



TProjekt Tomasz Piłat

tel. 793 555 407

email: tomasz.adam.pilat@gmail.com



Temat:

Remont placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 18 w Płocku

Stadium: **Projekt wykonawczy**

Zamawiający: **Gmina Płock**
pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Biuro projektowe: **TProjekt Tomasz Piłat**

Adres obiektu: **m. Płock, ul. Jasna 8, 09-400 Płock**

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
projektant	mgr inż. Tomasz Piłat	MAZ/0599/PWBD/18	drogowa	<i>T. Piłat</i>
opracowujący	mgr inż. arch. kraj. Agnieszka Bronikowska	-	architektura krajobrazu	<i>A. Bronikowska</i>
opracowujący	mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek	-	architektura krajobrazu	<i>U. Ćwiek</i>

Płock, czerwiec 2024 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	2
I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1 Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego	3
2 Materiały źródłowe	3
3 Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
4 Projektowane zagospodarowanie terenu	4
5 Zakres prac.....	4
5.1 Prace rozbiórkowe	4
5.2 Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna.....	4
5.3 Nawierzchnia z kostki betonowej	6
5.4 Taras z deski kompozytowej.....	6
5.5 Prace konserwacyjne urządzeń na placu zabaw.....	6
5.6 Montaż/wymiana pozostałych elementów	8
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	9
Rys. 1. – Plan sytuacyjny	skala 1:200
Rys. 2 – Projekt wymiany nawierzchni	skala 1:200
Rys. 3 – Przekroje konstrukcyjne	skala: 1:50
Rys. 4 – Schemat konstrukcyjny wpust deszczowy	
III. ZAŁĄCZNIKI	10
1. Certyfikat zgodności nawierzchni bezpiecznej	15

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1 Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja remontu placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 18 w Płocku.

W zakres prac wchodzi:

- roboty rozbiórkowe,
- prace konserwacyjne urządzeń placu zabaw,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej wylewanej placu zabaw,
- wykonanie nawierzchni z deski kompozytowej na placu bez urządzeń zabawowych,
- wykonanie nowych chodników z kostki brukowej betonowej wraz z przełożeniem fragmentów istniejących chodników,
- remont 2 wpustów deszczowych,
- wymianę korytek odwodnienia liniowego wzdłuż boiska wielofunkcyjnego,
- wykonanie fragmentu wyгородzenia placu zabaw,
- montaż prefabrykowanej rampy przy istniejącej krawędzi placu zabaw,
- przestawienie istniejącej ławki poza nawierzchnię placu zabaw,
- wykonanie wiązań arborystycznych na drzewach przyległych do placu zabaw zgodnie z Operatem dendrologicznym,
- wykonanie trawników,

2 Materiały źródłowe

- Umowa nr 78/WIR/Z/569/2024
- Wizja lokalna z kwietnia i maja 2024 r.;
- Notatki ze spotkań koordynacyjnych z kwietnia i maja 2024 r.;
- „Projekt Szkolnego Placu Zabaw wg. Programu „Radosna Szkoła” przy Szkole Podstawowej nr 18 w Płocku” wykonany przez firmę Civil Construction Sp. z o.o. w lipcu 2013 r.;
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, 1688, 1890).

3 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Plac zabaw przy Szkole Podstawowej nr 18 znajduje się w północno-wschodniej części terenu, w pobliżu wejścia do szkoły. Obecnie nawierzchnię placu zabaw stanowią płyty syntetyczne. Nawierzchnia uległa degradacji, nie stanowi równej powierzchni bezpiecznej dla użytkowników. Nawierzchnia jest obramowana obrzeżem betonowym, które znajduje się bardzo blisko pni otaczających drzew.

Urządzenia na placu zabaw również wymagają konserwacji: wymiany lin, zawiesi lub malowania elementów metalowych.

Na obszarach utwardzonych kostką betonową występują lokalne nierówności, które wymagają przełożenia chodnika.

Odwodnienie nawierzchni utwardzonych wymaga lokalnych remontów 2 wpustów deszczowych i korytek odwodnienia liniowego wzdłuż boiska wielofunkcyjnego.

4 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt nie przewiduje zmiany sposobu użytkowania terenu. Prace mają w większości charakter konserwacyjny i mają na celu przywrócenie pełnej funkcjonalności elementów zagospodarowania terenu.

Wymianę nawierzchni na placu zabaw zaprojektowano w sposób jak najmniej ingerujący w okoliczny drzewostan, pozostawiając jej zasadniczy kształt. Projekt przewiduje pozostawienie istniejących obrzeży placu zabaw w celu zmniejszenia ingerencji w bryłę korzeniową drzew. Należy ułożyć nowe obrzeże wyłączenie od strony północnej nawierzchni bezpiecznej z uwagi na zmianę geometrii placu zabaw. Na nawierzchni bezpiecznej od strony północnej zaplanowano wzór umożliwiający zabawę „Gra w klasy”. Na części placu zabaw bez urządzeń zabawowych zaprojektowano nawierzchnię z deski kompozytowej na ruszcie i fundamentach punktowych z bloczków betonowych.

Żeby umożliwić dojście do części z nawierzchnią z deski kompozytowej zaplanowano fragment nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm w kolorze szarym, nawiązującej do nawierzchni okolicznego ciągu pieszego.

W zakresie robót planuje się przesunięcie istniejącej ławki w części północnej placu zabaw, która koliduje z projektowaną nawierzchnią oraz uzupełnienie brakującego fragmentu wygodzenia placu zabaw z materiału zamawiającego.

5 Zakres prac

5.1 Prace rozbiórkowe

Projekt przewiduje wykonanie prac rozbiórkowych zgodnie z Rys nr 1 – Plan sytuacyjny

Rozebrany materiał z nawierzchni należy zebrać i po segregacji wywieźć poza teren opracowania na właściwe miejsce składowania. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji utylizacji materiałów.

5.2 Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna

Większość obrzeży znajdujących się w zasięgu systemu korzeniowego drzew przewidziano do pozostawienia, a nową nawierzchnię posadowiono częściowo na istniejącej podbudowie.

Nawierzchnia poliuretanowa wylewana EPDM została przewidziana jako nawierzchnia bezpieczna pod urządzeniami zabawowymi. Jest to bezspoinowa powierzchnia, stworzona z myślą o zminimalizowaniu ryzyka urazów, obtarć, oraz amortyzacji upadków. Charakteryzuje się dużą elastycznością, trwałością oraz jest przepuszczalna dla wody. Porowatość i konstrukcja nawierzchni ułatwia odpływ wody, umożliwiając korzystanie z terenów wyposażonych w nawierzchnię wylewaną od razu po opadach deszczu.

Grubość nawierzchni dostosowano do wysokości upadku z urządzenia (HIC) według kart technicznych i instrukcji montażu urządzeń danego producenta. Zaprojektowano nawierzchnię syntetyczną składającą się z 2 warstw:

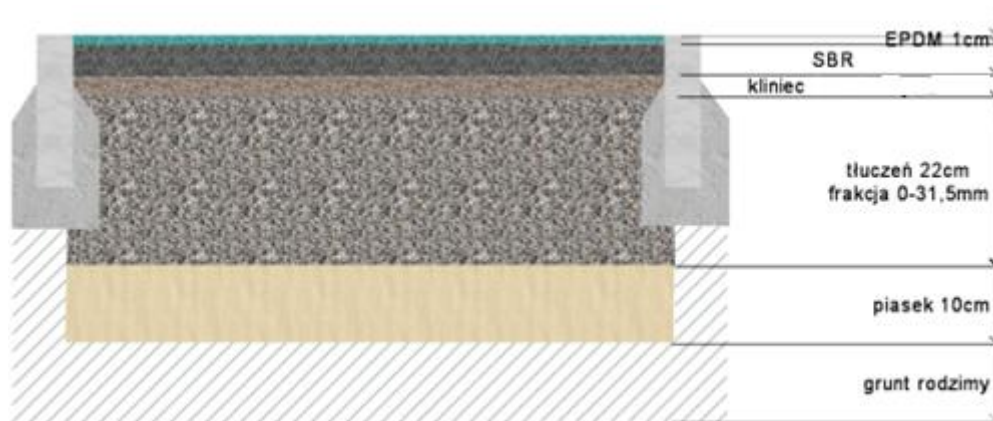
- Dolna warstwa (warstwa amortyzująca) o grubości 5 cm – wykonana z różnokształtnego granulatu SBR o frakcji 2-6mm pochodzącego z recyklingu odpadów na bazie różnych kauczuków, wymieszanego z odpowiednią proporcją kleju poliuretanowego. Dolna warstwa nie jest zagęszczana, dzięki czemu na jej powierzchni powstają wolne przestrzenie nadające warstwie odpowiednie parametry amortyzujące oraz pozwalające na ściste połączenie obydwu warstw nawierzchni wylewanej.
- Górna warstwa (warstwa właściwa) o grubości 1 cm w kolorze RAL 3016 (cegłany) – wykonana z różnokształtnego, kolorowego granulatu EPDM z produkcji pierwotnej o frakcji 1-3,5mm, pochodzącego z mieszanki na bazie kauczuków typu EPDM, barwionej w różnokolorowych masach pod wysokim ciśnieniem, wymieszanego z odpowiednią proporcją kleju poliuretanowego. Górna warstwa nawierzchni wylewanej ma bardzo dobre właściwości mechaniczne. Jest antypoślizgowa, odporna na czynniki zewnętrzne (temperatura, deszcz, śnieg) oraz ma większą odporność na ścieranie. Warstwa z granulatu EPDM jest zagęszczana i wypełnia wolne przestrzenie w warstwie z granulatu SBR, łącząc je trwale ze sobą.

Zastosowana nawierzchnia syntetyczna musi posiadać certyfikat zgodności z normami PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1177+AC:2019-04 oraz Atest higieniczny.

5.2.1 Sposób montażu nawierzchni

Nawierzchnię wylewaną EPDM należy wykonywać w miejscu przeznaczenia na mokro, wyłącznie przez wykwalifikowane ekipy montażowe.

Pod nawierzchnię przewidziano podbudowę z zagęszczonych kruszyw łamanych. Należy wykorzystać w części istniejącą podbudowę i wykonać konstrukcję nawierzchni zgodnie z Rys nr 3, a w miejscach gdzie uprzednio nie było nawierzchni – wykonać podbudowę zgodnie z Ryc. 1. Przy podbudowie należy zastosować obrzeża betonowe 6x20x100cm. Należy je układać na oporowych ławach betonowych z betonu klasy C12/15.



Ryc. 1. Przekrój przez nawierzchnię syntetyczną

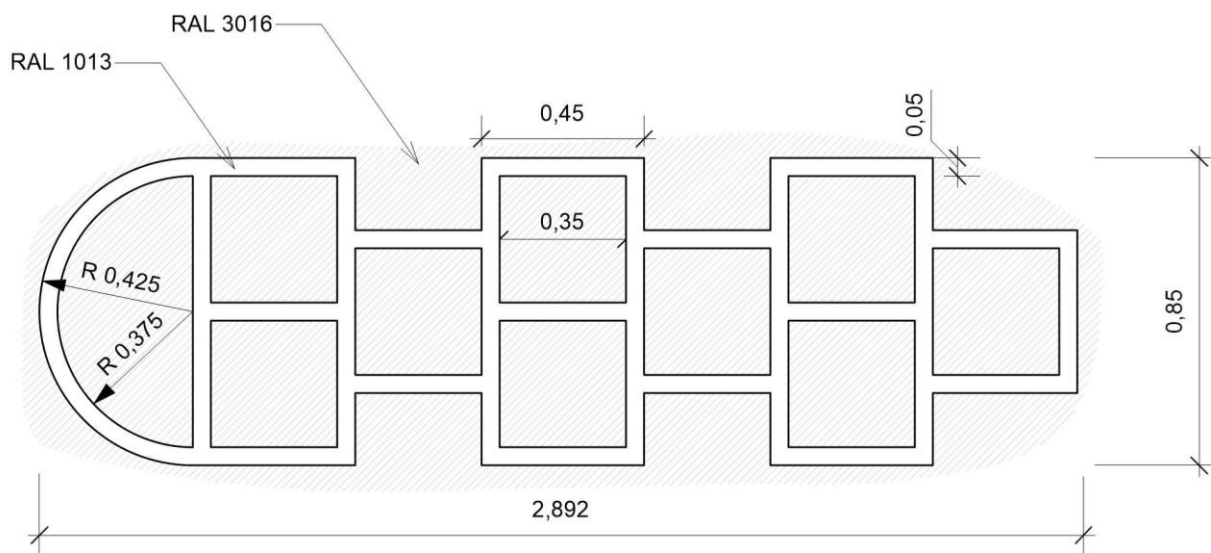
Zaleca się, pomimo wodoprzepuszczalności, wykonać nawierzchnię z spadkiem od 1% do 2%, umożliwiającym odpływ wody.

5.2.2 Aplikacja „Gra w klasy”

Na nawierzchni placu zabaw w części północnej planuje się umieszczenie wzoru w kształcie umożliwiającym zabawę „Gra w klasy”. Za podstawowy moduł rysunku aplikacji przyjęto kwadrat o boku 35 cm

obramowany białym konturem o szerokości 5 cm. Wzór należy umieścić na wierzchniej warstwie EPDM podczas montażu nawierzchni, zgodnie z Ryc. 2. Wypełnienie kwadratów 35x35 cm w kolorze podstawowym RAL 3016.

Kolor aplikacji – RAL 1013 (perłowo biały) – kontury o szerokości 5 cm.



Ryc. 2 Wzór aplikacji „Gra w klasy” (jednostki podane w m)

5.3 Nawierzchnia z kostki betonowej

Zaprojektowano fragment chodnika z kostki brukowej betonowej 10x20x8 cm w kolorze szarym i konstrukcji zgodnie z Rys. nr 3 stanowiącej dojście do placu zabaw o nawierzchni z deski tarasowej kompozytowej.

W ramach zadania przewidziana również przełożenia istniejącego chodnika o pow. ok 16 m² z uwagi na występujące nierówności nawierzchni.





5.4 Taras z deski kompozytowej


Na obszarze placu zabaw bez urządzeń zabawowych zaprojektowano nawierzchnię z deski tarasowej kompozytowej w kolorze brązu naturalnego. Schemat układania nawierzchni oraz konstrukcję nawierzchni przedstawiono na Rys. nr 3. Wszelkie wymagania dotyczące rozstawu fundamentów oraz doboru legarów należy dostosować do wymagań producenta zastosowanego systemu nawierzchni tarasowej.

5.5 Prace konserwacyjne urządzeń na placu zabaw

W ramach zamierzenia budowlanego przewiduje się prace konserwacyjne urządzeń na placu zabaw. Zestawienie prac ujęto w tabeli nr 1.

Tab. 2 Wykaz prac konserwacyjnych

L.p.	Nazwa elementu	Rodzaj prac	Zdjęcie
1		Wymiana 2 lin skośnych z zawieszami	
2	Andromeda	Wymiana zawiesi przy dolnej platformie	
3		Wymiana liny potrójnej	
4	Małpi Gaj	Wymiana 2 lin skośnych wraz z zawieszami	

5	Mostek łańcuchowy	Wymiana bali drewnianych	
6		Malowanie natryskowo poręczy farbą podkładową i wierzchnią.	

5.6 Montaż/wymiana pozostałych elementów

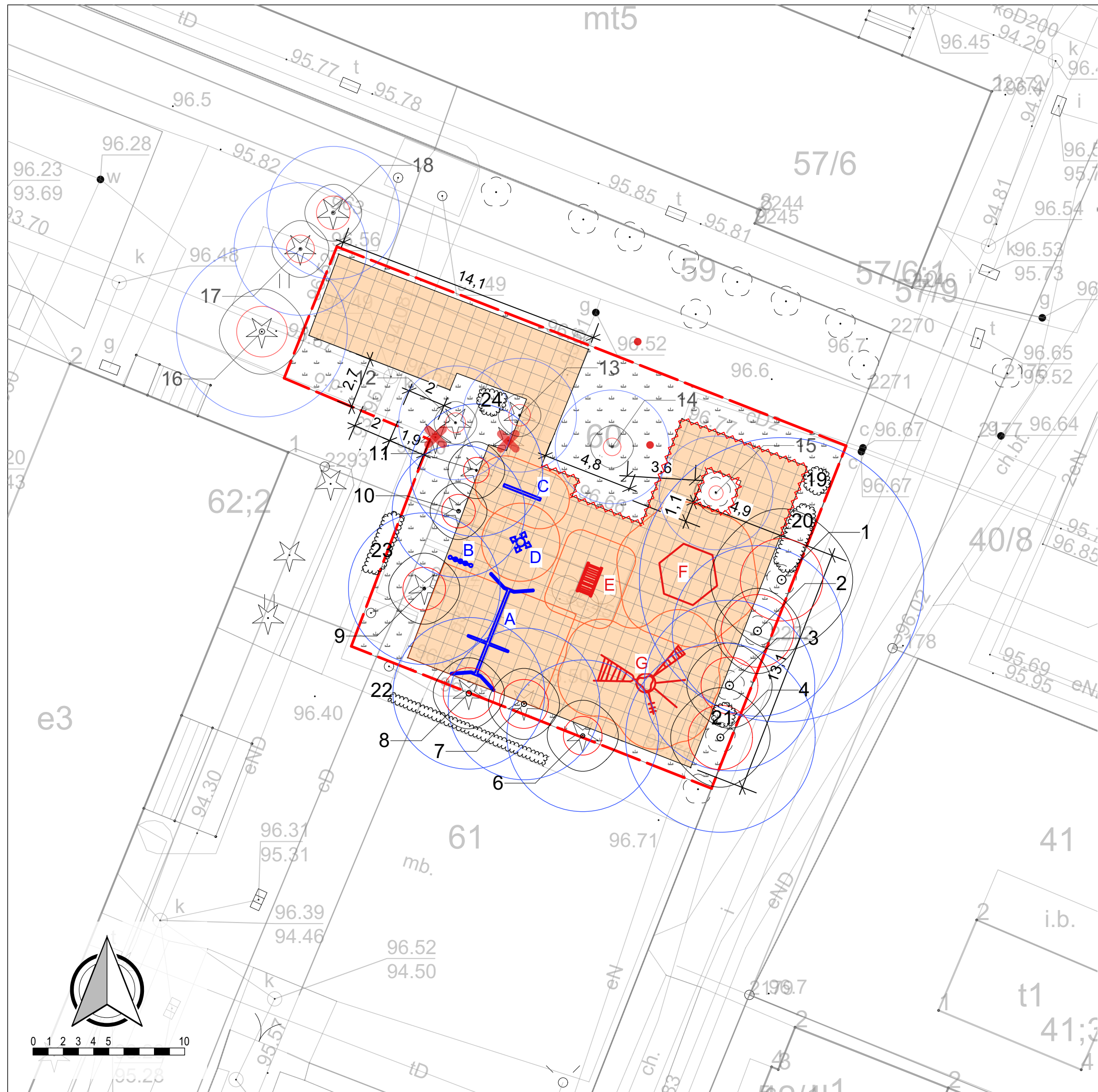
W ramach zamierzenia budowlanego przewiduje się ponadto następujące prace:

- remont wpustu deszczowego poprzez uszczelnienie połączenia pomiędzy pierścieniem odciążającym i rurą betonową wpustu, regulację wysokościową kraty żeliwnej i przełożenie nawierzchni wokół wpustu,
- remont wpustu deszczowego poprzez wymianę zwieńczenia żeliwnego wpustu deszczowego oraz płyty odciążającej i przełożenie nawierzchni wokół wpustu,
- wymiana 30 szt. korytek odwodnienia liniowego przy boisku wielofunkcyjnym. Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości 125 mm, głębokości wewnątrz kanału ok. 180 mm z rusztem stalowym. Wokół korytek należy wykonać obudowę z betonu C12/15 zapobiegającą ponownemu uszkodzeniu korytek.
- wykonanie brakującego fragmentu wygradzenia placu zabaw o długości ok 4 m z wykorzystaniem materiału przekazanego przez Zamawiającego. Wygradzenie należy zamontować za pomocą stóp fundamentowych z betonu cementowego.
- montaż prefabrykowanych najazdów krawężnikowych z gumy EPDM o łącznej długości ok 2,4 m. przy istniejącej krawędzi placu zabaw. Montaż należy wykonać za pomocą kołków rozporowych zgodnie z zaleceniami producenta.
- przestawienie istniejące ławki parkowej poza nawierzchnię bezpieczną



Rys. Prefabrykowany najazd krawężnikowy

II. CZEŚĆ RYSUNKOWA



LEGENDA

- granica opracowania
- 19 — numer inwentaryzacyjny
- pień
- próg krytyczny uszkodzenia drzewa
- rzut korony drzewa
- strefa ochrony drzewa (SOD)

- krzewy istniejące
- trawnik istniejący
- brak drzewa

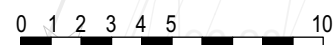
WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

- urządzenia zabawowe: do adaptacji
- do konserwacji
- A. huśtawka potrójna
- B. kółko i krzyżyk
- C. równoważnia
- D. bujaki kompas
- E. mostek łańcuchowy
- F. mały gaj
- G. andromeda

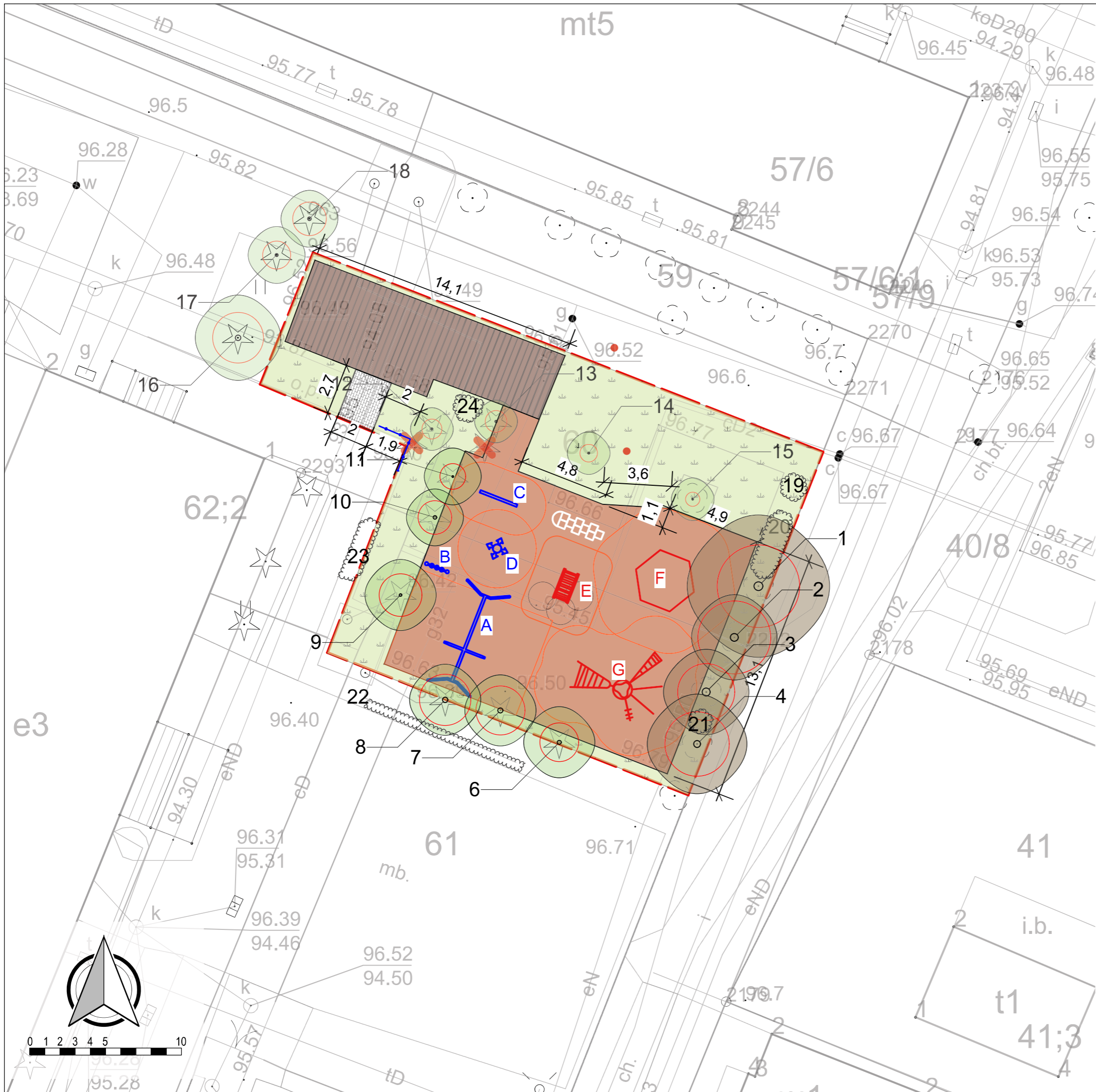
- strefa bezpieczeństwa

ROZBIÓRKI

- nawierzchnia bezpieczna z płyt do usunięcia
- obrzeże do usunięcia



Wykonawca:		TProjekt Tomasz Piłat		 	
Inwestor:		Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock			
Adres inwestycji:		ul. Jasna 8, Płock			
Nazwa inwestycji:		Remont placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 18 w Płocku			
Tytuł rysunku:					
Plan sytuacyjny					
Stanowisko	Specjalność	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data:	
Projektant	arch. kraj.	Agnieszka Bronikowska		06.2024	
Projektant	arch. kraj.	Urszula Ćwiek		Skala	
Projektant	drogowa	Tomasz Piłat, MAZ/0599/PWBD/18		Rys. nr	
				1:200	1



LEGENDA

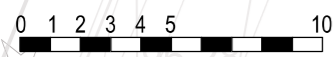
OPRERAT DENDROLOGICZNY

- granica opracowania
- drzewo istniejące do zachowania
- drzewo projektowane do obserwacji
- krzewy istniejące do zachowania
- brak drzewa

WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

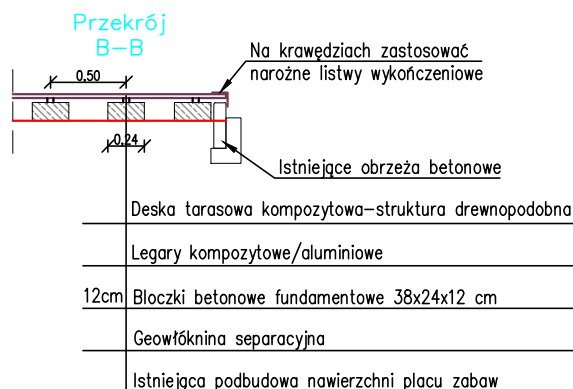
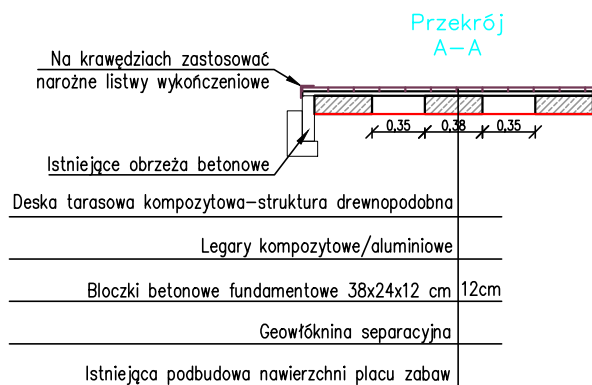
- urządzenia zabawowe: do adaptacji
- do konserwacji
- A. huśtawka potrójna
- B. kółko i krzyżyk
- C. równoważnia
- D. bujak kompas
- E. mostek łańcuchowy
- F. małpi gaj
- G. andromeda
- strefa bezpieczeństwa

- nawierzchnia bezpieczna syneetyczna wylewana - kolor ceglany
- nawierzchnia z deski kompozytowej - kolor brązowy
- nawierzchnia z kostki betonowej szarej 10 x 20 cm
- wzór na nawierzchni "gra w klasy"
- wygrodzenie
- trawnik

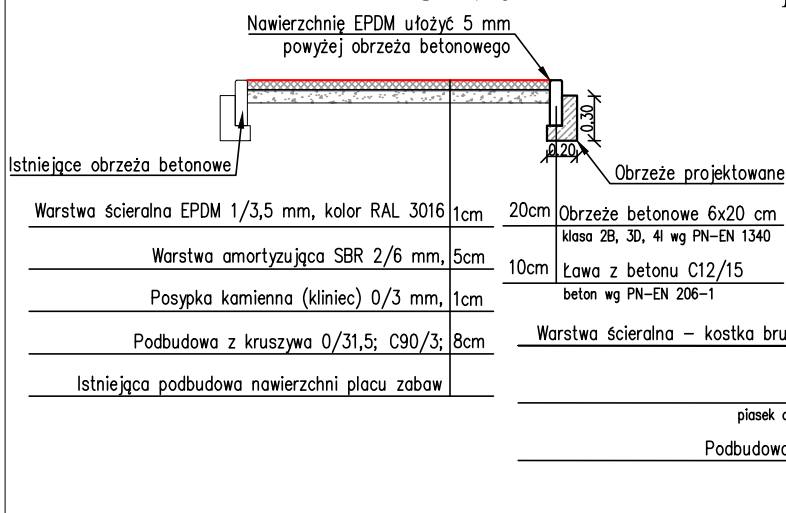


Wykonawca:		TProjekt Tomasz Piłat		 	
Inwestor:		Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock			
Adres inwestycji:		ul. Jasna 8, Płock			
Nazwa inwestycji:		Remont placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 18 w Płocku			
Tytuł rysunku: Projekt wymiany nawierzchni					
Stanowisko	Specjalność	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data:	
Projektant	arch. kraj.	Agnieszka Bronikowska		06.2024	
Projektant	arch. kraj.	Urszula Ćwiek		Skala	
Projektant	drogowa	Tomasz Piłat, MAZ/0599/PWB/18		Rys. nr	
				1:200	2

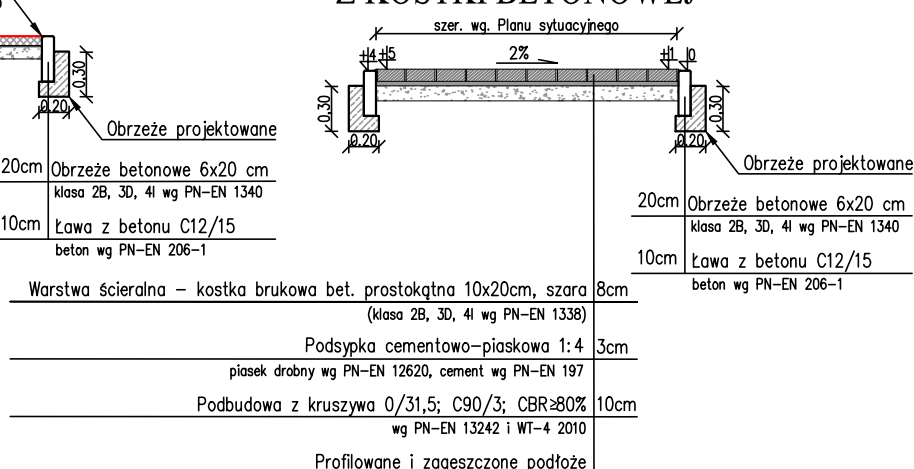
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI Z DESKI KOMPOZYTOWEJ



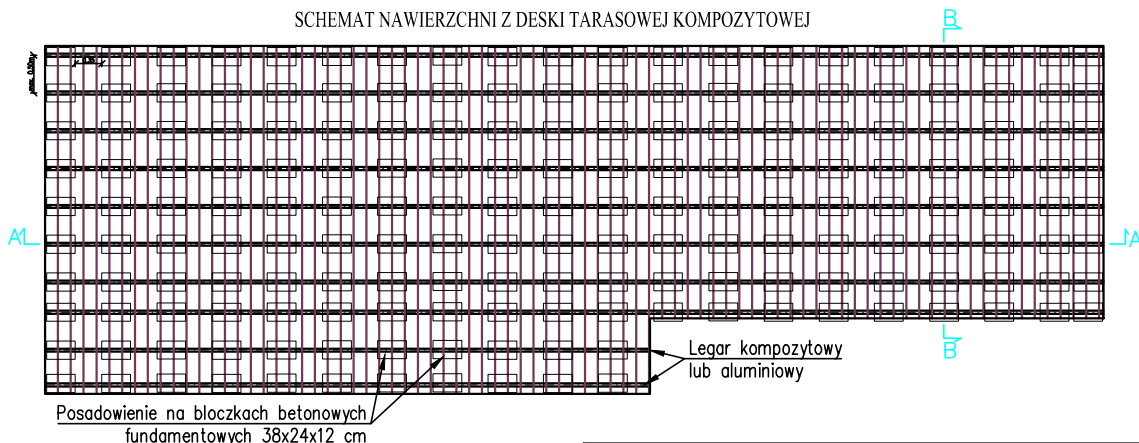
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ



KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ





SCHEMAT NAWIERZCHNI Z DESKI TARASOWEJ KOMPOZYTOWEJ



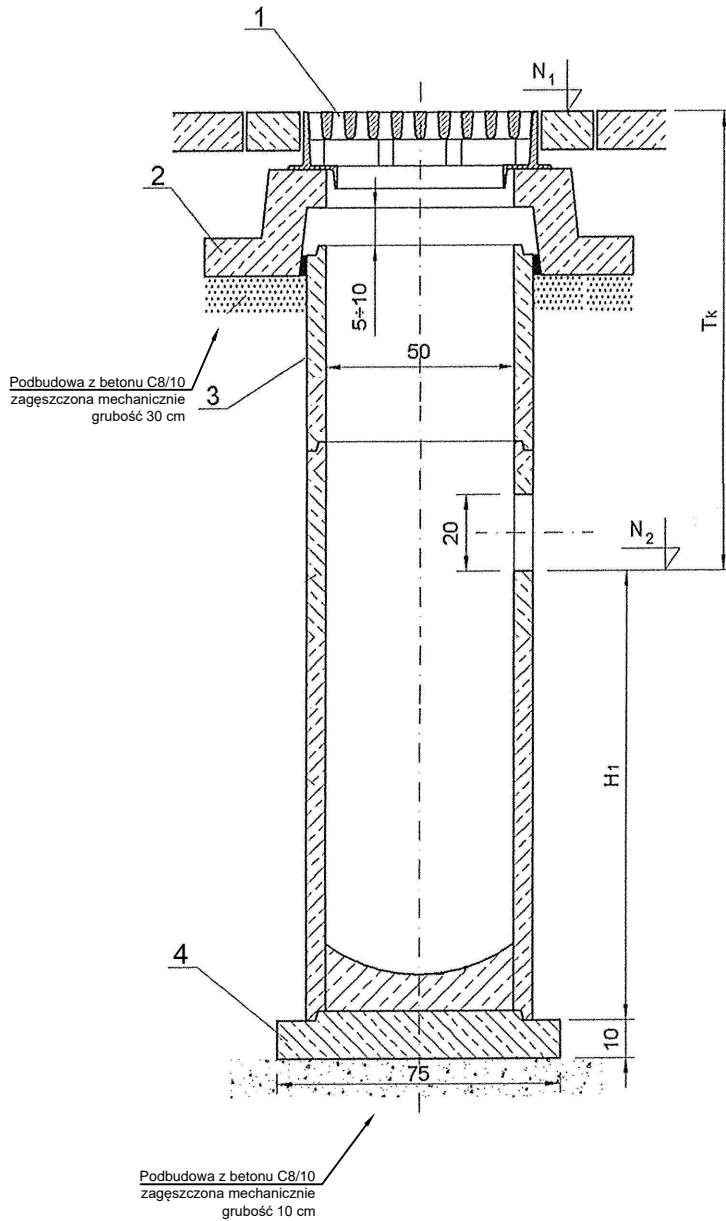
Uwagi:

1. Na chodnikach do przełożenia przewidziano zastosowanie kostki brukowej betonowej z rozbiórki po uprzednim oczyszczeniu, na pozostałych chodnikach nowej kostki betonowej.
2. Montaż desek tarasowych kompozytowych tj. przekroje, odstępy legarów i podpór dostosować do wymagań producenta.
3. Legary mocować do bloczków betonowych za pomocą kołków rozporowych do betonu.
4. Pod bloczkami ułożyć geowłókninę separacyjną w celu uniknięcia rozrostu roślinności.
5. Pomiędzy deskami tarasowymi, a geowłókniną zapewnić przestrzeń wentylacyjną.
6. Deski tarasowe montować za pomocą specjalnych klipsów montażowych wg zaleceń producenta systemu

Wykonawca:		TProjekt Tomasz Piłat		 
Zamawiający:		Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock		
Adres inwestycji:		ul. Jasna 8, Płock		
Nazwa inwestycji:		Remont placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 18 w Płocku		
Tytuł rysunku:				
Przekroje konstrukcyjne				
Stanowisko	Specjalność	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data:
Projektant	drogowa	Tomasz Piłat, MAZ/0599/PWBD/18	<i>T. Piłat</i>	06.2024
Projektant	arch. kraj.	Agnieszka Bronikowska	<i>A. Bronikowska</i>	Skala
Projektant	arch. kraj.	Urszula Ćwiek	<i>U. Ćwiek</i>	Rys. nr
				1:50
				3

LEGENDA

1. Krata żelazne typu ciężkiego D400, uchylna na zawiasach, montowana z uwzględnieniem kierunku ruchu, (zwieńczenia wpustów deszczowych należy zgodnie z normą PN-EN 124-1:2015)
2. Żelbetowy pierścień odciążający
3. Rura betonowa Ø500 mm z prefabrykowaną dennicą i osadnikiem o głębokości minimum 0,95m
4. Żelbetowa płyta fundamentowa



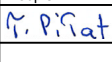


UWAGI:

1. Wymiarowanie w cm.
2. Uszczelnienie elementów studni masą trwale elastyczną (np. SIKAFLEX).
3. Rzędne posadowienia wpustów i rurociągów w/g profili kanalizacyjnych.

Wszystkie elementy opracowania należy rozpatrywać łącznie (opisy, rysunki, opracowania branżowe), żadnego z jego elementów nie wolno rozpatrywać oddzielnie.

Wszystkie elementy stanowią integralną część. W razie niespójności pomiędzy poszczególnymi elementami opracowania wszystkie wątpliwości należy wyjaśnić w porozumieniu z projektantem.

Wykonawca:		TProjekt Tomasz Piłat		
Inwestor:		Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock		
Adres inwestycji:		ul. Jasna 8, Płock		
Nazwa inwestycji:		Remont placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 18 w Płocku		
Tytuł rysunku: Schemat konstrukcyjny wpust deszczowy				
Stanowisko	Specjalność	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data:
Projektant	drogowa	Tomasz Piłat, MAZ/0599/PWBD/18		06.2024
			Skala	Rys. nr
Stadium: PW				4

III. ZAŁĄCZNIKI



OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Nr OBAC/0232/CZ/23

(Przedłużenie certyfikatu nr OBAC/0236/CZ/20)



AC 099

Nazwa i adres
posiadacza certyfikatu:

Nazwa i adres producenta:

Nazwa wyrobu: Nawierzchnie UniSoft EPDM

Typ (odmiany): UniSoft 40, UniSoft 60, UniSoft 80, UniSoft 100, UniSoft 120

Parametry techniczne:

Parametry	UniSoft 40	UniSoft 60	UniSoft 80	UniSoft 100	UniSoft 120
Krytyczna wysokość upadku [m] dla HIC=1000	1,5	2,0	2,4	2,8	3,0
Grubość nawierzchni [mm]	40	60	80	100	120

Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z normami:

PN-EN 1176-1:2017-12

PN-EN 1177+AC:2019-04

Poufny raport z oceny wyrobu: OBAC/0232/RM/23

Program certyfikacji wyrobu: OBAC/PC-1a

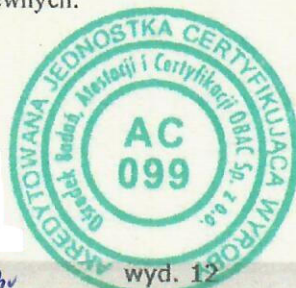
Zgodnie z dokumentacją: wg wykazu na stronie 2/2

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Certyfikat jest ważny w okresie od 30.06.2023 do 29.06.2026. Właściciel certyfikatu ma prawo do oświadczenia zgodności wyłącznie dla wyrobu (ów) posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do oceny wzór (wzory). Certyfikat nie oznacza, że jednostka certyfikująca przeprowadziła nadzór lub kontrolę procesu produkcyjnego. Proces produkcji / zakładowa kontrola produkcji nie jest objęty(a) niniejszym certyfikatem.

Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji „OBAC” w Gliwicach wydając niniejszy Certyfikat nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i pokrewnych.

Warszawa



Kierownik
Jednostki Certyfikującej

[Signature]
mgr Piotr Tarnawski

Gliwice, 30 czerwca 2023 r.

Druk OBAC/PO-1/F7

21.11.2023

wyd. 12

Strona 1 z 2



OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
Nr OBAC/0232/CZ/23
(Przedłużenie certyfikatu nr OBAC/0236/CZ/20)



AC 099

1. Zgodnie ze sprawozdaniem z badań:

- 1.1. Numer 1/LL/142/2023/A z dnia 21.06.2023 r.
- 1.2. Numer 2/LL/142/2023/A z dnia 21.06.2023 r.
- 1.3. Numer 3/LL/142/2023/A z dnia 21.06.2023 r.
- 1.4. Numer 4/LL/142/2023/A z dnia 21.06.2023 r.
- 1.5. Numer 5/LL/142/2023/A z dnia 21.06.2023 r.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

2. Dokumentacja:

- 2.1. Specyfikacja Techniczna – Nawierzchnia UniSoft EPDM.

3. Warunki stosowania wyrobu:

- 3.1. Przedmiotowe nawierzchnie UniSoft 40, UniSoft 60, UniSoft 80, UniSoft 100, UniSoft120 należy eksploatować zgodnie z wytycznymi producenta z uwzględnieniem wyznaczonych krytycznych wysokości upadku.
- 3.2. Materiały stosowane do produkcji nawierzchni UniSoft 40, UniSoft 60, UniSoft 80, UniSoft 100, UniSoft120 muszą być zgodne z dokumentacją producenta przedstawioną do certyfikacji.
- 3.3. Przedmiotowe nawierzchnie powinny być instalowane, kontrolowane i konserwowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1176-7:2020-09.

Warszawa





ATEST HIGIENICZNY B.BK.60111.0058.2022

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: Nawierzchnia UNISOFT EPDM

Zawierający / containing: granulat EPDM (Geyer&Hosaja), granulat SBR (Gumeko), diizocyjanian metylenodifenyłu (izomery i homologi), diizocyjanian m-toluilenu, diizocyjanian tolueno-2,4-diyłu, diizocyjanian 2,4-toluenu i inne składniki wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: profesjonalnego stosowania w budownictwie zewnętrznym i na zewnętrznych obiektach sportowych i rekreacyjnych: place zabaw, boiska, bieżnie, ścieżki

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Na opakowaniu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. W trakcie prowadzenia prac na terenie obiektu nie powinny przebywać osoby postronne. Wyrób nie może zawierać więcej niż 0,1% wolnego MDI oraz 0,1% wolnego TDI.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Wytwórca / producer:

Warszawa

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:



21.11.2022

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2027.02.18 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2027.02.18 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 18 lutego 2022

The date of issue of the certificate: 18th February 2022

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

z up. M. Jamsheer

dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB