

SPIS TREŚCI

1	Opis techniczny	Str.2
2	Spis rysunków	Str.7

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot projektu

Przedmiot projektu drobnych form architektonicznych na terenie Domu Pomocy Społecznej stanowi:

- dobór ławek
- projekt studzienek doświetlających pomieszczenia w piwnicy budynku, murku do zamocowania szafki gazowej i muru oporowego przy schodach do kotłowni
- projekt wycieraczek przy wejściach do budynku i krat przykrywających studzienki doświetlające
- fundament dla agregatu prądotwórczego
- projekt ogrodzenia otaczającego cały teren budynku z furtką wejściową i bramą, oraz fragment wewnętrznego ogrodzenia z furtką, wydzielającego strefę frontową od ogrodu
- projekt altany ogrodowej
- projekt schodów głównych w strefie wejściowej, zejściowych do kotłowni
- projekt pochylni w strefie wejściowej

Opracowanie określa: rozwiązania geometryczne, wysokościowe i konstrukcyjne projektowanych drobnych form architektonicznych, oraz ich rozmieszczenie w terenie.

2. Dobór elementów małej architektury

▪ Ławki

Zaprojektowano 10 ławek.

Ławki trzyosobowe, na konstrukcji z płaskowników lub okrągłych rur stalowych giętych. Część drewniana: z podłużnych elementów zamocowanych poziomo w stosunku do podłoża, podpierająca plecy osoby siedzącej na całej wysokości. Poręcze po obu stronach ławki.

Wykończenie drewna lakierem bezbarwnym, odpornym na działanie czynników atmosferycznych. Drewno egzotyczne w kolorze zbliżonym do RAL 8012. Elementy stalowe lakierowane proszkowo na kolor RAL9002.

Na rysunku jako przykład pokazano ławkę firmy Puczyński nr kat. 07-04-23 z zastrzeżeniem, że otwór pomiędzy siedziskiem a oparciem musi być wypełniony elementami drewnianymi takimi jak oparcie, które będą tworzyć jedną płaszczyznę z oparciem. Można zastosować ławki innego producenta, zachowujące jednak podobną linię wzorniczą i budowę.

▪ Murki

Zaprojektowano dwie studzienki doświetlające, mur oporowy przy schodach do kotłowni i murek do montażu szafki gazowej.

Materiał: murki wykonane z betonu klasy B20.

Wykończenie: Beton wyszlifowany, ostre krawędzie stępione, wykończony warstwą Optiroc typ ABS 430 Durolit.

Warstwa na dnie studzienek doświetlających: żwir o frakcji 18-23mm (15cm) na warstwie pospółki (15cm).

▪ Wycieraczki zewnętrzne

Zaprojektowano 9 wycieraczek przy wejściach do budynku i dwie kraty na studzienki doświetlające.

Materiał: elementy mocujące wykonane ze stalowych kątowników 50x30x3mm, 100x50x8, 75x50x6, 80x40x5

kształtowników 50x30x2,5, 60x40x5, 100x50x5, 80x40x4, płaskowników 40x5, 80x5.

Kraty stalowe firmy WELAND, typ F9-SAF, wielkość oczka c/c 25x100mm, wysokość 25-30 mm. Całość ocynkowana ogniowo.

▪ Studzienka elektryczna

W ogrodzie, na szczycie mniejszej górki zaprojektowano studzienkę dla wyłącznika elektrycznego pompy sadzawki. Studzienka jest posadowiona na ławie fundamentowej, której spód znajduje się na rzędnej +40,80 tzn. ok 45 cm poniżej poziomu terenu. Ścianki mają być wykonane z obrzeży betonowych o przekroju 8x25cm, z otworami \varnothing 20mm. Studzienka ma być przykryta płytą betonową wykonaną na miejscu o wymiarach 29,7x29,7x5cm, która będzie się opierać na kątownikach stalowych 80x40x6mm, mocowanych do oporników kotwami stalowymi. Dół studzienki będzie wysypany żwirem o frakcji \varnothing 20-40mm. Dookoła przykrycia studzienki zaprojektowano wykończenie z kostki betonowej typu Nostalit firmy Jadar o wymiarach 12x18x6cm i 12x12x6cm, w kolorze grafitowym. Płyta betonowa w kolorze jasnoszarym.

▪ Balustrady zewnętrzne

Zaprojektowano balustrady i pochwyty mocowany do ściany budynku w strefie wejściowej.

Materiał: profile ze stali nierdzewnej, (balustrady, pochwyty z rury stalowej bezszwowej, \varnothing pochwyty 51mm, słupki podtrzymujące wykonane z rury stalowej bezszwowej \varnothing 51mm oraz płaskowników 50x5mm, cięgna pomiędzy słupkami wykonane z lin stalowych jednozwitych \varnothing 0,3cm)

Połączenia spawane i skręcane.

Balustrady mocowane do schodów i do pochylni przy pomocy marek stalowych.

- **Ogrodzenie:**

Zaprojektowano ogrodzenie otaczające cały teren budynku z furtką wejściową i bramą, oraz fragment wewnętrznego ogrodzenia z furtką, wydzielającego strefę frontową od ogrodu.

Ogrodzenie systemowe na podmurówce, od frontu wysokość panela wypełniającego 100cm, na pozostałych bokach wys. panela ok 150cm. System mocowania panela do słupków za pomocą listwy montażowej oraz śrub zamkowych.

Od frontu (na granicy z ulicą Pawią i w okolicy wjazdu) ogrodzenie posadowione na podmurówce monolitycznej. Słupki zakończone stopą stalową 150x100mm i przykręcone do podmurówki za pomocą stalowych kotew rozporowych M10. Słupki nośne do zamocowania furtki oraz bramy wjazdowej osadzone w fundamencie monolitycznym.

Ogrodzenie poza częścią frontową posadowione na podmurówce złożonej z elementów prefabrykowanych (stopy nośnej oraz płyty cokołowej) takich jak produkowane przez firmę Plastmet. Uskok w podmurówce, spowodowane spadkami terenu, od 5 do 10cm. Pomiędzy górną płaszczyzną podmurówki a dolną krawędzią siatki nie więcej niż 5cm odstępu (nie dotyczy obniżek w bezpośrednim sąsiedztwie słupków spowodowanych uskokami podmurówki, szerokości nie przekraczającej 5cm). Słupki utwierdzone w fundamencie monolitycznym.

Furtka i brama systemowe, wypełnienie takie jak w ogrodzeniu (propozycja oparta na ofercie firmy Plastmet).

Panel wypełniający o strukturze jednolitej taki jak panel P-1 firmy Prakta, płaski, bez załamań, malowany proszkowo kolor RAL 8012.

Ogrodzenie składa się ze słupków stalowych, w przęśle typowym rozstawionych w odległości 251cm w osiach oraz paneli wypełniających. Wypełnienie panelami zgrzewanymi z prętów pionowych i poziomych pojedynczych o przekroju $\varnothing 5\text{mm}$, oczko siatki 5x17,75 cm. Panel wypełniający o strukturze jednolitej taki jak panel P-1 firmy Prakta. Występują krótsze przęsła nietypowe.

Fundamentowanie wykonane z betonu B20, rozdzielone szczelinami dylatacyjnymi co max. 12,5m. Belka zbrojona podłużnie czterema prętami $\varnothing 10$ i strzemionami $\varnothing 6$. Otulina zbrojenia wynosi 3 cm.

Furtka i brama systemowe, wypełnienie takie jak w ogrodzeniu (propozycja oparta na ofercie firmy Plastmet).

Furtka dwuskrzydłowa mocowana do murków betonowych, skrzydło lewe blokowane. Ramiak stalowy z profili zamkniętych 25x25mm w kolorze RAL 9002.

Brama wjazdowa dwuskrzydłowa, rozwierana. Otwieranie bramy elektryczne, sterowane automatycznie.

Wypełnienie systemowe z siatki takiej jak ogrodzenie w kolorze RAL 8012. Rozmieszczenie prętów poziomych takie jak na panelach sąsiednich. Wymiar oczek wypełnienia taki jak na ogrodzeniu. W przypadku konieczności zastosowania rzędu oczek o niestandardowym wymiarze, możliwość manewru tylko tam gdzie zmiana nie wpłynie na ciągłość linii prętów poziomych względem paneli sąsiednich.

Wykończenie: beton wyszlifowany, ze stępionymi ostrymi krawędziami, wykończony zaprawą Optiroc typ ABS 430 Durolit.

Wszystkie metalowe elementy ogrodzenie malowane proszkowo na kolor RAL 8012.

Wszystkie inne elementy ogrodzenie w kolorze RAL 8012.

- Altana

Zaprojektowano altanę ogrodową na okrągłym placu o nawierzchni z kostki betonowej. Altana jest zaprojektowana na planie koła o promieniu 310cm. Pośrodku altany będzie się znajdowało miejsce na grill przenośny w formie obudowy z płyt kamienia łamanego np. łupka fyllitowego łączonego na zaprawę elestyczną w kolorze szarym, przykrytego przenośnym blatem drewnianym. Górna część murka kamiennego wygładzona i dostosowana do osadzenia blatu. Błat składa się z dwóch części: zewnętrznej w formie podkowy nakładanej na murek kamienny, oraz wewnętrznej montowanej na nakładkę do zewnętrznej w przypadku gdy nie ma w środku grilla.

Dach altany będzie oparty na ośmiu słupach stojących co 45°. Na wycinku koła wyznaczonym przez kąt 135° altana będzie otwarta na ogród, na pozostałej części zostało zaprojektowane drewniane siedzisko z podłokietnikami zamocowanymi w rytmie słupów konstrukcyjnych. Oparcia z giętych listew drewnianych 14x3cm. Za oparciami zaprojektowano listwy 5x3cm mocowane do słupków.

Nad grillem zaprojektowano komin składający się z trzech cylindrów stalowych, z których zewnętrzny stanowi jednocześnie pierścień spinający drewnianą konstrukcję dachu altany. Pomiędzy dwoma wewnętrznymi cylindrami znajduje się izolacja termiczna. Całość łączona jest ze sobą za pomocą elementów stalowych – prętów i płaskowników, oraz śrub M6 i M10.

Konstrukcja: słupy i elementy konstrukcyjne dachu o przekrojach 15x15cm, 15x5cm.

Fundamenty: monolityczne, betonowe, zbrojone, do głębokości –100cm względem posadzki.

Przekrycie dachu: blachą cynkowo-tytanową na rąbek stojący.

Wykończenie: drewno zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych.

- Kosze na śmieci

Typ koszy taki jak :13-07-13 firmy „Pruszyński –mała architektura” lub analogiczny.

23 sztuki.

- Schody, pochylnie

Zaprojektowano schody główne w strefie wejściowej, zejściowe do kotłowni, pochylnię w strefie wejściowej.

S1. Schody główne w strefie wejściowej

Konstrukcja: płyta betonowa łamana, zbrojona.

Wykończenie powierzchni: stopnie mają być wykonane z elementów kamiennych, których specyfikacja znajduje się w części rysunkowej niniejszego opracowania. Spoczniki wykończone kostką granitową w kolorze szarym, zgodnie z opracowaniem „Projekt ukształtowania terenu i posadzek”

Materiały: Płyta nośna wykonana z betonu B20, wykończenie z granitu identycznego jak ten, z którego jest zrobiona kostka.

S2. Schody zejściowe do kotłowni i pochylnia:

Konstrukcja: płyta betonowa łamana, zbrojona.

Wykończenie powierzchni betonowych: beton wyszlifowany, ostre krawędzie stępione, pokrycie zaprawą Optiroc typ ABS 430 Durolit.

Dekoracyjny wątek ceglany z cegły 24x11,5x5,25.

- Fundament dla agregatu prądotwórczego

Zaprojektowano jeden agregat prądotwórczy. Agregat należy zainstalować na fundamencie. Fundament agregatu zaprojektowano z betonu klasy B20 zbrojonego, szlifowanego, ze stępionymi ostrymi krawędziami, wykończony zaprawą Optiroc typ ABS 430 Durolit lub inna cienkowarstwową, mrozoodporną zaprawę do betonu w kolorze szarym.

- Lampy ogrodowe, oświetlenie altany

Zaprojektowano układ oświetlenia terenu elektrycznymi lampami średnimi i niskimi, oraz oświetlenie altany (patrz Projekt wykonawczy zewnętrznych instalacji elektrycznych)

Warszawa, styczeń 2006r.

SPIS RYSUNKÓW

nr	treść	skala
1	Rozmieszczenie drobnych form architektonicznych na terenie DPS	1:200
2	Schody wejściowe S1	1:25
2a	Detal poręczy do schodów wejściowych S1	1:10
3	Schody wejściowe – wykaz kamienia	1:50
4	Schody do kotłowni S2	1:25
4a	Detal poręczy do schodów S2	1:20
5	Pochylnia P1	1:25
5a	Detal poręczy do pochylni P1	1:20
6	Murek M1	1:20
7	Murek M2	1:20
8	Studzienka elektryczna T1	1:10, 1:5
9	Murek M3	1:25
10	Fundament agregatu prądotwórczego	1:50
11	Przykładowa ławka	Bez skali
12	Ogrodzenie	1:200
13	Ogrodzenie	1:50
14	Wycieraczka G1	1:10, 1:20
15	Wycieraczka G2	1:10, 1:20
16	Wycieraczka G3	1:10, 1:20
17	Wycieraczka G4	1:10, 1:20
18	Wycieraczka G5	1:10, 1:20
19	Wycieraczka G6	1:10, 1:20
20	Wycieraczka G7	1:10, 1:20
21	Wycieraczka G8	1:10, 1:20
22	Wycieraczka G9	1:10, 1:20
23	Altana – rzuty	1:50
23a	Altana – zestawienie stali do konstrukcji komina i okapu	1:10
23b	Altana – rys. szczegółowy obudowy grill'a	1:20
24	Altana – przekrój i elewacja	1:25