

III.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I . STRONA TYTUŁOWA

II. METRYKA

III. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

IV. OPIS CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

IV.1. DANE EWIDENCYJNE

IV.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

IV.3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

IV.4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

IV.4.1. PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

IV.4.2. TYCZENIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

IV.4.3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

IV.4.4. NAWIERZCHNIE

IV.4.5. TARAS

IV.4.6. MURKI OPOROWE, SCHODY TERENOWE I POCHYLNIE

IV.4.7. WIATA ŚMIETNIKOWA

IV.4.8. ALTANA

IV.4.9. POMOSTY

IV.4.10. KORT DO TENISA

IV.4.11. BOISKO DO SIATKÓWKI

IV.4.12. PLAC ZABAW

IV.4.13. MIEJSCE NA OGNISKO

IV.4.14. ELEMENTY WYPOSAŻENIA TERENU

IV.4.15. UWAGI OGÓLNE

V. OPIS CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

V.1. MATERIAŁY ZASTOSOWANE DO KONSTRUKCJI

V.2. OBCIĄŻENIA

V.3. OBLICZENIA

V.4. PROPONOWANY ZAKRES PRAC

V.5. SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCJI

VII. SPIS RYSUNKÓW

1. Plansza prac rozbiórkowych – schody i murki	rys. nr 0A
2. Plansza prac rozbiórkowych – ogrodzenie	rys. nr 0B
3. Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1/1
4. Projekt zagospodarowanie terenu	rys. nr 1/2
5. Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1/3
6. Plan sytuacyjny nawierzchni, przekroje konstrukcyjne nawierzchni	rys. nr 2/1
7. Plan sytuacyjny nawierzchni, przekroje konstrukcyjne nawierzchni	rys. nr 2/2
8. Plan sytuacyjny nawierzchni, przekroje konstrukcyjne nawierzchni	rys. nr 2/3
9. Plan sytuacyjny nawierzchni, przekroje konstrukcyjne nawierzchni	rys. nr 2/4
10. Plan sytuacyjny nawierzchni, przekroje konstrukcyjne nawierzchni	rys. nr 2/5
11. Plan sytuacyjny nawierzchni, przekroje konstrukcyjne nawierzchni	rys. nr 2/6
12. Plan sytuacyjny nawierzchni, przekroje konstrukcyjne nawierzchni	rys. nr 2/7
13. Współrzędne geodezyjne tyczenia nawierzchni	rys. nr 3
14. Parking – rzut	rys. nr 4
15. Parking – przekroje	rys. nr 5
16. Murki oporowe nr 1, nr 2 – rzut, widok i schemat nakryw	rys. nr 6
17. Murek oporowy nr 3 – rzut, schemat nakryw	rys. nr 7
18. Murek oporowy nr 1 – przekrój A-A	rys. nr 8
19. Murek oporowy nr 1 – przekrój B-B	rys. nr 9
20. Murek oporowy nr 2 – przekrój C-C	rys. nr 10
21. Murek oporowy nr 3 – przekrój D-D	rys. nr 11
22. Zestawienie nakryw kamiennych murków oporowych	rys. nr 12
23. Zestawienie nakryw kamiennych murków oporowych	rys. nr 13
24. Zestawienie nakryw kamiennych murków oporowych	rys. nr 14
25. Wyrzutnia wentylatorni	rys. nr 15
26. Ogrodzenie – widok	rys. nr 16
27. Ogrodzenie – widok	rys. nr 17
28. Ogrodzenie – przęsło nr 1	rys. nr 18
29. Ogrodzenie – przęsło nr 2	rys. nr 19
30. Ogrodzenie – przęsło nr 3	rys. nr 20
31. Ogrodzenie – przęsło nr 4	rys. nr 21
32. Ogrodzenie – przęsło nr 5	rys. nr 22
33. Schody terenowe nr 1	rys. nr 23
34. Zestawienie stopnic schodów nr 1	rys. nr 24
35. Schody terenowe nr 2	rys. nr 25
36. Zestawienie stopnic schodów nr 2	rys. nr 26
37. Schody terenowe nr 3, 4, 5	rys. nr 27
38. Zestawienie stopnic schodów nr 3, 5	rys. nr 28
39. Zestawienie stopnic schodów nr 4	rys. nr 29
40. Schody terenowe nr 6,7	rys. nr 30
41. Zestawienie stopnic schodów nr 6,7	rys. nr 31
42. Pochylnia dla niepełnosprawnych	rys. nr 32
43. Wiata śmietnikowa – rzut	rys. nr 33
44. Wiata śmietnikowa – przekroje	rys. nr 34
45. Wiata śmietnikowa – widoki	rys. nr 35
46. Altana – rzut	rys. nr 36
47. Altana – przekroje	rys. nr 37
48. Altana – rzut fundamentów i schemat ułożenia płyt posadzki	rys. nr 38
49. Altana – zestawienie okładzin kamiennych	rys. nr 39
50. Altana – widoki i kolorystyka	rys. nr 40
51. Pomost nr 1 – rzut i przekrój	rys. nr 41
52. Pomost nr 1 – balustrada	rys. nr 42

53. Pomosty nr 2 – rzut i przekrój	rys. nr 43
54. Pomost nr 3,4,5,6,7 – rzut	rys. nr 44
55. Pomost nr 3 – przekrój	rys. nr 45
56. Pomost nr 4 – przekrój	rys. nr 46
57. Pomost nr 5 – przekrój	rys. nr 47
58. Pomost nr 6 – przekrój	rys. nr 48
59. Pomost nr 7 – przekrój	rys. nr 49
60. Pomost przy hangarze – rzut i przekroje	rys. nr 50
61. Kort tenisowy – rzut	rys. nr 51
62. Kort tenisowy – przekroje	rys. nr 52
63. Kort tenisowy – przekrój konstrukcyjny nawierzchni	rys. nr 53
64. Kort tenisowy – ogrodzenie, bramka wejściowa	rys. nr 54
65. Kort tenisowy – ogrodzenie, detal	rys. nr 55
66. Boisko do siatkówki- rzut	rys. nr 56
67. Boisko do siatkówki – przekroje	rys. nr 57
68. Boisko do siatkówki – detal	rys. nr 58
69. Miejsce na ognisko – rzut i przekrój	rys. nr 59
70. Plac zabaw – rzut	rys. nr 60
71. Plac zabaw – przekroje	rys. nr 61
72. Plac zabaw – zestawienie urządzeń zabawowych	rys. nr 62
73. Plac zabaw – zestawienie urządzeń zabawowych	rys. nr 63
74. Plac zabaw – zestawienie urządzeń zabawowych	rys. nr 64
75. Plac zabaw – ogrodzenie	rys. nr 65
76. Plac zabaw – ogrodzenie, przęsło nr 1	rys. nr 66
77. Plac zabaw – ogrodzenie, przęsło nr 2	rys. nr 67
78. Plac zabaw – ogrodzenie, przęsło nr 3	rys. nr 68
79. Plac zabaw – ogrodzenie, wejście	rys. nr 69
80. Plac zabaw – ogrodzenie, detal	rys. nr 70
81. Plac zabaw – tyczenie	rys. nr 71
82. Plac zabaw – punkty tyczenia	rys. nr 72
83. Taras – rzut posadzki, przekroje	rys. nr 73
84. Taras – widoki, detale	rys. nr 74
85. Murek M1 – przekrój A-A	rys. nr 2/K
86. Murek M1 – przekrój B-B	rys. nr 3/K
87. Murek M1 – przekrój B1-B1	rys. nr 4/K
88. Murek M2 – przekrój C-C	rys. nr 5/K

IV. CZĘŚĆ OPISOWA – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

IV.1. Dane ewidencyjne

Obiekt:	Moszna Zamek – Regionalnym Ośrodkiem Turystyki Rekreacyjnej i Kulturowej Obiekt wpisany do Rejestru Zabytków Województwa Opolskiego pod nr 681/63 w dniu 24.06.1963 roku.
Nr działki:	nr 306/2, 307/1, 307/2, AM 4, obręb Moszna
Adres:	ul. Zamkowa 1 47-370 Moszna
Inwestor:	Centrum Terapii Nerwic Moszna Zamek ul. Zamkowa 1 47-370 Moszna
Powierzchnia opracowania:	21,3176 ha, w tym: - 9,5958 ha (dz. nr 307/2 i 307/1) - 11,7218 ha (dz.nr 306/2)

IV.2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zagospodarowania terenu zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego w Mosznej wraz z systemem dróg komunikacji pieszej i kołowej, elementami małej architektury, boiskami, placem zabaw, na terenie związanym z inwestycją pn. „Moszna Zamek - Regionalnym Ośrodkiem Turystyki Rekreacyjnej i Kulturowej”

Prace projektowe po stronie branży architektonicznej obejmują:

- projekt rozbiórki
- projekt zagospodarowania terenu
- rozwiązania w zakresie komunikacji pieszej i kołowej; w tym drogi i place dojazdowe, parking na 15 miejsc postojowych oraz ścieżki piesze w parku, przekroje konstrukcyjne nawierzchni, rozwiązania wysokościowe
- projekt murów oporowych z nakrywami i balustradami
- projekt schodów terenowych i pochylni wraz z balustradami
- projekt wiaty na śmieci
- projekt altany na wyspie
- projekt podestów drewnianych na stawie Kalusznik
- projekt ogrodzenia przy trafostacji
- projekt placu zabaw wraz z ogrodzeniem
- projekt boiska do siatkówki
- projekt boiska do tenisa wraz z ogrodzeniem
- projekt remontu tarasu

IV.3. Opis stanu istniejącego

IV.3.1. Położenie i lokalizacja

Powierzchnia terenu parku objętego poniższym opracowaniem, znajduje się w granicach działki nr 306/2 - 11,7218 ha i działki nr 307/1 i 307/2 - 9,5958 ha, powierzchnia całości obszaru objętego opracowaniem niniejszej dokumentacji wynosi łącznie 21,3176 ha.

Pozostała część parku, będąca integralną częścią założenia parkowego w Mosznej, nie wchodzi w zakres opracowania niniejszej dokumentacji.

Założenie parkowo - krajobrazowe z zamkiem w Mosznej, położone jest w południowej części Opolszczyzny w gminie Strzelczyki, w powiecie krapkowickim, przy drodze z Prudnika do Krapkowic. Powierzchnia całego założenia parkowo - krajobrazowego obejmuje obszar około 100 ha.

Centralnym elementem wspomnianego założenia jest zamek, przebudowywany kilkakrotnie w XIX wieku. Zamek otoczony jest zabudowaniami folwarcznymi oraz rozległym parkiem krajobrazowym, o osiowej części centralnej. Obecnie w zamku mieści się ośrodek profilaktyczno-sanatoryjny Centrum Terapii Nerwic, natomiast zabudowania folwarczne użytkowane są przez Państwową Stadninę Koni.

Część parku, będąca przedmiotem opracowania, jest częściowo wyгородzona w sposób naturalny zbiornikami wodnymi lub ogrodzeniem, w wielu jednak miejscach łączy się swobodnie z otaczającymi terenami łąk i lasów.

Z uwagi na podział własnościowy terenu założenia parkowego, dawny główny dojazd do zamku przez bramę Gladiatorów, a następnie przez aleję dębów czerwonych i aleję ksztanowców oraz owalny podjazd, obecnie nie funkcjonuje. W chwili obecnej główny dojazd do zamku odbywa się drogą wzdłuż dawnych ogrodów warzywnych i zabudowań folwarcznych, a następnie wjazdem przez bramę zlokalizowaną na dziedzińcu głównym. Brama wjazdowa z furtką oraz ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników, na niskiej podmurówce okładanej kamieniem, pochodzą z lat 60-tych XX wieku. Przebieg ogrodzenia od strony południowej wynika z obecnego podziału własnościowego terenu parku. Wspomniane ogrodzenie jest w dobrym stanie technicznym, jednakże z uwagi na gruntowny remont i przebudowę zamku i parku, przewidziane zostało do rozbioru.

Od strony zachodniej i wschodniej teren parku przylegającego do zamku wydzielony jest zbiornikiem wodnym z murem oporowym i ciekim wodnym, w pozostałych częściach zaś łączy się swobodnie poprzez system ścieżek z otaczającym terenem.

IV.3.2. Ścieżki i parkingi

Do zamku prowadzi droga o nawierzchni asfaltowej, znajdująca się poza granicą opracowania. Przy drodze, w pobliżu budynku kawiarni Azalia - dawnej przpompowni, znajduje się niewielki parking o nawierzchni ziemnej. Przy parkingu znajduje się stróżówka z bramą, ograniczająca dojazd do zamku dla pracowników i pensjonariuszy Centrum Terapii Nerwic. Przed budynkiem pałacu znajduje się dziedziniec wyłożony, kostką kamienną 8/11, o rozetowym układzie kompozycyjnym. Obecnie na dziedzińcu, przed elewacją wejściową do zamku zlokalizowany jest parking dla gości i pracowników. Drugi parking znajduje się nieco z boku, na jednym z dawnych tarasów ogrodowych, za zachodnim skrzydłem zamku. Parking ten posiada nawierzchnię asfaltową w bardzo złym stanie technicznym. Murki tarasów wykonane są z cegły okładanej kamieniem o nieregularnych ciosach, z tarasów prowadzą do parku owalne schody z nieregularnych płyt kamiennych. Stan techniczny murków i schodów jest zły, posiadają liczne spękania i rozsadzane są przez korzenie drzew rosnących na tarasie.

Ścieżki w parku posiadają nawierzchnię ziemną, bez obrzeży i są charakterystyczne dla naturalistycznych założeń krajobrazowych. W pobliżu zamku ścieżki posiadają nawierzchnię wykończoną żwirem luźnym. Stan techniczny ścieżek jest zły, nie posiadają odpowiedniego wyprofilowania spadków i są rozjeżdżone przez ciężki sprzęt ogrodniczy. Wszystkie ścieżki parkowe, w obszarze opracowania, wymagają uporządkowania i przebudowy.

Wzdłuż brzegów stawu Kalusznik wiedzie wąski ziemny przebieg. Wszystkie ścieżki wokół stawu wymagają uporządkowania i przebudowy.

IV.3.3. Elementy małej architektury

W obrębie parku z historycznych elementów małej architektury zachowało się niewiele elementów.

Głównym elementem jest taras przylegający do elewacji ogrodowej części centralnej zamku, flankowany skrzydłami wschodnim i zachodnim. Taras ziemny, dwupoziomowy z wachlarzowymi schodami powstał na

dawnym podjeździe do zamku od strony północnej.

Górny poziom tarasu zwieńczony jest murem oporowym z cegły, licowanym okładziną z nieregularnych ciosów kamiennych. Górny poziom tarasu nie posiada balustrady, a wzdłuż muru pod poziomem nawierzchni zlokalizowane jest korytko odwadniające, do którego wpięte są również sączki kanalizacji deszczowej z rynien odwadniających dach zamku od strony tarasu. Od strony skrzydła wschodniego pod tarasem znajdują się dwa pomieszczenia; wentylatorni dostępne z piwnic zamku oraz pomieszczenie na sprzęt ogrodowy dostępne od strony parku. Mur oporowy tarasu przylega do wąskiej studzienki doświetlającej okna piwnicy wschodniego skrzydła. Mur zwieńczony jest balustradą stalową ażurową, na niskim cokole granitowym. Od strony skrzydła zachodniego podobna balustrada oddziela taras od rozplantowanego nieco poniżej tarasu ziemnego.

Dolny poziom tarasu zwieńczony jest murem oporowym zbudowanym z cegły i licowanym okładziną z nieregularnych ciosów kamiennych. Mur zwieńczony jest profilowaną nakrywą z piaskowca, na której ustawiona jest balustrada składająca się z rzeźbionych postumentów piaskowcowych i tralek, całość przykryta jest profilowanymi nakrywami z piaskowca. Część tralek oraz nakryw w obrębie balustrady wymienione zostały w trakcie remontów zamku na betonowe. Górny i dolny poziom tarasu połączone są ze sobą schodami granitowymi. Schody zlokalizowane są centralnie na osi ryzalitu od strony ogrodu i flankowane są dwoma figurami marmurowych leżących lwów, ustawionych na granitowych postumentach. Zarówno górny jak i dolny poziom tarasu oraz górny spocznik schodów posiadają nawierzchnię z płytek marmurowych oraz lastrykowych, wykonaną w latach 70-tych XXstulecia.

Z dolnego tarasu do ogrodu prowadzą wachlarzowate schody granitowe, z obustronną balustradą złożoną z postumentów i tralek piaskowcowych. Ściany zewnętrzne schodów licowane są okładziną z nieregularnych ciosów kamiennych, identyczną jak okładzina ściany oporowej tarasu. W ścianie schodów umieszczone są dwie głowy maskaronów, służące jako rzygacze odwodnienia spocznika schodów.

Zarówno górny jak i dolny poziom tarasu oraz górny spocznik schodów posiadają nawierzchnię z płytek marmurowych oraz lastrykowych, wykonaną w latach 70-tych XXstulecia.

Stan techniczny murów oporowych tarasu jest dobry, wymianie należy poddać wszystkie betonowe elementy balustrady tarasu i schodów. Wszystkie elementy kamienne murów i balustrad należy oczyścić, wykonać nowe odwodnienia tarasu oraz nowe nawierzchnie.

W obrębie tarasu ustawione są drobne elementy małej architektury tj. marmurowe, bogato rzeźbione donice. Donice te znajdują się również na dziedzińcu prze zamkiem. Ich stan techniczny jest dobry, wymagają jedynie oczyszczenia i uzupełnienia niewielkich ubytków.

Następnym znaczącym elementem małej architektury jest zbiornik wodny, o geometrycznym kształcie, zlokalizowany na osi głównej założenia. Zbiornik jest płaski, o głębokości około 80 cm, wybudowany jest z cegły licowanej okładziną z nieregularnych ciosów kamiennych. dno zbiornika jest betonowe, pokryte masami uszczelniającymi. Nakrywa burt zbiornika, z profilowanych bloków piaskowca, ułożona jest na poziomie otaczającego terenu. W zbiorniku znajdują się trzy dysze fontannowe, które podświetlane były oprawami oświetleniowymi zlokalizowanymi w narożnikach zbiornika. Niewielka komora techniczna, w której znajdowała się pompa oraz złącze kablowe zasilające fontannę, znajduje się w studzience przy południowej burcie zbiornika. Wokół zbiornika znajdują się gęsty żywopłot z ligustra formowanego, który zupełnie zasłania zarówno nakrywy burt zbiornika, jak i lustro wody.

W parku znajduje się kilka mostków, które kilka lat wcześniej poddane zostały remontom. Ich stan techniczny jest dobry. Stalowe balustrady wymagają jedynie bieżącej konserwacji, tj. oczyszczenia i pomalowania. W ramach remontu należy przewidzieć też wymianę wierzchniej warstwy nawierzchni mostków. Jedynie mostek znajdujący się na początku alei lipowej, który posiada balustradę złożoną z murowanych i tynkowanych postumentów oraz tralek, wymaga remontu. Należy przemurować dwa popękane, przęsła balustrady, od strony parku.

Przed budynkiem zamku, od strony skrzydła zachodniego, do ogrodzenia przylegają dwie wiaty przeznaczone na śmietnik oraz pomieszczenie na rowery. Z uwagi na to, iż wspomniane wiaty znajdują się poza granicami działki, należy wskazać nowe miejsce składowania odpadów.

IV.4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

IV.4.1. Prace rozbiórkowe i przygotowawcze

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją projektu, należy wykonać następujące prace rozbiórkowe /prace rozbiórkowe związane z przebudową pałacu i zbiornika wodnego, przebudową

zewewnętrznej instalacji wodnej, kanalizacyjnej i energetycznej oraz przebudową stawu Kalusznik znajdują się w innych częściach dokumentacji/:

- rozbiórka murów oporowych i schodów terenowych dawnych ogrodów tarasowych
- rozbiórka nawierzchni z kostki granitowej przed pałacem
- rozbiórka nawierzchni żwirowych wraz z obrzeżem betonowym wokół pałacu
- rozbiórka nawierzchni betonowej wraz z podbudową w części nad kotłownią pałacu
- rozbiórki ogrodzenia z podmurówką, słupami oraz przesłami z siatki w ramie z kątowników
- demontaż budki strażniczej i szlabanu wjazdowego
- demontaż ławek w parku
- demontaż tablic i słupów ogłoszeniowych w parku

Wycinki drzew i krzewów oraz przesadzenia ujęte zostały w projekcie wykonawczym szaty roślinnej w części gospodarka drzewostanem.

IV.4.2. Tyczenie zagospodarowania terenu.

Tyczenie układu przestrzennego, tj. ścieżek i placów oraz poszczególnych elementów zagospodarowania; mury oporowe, pochylnie, schody, podesty drewniane itp. zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Na rysunkach podane zostały współrzędne podstawowych punktów geodezyjnych oraz wzajemne odległości w nawiązaniu do założonych osi zaznaczonych na rysunkach.

IV.4.3. Ukształtowanie terenu

W ramach prac związanych z ukształtowaniem terenu przewiduje się niewielkie korekty rzędnych nawierzchni związane z wykonaniem nowego zagospodarowania. Prace ziemne ograniczają się do dowiązania projektowanego układu komunikacyjnego do istniejących rzędnych terenowych, wykopów pod fundamenty elementów małej architektury, korytowania pod nowe nawierzchnie oraz ukształtowania podbudowy pod nawierzchnie w obrębie boisk oraz ukształtowania pagorków w obrębie placu zabaw.

W ramach prac melioracyjnych przewiduje się korektę linii brzegowej stawu. Projektuje się odtworzenie cypla w północno-zachodniej części stawu. Prace te zostały ujęte w kosztorysie dotyczącym robót melioracyjnych. Część ziemi z korytowania przeznaczona została do zabudowania w obrębie nowo ukształtowanego cypla.

Wykopy koryt pod nawierzchnie:

Powierzchnia ścieżek i placów:	Objętość ziemi:
- nawierzchnia z kostki granitowej / podbudowa jezdna dla pojazdów ciężkich/ $2127 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} =$	1276,2 m ³
- nawierzchnia z kostki granitowej / podbudowa pieszo-jezdna / $554 \text{ m}^2 \times 0,55 \text{ m} =$	304,7 m ³
- nawierzchnia żwirowa mineralna / podbudowa jezdna dla pojazdów ciężkich / $1776 \text{ m}^2 \times 0,50 \text{ m} =$	888,0 m ³
- nawierzchnia żwirowa mineralna / podbudowa piesza / $11981 \text{ m}^2 \times 0,25 \text{ m} =$	2995,25 m ³
- nawierzchnia żwirowa luźna - bezpieczna / podbudowa przepuszczalna/ $362 \text{ m}^2 \times 0,40 \text{ m} =$	144,8 m ³

- nawierzchnia trawiasta ulepszona
/ podbudowa przepuszczalna /
 $936 \text{ m}^2 \times 0,45 \text{ m} =$

421,2 m³

łącznie wykopy pod ścieżki i place

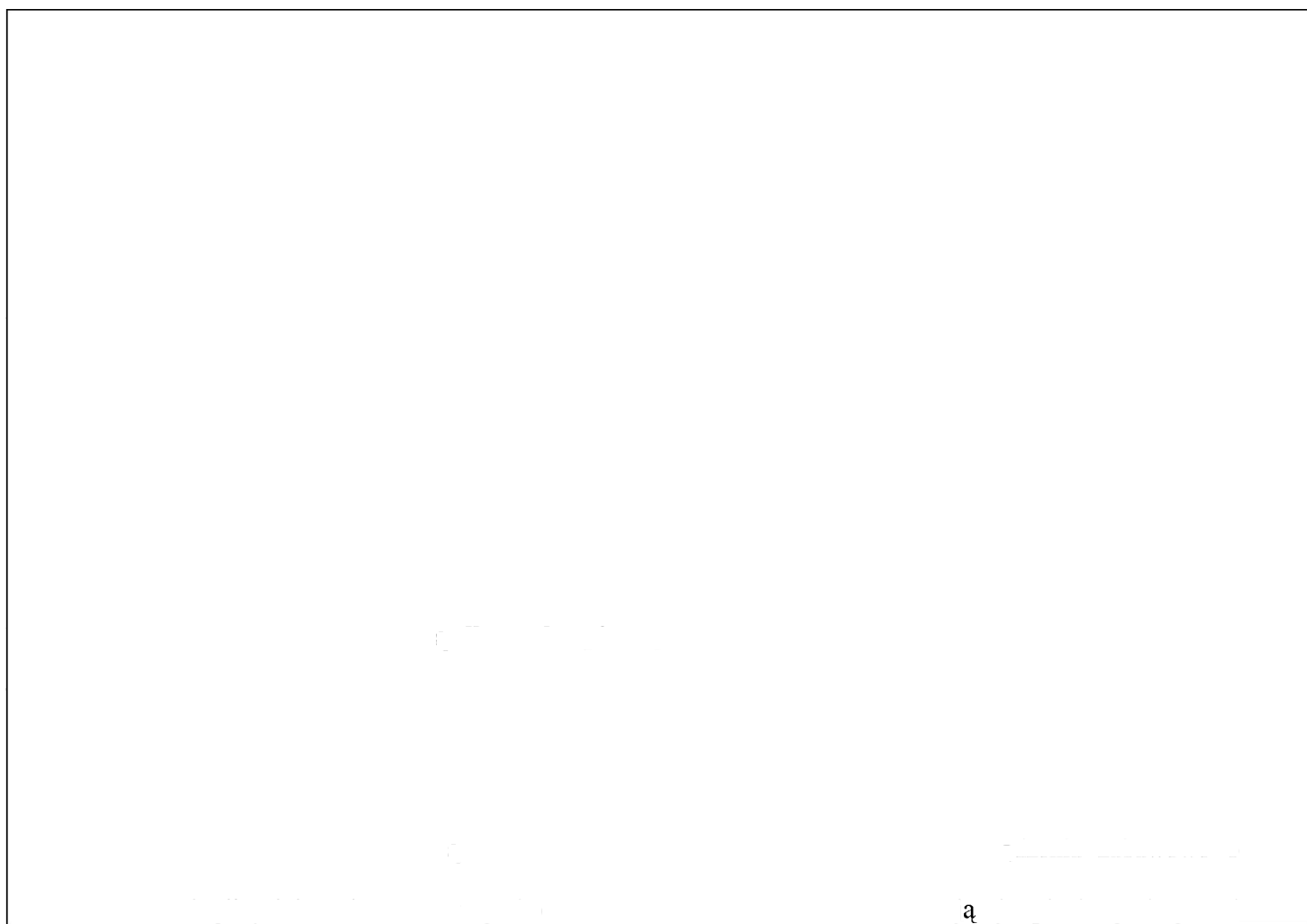
6030,15 m³

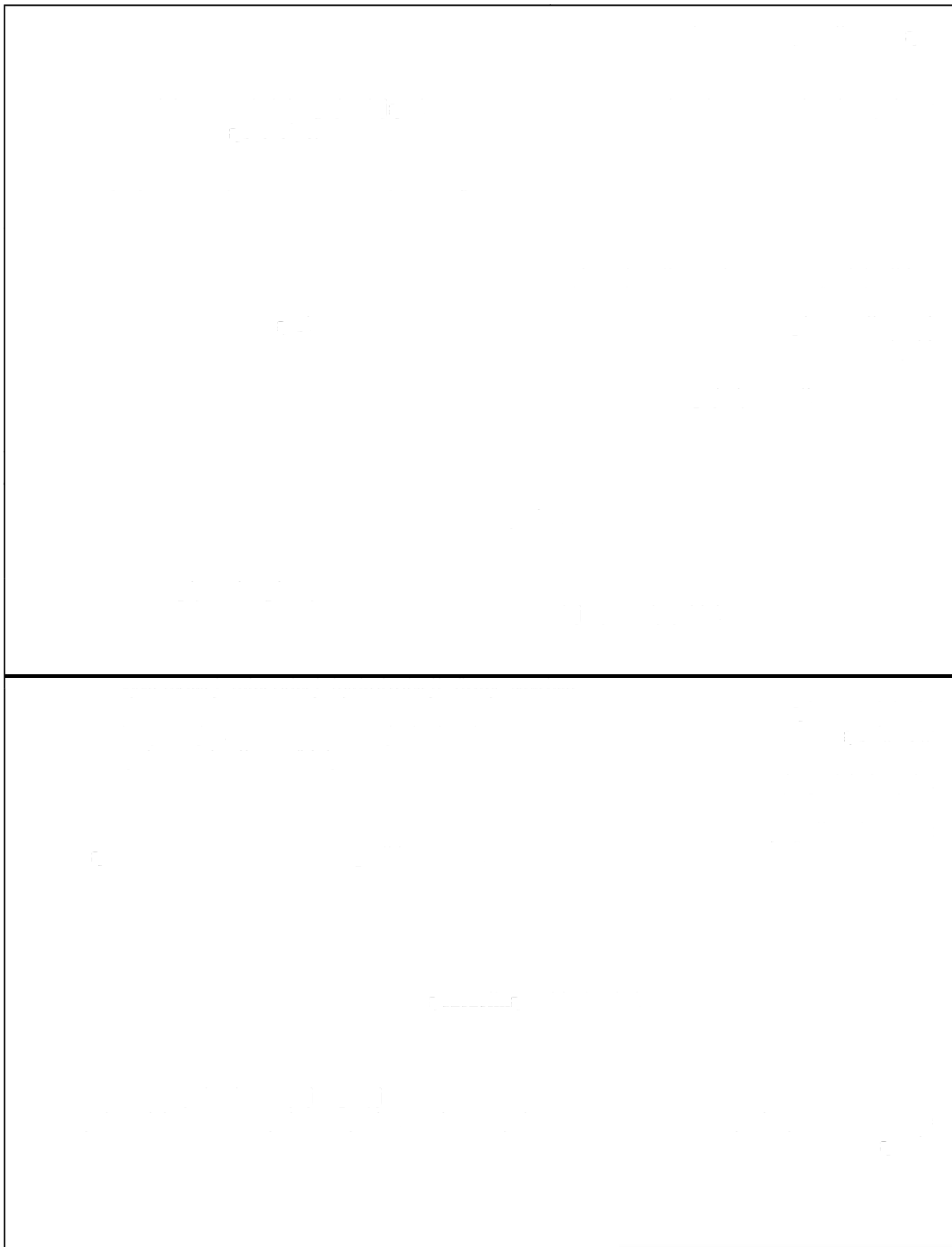
Przewiduje się uzyskanie łącznie 6030,15 m³ ziemi z korytowania pod nawierzchnie, z tego około 1800 m³ zostanie zabudowane w nowokształtowany cypel na stawie Kalusznik, 120,0 m³ zużyte zostanie do ukształtowania podbudowy pod kort tenisowy, a 9,0 m³ do ukształtowania górki w obrębie placu zabaw. Pozostałą część ziemi z korytowania, czyli około 4100 m³ przewidziano do wywieżenia.

IV.4.4. Nawierzchnie

Na terenie opracowania zaprojektowano następujące rodzaje nawierzchni:

- nawierzchnia nieprzepuszczalna z kostki granitowej 9/11 na podbudowie jezdnej z kruszywa /samochody pow. 3,5 t/ – plac manewrowy, parking dla autobusów i plac przed pałacem
- nawierzchnia mineralna z odsiewek z przemiału jasnych skał na podbudowie jezdnej z kruszywa /samochody pow. 3,5 t/ - droga przeciwpożarowa na tyłach pałacu
- nawierzchnia nieprzepuszczalna z kostki granitowej 9/11 na podbudowie pieszo-jezdnej z kruszywa /samochody poniżej 3,5 t/ – parking przy pałacu, dojścia przy Centrum Informacji Turystycznej
- nawierzchnia mineralna z odsiewek z przemiału jasnych skał na podbudowie pieszej z kruszywa - ścieżki spacerowe w parku i wokół stawu
- nawierzchnia bezpieczna ze żwiru płukanego – plac zabaw
- nawierzchnia trawiasta ulepszona – boisko do tenisa i siatkówki





IV.4.6. Murki oporowe, schody terenowe i pochylnie

Projektowane murki oporowe stanowią zabezpieczenia terenu zlokalizowanego na różnych poziomach w strefie parkingowej przy pałacu oraz przy ogrodach tarasowych. Istniejące murki oporowe z ciosów

kamiennych są w złym stanie technicznym, w wielu miejscach są rozsadzane przez rosnące w ich pobliżu drzewa. Z uwagi na zmianę zagospodarowania w tej części parku podjęto decyzję o wykonaniu nowych murków oporowych o identycznym z istniejącymi murkami rzucie w planie.

Projektuje się murki oporowe żelbetowe, okładane ciosami kamiennymi z piaskowca, z nakrywą z płyt kamiennych piaskowcowych. Różnice poziomów pokonywane będą schodami terenowymi lokalizowanymi w ciągach ścian oporowych. Wydzielono trzy różnice poziomów dla nich zaprojektowano indywidualne konstrukcje ściany oporowej. Dla najmniejszej różnicy wysokości poziomów wynoszącej 64cm ścianę zaprojektowano jako prostą, typu szczelnego, wykonywaną bez odsadzki. Grunt poniżej dolnego poziomu po obu stronach należy zagęścić, a w części zabezpieczanej od strony wyżej położonego naziomu należy dość luźno usypać. W pozostałych wypadkach przy różnicy poziomów większej niż 110cm zastosowano ściany kątowe. W okolicach biegów schodowych oraz istniejących drzew ściany należy załamać pod kątem prostym. Grunt po obu stronach ścianek oporowych do wysokości niższego poziomu, należy po jej wykonaniu, zagęścić do min $I_D=0,60$. W części powyżej grunt należy luźno zasypać w bezpośrednim sąsiedztwie ścianki.

Murek nr 1

Różnica poziomów dla murku nr 1 jest zmienna i wynosi od 114 do 177 cm. Murek zaprojektowany został jako ściana oporowa kątową z płytą fundamentową szerokości 170cm. Płyta zaopatrzona w ostrogę od strony wyższego poziomu. Przekrój płyty 25cm x 170cm, ostroga 13cmx30cm w odległości 30 cm od krawędzi płyty. Ścianka pionowa gr. 20cm usytuowana jest w odległości 30cm od czoła płyty. Zarówno płyta jak i ścianka mają stałą grubość; płyta 25cm, ścianka 20 cm. Murek oporowy wykonać z betonu C35/B30, zbrojonego zgodnie z projektem konstrukcyjnym. Od strony niższego poziomu ścianka okładana jest ciosami kamiennymi, z bloczków z piaskowca o wymiarach 25x25x50 cm, murowanymi na zaprawie cementowo-piaskowej na wystającej części odsadzki płyty. Od strony wyższego poziomu oraz w części zagłębionej w gruncie rodzimym płytę należy pokryć masami bitumicznymi. Dylatowanie ścianki zaprojektowano w miejscach załamani, tj. przy schodach. Od strony wewnętrznej zaprojektowano obwodowo sączek drenarski, który odprowadza wodę poprzez rurki miedziane na zewnętrzną część murku. Wzdłuż murku zaprojektowano opaskę z kostki granitowej szer. 20 cm, w ławie betonowej, z 2% spadkiem w kierunku rabat i trawników. Nakrywy murku nad częścią żelbetową i kamienną z płyt piaskowcowych gr. 5 cm, klejone na klej mrozoodporny do kamienia i betonu. Od strony wyższego poziomu, wystające ponad teren części murku żelbetowego, zabezpieczyć powłoką do ochrony powierzchni betonowych [] w kolorze beżowym / RAL 1001 /.

Do murku oporowego nr 1 przylega wyrzutnia wentylacji mechanicznej o wymiarach 1,45x4,5x2,9 m. Ściany boczne i przednia, na której montowana jest systemowa krata wyrzutowa 2,0x4,0 m, murowane są z bloczków betonowych gr 20 cm, natomiast ściana tylna wyrzutni stanowi część żelbetowego murku oporowego. Wyrzutnia przykryta jest płytą żelbetową gr. 15, do której klejone są nakrywy z płyt kamiennych piaskowcowych, za pomocą kleju elastycznego mrozoodpornego. Ściany boczne wyrzutni tynkować tynkiem cienkowarstwowym i malować w kolorze beżowym /RAL 1001/.

Murek nr 2

Różnica poziomów dla murku nr 2 wynosi 65cm. Ścianę zaprojektowano bez płyty fundamentowej. Głębokość zapuszczenia ścianki poniżej dolnego poziomu wynosi 90cm. Ściankę należy izolować masami bitumicznymi. Usztywnienia i przerwy dylatacyjne zaprojektowano w miejscu załamania ścian pod kątem, tj. przy schodach. Murek oporowy wykonać z betonu C35/B30, zbrojonego zgodnie z projektem konstrukcyjnym. Od strony niższego poziomu ścinę należy obłożyć ciosami kamiennymi, z bloczków z piaskowca o wymiarach 25x25x50 cm, murowanymi na zaprawie cementowo-piaskowej. Od strony wewnętrznej zaprojektowano obwodowo sączek drenarski, który odprowadza wodę poprzez rurki miedziane na zewnętrzną część murku. Wzdłuż murku zaprojektowano opaskę z kostki granitowej szer. 70 cm, w ławie betonowej, z 2% spadkiem w kierunku rabat i trawników. Nakrywy murku nad częścią żelbetową i kamienną z płyt piaskowcowych gr. 5 cm, klejone na klej mrozoodporny do kamienia i betonu. Od strony wyższego poziomu, wystające ponad teren części murku żelbetowego, zabezpieczyć powłoką do ochrony powierzchni betonowych [] w kolorze beżowym / RAL 1001 /.

Grunt po obu stronach ścianki do wysokości niższego poziomu należy po jej wykonaniu zagęścić do min $I_D=0,60$. W części powyżej grunt należy luźno zasypać w bezpośrednim sąsiedztwie ścianki.

Murek nr 3

Murek nr 3 zlokalizowany jest na granicy działki wzdłuż bocznej drogi, a różnica poziomów wynosi w najwyższym miejscu 72 cm. W dalszej części poziomy terenu wyrównują się i murek pełni funkcję cokołu ogrodzenia. Ścianę murku zaprojektowano bez płyty fundamentowej. Głębokość zapuszczenia ścianki poniżej dolnego poziomu wynosi 90cm. Ściankę należy izolować masami bitumicznymi. Usztywnienia i przerwy dylatacyjne zaprojektowano w miejscu załamania ścian pod kątem, tj. przy trafostacji. Od strony niższego poziomu ścianę należy obłożyć ciosami kamiennymi. Na cokole murku zaprojektowano ogrodzenie stalowe ażurowe wysokości 145 cm. Ogrodzenie składa się z kotwionych w murku słupków z rur stalowych \varnothing 6 cm zwieńczonych kulą oraz pręseł z prętów stalowych o przekroju kwadratowym 15 mm, zaklepanych na końcach w ozdobne listki. Pręty zespawane są ze sobą za pomocą dwóch [15x30x5 mm. Co drugi pręt jest skręcony w środkowym odcinku i na co drugim znajduje się kulka pośrodku. Całość ogrodzenia malowana w kolorze grafitowym RAL 7010.

Schody terenowe /przy murkach oporowych/

Wszystkie schody terenowe zaprojektowano na płycie żelbetowej wylewanej w gruncie z zachowaniem spadku. Płyta schodów grubości 12-15cm wylewana na podkładzie z betonu B-10. Na tak przygotowanej płycie należy wykonać szalunek i wylać stopnie. Płyta żelbetowa na styku ze ściankami powinna być oddylatowana styropianem gr. 1cm. Okładziny kamienne schodów wykonać z groszkowanych płyt kamiennych z piaskowca grubości 4 cm, według zestawień, klejonych na kleju elastycznym mrozoodpornym.

IV.4.14. Elementy wyposażenia terenu



Ławki

Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano następujący typ ławek:

- ławkę trzyosobową, siedzisko drewniane w kolorze orzech, podstawa odlew żeliwny malowany w kolorze grafitowym

Kosze na śmieci

Teren objęty opracowaniem wyposażony został w kosze na śmieci

