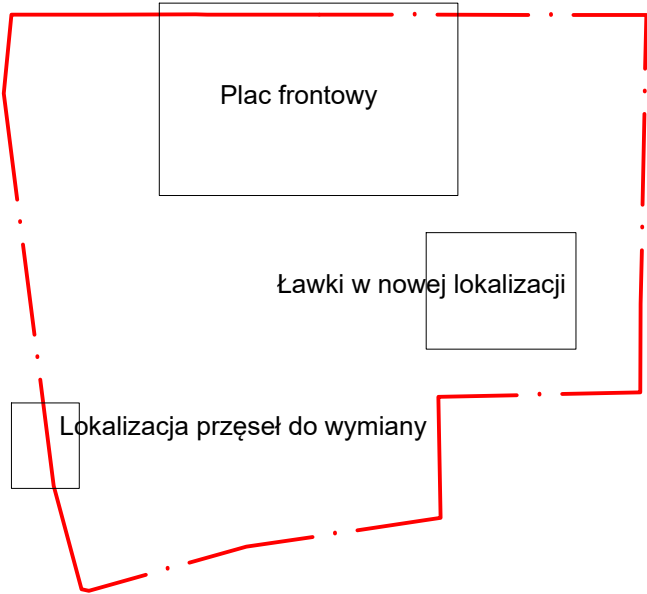




Ławki w nowej lokalizacji

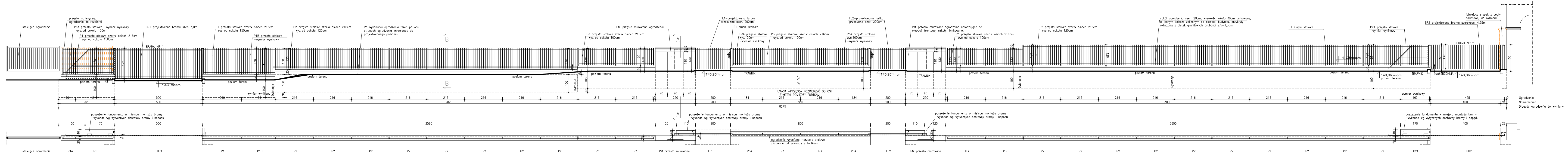
Legenda:

- wejścia na teren opracowania, wejścia do budynków
- NBp - projektowane nawierzchnie z kostki betonowej 15/18/21 x 9 x 6 cm,
- NBt - projektowane nawierzchnie z kostki betonowej prostokątnej bezfazowej szarej
- projektowane ławki:  
Ł1 - ławki z oparciem  
Łist - ławki istniejące w nowej lokalizacji
- K - kosze na śmieci

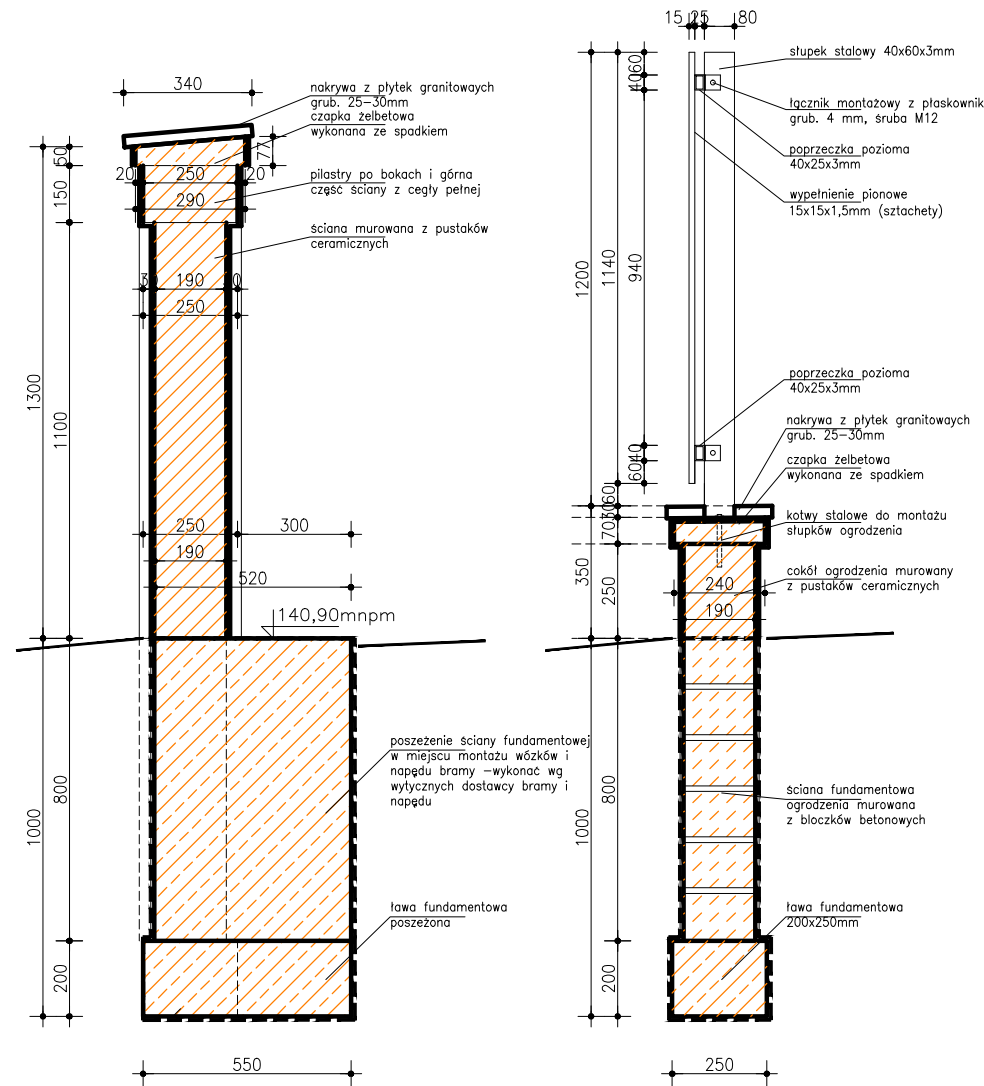


- Uwagi:
- Kompletna informacja na temat rozwiązań projektowych znajduje się na rysunkach i w części opisowej, które wzajemnie się uzupełniają.
  - Niniejsze rysunki należy rozpatrywać łącznie z całością dokumentacji projektowej.
  - Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Inwestora i generalnego Projektanta kompletne rozwiązanie dostarczonych produktów i technologii zawierające w swym zakresie wszystkie elementy potrzebne do wykonania i montażu danego produktu lub użycia danej technologii, nawet jeśli nie są one wyspecyfikowane na rysunkach i w opisach technicznych, specyfikacjach i innych opracowaniach dostarczonych Wykonawcy, a są niezbędne do funkcjonowania obiektu.
  - Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
  - W miejscu zbliżenia projektowanych obiektów do instalacji podziemnych należy wykonać ręcznie wykopy kontrolne w celu lokalizacji instalacji.
  - W miejscu zbliżenia do korzeni drzew istniejących prace wykonywać ręcznie i w razie konieczności przesunąć docelowe położenie urządzenia.
  - Wszystkie elementy metalowe muszą być zabezpieczone przed korozją na sposób określony w opisie projektu i specyfikacji technicznej.
  - Montaż wszystkich urządzeń zgodnie z wymogami producenta.
  - Kosze montować w odległości 30 cm od krawędzi nawierzchni.
  - Wszystkie elementy powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa i użytkowania zawarte w przepisach techniczno-budowlanych, w tym przepisach BHP oraz posiadać wymagane atesty oraz dopuszczenia.
  - Nie dopuszcza się wprowadzania rozwiązań zamiennych dla przedstawionych na rysunku bez zachowania dopuszczanego stopnia równoważności oraz bez akceptacji Projektanta i Inwestora.

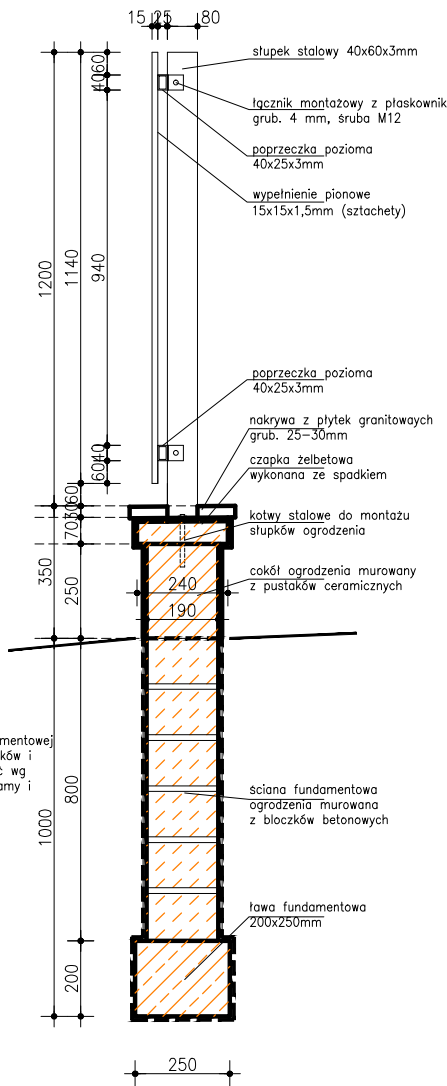
temat opracowania Renowacja zabytkowego obszaru I Liceum Ogólnokształcącego im. ks. A.J. Czartoryskiego przy Al. Partyzantów 16 w Puławach <b>PROJEKT WYKONAWCZY ROZMIESZCZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>	
nazwa i adres obiektu Al. Partyzantów 16 24-100 Puławy dz. nr ewid. 639/1, obręb 0001 Puławy Miasto	stadium PW
inwestor Powiat Puławski Al. Królewska 19, 24-100 Puławy	data 20.06.2024
rysunek <b>Projekt rozmieszczenia małej architektury część II</b>	nr rysunku 02/MA
architektura - projektant mgr inż. arch. Krzysztof Kusiak upr. bud. nr 72/LBOIA-OKK/2010	skala 1:250
opracowanie mgr inż. arch. kraj. Anna Jesiółowska-Sadura	rewizja 00
podpis	
<b>Pejzaże</b> - Pracownia Architektury Krajobrazu Anna Jesiółowska-Sadura 24-100 Puławy, ul. Cichońskiego 10/36, tel. 506245806 biuro@pracowniapejzaze.pl	



OGRODZENIE FRONTOWE  
rozwińcie i rzut 1:100



PRZEKRÓJ A-A



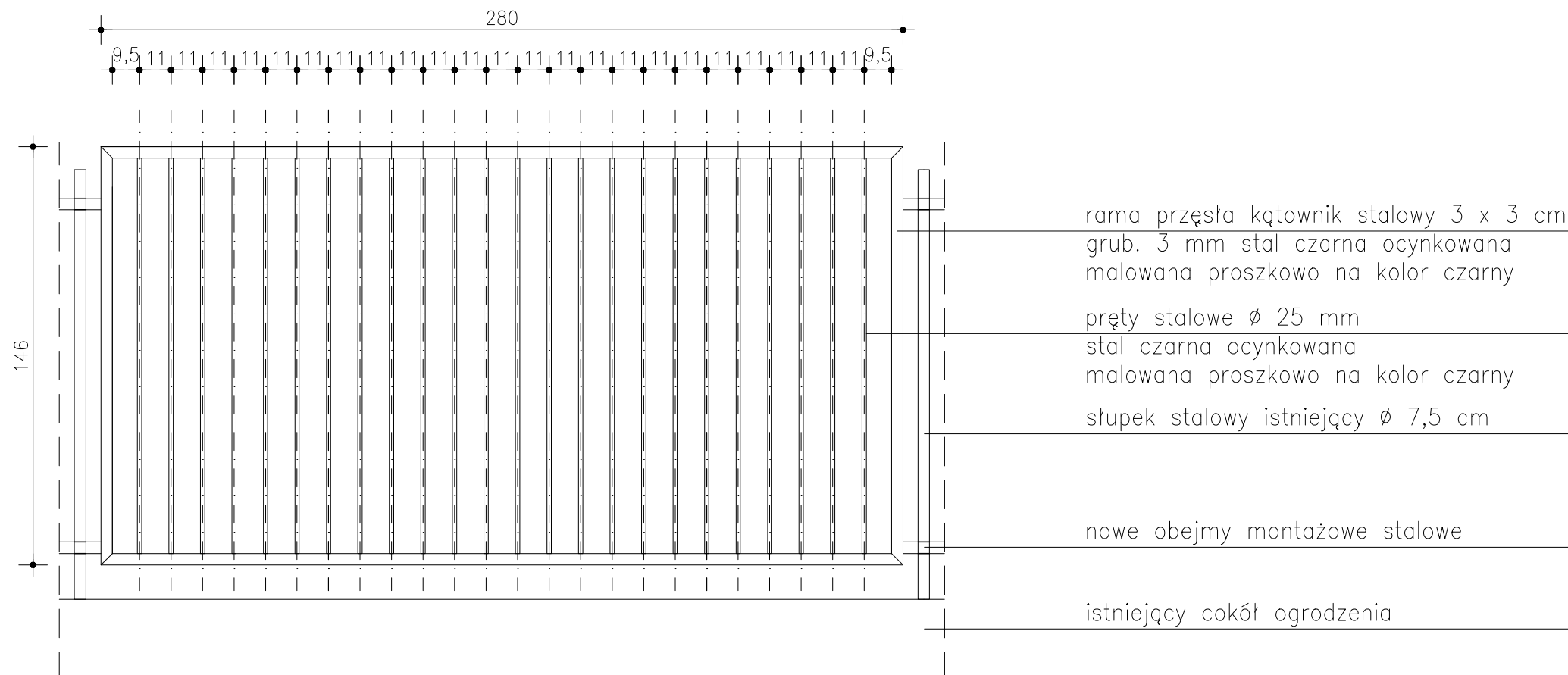
PRZEKRÓJ B-B

SKALA 1:20

- Uwagi:
- Kompletna informacja na temat rozwiązań projektowych znajduje się na rysunkach i w części opisowej, które wzajemnie się uzupełniają.
  - Niniejsze rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz całością dokumentacji projektowej.
  - Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Inwestora i generalnego Projektanta kompletne rozwiązania dostarczonych produktów i technologii zawierające w swym zakresie wszystkie elementy potrzebne do wykonania i montażu danego produktu lub użycia danej technologii, nawet jeśli nie są one wyspecyfikowane na rysunkach i w opisach technicznych, specyfikacjach i innych opracowaniach dostarczonych Wykonawcy, a są niezbędne do funkcjonowania obiektu.
  - Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze; wymiary furtek i bram sprawdzić względem rzędnych wykonanych nawierzchni.
  - Nie dopuszcza się wprowadzania rozwiązań zamiennych dla przedstawionych na rysunku bez zachowania dopuszczzonego stopnia równoważności oraz bez akceptacji Projektanta i Inwestora.

temat opracowania Renowacja zabytkowego obszaru I Liceum Ogólnokształcącego im. ks. A.J. Czarotoryskiego przy Al. Partyzantów 16 w Puławach <b>PROJEKT WYKONAWCZY ROZMIESZCZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>		
nazwa i adres obiektu Al. Partyzantów 16 24-100 Puławy dz. nr ewid. 639/1, obręb 0001 Puławy Miasto	stadium PW	data 20.06.2024
inwestor Powiat Puławski Al. Królewska 19, 24-100 Puławy	nr rysunku 03/MA	
rysunek <b>Projekt frontowego fragmentu ogrodzenia</b>	skala 1:100/20	rewizja 00
architektura - projektant mgr inż. arch. Krzysztof Kusiak upr. bud. nr 72/LBOIA-OKK/2010 opracowanie mgr inż. arch. kraj. Anna Jesiołowska-Sadura	podpis	
<b>Pejzaże</b> - Pracownia Architektury Krajobrazu Anna Jesiołowska-Sadura 24-100 Puławy, ul. Cichockiego 10/36, tel. 506245806 biuro@pracowniapejzaze.pl		





temat opracowania Renowacja zabytkowego obszaru I Liceum Ogólnokształcącego im. ks. A.J. Czartoryskiego przy Al. Partyzantów 16 w Puławach <b>PROJEKT WYKONAWCZY ROZMIESZCZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>	
nazwa i adres obiektu  Al. Partyzantów 16 24-100 Puławy dz. nr ewid. 639/1, obręb 0001 Puławy Miasto	stadium PW
	data 20.06.2024
inwestor  Powiat Puławski Al. Królewska 19, 24-100 Puławy	nr rysunku 04/MA
	skala 1:20
rysunek <b>Przęsło ogrodzeniowe</b>	rewizja 00
architektura - projektant mgr inż. arch. Krzysztof Kusiak upr. bud. nr 72/LBOIA-OKK/2010  opracowanie mgr inż. arch. kraj. Anna Jesiołowska-Sadura	podpis
Pejzaże - Pracownia Architektury Krajobrazu Anna Jesiołowska-Sadura 24-100 Puławy, ul. Cichockiego 10/36, tel. 506245806 biuro@pracowniapejzaze.pl	