



Pracownia MK
Magdalena Kornacka

Projekt wykonawczy

PLACU ZABAW PRZY UL. ZAWILCOWEJ

Inwestycja

BUDOWA PARKU PRZY UL. ZAWILCOWEJ- ETAP I KONTYNUACJA

Adres inwestycji

Lublin działki nr:4,18/12,22,27/10,37,38/1,38/2,38/3,40 w
Obr.14;1/4,1/5,15/4,18/11,20/3,25,51/3 w Obr. 47

INWESTOR:

GMINA LUBLIN
PL. Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

AUTOR:

mgr inż. Magdalena Kornacka
architekt krajobrazu

Pracownia MK
ul. Fantastyczna 5/37
20-531 Lublin
tel.: +48 604 41 41 81

Lublin 2014

*Zatwierdzam do wydania
Wykonawcy*

DYREKTOR
Wydziału Ochrony Środowiska

Maria Smal-Chudzik

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Dane ogólne	3
1.1. Przedmiot opracowania.....	3
1.2. Lokalizacja	3
1.3. Inwestor.....	3
1.4. Podstawa opracowania	3
1.5. Cel i zakres opracowania	3
1.6. Wytyczne projektowe	4
2. Opis stanu istniejącego.....	4
3. Opis techniczny projektu	5
3.1. Ukształtowanie terenu	5
3.2. [nieczytelny]	5
3.3. Urządzenia placu zabaw.....	6
3.4. Mała architektura	7
3.5. Ogrodzenie.....	8
4. Trawniki.....	8
4.1. Wykonanie trawników na terenach płaskich.....	9
4.2. Wykonanie trawników z [nieczytelny]	9
5. Wymagania odnośnie realizacji	10
5.1. Roboty przygotowawcze oraz konieczne na etapie realizacji przedsięwzięcia dotyczące zieleni.....	11
6. Zestawienie elementów i powierzchni.....	12
CZĘŚĆ GRAFICZNA:.....	14

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy placu zabaw przy ul. Zawilcowej w Lublinie.

1.2. Lokalizacja

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest na działkach 4,18/12,22,27/10,37,38/1,38/2,40 w Obr. 14; 1/4, 1/5,15/4,18/11,20/3,25,51/3, Obr. 47 przy ulicy Zawilcowej w Lublinie.

1.3. Inwestor

Gmina Lublin pl. Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin.

1.4. Podstawa opracowania

Podstawą formalną niniejszego opracowania jest umowa zawarta między Gminą Lublin a firmą Pracownia MK Magdalena Kornacka na wykonanie projektu wykonawczego placu zabaw w Lublinie przy ulicy Zawilcowej do przetargu na podstawie istniejącego projektu, w ramach inwestycji Budowy Parku przy ul. Zawilcowej – etap I kontynuacja.

Materiały wyjściowe:

- projekt budowlano-wykonawczy „Budowa Parku przy ul. Zawilcowej w Lublinie” firmy Redan biuro Projektowo Inżynierskie Sp. Z o.o.
- wytyczne Inwestora
- wizja lokalna
- mapa inwentaryzacji powykonawczej 1:500

1.5. Cel i zakres opracowania

Celem zamówienia jest opracowanie projektu wykonawczego wraz z niezbędną dokumentacją tj. przedmiary, kosztorysy oraz specyfikacje

Projekt obejmuje:

- zagospodarowanie terenu wraz z małą architekturą tj:
 - Urządzenia placu zabaw
 - Ławki
 - Kosze na śmieci
 - Ogrodzenie
- trawniki

- Z rolki
- Z wysiewu

~~na powierzchni placu zabaw~~

~~z placu~~

~~z placu~~

~~z kostki betonowej~~

1.6. Wytyczne projektowe

W ramach projektu wykonanego przez firmę Redan utrzymuje się kształt placu zabaw wraz z propozycjami typów urządzeń. Jako nowy element zaprojektowano systemowe ogrodzenie placu zabaw.

Projekt nasadzeń drzew i krzewów został objęty oddzielnym opracowaniem i został oznaczony na planszy jako UWAGA 2.

2. Opis stanu istniejącego

W ramach realizacji projektu Budowa Parku przy ulicy Zawilcowej w Lublinie została zrealizowana ścieżka z kostki betonowej wyznaczająca obszar placu zabaw. Ścieżki o zmiennej szerokości od 2,16- 5,0 m oznaczono na planszy jako UWAGA 1.

Ponadto obszar objęty opracowaniem jest mocno zachwaszczony oraz zanieczyszczony pozostałościami budowlanymi oraz innymi.



zdj nr1



zdj nr2

3. Opis techniczny projektu

3.1. Ukształtowanie terenu

Całkowity obszar objęty opracowaniem wynosi 10791 m². Jest to fragment zrehabilitowanego terenu po byłym wysypisku z lat 90-tych. Na tymże terenie znajdują się dwie skarpy. Jedna w zachodniej części od strony osiedla przy ulicy Krokusowej oraz druga od strony wschodniej terenu opracowania. ~~Skarpy te zaprojektowano jako trawniki z folią. Ich powierzchnia wynosi 1720,22 m².~~ Pozostała część opracowania ukształtowana jest na łagodnym spadku. Wykonując wszelkie prace należy nawiązać się do istniejącego ukształtowania terenu zachowując jego spadki.

~~J.z. Nawierzchnie~~

~~Na terenie placu zabaw projektuje się nawierzchnię z kostki betonowej z piasku oraz żwiru. Na planach jako GWK 010 wyznaczono nawierzchnię z kostki betonowej którą należy wykonać jako zapełnienie w centralnej części placu. Po kostki o rozmiarach 0,1 m z obrzeżem betonowym 0,1 x 0,1 x 0,1.~~

~~Kostka betonowa trapezowa (7 1/2 x 6 x 6 cm) w kolorze szarym (typ placowy)~~

~~5 cm podtypki cementowo-piaskowej 1:1~~

~~15 cm kruszywa łamanego stabilizowanego miedzi 0/0,1/0~~

~~10cm ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem,
R₁₀ 45MPa~~

~~Nawierzchnia żwirowa stanowi wypełnienie znacznej (mniej więcej połowy) części placu zabaw. Powierzchnia tej nawierzchni wynosi 850,5m². Wydzielenie tej nawierzchni należy wykonać z obrzeży betonowych 8x88x100cm na podtypie cementowo piaskowej z wypełnieniem opelną zaprawą cementową. Żwir bez frakcji pyłowych i ilowych.~~

~~25 cm gr żwiru płakany (2-8mm)~~

~~Geowłóknina separacyjno-matująca~~

W obrębie placu zabaw projektuje się nawierzchnie z piasku. W pierwszym przypadku jest to wysypka w kształcie mniej więcej koła o powierzchni 64,50 m². Na rysunku oznaczona symbolem P1. Wysypkę należy ograniczyć obrzeżem betonowym 8x88x100cm

~~20 cm gr piasku (0,4-2mm)~~

~~Geowłóknina separacyjno-filtracyjna~~

W drugim przypadku nawierzchnia z piasku stanowi piaskownicę o powierzchni 90 m², wytyczoną z palisady drewnianej, impregnowanej ciśnieniowo o wymiarach 8 x 120cm osadzonej w chudym betonie. Długość palisady wynosi 80mb. Na rysunku oznaczona symbolem P2.

- 50cm gr piasek (0,2-2 mm)
- Geowłóknina separacyjno-filtracyjna

Palisadę projektuje się o jednej wysokości tj 20cm nad poziom terenu. Pozostały teren w bezpośrednim otoczeniu placu zabaw projektuje się jako nawierzchnię trawiastą którą należy wykonać z rolki. Powierzchnia ta wynosi 352,9 m². Wszystkie materiały muszą spełniać odpowiednie normy oraz atesty. Szczegółowy rysunek nr. PZT4.

UWAGA: Dla danego terenu brak opinii geotechnicznej.

3.3. Urządzenia placu zabaw

Na terenie placu zabaw projektuje się łącznie 17 urządzeń. Plac został podzielony na dwie strefy dla dzieci w przedziale wiekowym 2-5 lat oraz 5-12.

Elementy wyposażenia oznaczone na rysunkach:

A Zestaw statków Delfi	1 szt	1 szt
B- Zjeżdżalnia dla malucha	552	1 szt
C- Pomost ruchomy	1 szt	
D- Równoważnia	2 szt	1 szt
E Huśtawka bocianie gniazdo	552	1 szt
F1 Kiwak skuter	2 szt	1 szt

G Czworokąt sprawnościowy

1szt

Wszystkie urządzenia i elementy placu powinny być zgodne z normami PN-EN 1176 i PN-EN 1177. Urządzenia powinny posiadać wysoką jakość, estetykę, zapewniać bezpieczeństwo i skuteczność dla korzystających z tych urządzeń dzieci. Elementy metalowe powinny być wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej, malowanej proszkowo, ocynkowane. Łańcuchy techniczne o ogniwach krótkich wykonane ze stali konstrukcyjnej ocynkowanej ogniowo lub ze stali nierdzewnej. Elementy drewniane powinny być wykonane z drewna klejonego warstwowo, płyty HDPE. Nogi na stalowych kotwach, mocowane w fundamencie beton klasy minimum B15. Liny polipropylenowe na oplocie stalowym o średnicy ok. 20 mm(+/- 4 mm), połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych (oraz tworzywa sztucznego). Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej. Łby wkrętów należy ukryć w plastikowych wkładach. Do każdego urządzenia należy dołączyć atest, świadectwo jakości oraz instrukcję konserwacji, instrukcję użytkowania oraz opis montażu.

Wszystkie urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta - załączniki. Należy zachować odpowiednie strefy bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń. Strefy te nie mogą na siebie zachodzić. Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.

3.4. Mała architektura

Na obszarze objętym opracowaniem w tym na terenie placu zabaw, projektuje się elementy małej architektury jak:

Ławki typ 1

4 szt

(Drewno egzotyczne Bangkirai, odlew aluminiowy malowany proszkowo RAL:7024)

Kosze na śmieci

4 szt

(Stal ocynkowana, malowana proszkowo RAL: 7024)

4 szt ławek na terenie placu zabaw(przy piaskownicy oraz w centralnej części placu), 4 szt kosze na śmieci na terenie placu zabaw. Kosze na śmieci projektuje się na terenie placu zabaw. Ławki typu 1 oraz kosze na śmieci osadzone są na fundamencie. Szczegółowy rysunek w D1 i D2.

3.5. Ogrodzenie

Wokół placu zabaw projektuje się ogrodzenie systemowe z dwiema furtkami. Ogrodzenie metalowe o wysokości 120cm (+/- 10cm), wykonane z prętów zgrzewanych co 5 cm w pionie i 20 cm w poziomie, wykonane z drutu pionowego o \varnothing 6mm oraz z podwójnego drutu poziomego o \varnothing 8 mm, ocynkowane, malowane proszkowo. Ogrodzenie nie może posiadać wystających, ostrych elementów. Furtki o szerokości 1m i wysokości odpowiednio do ogrodzenia. Furtki otwierane na zewnątrz. Ogrodzenie należy montować maksymalnie nisko tak aby utrudnić przedostawanie się zwierząt na teren placu zabaw. Przęsła z których zaprojektowane jest ogrodzenie mają szerokość 2,1 m. Słupki 55x65 mm kotwiony z fundamentem \varnothing 50cm. Długość ogrodzenia prowadzona jest po łuku zgodnie z obrysem placu zabaw i zieleni. Ogrodzenie należy usytuować 1 m od krawędzi istniejącej ścieżki. Furtka oznaczona na rysunku W1 usytuowana jest osiowo w północnej części placu. Druga furtka W2 w zachodniej części placu jest dodatkową furtką, ułatwiającą korzystanie z placu oraz pozwoli w przyszłości kontynuować dalsze etapy realizacji budowy parku. Sugerowany kolor ogrodzenia i furtki to RAL 3020, 9007 lub 6029 – do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji.

Długość ogrodzenia 150 mb (73 przęsła o szerokości 2,1m)

Furtki (2 sztuki 900x1025mm)

Szczegółowy rysunek -załączniki.

4. Trawniki

Na obszarze objętym opracowaniem projektuje się dwa rodzaje trawników, z rolki oraz z wysiewu. Na planszy PZT1 obszary te oznaczone są kreskowaniem. Na skarpach oraz w bezpośrednim otoczeniu placu zabaw projektuje się trawniki z rolki, na pozostałym terenie trawniki z wysiewu. W celu otrzymania gęstego trawnika przyjmuje się ok.30-40 g/m² mieszanki traw. Skład gatunkowy mieszanki musi spełniać warunki panujące na danym obszarze tj. nadająca się na teren miejski, wolno rosnąca, dobrze znosząca okresowe braki wody oraz elementów pokarmowych. Nasiona powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach, których oznakowanie określa wagę, skład i pochodzenie mieszanki.

Proponowany skład gatunkowy:

Życica trwała	35%
Kostrzewa czerwona rozłogowa	35%
Kostrzewa kępowa	10%
Kostrzewa owcza	10%
Wiechlina łukowa	10%

1. Wskazywanie na wyjątkowość i wyjątkowość, bardzo mało przywrócić z zacięciem
 2. Wskazywanie na wyjątkowość i wyjątkowość, bardzo mało przywrócić z zacięciem
 3. Wskazywanie na wyjątkowość i wyjątkowość, bardzo mało przywrócić z zacięciem
 4. Wskazywanie na wyjątkowość i wyjątkowość, bardzo mało przywrócić z zacięciem
 5. Wskazywanie na wyjątkowość i wyjątkowość, bardzo mało przywrócić z zacięciem
 6. Wskazywanie na wyjątkowość i wyjątkowość, bardzo mało przywrócić z zacięciem
 7. Wskazywanie na wyjątkowość i wyjątkowość, bardzo mało przywrócić z zacięciem
 8. Wskazywanie na wyjątkowość i wyjątkowość, bardzo mało przywrócić z zacięciem
 9. Wskazywanie na wyjątkowość i wyjątkowość, bardzo mało przywrócić z zacięciem
 10. Wskazywanie na wyjątkowość i wyjątkowość, bardzo mało przywrócić z zacięciem

4.1. Wykonanie trawników na terenach płaskich

Tereny projektowanych trawników należy **oczyścić** ze śmieci, pozostałości po materiałach budowlanych, gruzu w tym kamieni większe niż 20 mm oraz odchwąścić. Następnie przeorać lub przekopać na głębokość 20cm i wyrównać. Ziemię wałujemy wałem gładkim, siejemy trawę zgodnie z zaleceniami i parametrami wysiewu producenta. Trawę siejemy w dni bezwietrzne w okresie od momentu ruszenia wegetacji do końca maja oraz w okresie przełomu lata i jesieni – od połowy sierpnia do końca września. Podczas wysiewu należy unikać suszy. Wysiew może być ręczny lub przy użyciu siewnika. Po wysianiu teren należy lekko przegrabić i przysypać ok. 1,5cm warstwą ziemi urodzajnej i jeszcze raz przewalować. Zapewni to lepsze podsiąkanie wody oraz równomierny wzrost nasion. W przypadku użycia wału kółczastego nie ma konieczności przysypywania nasion po siewie.

Tramwizami z linii 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 9

dokładnie docisnąć tak aby cała powierzchnia darni przylegała do powierzchni ziemi i miała szansę na równomierny wzrost. ~~Wykonując trawnik z rolki należy unikać użycia~~
~~upalnych.~~

~~4.2. Wykonanie trawnika z rolki na skarpach~~

~~Skarpy objęte opracowaniem posiadają skarpę o ujęciu ukośnym, lub ukośnym, i~~
~~wysokości są ziemiste. Powierzchnię skarp należy ukośnić i~~
~~składować ją w sposób. Charakter Tria (lub podobny). W razie ukośnienia powierzchni~~
~~uzupełnić warstwę ziemi ukośnej, rozplantować i dokładnie wyrównać tak aby~~
~~stworzyć jednolitą powierzchnię. W razie potrzeby trawę układamy stosując szpilki~~
~~możące (np. drewniane). Następnie trawnik należy wyrównać wałem gładkim i~~
~~obficie podleć.~~

~~Jeżeli jest to konieczne, należy wykonać dodatkowe prace, np. ukośnienie i~~
~~składowanie trawnika, lub podobne, w celu osiągnięcia jednolitej powierzchni i~~
~~składowanie trawnika, lub podobne, w celu osiągnięcia jednolitej powierzchni i~~

5. Wymagania odnośnie realizacji

Wszystkie materiały i elementy składowe zostaną zaprojektowane tak, aby stanowiły kompletny system o charakterystyce określonej poniżej. Wykonawca podejmie odpowiedzialność za zapewnienie, aby wszystkie materiały i elementy składowe były kompatybilne ze wszystkimi pozostałymi oraz spełniały wymagania odnośnie wykonania i projektu. Wszystkie prace zostaną przeprowadzone przez zatwierdzonych podwykonawców i personel doświadczony w pracach związanych z tworzeniem elementów krajobrazu i roślinności oraz pielęgnacją. Wszystkie materiały zostaną uzyskane od dostawcy zatwierdzonego przez Inżyniera przed zawarciem jakiegokolwiek formalnej umowy z dostawcą.

Podczas całego cyklu budowy należy bezwzględnie przestrzegać następujących zasad:

- Wszelkie prace z użyciem sprzętu mechanicznego należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i starannością. Wyklucza się jakiegokolwiek uszkodzenia bądź zniszczenia drzew (poza jednostkami do likwidacji).

- Niedopuszczalne jest składowanie na placu budowy a szczególnie na powierzchni wyznaczonej rzutem koron drzew nie zabezpieczonych przed przedostawaniem się do gruntu materiałów zmieniających chemizm gleby (np. sole, impregnaty, rozpuszczalniki, paliwa, oleje, wapno, cement, gips itp.) oraz składowanie rozsypywanie lub wylewanie do gruntu środków niszczących lub pogarszających warunki glebowe.

- Niedopuszczalne jest składowanie w okresie wegetacji dłużej niż jeden miesiąc

materiałów ograniczających wymianę powietrza glebowego w strefie korzeniowej drzew (np. składowisk ziemi z wykopów, żwiru itp.).

- Niedopuszczalne jest palenie ognisk pod drzewami w celu np. podgrzewania mas bitumicznych, impregnatów lub palenia odpadów pobudowanych.

-Niedopuszczalne jest poruszanie pojazdów zagęszczających glebę pod drzewami oraz obrywających systemy korzeniowe.

-Wszelkie czasowe drogi prowadzone w sąsiedztwie drzew i krzewów należy wykonać ze specjalnych elementów prefabrykowanych.

Zastosowane materiały muszą posiadać aprobaty techniczne oraz atesty higieniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Prace będą prowadzone w systemie dziennym, jednozmianowym. Dostawa materiałów i elementów budowlanych musi być prowadzona w sposób jak najmniej uciążliwy dla pozostałych użytkowników dróg. Organizacja placu budowy oraz wykonywanie prac będzie pod stałym nadzorem osób uprawnionych. Plac budowy zostanie zabezpieczony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Wykonywane prace nie spowodują pogorszenia warunków naturalnych.

Wymagane dokumenty:

-Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry urządzenia w zakresie jakości, niezbędnych wymaganych elementów, gabarytów urządzenia.

-Certyfikat zgodności z PN-EN 1176 i PN-EN 1177 wydane przez akredytowaną jednostkę.

-Autoryzacja producenta lub jego przedstawiciela wystawiona na przedmiotowe zadanie z potwierdzeniem udzielonej gwarancji.

-Atesty PZH .

5.1. Roboty przygotowawcze oraz konieczne na etapie realizacji przedsięwzięcia dotyczące zieleni

Roboty ziemne w pobliżu drzew i krzewów, powinny być prowadzone wyłącznie w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. nr 92, poz. 880). W związku z tym, podczas realizacji inwestycji należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) na terenie robót ziemnych i budowlanych, należy chronić i zabezpieczyć powierzchnię, urodzajną warstwę gleby; zwykle ściąga się ok. 10-cio cm warstwę gleby i przechowuje w pryzmach na czas prowadzenia robót;
- 2) należy unikać zagęszczania gleby wokół drzew oraz przemieszczania warstwy powierzchniowej z podglebiem;
- 3) nie należy manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew i krzewów; wszelkie roboty w pobliżu drzew należy wykonać ręcznie z zachowaniem maksymalnej ilości korzeni;
- 4) w celu niedopuszczenia do przesuszenia systemów korzeniowych, wykopy przy drzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie;
- 5) w przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzewa po zasypaniu wykopów należy obficie podlać, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew/krzewów, korzenie podczas wykopów należy owinać jutą lub matami;
- 6) należy przywrócić do stanu pierwotnego trawniki, na których były prowadzone wykopy;
- 7) wszelkie prace w pobliżu drzew i krzewów należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru do spraw ochrony zieleni wysokiej na terenach zurbanizowanych
- 8) usunięcie kolizyjnych drzew/krzewów możliwe będzie po uzyskaniu pozytywnej decyzji administracyjnej w odpowiednim urzędzie;
- 9) o terminie rozpoczęcia robót wraz ze wskazaniem inspektora nadzoru należy powiadomić odpowiedni urząd (wydający zezwolenie na usunięcie drzew/krzewów oraz na prowadzenie robót).

6. Zestawienie elementów i powierzchni

Wyposażenie placu zabaw:

A- System stutek Dobi Saturnus	lub równoważne	1 szt
B- Zjeżdżalnia dla malucha	Saturnus lub równoważne	2 szt 1 szt
C- Pomost ruchomy	Saturnus lub równoważne	1 szt 1 szt
D- Równoważnia	Saturnus lub równoważne	2 szt 1 szt
E Huśtawka bocianie gniazdo	Saturnus lub równoważne	2 szt 1 szt
F1 Kiwak skuter	Saturnus lub równoważne	2 szt 1 szt
F2 Kiwak pios Saturnus	lub równoważne	3 szt
G Czworokąt sprawnościowy	Saturnus lub równoważne	1 szt 1 szt

Elementy małej architektury:

Ławki typ 1	4 szt
Kosze na śmieci	4 szt
Ogrodzenie	150mb
Furtki	2 szt
Piaskownica gr 50cm	1 szt
Palisada (8x120cm)	80mb

Zestawienie Powierzchni:

Kształt betonowy	8,02m²	
Obrzeże	56,78mb	
Piaskownica (piach 0,2 -2mm gr 50cm)	89,90 m ²	
Zwł. płukany (2-3mm gr 25cm)	850,5 m²	
Wyciepka z piachu (0,2-2mm gr 25cm)	84,55m²	
Trawniki z wysiewu	7203,07m ²	3833,18 m ²
Trawniki z rolki na terenie płaskim	352,0m²	
Trawniki z rolki na skarpie	1720,22m²	

opracowała: mgr inż. Magdalena Kornacka
architekt krajobrazu

PRACOWNIA MK
Magdalena Kornacka
20-531 Lublin, ul. Fantastyczna 5/37
tel. 604 41 41 81, biuro@mkarchitektura.pl
NIP 946-230-67-49, Regon 061628886

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

Rys. PZT1 Zagospodarowanie terenu –skala 1:500

Rys. PZT2 Zagospodarowanie placu zabaw – skala 1:200

Rys. PZT3 Wymiarowanie placu zabaw- skala 1:200

Rys. PZT4 Przekrój przez plac zabaw –skala 1:250

Rys. D1 Sposób mocowania ławki –skala 1:200

Rys. D2 Sposób mocowania kosza na odpadki- skala 1:200

Załączniki



PRACOWNIA MK
ul. ...
...
...
...