

KWIECIEŃ 2024r.

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I KOMUNALNYCH), NA DZIAŁCE NR 507/2, OBRĘB 33, JEDN. EWID. NOWA HUTA, NA OS. WYCIAŻE, PRZY UL. PODSTAWIE W KRAKOWIE

LOKALIZACJA: DZ. NR 507/2
OBRĘB 33
J. EWID. NOWA HUTA, KRAKÓW

INWESTOR: GMINA MIEJSKA KRAKÓW - ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ W KRAKOWIE
UL. REYMONTA 20, 30-059 KRAKÓW

AUTORZY OPRACOWANIA:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Agnieszka Kołodziejska-Zarych upr. MPOIA/032/2005	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Angelika Korczyńska upr. MPOIA/037/2005	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE	3
• Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenie o wpisie do właściwej izby samorządu zawodowego projektanta i sprawdzającego (aktualne na dzień opracowania projektu).	
• Oświadczenia projektanta oraz sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	
2. OPIS TECHNICZNY	6
1. Podstawy prawne opracowania.	6
2. Podstawy formalne opracowania.	6
3. Przedmiot i cel opracowania.	6
4. Lokalizacja.	6
5. Istniejące zagospodarowanie terenu.....	7
6. Projektowane zagospodarowanie terenu.	8
6.1. Zestawienie powierzchni.....	8
6.2. Prace przygotowawcze.	9
6.3. Urządzenia zabawowe oraz uzupełniające.	11
6.4. Nawierzchnie.	11
6.5. Odwodnienie terenu.....	14
6.6. Obsługa komunikacyjna.	14
6.7. Ogrodzenie terenu.	14
6.8. Infrastruktura techniczna.....	16
6.9. Zieleń.	16
7. Dane o inwestycji.	16
8. Wpływ eksploatacji górniczych.....	17
9. Wpływ inwestycji na środowisko.	17
10. Uwagi końcowe.....	19
11. Obszar oddziaływania obiektu.	18
12. Odległość obiektów od miejsc gromadzenia odpadów.....	18
3. OPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I KOMUNALNYCH.....	20
4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	31

1. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:
MGR INŻ. ARCH. AGNIESZKA KOŁODZIEJSKA-ZARYCH

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/032/2005**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1197**.

Członek czynny od: 14-02-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-06-2023 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1197-5DF5-38CD-YB86-Y1BD

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr ewid. spr. OKK/Upb/43/05MP

Kraków, dnia 15 grudnia 2005 r.

DECYZJA NR MPOIA/032/2005

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. jednolity tekst: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalej: *ustawa*); Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 52, poz. 881, Nr 93, poz. 886 i Nr 96, poz. 950 z 2005 r. (t.j. jednolity tekst: Dz. U. z 2005 r. Nr 153, poz. 1321 i Nr 153, poz. 1384); art. 11, 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2502, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152) i art. 130, poz. 1854, z 2004 r. Nr 141, poz. 1402 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247, oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1950 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. jednolity tekst: Dz. U. z 2000 r. Nr 58, poz. 1071; dalej: *ustawa*); Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 593, z 2002 r. Nr 113, poz. 584, Nr 153, poz. 1271 i Nr 168, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1652 oraz z 2005 r. Nr 54, poz. 555 i Nr 78, poz. 682,

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Agnieszka Kołodziejaska

urodzona dnia

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Pani

W SPECJALNOŚCI ARCHYTEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Piotr Władysław Celiński, wice przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Joanna Węgr, członek OKK

mgr inż. arch. Władysław Wójcik, sekretarz OKK

mgr inż. arch. Andrzej Hampel, członek OKK

mgr inż. arch. Jacek Okulewski, wice przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Jerzy Gockiewicz, członek OKK

mgr inż. arch. Piotr Mikowski, przewodniczący OKK

Otrzymał:

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-928 Warszawa
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. aia

30-110 Kraków, ul. Krasnieskiego 36, Tel./fax: (0-12) 427 26 47, E-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl <http://www.malopolska.izba.pl>
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466395-00160 Konto: PKO BP III O.Kraków Nr 94 10202906 110132342



MALOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Urewid spr. OKK/Upb/44/05AMP

Kraków, dnia 15 grudnia 2005 r.

DECYZJA NR MPOIA /037/ 2005

Uwaga: wiersze 12, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 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, 85

**stwierdza się, że
Pani mgr inż. arch. Angelika Korczyńska**

urodzona dnia
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową,
i nadaje się Pani

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
W SPECJALNOŚCI ARCHYTEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje Papi odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

It has been such that PK Wireless Collection was recommended NICE

over 100,000 copies. Submitting OK

Wojciech J. Kozłowski, członek Zarządu

Wydawnictwo Literackie, Kraków

Drzwi:

1. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
2. Miejska Policzka Ochrony Rada Izby Architektów
n/a

0-110 Kraków, ul. Krzeszowskiego 36. Tel./fax: (0-12) 427 26 47. E-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl [Http://www.malopolska.izba.pl](http://www.malopolska.izba.pl)
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466395-00160 Konto: PKO BP III O/Kraków Nr 94 10202006 110123242



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. ANGELIKA MARIANNA KORCZYŃSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MP01A/037/2005**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1196**.

Członek czynny od: 14-02-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-06-2023 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-06-2024 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1196-8542-DY9F-67B3-594D

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

KWIECIEŃ 2024

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Dotyczy Projektu Budowlanego:

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I KOMUNALNYCH), NA DZIAŁCE NR 507/2, OBRĘB 33, JEDN. EWID. NOWA HUTA, NA OS. WYCIĄŻE, PRZY UL. PODSTAWIE W KRAKOWIE

W nawiązaniu do art. 20 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, oświadczam, że wykonany przeze mnie Projekt budowlany został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Agnieszka Kołodziejska- Zarych
MPOIA/032/2005

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Dotyczy Projektu Budowlanego:

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I KOMUNALNYCH), NA DZIAŁCE NR 507/2, OBRĘB 33, JEDN. EWID. NOWA HUTA, NA OS. WYCIĄŻE, PRZY UL. PODSTAWIE W KRAKOWIE

W nawiązaniu do art. 20 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, oświadczam, że sprawdzony przeze mnie Projekt budowlany został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Angelika Korczyńska
upr. MPOIA/037/2005

2. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawy prawne opracowania.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 poz. 1679 tj. z dnia 2022.08.10 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022.1225 t.j. z dnia 2022.06.09 ze zm.).
- Obowiązujące normy i przepisy, a w szczególności normy: PN-EN 1176- Wyposażenie placów zabaw, PN-EN 1177- Nawierzchnie na place zabaw.

2. Podstawy formalne opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Wytyczne szczegółowe dostarczone przez Inwestora
- Mapa do celów Projektowych z dnia 09.11.2023r. sporządzona przez uprawnionego geodetę mgr inż. Arkadiusz Krupczak, upr. nr 20157 zakres 1 i 2
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego UCHWAŁA NR LXXXII/1075/09 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 7 października 2009 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Wyciąże”.
- Uchwała Nr XXXVI/908/20 Rady Miasta Krakowa z dn. 26 lutego 2020r. w sprawie ustalenia "Zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń".
- System Identyfikacji Wizualnej Krakowa.
- Wytyczne w zakresie dostępności przestrzeni dla osób z niepełnosprawnościami.

3. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla budowy obiektów małej architektury w miejscu publicznym (urządzeń zabawowych i komunalnych), na działce nr 507/2, obręb 33, jednostka ewidencyjna Nowa Huta, na terenie Os. Wyciąże, przy ul. Podstawie w Krakowie.

Opracowanie niniejsze ma służyć uzyskaniu przez Inwestora Zgłoszenia zamiaru budowy, wykonania robót budowlanych.

Opracowanie odpowiada warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późniejszymi zmianami).

4. Lokalizacja.

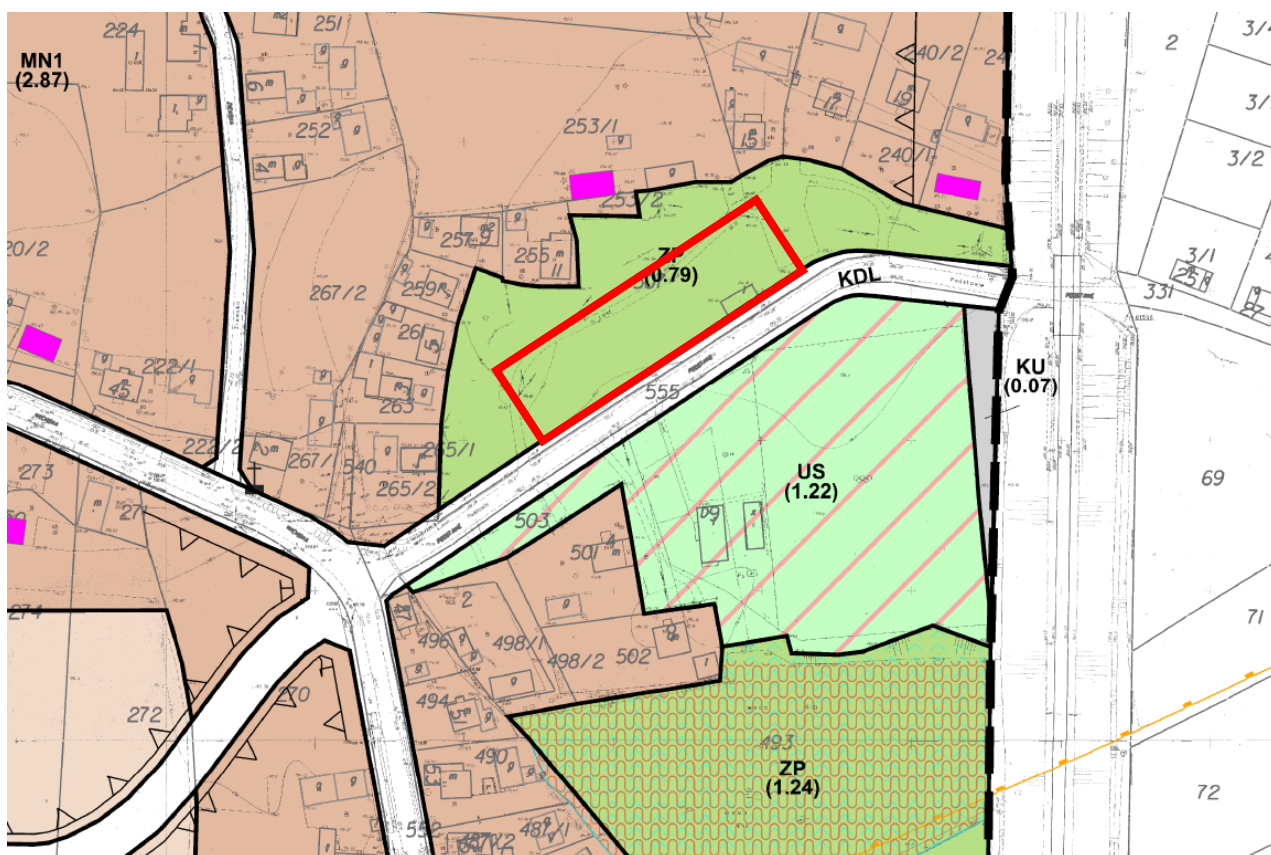
Przedmiotowy teren inwestycyjny znajduje się na Os. Wyciąże, przy ul. Podstawie, na działce nr 507/2, obręb 33, jednostka ewidencyjna Nowa Huta w Krakowie, na obszarze Dzielnicy XVIII. Działka ta stanowi lokalny teren rekreacyjny.

Teren inwestycji znajduje się na obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obszaru "Wyciąże" w Krakowie (UCHWAŁA NR LXXXII/1075/09 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 7 października 2009 r.).

Planowane zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Obszar opracowania stanowiący fragment działki inwestycyjnej nr 507/2 oznaczony jest w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jako tereny zieleni urządzonej (**ozn. ZP**) oraz tereny dróg publicznych (**ozn. KDL**).

W zakresie sposobu zagospodarowania terenów na terenie **ZP** plan miejscowy dopuszcza jako przeznaczenie podstawowe ciągi piesze, a przeznaczenie dopuszczalne ustala możliwość lokalizacji obiektów małej architektury.



Rys. lokalizacja terenu na mapie MPZP (ozn. kolorem czerwonym).

Zgodnie z **Uchwałą Nr XXXVI/908/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 26 lutego 2020r.** w sprawie ustalenia „Zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń” teren znajduje się w **I Strefie**.

5. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Obecnie teren inwestycji jest w większości niezagospodarowany i porośnięty roślinnością oraz zielenią. W północno- wschodniej części znajduje się istniejący budynek nieprzeznaczony na stały pobyt ludzi. Budynek jest w średnim stanie technicznym i wyglądem przypomina stodołę. W północnej części działki jest istniejący utwardzony parking przy którym rosną dwa szpalery drzew. Centralna i południowa część opracowania jest porośnięta zielenią wysoką i niską. Znajdują się tu liczne krzewy i drzewa. Na terenie znajdują się dwie ławki parkowe.

Teren objęty opracowaniem nie jest ogrodzony i jest ogólnodostępny oraz posiada ze wszystkich stron dostęp do dróg publicznych. Od strony południowej graniczy z drogą gminną ul. Podstawie, wzdłuż której biegnie rów melioracyjny. Od strony północnej i zachodniej graniczy z drogą wewnętrzną, która jest przedłużeniem ul. Podstawie. Od strony wschodniej teren graniczy z parkingiem, łączącym obie ulice.

Na działkę prowadzą istniejące dojścia do strony północnej, zachodniej i wschodniej. Wjazd dla samochodów porządkowych możliwy jest z istniejącej drogi wewnętrznej lub z istniejącego parkingu.

Przez teren inwestycji, w południowej i północnej części, przebiega podziemna sieć elektryczna. Teren ogródka jordanowskiego nie jest oświetlony. Wzdłuż północnej granicy biegnie sieć kanalizacji sanitarnej, częściowo po terenie inwestycji.

Na przedmiotowym obszarze występują liczne drzewa i krzewy przedstawione wg odrębnego opracowania inwentaryzacji zieleni.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projekt zakłada przesadzenie kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu wybranych nasadzeń roślinnych w nowe miejsce na działce, wskazane przez Zamawiającego na etapie wykonawstwa (*szczegóły przesadzenia zieleni zostały przedstawione w dalszej części opracowania w pkt. 6.9. Zieleni*). Istniejące dwie ławki z oparciem są do pozostawienia w obecnych miejscach.

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje budowę miejsca do rekreacji dla okolicznych mieszkańców, z uwzględnieniem obiektów małej architektury przeznaczonych dla wszystkich grup wiekowych. Projektuje się m.in.:

- ścieżki piesze,
- obiekty małej architektury służące do odpoczynku, takie jak: leżaki, ławki bujane, ławki z oparciem, ławki z rowerkiem i podestem,
- uzupełniające urządzenia komunalne, takie jak: kosze na odpadki, tablica informacyjna, stojaki na rowery i hulajnogi,
- ogrodzenie terenu z furtkami wejściowymi i bramą wjazdową,
- urządzenia zabawowe dla dzieci,
- urządzenia siłowe dla młodzieży i dorosłych
- nasadzenia zieleni - *szczegóły wg odrębnego projektu zieleni.*

Uwaga! Podczas wykonywania robót budowlanych na działce mogą pojawić się niezinwentaryzowane elementy oraz pozostałości nawierzchni i podbudowy, które należy usunąć.

6.1. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia terenu inwestycji:	2.886,30 m²
(fragment działki nr 507/2, obręb 33, jedn. ewid. Nowa Huta w Krakowie)	
w tym:	
powierzchnia terenu oznaczonego symbolem ZP:	2480,73m²
pow. terenu oznaczonego symbolem KDL:	405,57m²

Szczegółowy bilans powierzchni dla fragmentu działki nr 507/2
ozn. symbolem ZP wg MPZP:

Istniejąca nawierzchnia asfaltowa parkingu:	104,45 m²
---	-----------------------------

Istniejący budynek:	70,00 m ²
Proj. nawierzchnia EPDM:	311,90 m ²
Proj. nawierzchnia asfaltowa:	172,40 m ²
Proj. nawierzchnia z kostki betonowej:	32,90 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna:	1789,08 m ² = 72,11%

(Dla terenu ZP wytyczne MPZP:

- jako przeznaczenie podstawowe: zieleń urządzona; ciągi piesze, aleje; terenowe urządzenia rekreacji,
- jako przeznaczenie dopuszczalne terenu ustala się możliwość lokalizacji: obiektów małej architektury,
- wskaźnik powierzchni czynnej biologicznie - nie wyznacza się).

Szczegółowy bilans powierzchni dla fragmentu działki nr 507/2

ozn. symbolem KDL wg MPZP:

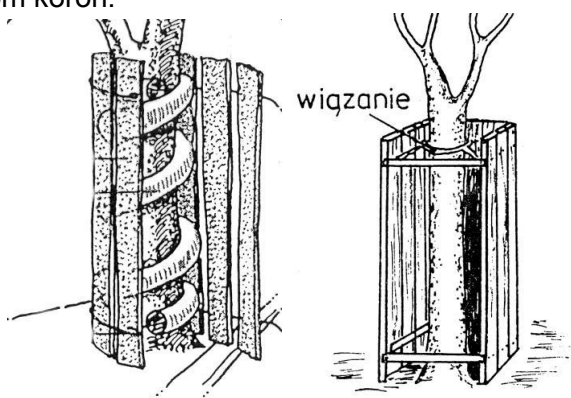
nie projektuje się obiektów małej architektury i zagospodarowania terenu na obszarze przeznaczonym pod drogi publiczne. Teren oznaczony symbolem KDL pozostanie zagospodarowany bez zmian.

Projektowane elementy małej architektury oraz wyposażenia placu zabaw i siłowni plenerowych **nie będą przekraczać wysokości 6,0m.**

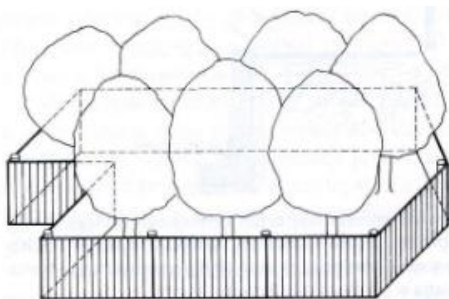
6.2. Prace przygotowawcze.

W ramach prac przygotowawczych należy oczyścić teren inwestycyjny oraz zabezpieczyć na czas prowadzonych prac budowlanych drzewa rosnące w pobliżu projektowanych urządzeń oraz krzewy.

Zaleca się, aby pnie drzew na czas prac zostały osłonięte poprzez odeskowanie (np. na zwojach sączków drenarskich, jeśli nie chroni ich bezpośrednio ogrodzenie placu budowy) lub otoczyć tymczasowym ogrodzeniem, tak aby uniemożliwić uszkodzenia mechaniczne oraz nie dopuścić do składowania pod nimi materiałów, a co za tym idzie zagęszczania się gruntu. Należy wygrodzić teren równy rzutom koron.



Rys. Sposoby zabezpieczenia drzew pojedynczych na placu budowy (Siewniak, Kusche 2010)



Rys. Wygrodzenie grupy drzew (Chachulski, Chirurgia i pielęgnacja drzew, 2000)

Uwaga! W projekcie oznacza się drzewa do szczególnego zabezpieczenia, wskazane wg odrębnego opracowania Inwentaryzacji terenu oraz Operatu dendrologicznego, opracowanego przez mgr inż. arch. kraj. Magdalenę Przebindę. Projekt zagospodarowania terenu na etapie wykonawstwa należy rozpatrywać łącznie z inwentaryzacją terenu i operatem dendrologicznym, jednak nasadzenia zieleni nie są objęte wnioskiem zgłoszenia i zostały przedstawione jedynie informacyjnie.

Szczególnym zabezpieczeniem należy objąć drzewo o nr inwentaryzacyjnym arbotag:

- nr 160015 - brzoza brodawkowata,
- nr 160017 - lipa drobnolistna,
- nr 160018 - klon pospolity,
- nr 160019 - wiąz szypułkowy.

Wskazuje się drzewa przeznaczone do wykonania opinii dendrologicznej nr arbotag:

- nr 160013 - sumak octowiec,
- nr 160009 - sumak octowiec,
- nr 160014 - sumak octowiec.

Wskazuje się drzewa przeznaczone do objęcia monitoringiem w okresie 5 lat po zakończonej inwestycji o nr arbotag:

- nr 160017 - lipa drobnolistna,
- nr 160019 - wiąz szypułkowy; (szczegóły wg inwentaryzacji zieleni / operatu dendrologicznego).

Pod koronami drzew niedopuszczalne jest składowanie ziemi, ani innych materiałów budowlanych. Wszędzie tam gdzie nie ma systemów korzeniowych, dopuszczalne jest stosowanie sprzętu mechanicznego, ale z zachowaniem zasady jak najmniejszej szkodliwości dla otoczenia.

W bezpośrednim sąsiedztwie drzew nie należy dopuszczać przejazdów ciężkiego sprzętu budowlanego, składowania materiałów w obrębie ich brył korzeniowych, aby zabezpieczyć glebę przed zagęszczeniem. Przed rozpoczęciem budowy, jeśli to możliwe, należy wytyczyć drogi tymczasowe dla komunikacji maszyn i pieszej, eliminujące ruch ze strefy systemów korzeniowych drzew. Drogi tymczasowe można wykonać z 30cm warstwy żwiru lub układanych na żwirze lub zrębkach drewnianych płyt drogowych, co pozwoli zredukować zagęszczenie gleby w miejscu przejazdu. W przeciwnym razie strefę systemów korzeniowych drzew należy zabezpieczyć warstwą zrębków drewnianych, na których można układać drogę tymczasową, a przejazdy w tej strefie ograniczyć do minimum.

W bezpośrednim sąsiedztwie drzew nie należy dopuszczać do zagęszczania gruntu. Podczas prowadzenia prac ziemnych w obrębie systemu korzeniowego należy pamiętać, aby nie dopuścić do przesuszenia bryły korzeniowej.

Wszystkie prace prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów powinny być wykonywane metodą ręczną.

6.3. Urządzenia zabawowe oraz uzupełniające.

Na terenie inwestycji są dwie istniejące ławki typu antywandal. Ławkę w zachodniej części należy pozostawić w istniejącym miejscu. Ławkę we wschodniej części należy zdemontować i przestawić w nowo projektowane miejsce wskazane na PZT.

Przed przystąpieniem do prac wybrane istniejące nasadzenia zieleni należy wykopać i przesadzić w obrębie działki 507/2 w miejsca wskazane przez Inwestora na etapie wykonawstwa. Zieleń wskazana do przesadzenia oznaczona jest na rysunku PZT.

W miejscu usuniętej zieleni należy nadsypać teren ziemią, wyrównać wysiać trawę lub wykonać nawierzchnię zgodną z projektem zagospodarowania terenu, teren należy przygotować pod daną nawierzchnię.

W projekcie doposażono teren w nowe urządzenia zabawowe oraz sportowe, takie jak: zestawy zabawowe, huśtawkę, trampolinę, karuzelę, piaskownicę, urządzenie siłowe, streetworkout oraz dwie ławki z rowerkiem i platformą.

Urządzenie huśtawka typu bocianie gniazdo, piaskownica, a także ławka z platformą są urządzeniami dostosowanym do użytkowania przez osoby niepełnosprawne w tym na wózkach inwalidzkich.

W pobliżu projektowanych urządzeń przewidziano lokalizację ławek bujanych, ławek z oparciem, leżaków i koszy na śmieci. Przy wejściu wschodnim projektuje się stojak rowerowy, stojak na hulajnogi oraz tablicę z regulaminem placu zabaw. Tekst regulaminu oraz szatę graficzną należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.

Wszystkie zaprojektowane urządzenia rozmieszczono równomiernie na terenie inwestycji, z zachowaniem odpowiednich stref bezpiecznych wokół każdego urządzenia, z uwzględnieniem znajdujących się na terenie ogródka drzew i ich systemów korzeniowych oraz sieci technicznych. Zaproponowane urządzenia mają konstrukcję odporną na czynniki atmosferyczne i akty wandalizmu. Szczegółowy opis projektowanych urządzeń znajduje się w dalszej części opracowania.

UWAGA:

- Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie, oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.
- Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy montować zgodnie z wytycznymi producenta, obowiązującymi normami i specyfikacją techniczną.
- Prace ziemne należy wykonać w odpowiednich wykopach, projektowane urządzenia posadzić na wyrównanym podłożu, zapewniając powiązanie sytuacyjno- wysokościowe ze stanem istniejącym.
- Po zakończeniu prac montażowych należy dokonać rekultywacji trawnika znajdującego się na terenie inwestycji.
- Wszystkie roboty fundamentowe obiektów małej architektury wykonywać zgodnie z wytycznymi opinii geotechnicznej.

6.4. Nawierzchnie.

Nawierzchnia bezpieczna urządzeń zabawowych:

Przy każdym projektowanym urządzeniu zabawowym przewidziano odpowiedniej wielkości powierzchnię bezpieczną, spełniającą wymogi obowiązujących norm. Nawierzchnie bezpieczne zaprojektowano jako:

- nawierzchnia bezpieczna EPDM,
- trawa/darń.

Nawierzchnia bezpieczna EPDM:

Pod zestawami zabawowymi, zestawami siłowymi, huśtawką wahadłową i trampoliną projektuje się nawierzchnię bezpieczną syntetyczną EPDM z obrzeżem betonowym jako oporniki o wymiarach 6x20x100 cm, w kolorze szarym. Opornik ukryty pod nawierzchnią bezpieczną. Górna krawędź obrzeża po pokryciu nawierzchnią poliuretanową powinna być na równi z podłożem placu zabaw. Kolorystyka nawierzchni EPDM: kolor niebieski oraz kolor zielony w różnych odcieniach z wstawkami w kolorze szarym/białym (*szczegółowy układ nawierzchni wg rysunku detalu*).



Rys. widok poglądowy kolorystyki nawierzchni pod urządzeniami nr 1 i 2



Rys. widok poglądowy kolorystyki nawierzchni pod urządzeniem nr 3 i 4 oraz 7 i 8

Zaproponowane urządzenia zabawowe i sportowe o oznaczeniu (według planszy zagospodarowania terenu):

- **1, 2** - posadowiono na nawierzchni bezpiecznej EPDM, o powierzchni **ok. 149,20m²** oraz długości obrzeża ok. **54,70m**,
- **3, 4** - posadowiono na nawierzchni bezpiecznej EPDM, o powierzchni **ok 80,50m²** oraz długości obrzeża ok. **37,80m**.
- **7, 8** - posadowiono na nawierzchni bezpiecznej EPDM, o powierzchni **ok 82,20m²** oraz długości obrzeża ok. **38,30m**.

ŁĄCZNIE:

POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEJ NAWIERZCHNI EPDM: **311,90 m²**

DŁUGOŚĆ OBRZEŻA BETONOWEGO: **130,80 m**

Trawa:

Pod pozostałymi urządzeniami zabawowymi zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną jako nawierzchnię naturalną trawnik/darń.

Nawierzchnia asfaltowa:

Projektuje się ścieżki piesze o nawierzchni bitumicznej (asfalt) o szerokości 120cm i 100cm. Projektowana nawierzchnia z asfaltobetonu AC 8 S o grubości 5cm. Na podbudowie z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm, stabilizowanego mechanicznie o gr. 30cm. Podłoże min. E2 \geq 50MPa. Kolor asfaltu naturalny szary. Nawierzchnia z obrzeżem betonowym systemowym 8x30x100cm, w kolorze jasnoszarym, mocowanym na ławie betonowej.. Wyspy pod ławkami przy nawierzchni asfaltowej projektuje się z kostki betonowej.

ŁĄCZNIE:

POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ: **172,40 m²**

DŁUGOŚĆ OBRZEŻA BETONOWEGO: **297,90 m**

Nawierzchnia z kostki betonowej:

Pod ławkami z oparciem oraz ławkami bujanymi projektuje się nawierzchnię z kostki betonowej dekoracyjnej. Kostka z fazą o różnych wymiarach: 7x14 10,5x14 14x14 17,5x14 21x14cm, układana naprzemiennie. Grubość 6cm. Kolorystyka szary niejednolity, przecierany np. wapień dewoński. Nawierzchnia z obrzeżem betonowym systemowym 8x30x100cm, w kolorze jasnoszarym, mocowanym na ławie betonowej.

ŁĄCZNIE:

POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ: **32,90 m²**

DŁUGOŚĆ OBRZEŻA BETONOWEGO: **28,80 m**



Rys. widok poglądowy układu kostki i kolorystyki kostki

Nawierzchnia z geosiatki komórkowej:

Pod stojakami: rowerowym i dla hulajnóg oraz pod dwoma ławkami z rowerkiem i platformą wykonać nawierzchnię z geosiatki komórkowej (ewentualnie dopuszcza się zastosowanie elastycznej geokraty zgodnie z wytycznymi Zamawiającego). Wysokość 50mm. Kolor czarny. Geosiatki komórkowe wykonane z teksturowanych perforowanych pasów plastikowych z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE). Pasy o określonej wysokości łączone za pomocą zgrzewania ultradźwiękowego, tworząc układ podobny do struktury „plastra miodu”. Łączenie poszczególnych elementów za pomocą opasek zaciskowych o wymiarach min. 7,8x365mm i kolorze czarnym. Montaż do podłoża za pomocą kotwy/szpilki do geosiatek, wykonanej z pręta żebrowanego Ø6mm, w kształcie litery "J". Geosiatki uzupełnić glebą, wysiać trawą. **Uwaga!**

należy stosować geosiatki lub geokraty elastyczne, aby nie ulegały łamaniu! Wymiary zostały przedstawione na rysunku projektu zagospodarowania terenu (nr Z-1/ Z-2).

Zaproponowane urządzenia zabawowe i sportowe o oznaczeniu (według planszy zagospodarowania terenu):

- **12** - zaprojektowano nawierzchnię z geosiatki o powierzchni **ok 2,25m²**
- **13** - zaprojektowano nawierzchnię z geosiatki o powierzchni **ok 2,25m²**
- **16, 17** - zaprojektowano nawierzchnię z geosiatki o powierzchni **ok 8,10m²**

ŁĄCZNIE: POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEJ NAWIERZCHNI Z GEOSIATKI: ok 12,60m²



Rys. widok poglądowy geosiatki komórkowej.

6.5. Odwodnienie terenu.

Odwodnienie terenu utwardzonego i odprowadzenie wód opadowych odbywać się będzie powierzchniowo na teren zielony działki inwestycyjnej.

6.6. Obsługa komunikacyjna.

Obsługa komunikacyjna terenu objętego opracowaniem odbywać się będzie z dwóch istniejących dojazdów (od parkingu oraz od istniejącej drogi dojazdowej wewnętrznej), dalej projektowanymi ścieżkami pieszymi po terenie, zapewniającymi dojście do wszystkich urządzeń. Teren będzie ogrodzony. Projektuje się dwie furtki wejściowe (od strony parkingu oraz od strony drogi wewnętrznej). Szerokość w świetle przejścia furtki będzie wynosić min. 90cm. Od strony drogi wewnętrznej w ogrodzeniu projektuje się także przesłone techniczne (bramę wjazdową), dwuskrzdełowe, umożliwiające wjazd na teren ogródka ciężkiego sprzętu, koniecznego do przeprowadzenia robót budowlanych, a także późniejszego serwisowania urządzeń.

6.7. Ogrodzenie terenu.

Istniejąca działka nr 507/2 nie jest ogrodzona. Projektuje się ogrodzenie fragmentu projektowanego terenu, zgodnie z oznaczeniem na rysunku. Projektuje się dwa wejścia w postaci dwóch furtek wejściowych od strony parkingu oraz od strony drogi wewnętrznej. Dodatkowo od strony północnej (od strony drogi wewnętrznej) projektuje się bramę wjazdową. Projektuje się ogrodzenie systemowe w postaci przesł prostokątnych jako ramka z wypełnieniem pionowymi szczelinami.

Długość ogrodzenia: 158mb

Ilość furtek wejściowych: 2

Ilość bram wejściowych: 1Parametry techniczne:Konstrukcja:

- przekrój słupka 80x80x2mm lub 60x60x2mm,
- przęsło bramy w formie ramki: rama 60x40x2mm, kształtownik pionowy 25x25x1,5mm, rozstaw elementów pionowych 80-105mm w świetle,
- przęsło furtki oraz ogrodzenia w formie ramki: rama 60x40x1,5mm, kształtownik pionowy 25x25x1,2mm, rozstaw elementów pionowych 80-105mm w świetle,

Wyposażenie:

- brama uchylna jednoskrzydłowa z zamkiem, wkładką i kompletem 3 kluczy, stopką ograniczającą, rygłem, pochwytym oraz zawiasami,
- brama otwierana na oścież o 180°,
- furtki z zamkiem, klamką, wkładką i kompletem 3 kluczy, zawiasami, listwę domykową do furtki, uwaga! furtka przy bramie wjazdowej bez słupka pośredniego, furtka otwierana wraz z bramą w celu dojazdu samochodu porządkowego,
- przęsła wyposażone w obejmy montażowe do przęsła lub obejmy wklejane.

Wymiary:

Wysokość ogrodzenia: 1,00m.

Szerokość przęsła: 2400mm.

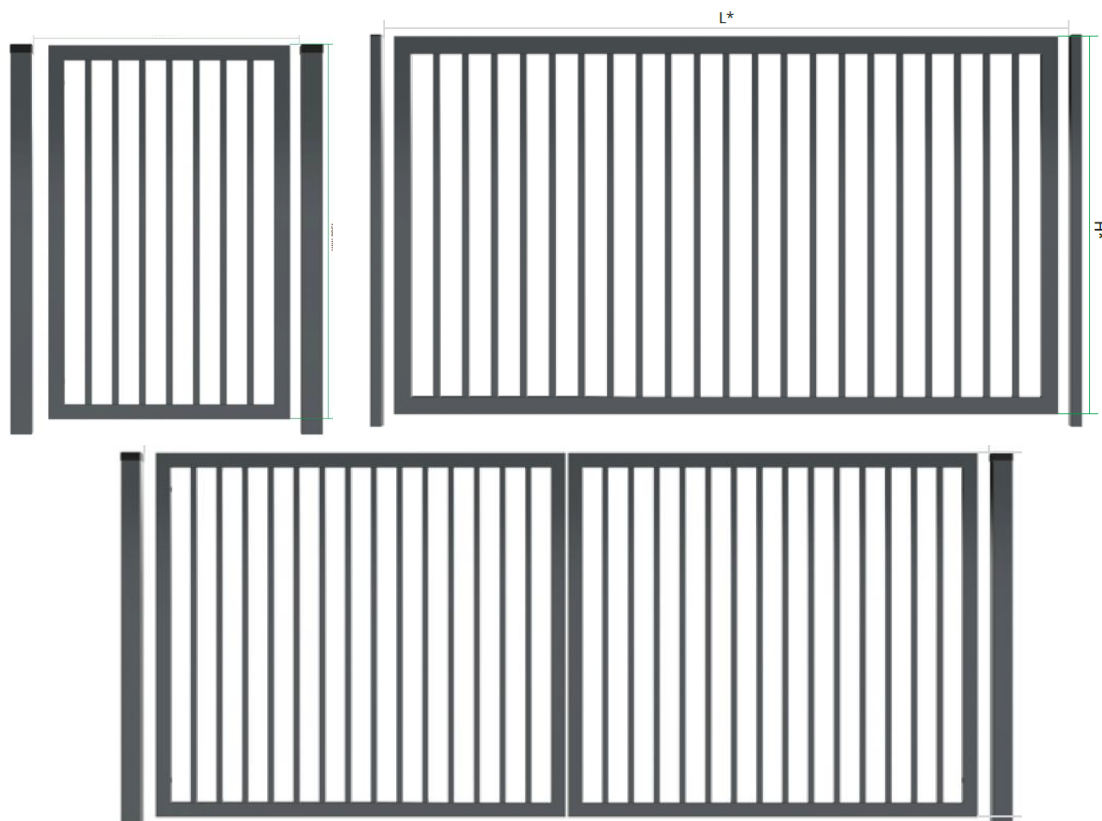
Szerokość całkowita bramy w świetle przejazdu: 2500-3000mm(brama wraz z furtką),

Szerokość furtki w świetle 900mm

Rozstaw szczebli pionowych w świetle: 80-105mm

Rozstaw osiowy słupków: 2500mm

Kolorystyka: kolor grafitowy RAL 7016



Rys. widok poglądowy projektowanego ogrodzenia: furtki, przęsła i bramy.

6.8. Infrastruktura techniczna.

Projektowana inwestycja nie powoduje zmian w przyłączach sieci zewnętrznych. Projektowane urządzenia zabawowe oraz komunalne nie kolidują z mediami. Przez teren inwestycji, w południowej i północnej części, przebiega podziemna sieć elektryczna oraz kanalizacyjna. Ponadto przez teren nie przebiegają żadne sieci podziemne.

W przypadku natrafienia na infrastrukturę podziemną, niezinventaryzowaną, wszelkie prace ziemne na zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do docelowych prac należy wykonać przekopy kontrolne.

6.9. Zieleń.

Planowana inwestycja nie koliduje z istniejącą zielenią wysoką.

Projektuje się nasadzenia zieleni wysokiej i niskiej, które zostaną przedstawione na etapie projektu wykonawczego.

Projektuje się przesadzenie wybranych istniejących nasadzeń krzewów niskich i bylin, kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu, w miejsce wskazane przez Zamawiającego w obrębie działki inwestycyjnej, na etapie wykonawstwa. Należy przesadzić rośliny o numerach wg inwentaryzacji zieleni:

- nr **160015GK1** - grupa krzewów i bylin ozdobnych: *trzmielina japońska*; *ketmia syryjska*; *lilak pospolity*; *rozchodnik*; *róża żurawka*; *turzyca*; *tawuła*;
- nr **160014GK1** - grupa bylin i krzewów ozdobnych: *turzyca*; *żurawka*; *rozchodnik*; *chryzantema*; *róża*;
- wysunięty, północny fragment grupy nr **160013GK2** - *Pęcherznica kalinolistna Aureum* / *Róża okrywowa*.

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, powinny być wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

Zaleca się, aby pnie drzew na czas prac zostały osłonięte poprzez odeskowanie (np. na zwojach sączków drenarskich, jeśli nie chroni ich bezpośrednio ogrodzenie placu budowy) lub otoczyć tymczasowym ogrodzeniem, tak aby uniemożliwić uszkodzenia mechaniczne oraz nie dopuścić do składowania pod nimi materiałów, a co za tym idzie zagęszczania się gruntu. Należy wygrodzić teren równy rzutom koron.

Podczas prowadzenia prac ziemnych w obrębie systemu korzeniowego należy pamiętać, aby nie dopuścić do przesuszenia bryły korzeniowej.

Wszystkie prace prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów powinny być wykonywane metodą ręczną. Pod koronami drzew niedopuszczalne jest składowanie ziemi, ani innych materiałów budowlanych.

Po zakończeniu prac montażowych należy dokonać rekultywacji trawnika znajdującego się na terenie inwestycji. Nowy trawnik należy wykonać metodą siewu, z odpowiednio dobranej mieszanki nasion (trawy wybrane do tej mieszanki powinny być odporne na deptanie, tworzyć zwartą i mocną darni, nadającą się na teren placu zabaw dla dzieci), na terenie uprzednio przygotowanym i oczyszczonym, z dowozem ziemi urodzajnej- warstwy o gr. 10cm.

7. Dane o inwestycji.

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze wpisanym do rejestru zabytków.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012r.) przyjmuje się **proste warunki**

gruntowo-wodne, a projektowany teren zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej**, ze względu na rodzaj projektowanych obiektów - **budowę obiektów małej architektury**.

Przedmiotowy teren nie znajduje się w obrębie parków narodowych, rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych. Na terenie inwestycji nie występują podlegające ochronie formy przyrody.

Projekt jest zgodny z §37 i §42 uchwały nr LXXXII/1075/09 Rady Miasta Krakowa z dnia 7 października 2009r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru "Wyciąże". W MPZP dla terenów oznaczonych symbolem **ZP** nie ustalono wskaźnika terenu biologicznie czynnego, projekt natomiast przewiduje **min. 72,11%** powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do całego zakresu inwestycji. Dla terenu oznaczonego symbolem **KDL** wg MPZP nie wyznacza się wskaźnika terenu biologicznie czynnego. *Szczegółowy bilans powierzchni został przedstawiony w "pkt. 6.1. zestawienie powierzchni".* Na terenie **ZP** projektuje się jako przeznaczenie dopuszczalne budowę obiektów małej architektury, które nie będą powodować zmiany naturalnych stosunków wodnych, ponadto nie projektuje się obiektów kubaturowych i miejsca składowania odpadów, co jest zgodne z MPZP.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie będzie powodować ograniczenia interesów osób trzecich takich jak: dostępu do dróg publicznych, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz nie będzie ograniczać dostępu do światła dziennego pobliskich budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi.

Zgodnie z **Uchwałą Nr XXXVI/908/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 26 lutego 2020r.** w sprawie ustalenia „Zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń” projektowany teren znajduje się w **I Strefie**. Projekt jest zgodny z §7 i §8 w/w Ustawy w zakresie:

- projektowane obiekty małej architektury nie przekraczają wysokości 6m,
- projektowane elementy wyposażenia placu zabaw nie przekraczają wysokości 12m,
- materiały z których wykonane są elementy zabawowe to głównie stal, drewno oraz płyty drewno podobne i tworzywo sztuczne. Wszystkie materiały są wytrzymałe mechanicznie i odporne na warunki atmosferyczne. Kolorystyka urządzeń zabawowych ujednolicona: kolor limonkowo - niebieski. Projektowane elementy nie będą jaskrawe i odblaskowe.
- materiały z których wykonane są obiekty małej architektury to stal i drewno, kolorystyka ujednolicona: elementy stalowe w kolorze grafitowym, siedziska ławek drewniane.

8. Wpływ eksploatacji górniczych.

Teren inwestycyjny nie podlega wpływowi eksploatacji górniczej, ani nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

9. Wpływ inwestycji na środowisko.

- Przedmiotowa inwestycja nie podlega procedurze postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Prawem ochrony środowiska oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
- Teren nie jest objęty programem NATURA 2000 oraz nie oddziałuje na w/w obszary.
- Inwestycja nie koliduje z istniejącą zielenią wysoką.
- Brak negatywnego wpływu planowanej inwestycji na gospodarkę wodną w obszarze inwestycji.

- Charakter, program użytkowy i wielkość projektowanego obiektu nie wpływa negatywnie na powierzchnię ziemi, glebę.
- Program inwestycji nie przewiduje negatywnego wpływu na stan powietrza ani emisji przekraczającego normy hałasu.
- W założonym programie użytkowym zanieczyszczenia pyłkowe, płynne i zapachowe nie występują.
- Dla niniejszej inwestycji nie przewiduje się powstania w wyniku prowadzonych prac znacznych mas ziemnych. Masy ziemne powstałe w wyniku wykopu fundamentów zostaną wywiezione i zagospodarowane na innych prowadzonych przez inwestora inwestycjach.
- Na nieruchomości nie są i nie będą wydzielane żadne substancje toksyczne.

Planowana inwestycja, zarówno ze względu na przyjęte rozwiązania funkcjonalno- przestrzenne, technologiczne, zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe, jak i na planowaną eksploatację nie będzie wywierała negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze oraz higienę i zdrowie ludzi. Projektowana inwestycja nie pogorszy standardów jakości środowiska, w rozumieniu przepisów odrębnych.

10. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu pokrywa się z granicą terenu objętego wnioskiem i linią rozgraniczającą teren inwestycji. Obszar oddziaływania obiektu został wyznaczony zgodnie z przepisami Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290) i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422).

Na działce nie projektuje się nowych budynków.

W odległości 10,00m od ogrodzonego terenu inwestycji nie znajdują się żadne budynki z oknami i drzwiami przeznaczonymi na pobyt ludzi. Istniejący budynek na terenie inwestycji (działka nr 507/2 jest budynkiem nieprzeznaczonym na pobyt ludzi). W związku z powyższym projektowane urządzenia zabawowe zlokalizowane są w odległości powyżej 10,0m od okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Projektowany teren będzie ogrodzony i oddzielony od północnej i zachodniej strony drogą wewnętrzną, od południowej strony drogą gminną ul. Podstawie, a od wschodniej strony istniejącym parkingiem. W związku z powyższym projektowane urządzenia zabawowe zlokalizowane są w odległości powyżej 10,0m od linii rozgraniczających ulicę Podstawie (ozn. KDL wg MPZP) oraz powyżej 6,0m od krawędzi jezdni wewnętrznej na terenie ZP. Projektowane urządzenia zabawowe są zlokalizowane w odległości powyżej 7,0m od istniejącego parkingu przeznaczonego do 10 stanowisk postojowych.

Projektowane urządzenia komunalne małej architektury takie jak ławki i siedziska zlokalizowane są w odległości powyżej 6,0m od linii rozgraniczających ulicę.

Projektowane urządzenia komunalne takie jak kosze na odpady, stojak rowerowy i stojak na hulajnogi oraz tablice z regulaminem zlokalizowane są w odległości powyżej 4,0m od linii rozgraniczających ulicę.

W związku z powyższym obszar oddziaływania obiektu zawiera się na działce inwestycyjnej nr 507/2, obr. 33, jednostka ewidencyjna Nowa Huta i nie oddziałuje na działki sąsiednie.

11. Odległość obiektów od miejsc gromadzenia odpadów.

W odległości 10,00m od projektowanego ogrodzonego terenu nie znajdują się żadne istniejące miejsca gromadzenia odpadów stałych (zgodnie z mapą do celów projektowych z dnia 09.11.2023r. sporządzoną przez uprawnionego geodetę mgr inż. Arkadiusz Krupczak, upr. nr

20157 zakres 1 i 2). Na działce nr 507/2, obręb 33, nie znajdują się żadne istniejące miejsca gromadzenia odpadów stałych, a także nie projektuje się nowych miejsc gromadzenia odpadów stałych.

12. Przystosowanie dla osób niepełnosprawnych.

Projektowany teren będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych poprzez 2 furtki wejściowe o szerokości w świetle 90cm. Dalej po terenie biegnie główna projektowana, utwardzona ścieżka piesza z nawierzchni asfaltowej o szerokości 120cm, zapewniająca całkowitą dostępność do projektowanego terenu.

W projekcie zaprojektowano urządzenie dostosowane do użytkowania przez osoby niepełnosprawne w tym na wózkach inwalidzkich, jakim jest huśtawka wahadłowa z siedziskiem bocianie gniazdo (ozn. nr 3). Dodatkowo projektuje się ławkę z platformą z możliwością korzystania z niej przez osoby niepełnosprawne (ozn. nr 13).

Pod projektowanymi urządzeniami zaprojektowano nawierzchnię umożliwiającą dostęp dla osób niepełnosprawnych w tym na wózkach inwalidzkich. Pod huśtawką zaprojektowano nawierzchnię EPDM, bezpośrednio połączoną ze ścieżką pieszą asfaltową. Obie nawierzchnie będą łączone bezprogowo. Pod ławką z platformą zaprojektowano nawierzchnię trawiastą, z dojściem po terenie.

13. Uwagi końcowe.

Wykonawca zobowiązany jest dokładnie zapoznać się z projektem i warunkami istniejącymi na miejscu budowy, a także sprawdzić wszystkie wymiary na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.

Wszelkie prace należy prowadzić z należytą starannością, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, w oparciu o obowiązujące przepisy i normy oraz z zachowaniem przepisów BHP.

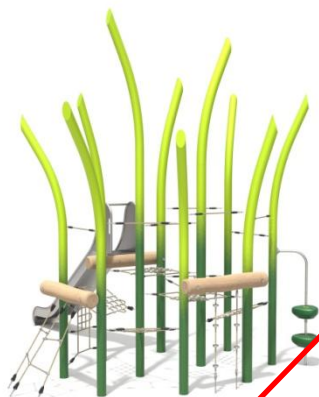
Dopuszcza się stosowanie urządzeń i materiałów zamiennych, o parametrach nie gorszych od proponowanych.

Zastosowane w dokumentacji projektowej wskazania pochodzenia wyrobów służą określeniu wzorcowych standardów cech technicznych i jakościowych oraz funkcjonalnych. Przykłady nazw własnych produktów bądź producentów dotyczące określonych wyrobów, tj. typów, modeli, systemów, elementów, materiałów, urządzeń itp. mają jedynie charakter wzorcowy (przykładowy) i dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, które spełniają wszystkie wymagania techniczne, funkcjonalne, jakościowe, użytkowe, estetyczne, kolorystyczne itp. wymienione w dokumentacji, przy czym Wykonawca zobowiązany jest wykazać ich równoważność załączając stosowne opisy techniczne i funkcjonalne, pozwalające na ocenę zgodności oferowanego przedmiotu z dokumentacją techniczną. Dla stosowanych rozwiązań równoważnych należy pozyskać akceptację od Zamawiającego.

Opracował:
mgr inż. arch. Agnieszka Kołodziejska- Zarych

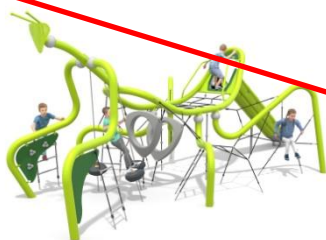
3. OPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I KOMUNALNYCH

1. ZESTAW ZABAWOWY IMITUJĄCY ROŚLINY, SZT. 1

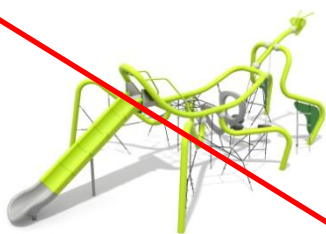


- SUGEROWANY PRZEDZIAŁ WIEKOWY: 3 -12
- LICZBA UŻYTKOWNIKÓW: 16
- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
 - elementy konstrukcji ze stali czarnej S235JR cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo; słupy o średnicy od 88,9mm do 133mm, malowane w dwóch kolorach płynnie przenikających się w połowie wysokości, tworzący naturalny efekt fuzji barw,
 - podesty z naturalnego drewna robinii akacjowej,
 - liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16mm z rdzeniem stalowym, łączenia lin z poliamidu, zakończenia lin w tulejach ze stopów aluminium,
 - elementy konstrukcyjne, w tym ślizg i poręcze, ze stali nierdzewnej AISI304; ślizg z blachy o grubości 2 mm, boki zakończone opaską z rury fi: 33,7 mm,
 - dwa moduły do wspinaczki wykonane z polietylenu formowanego metodą rotomouldingu,
 - szczelne drabinek i węzły liny linowych z poliamidu.
- WYMIARY: 528 x 423 cm
- WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA: 482cm
- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU: 184cm
- POSADOWIENIE: betonowy fundament należy osadzić w gruncie według wytycznych producenta
- NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA: EPDM
- GRUBOŚĆ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ: zależna od wysokości swobodnego upadku
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 878cm x 723cm (42m²)
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA DO WYKONANIA: patrz punkt 6.4
- KOLORYSTYKA: limonkowo S1060-G60Y - zielona RAL6005, liny beżowe (zgodnie z fotografią poglądową)

2. ZESTAW ZABAWOWY MODLIŚZKA, SZT. 1



- SUGEROWANY PRZEDZIAŁ WIEKOWY: 3-12 lat
- LICZBA UŻYTKOWNIKÓW: 26
- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
 - konstrukcja: pozaginane rury o średnicy 133mm o różnych promieniach gięcia. Minimalny promień gięcia 350mm,
 - osłona łączenia rur wykonana z poliamidu formowanego metodą wtryskową,
 - ślizgawka z polietylenu wykonana metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE,
 - stopnie w kształcie grzybka z antypoślizgową powierzchnią,



- wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE,
- dwa ruchome pierścienie wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE,
- kamienie wspinaczkowe z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych,
- siatki z liny polipropylenowej typu pp-multisplit o średnicy 16mm z rdzeniem stalowym,
- wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.
- WYMIARY: 885 x 461cm
- WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA: 331cm
- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU: 219cm
- POSADOWIENIE: fundament należy osadzić w gruncie według wytycznych producenta
- NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA: EPDM
- GRUBOŚĆ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ: zależna od wysokości swobodnego upadku
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 1236cm x 763cm (68,6m²)
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA DO WYKONANIA: patrz punkt 6.4
- KOLORYSTKA: limonkowa S1060-G60Y (zgodnie z fotografią poglądową)

3. HUŚTAWKA WAHADŁOWA, SZT. 1



- SUGEROWANY PRZEDZIAŁ WIEKOWY: 3-12 lat
- LICZBA UŻYTKOWNIKÓW: 5
- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
 - konstrukcja ze stali czarnej S235JR piaskowana i malowana proszkowo,
 - siedzisko typu deska o konstrukcji aluminiowej pokryte miękką gumą EPDM,
 - siedzisko typu ptasie gniazdo o średnicy 100cm, metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową,
 - siedziska zawieszone na łańcuchach fi 6mm ze stali nierdzewnej,
 - zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM,
 - podwójnie ułożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej.
- WYMIARY: 185cm x 497cm
- WYSOKOŚĆ: 244cm
- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU: 133cm
- POSADOWIENIE: fundament należy osadzić w gruncie według wytycznych producenta
- NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA: EPDM
- GRUBOŚĆ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ: zależna od wysokości swobodnego upadku
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 439cm x 750cm (31,00m²)
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA DO WYKONANIA: patrz punkt 6.4
- KOLORYSTKA: niebiesko RAL 5015 - szara RAL 9006 (zgodnie z fotografią poglądową)

4. TRAMPOLINA, SZT. 1



- SUGEROWANY PRZEDZIAŁ WIEKOWY: 1-8 lat
- LICZBA UŻYTKOWNIKÓW: 3
- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
 - antypoślizgowe, żebrowane lamelki, połączone liną nierdzewną odporną na korozję,
 - mata do skakania odporna na ścieranie,
 - skrzynie trampoliny ocynkowane ogniowo i pokryte nawierzchnią gumową SBR.
- WYMIARY: 125 x 375cm,
- WYSOKOŚĆ: 40cm (pod powierzchnią gruntu)
- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU: 90cm
- POSADOWIENIE: fundament należy osadzić w gruncie według wytycznych producenta
- NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA: EPDM
- GRUBOŚĆ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ: grubość zależna od wysokości swobodnego upadku
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 375 x 625cm
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA DO WYKONANIA: patrz punkt 6.4
- KOLORYSTKA: kołnierz SBR czarny, lamelki w kolorze niebieskim i zielonym (zgodnie z fotografią poglądową)
- **Uwaga!** należy zapewnić odwodnienie ze skrzyni trampoliny, aby nie zbierała się woda pod matą do skakania. Nawierzchnię pod konstrukcją trampoliny wykonać jako wodoprzepuszczalną.

5. KARUZELA, SZT. 1



Uwaga! widok poglądowy, siedzisko w kolorze niebieskim.

- SUGEROWANY PRZEDZIAŁ WIEKOWY: 1-12 lat
- LICZBA UŻYTKOWNIKÓW: 2
- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
 - elementy konstrukcji ze stali czarnej S235JR cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo,
 - siedzisko karuzeli wykonane metodą rotomouldingu z materiału LDPE.
- WYMIARY: średnica 100cm
- WYSOKOŚĆ: 54cm
- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU: 54cm
- POSADOWIENIE: fundament należy osadzić w gruncie według wytycznych producenta
- NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA: trawa
- GRUBOŚĆ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ: nie dotyczy
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA: średnica 400cm (12,6m²)
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA DO WYKONANIA: patrz punkt 6.4
- KOLORYSTKA: niebieska RAL 5015 (zgodnie z fotografią poglądową)

6. PIASKOWNICA, SZT. 1



- SUGEROWANY PRZEDZIAŁ WIEKOWY: +1 lat,
- LICZBA UŻYTKOWNIKÓW: min. 1
- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
 - Konstrukcja wykonana jest ze stali galwanizowanej malowanej proszkowo,
 - Miska piaskownicy wykonana z tworzywa HDPE,
 - Elementy dodatkowe wykonane z tworzywa HDPE,
 - urządzenie zawiera:
 - Miska piaskownicy wykonana z tworzywa HDPE,
 - 3 blaty w kształcie liścia do robienia babek piaskowych,
 - 3 sitka do przesypywania piasku,
 - 3 elementy imitujące skamieliny (muszle, kości) umieszczone na dnie miski piaskownicy,
- WYMIARY: 121cm x 121cm
- WYSOKOŚĆ: 95 cm
- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU: 95cm
- POSADOWIENIE: fundament należy osadzić w gruncie według wytycznych producenta
- NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA: trawa
- GRUBOŚĆ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ: nie dotyczy
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 421cm x 421cm
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA DO WYKONANIA: patrz punkt 6.4
- KOLORYSTKA: żółto - zielono - niebieska (zgodnie z fotografią poglądową)

7. ZESTAW STREETWORKOUT, SZT. 1



- SUGEROWANY PRZEDZIAŁ WIEKOWY: minimalny wzrost 140cm, maksymalna waga 130kg
- LICZBA UŻYTKOWNIKÓW: min. 1
- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
 - konstrukcja stalowa ze stali S355, cynkowana i malowana dwukrotnie proszkowo,
 - słupy o przekroju okrągłym o średnicy 114mm, grubość ścianki 3mm, wysokość słupów: 250, 70, 40cm, przy połączeniu z podłożem kołnierz montażowy,
 - pozostałe elementy z rur o przekrojach: 32mm, 42mm, 60mm, grubość ścianki 2,75mm,
 - urządzenie złożone z minimum:
 - drabinka pionowa, ławka do brzuszków, żmijka, drążek do pompek niski, zestaw 3 drążków pojedynczych na różnych wysokościach.
- WYMIARY: 500cm x 300cm
- WYSOKOŚĆ: 235cm
- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU: 235cm
- POSADOWIENIE: fundament należy osadzić w gruncie według

wytocznych producenta

- NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA: EPDM
- GRUBOŚĆ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ: grubość zależna od wysokości swobodnego upadku
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 800cm x 600cm
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA DO WYKONANIA: patrz punkt 6.4
- KOLORYSTKA: szaro RAL 7040 - żółta RAL 1004 (zgodnie z fotografią poglądową).

8. TWISTER + BIEGACZ + WAHADŁO, SZT. 1



- SUGEROWANY PRZEDZIAŁ WIEKOWY: minimalny wzrost 140cm, maksymalna waga 130kg
- LICZBA UŻYTKOWNIKÓW: 3
- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
 - elementy konstrukcyjne stalowe, cynkowane i malowane proszkowo,
 - tworzywo sztuczne.
- WYMIARY: 263,60 x 80,30cm
- WYSOKOŚĆ: 139,60cm
- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU: <60cm
- POSADOWIENIE: fundament należy osadzić w gruncie według wytocznych producenta
- NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA: EPDM
- GRUBOŚĆ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ: grubość zależna od wysokości swobodnego upadku
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 563,60cm x 380,30cm
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA DO WYKONANIA: patrz punkt 6.4
- KOLORYSTKA: szaro RAL 7040 - żółta RAL 1004 (zgodnie z fotografią poglądową)

9. LEŻAK, SZT. 2



- ZASTOSOWANE MATERIAŁY
 - konstrukcja ze stali o gr. 5mm, ocynkowanej i malowanej proszkowo,
 - siedzisko z listew drewnianych z drewna Iroko impregnowanego, deseczki naprzemienne o przekroju kwadratowym i prostokątnym,
- WYMIARY: dł. 170cm, szer. 80cm
- WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA: 90cm,
- POSADOWIENIE: poprzez osadzenie na dwóch fundamentach betonowych wg wytocznych producenta. Fundamenty w całości ukryte pod powierzchnią gruntu.
- NAWIERZCHNIA:
 - trawa
- KOLORYSTYKA: drewno pomalowane lakierobejcą w kolorze orzech, elementy stalowe w kolorze RAL 7016 (zgodnie z fotografią poglądową)

10. ŁAWKA BUJANA, SZT. 2



- ZASTOSOWANE MATERIAŁY
 - konstrukcja ze stali o gr. 5mm, ocynkowanej i malowanej proszkowo,
 - konstrukcja w formie pergoli na 4 słupach z ażurowym zadaszeniem z belek poprzecznych,
 - ławka bujana o konstrukcji stalowej zawieszanej na ruchomych zawieszach, ławka z podłokietnikami i oparciem, siedzisko z listew drewnianych z drewna Iroko impregnowanego.
- WYMIARY KONSTRUKCJI: szer. 136cm, dł. 325cm,
- WYMIARY ŁAWKI: dł. 160cm, szer. 75-80cm
- WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA: 210cm
- WYSOKOŚĆ SIEDZISKA: 51cm
- POSADOWIENIE: poprzez osadzenie na dwóch fundamentach betonowych wg wytycznych producenta. Fundamenty w całości ukryte pod powierzchnią gruntu
- NAWIERZCHNIA: kostka betonowa
- KOLORYSTYKA: drewno pomalowane lakierobejcą w kolorze orzech, elementy stalowe w kolorze RAL 7016 (zgodnie z fotografią poglądową)

11. ŁAWKA PARKOWA Z OPACIEM, SZT. 2



- ZASTOSOWANE MATERIAŁY
 - konstrukcja z blachy o gr. 10mm, ocynkowana i malowana proszkowo,
 - siedzisko z desek z drewna akacjowego impregnowanego, deski o przekroju prostokątnym.
- WYMIARY: dł. 180cm, szer. 67cm,
- WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA: 76cm
- WYSOKOŚĆ SIEDZISKA: 42cm
- POSADOWIENIE: poprzez osadzenie na dwóch fundamentach betonowych wg wytycznych producenta. Fundamenty w całości ukryte pod powierzchnią gruntu
- NAWIERZCHNIA: kostka betonowa
- KOLORYSTYKA: drewno pomalowane lakierobejcą w kolorze orzech, elementy stalowe w kolorze RAL 7016 (zgodnie z fotografią poglądową)

12. ŁAWKA Z ROWERKIEM, SZT. 1



- ZASTOSOWANE MATERIAŁY
 - konstrukcja ławki ze stali malowanej farbą termoutwardzalną,
 - ławka z oparciem i podłokietnikami,
 - mechanizm rowerowy ze stali nierdzewnej z odpowiednio dobranym oporem obrotowym.,
 - siedzenie z 3 listew z tworzywa HDPE,
 - oparcie z 2 listew z tworzywa HDPE,
 - mocowanie śrubami,
- WYMIARY: dł. 102cm, szer. 60cm,
- WYSOKOŚĆ: 79cm; wysokość siedziska 40cm
- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU: nie dotyczy

- POSADOWIENIE: poprzez osadzenie na fundamencie betonowym wg wytycznych producenta. Fundamenty w całości ukryte pod powierzchnią gruntu
- NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA: geokrata, zasypaana humusem i przerośnięta trawą
- GRUBOŚĆ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ: nie dotyczy
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 400cm x 366cm
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA DO WYKONANIA: patrz punkt 6.4
- KOLORYSTYKA: elementy stalowe w kolorze RAL 7016, siedziska w kolorze szarym (zgodnie z fotografią poglądową)

13. ŁAWKA Z PLATFORMĄ, SZT. 1



- ZASTOSOWANE MATERIAŁY
 - konstrukcja ławki ze stali malowanej farbą termoutwardzalną,
 - ławka z oparciem i podłokietnikami,
 - ruchoma, okrągła platforma z tworzywa HDPE z powłoką antypoślizgową, platforma z nadrukiem labiryntu, ruch platformy odbywa się we wszystkich kierunkach,
 - korzystania na wózkach inwalidzkich.
 - siedzenie z 3 listew z tworzywa HDPE,
 - oparcie z 2 listew z tworzywa HDPE,
 - mocowanie śrubami,
- WYMIARY: dł. 106cm, szer. 60cm,
- WYSOKOŚĆ: 79cm, wysokość siedziska 40cm
- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU: nie dotyczy
- POSADOWIENIE: poprzez osadzenie na fundamencie betonowym wg wytycznych producenta. Fundamenty w całości ukryte pod powierzchnią gruntu
- NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA: geokrata, zasypaana humusem i przerośnięta trawą
- GRUBOŚĆ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ: nie dotyczy
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 411cm x 366cm
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA DO WYKONANIA: patrz punkt 6.4
- KOLORYSTYKA: elementy stalowe w kolorze RAL 7016, siedziska w kolorze szarym (zgodnie z fotografią poglądową)

14. KOSZ NA ODPADKI, SZT. 4



- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
 - Stalowa noga (słup) ze stali o grubości 1,2mm,
 - korpus ze stali perforowanej malowanej proszkowo w kolorze
 - kubel uchylny;
 - wersja z daszkiem stalowym ze stali o gr. 2mm;
 - elementy metalowe ocynkowane, pomalowane farbą proszkową w kolorze;
- WYMIARY: wys. 60cm, szer. 30cm, gł. 37cm, poj. 35l.
- POSADOWIENIE: poprzez osadzenie na fundamencie betonowym o wymiarach: 30x30cm i wysokości 60cm. Fundamenty w całości ukryte pod powierzchnią gruntu.
- KOLORYSTYKA: konstrukcja w kolorze grafitowym RAL 7016 lub RAL 7021

15. TABLICA Z REGULAMINEM PLACU ZABAW, SZT. 1

○ ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

- słup w konstrukcji z rury stalowej 50x3mm, zespawany z ceownikiem 40x20x3mm i wspornikiem z blachy stalowej 2mm, całość ocynkowana i malowana proszkowo na kolor RAL 9007,
- powierzchnia informacyjna z blachy aluminiowej 2mm, chromianowana i malowana proszkowo w kolorze.

- KOLORYSTYKA: słup w kolorze srebrnym RAL 9007. Kolorystyka tablic regulaminów to tło w kolorze dobranym do RAL 8019 (szarobrazowy), przy wydruku treści regulaminu RAL tła naklejki należy skalibrować do RAL 8019. Treść: litera w kolorze dobranym do RAL 9010 (jasny beż). Kolor czerwony CMYK 5/100/90/0. Całość pokryta jest laminatem matowym odpornym na działanie promieni UV.

- WYMIARY: grubość 6-8cm, szerokość płaszczyzny informacyjnej 66cm

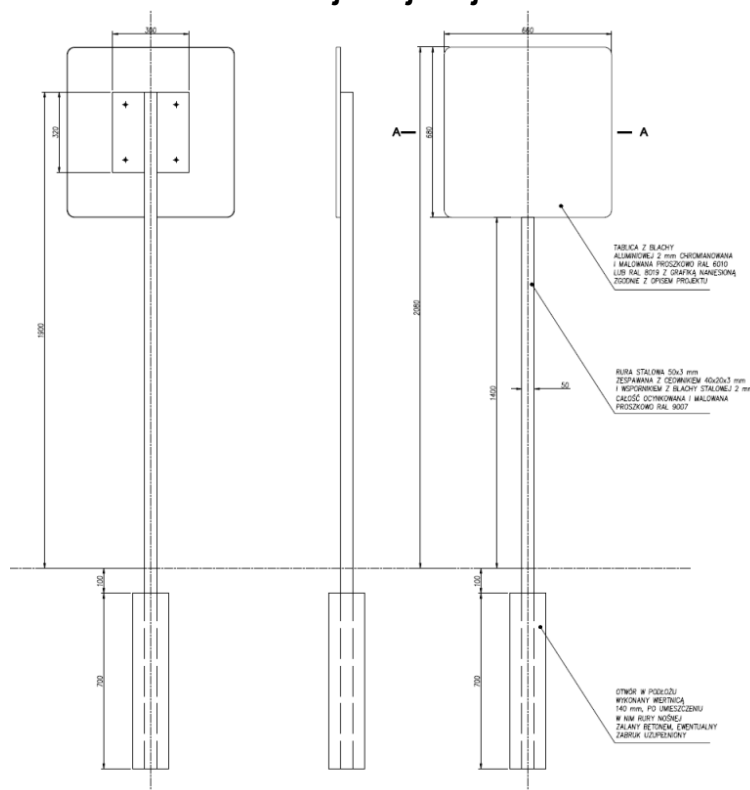
- WYSOKOŚĆ: całkowita 208cm, wysokość płaszczyzny informacyjnej 68cm

- POSADOWIENIE: betonowy fundament należy osadzić w gruncie na głębokości 60-80cm, mocować wg wytycznych producenta.

- **Uwaga! Treść i format uzgodnić z Zamawiającym oraz wykonać zgodnie z wymaganiami zarządzenia Nr 3521/2022 PREZYDENTA MIASTA KRAKOWA z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie oznakowania obiektów i obszarów SIM tablicami informacji kierunkowej dla ruchu kołowego Systemu Informacji Miejskiej dla Krakowa.**

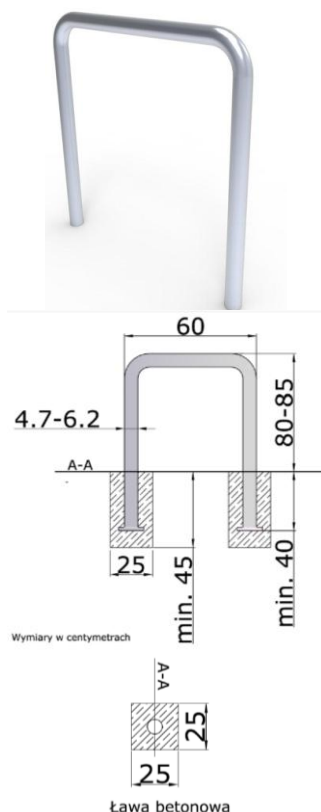


Rys. widok treści regulaminu zgodnie z SIM dla Krakowa



Rys. widok poglądowy tablicy informacyjnej. Wymiary zastosować zgodnie z SIM dla Krakowa.

16. STOJAK NA ROWERY, SZT. 1



Rys. widok poglądowy
rekomentowanego stojaka
rowerowego.

- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
 - Konstrukcja główna: profil stalowy ocynkowany o średnicy 47-62mm,
- KOLORYSTYKA: ocynk
- WYMIARY: średnica rury 47-62, dł. 60cm
- WYSOKOŚĆ PONAD GRUNTEM: 80-85cm
- POSADOWIENIE: betonowy fundament należy osadzić w gruncie na głębokości min. 45cm, stopki i mocowanie ukryte, zamocowane pod nawierzchnią
- NAWIERZCHNIA: geokrata, zasypana humusem i przerośnięta trawą
- WYMIARY MIEJSCA PARKINGOWEGO: długość 2,0m, usytuowanie w rzędach równolegle osiowo co najmniej 1,0m, przy czym należy zapewnić odległość stojaka co najmniej 0,7 m od prostopadłej przeszkody.
- **Uwaga! Stojaki wykonać zgodnie z ZARZĄDZENIEM Nr 3113/2018 PREZYDENTA MIASTA KRAKOWA z dnia 15.11.2018 r. w sprawie wprowadzenia „Standardów technicznych i wykonawczych dla infrastruktury rowerowej Miasta Krakowa”**

17. STOJAK NA HULAJNOGI, SZT. 1



- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
 - obustronny stojak na hulajnoogi 5-stanowiskowy w kształcie literu "U" z poprzeczką,
 - konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo, rura o wymiarze $\varnothing 48,3 \times 2\text{mm}$,
 - pod górną poprzeczką blacha z wycięciem laserowym (treść wycięcia uzgodnić z Zamawiającym na etapie wykonawstwa),
 - stojaki na hulajnoogi wyposażone w ruchome blokady z otworem na przypięcie hulajnoogi kłódką.
- KOLORYSTYKA: ocynk
- WYMIARY: dł. 80cm
- WYSOKOŚĆ PONAD GRUNTEM: 90cm
- POSADOWIENIE: betonowy fundament należy osadzić w gruncie, mocowanie ukryte, zamocowane pod nawierzchnią
- NAWIERZCHNIA: geokrata, zasypana humusem i przerośnięta trawą
- WYMIARY MIEJSCA PARKINGOWEGO: długość 1,0m, szerokość ok. 50cm.

18. DOMEK DLA JEŻY, SZT. 6



- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
 - konstrukcja w całości z naturalnego drewna, impregnowana z zewnątrz przez działaniem czynników atmosferycznych,
 - wyposażenie: uchylny daszek ułatwiający wyczyszczenie wnętrza, drewniana podłoga jako izolacja od podłoża, wewnętrzna przegroda (dwukomorowa) chroniąca przed drapieżnikami, schodki oraz otwór prowadzący do wnętrza.
- KOLORYSTYKA: drewno naturalne, impregnowane
- WYMIARY: szerokość 34-47cm, długość 28-37cm
- WYSOKOŚĆ: 22-25cm
- POSADOWIENIE: domki umieścić na ubitym gruncie
- NAWIERZCHNIA: nie wymagana

UWAGA:

- Szczegóły urządzeń wg wytycznych producenta
- Dopuszcza się tolerancję wielkości wybranych urządzeń wg wytycznych Zamawiającego.
- Przyjętą w projekcie strefę bezpieczeństwa należy każdorazowo dostosować do ostatecznie wybranego urządzenia- według wytycznych producenta.
- Grubość warstwy nawierzchni bezpiecznej jest zależna od wybranej technologii i producenta.
- Grubość nawierzchni żwirowej została podana w oparciu o normę PN-EN 1176-1:2017-12 i została podana jako suma grubości minimalnej oraz dodatkowych 10cm jako rekompensata przemieszczania materiału sypkiego (np. dla 30cm jest to suma wartości 20cm + 10cm).
- Dopuszcza się stosowanie urządzeń i materiałów zamiennych, o parametrach nie gorszych od proponowanych.
- Wszystkie urządzenia zabawowe powinny posiadać spójną kolorystykę w kolorach: słupy i główne elementy konstrukcyjne stalowe w kolorze grafitowym, szarym lub ze stali nierdzewnej, elementy dodatkowe w maksymalnie 2 kolorach: niebieskim i limonkowym. Kolory poszczególnych urządzeń zostały podane w zestawieniu powyżej. Dopuszcza się kolorystykę zbliżoną do powyższej, zgodnie z indywidualną kolorystyką producenta.

- **WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY POWINNY BYĆ ZABEZPIECZONE ANTYKOROZYJNIE - WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ BADŹ STALI OCYNKOWANEJ I MAŁOWANEJ PROSZKOWO ZGODNIE Z KOLORYSTYKĄ I WYTYCZNYMI WG POWYŻSZEGO ZESTAWIENIA.**

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS. NR	SKALA
1. Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2. Projekt zagospodarowania terenu	1:250
3. Detal fundamentowania elementów małej architektury dotyczy urządzeń nr 9-17	1:20
4. Detal fundamentowania elementów zabawowych dotyczy urządzeń nr 1 - 8	1:20
5. Schemat nawierzchni EPDM	1:50
6. Detal nawierzchni z kostki betonowej	1:20
7. Detal nawierzchni bezpiecznej EPDM	1:20
8. Detal nawierzchni asfaltowej	1:20