

MAJ-BUD**MAJ-BUD**

inż. Magdalena Majewska

87-100 Toruń,

ul. Wielki Rów 40 b lok. 112

tel. 509-765-084

NIP: 956-159-77-96

www.maj-bud.pl E-mail: majbud@vp.pl

PROJEKT BUDOWLANY DO ZAGOSPODAROWANIA

BRANŻA: DROGOWA

TEMAT: Wymiana nawierzchni alejek na Placu Podominikańskim w Toruniu

ADRES: 87-100 Toruń, zbieg ul. Dominikańskiej i ul. Zaulek Prasowy, dz.nr. 110/10 i 110/4 obr. 0015, j.ewid. 046301_1 Toruń

KAT. OBIEKTU: IV

INWESTOR: URBITOR Sp. z o.o.
ul. Mazowiecka 105/107
87-100 Toruń

ZALĄCZNIK
do
znak:
z dnia 2023-06-28

Zakres projektu budowlanego	Projektant: imię nazwisko	Nr uprawnień Nr ewidencyjny	Podpis / Pieczęć
Kierownik pracowni:	inż. Magdalena Majewska		
B. drogowa (główny projektant)	Marian Pluta	GP.I.7342/76/TO/792 KUP/BD/1974/01 upr. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	Marian Pluta Projektant w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej budowy dróg, mostów, nawierzchni lotniskowych Upr. Bud. Nr 165/95 Upr. Proj. Nr G.P.I. 7342/75/TO/92 Czł. K.P.O.I.I.B/KUP/BD/1974/01 tel. kom. +48 603 883 620

EGZ. NR 1

Załącznik do wniosku

z dn. 2023-06-28 nr dz. 4193

Data opracowania: 17 luty 2023 r.

Załącznik do wniosku

2023-04-27

z dn. nr dz. 2885

MAJ-BUD

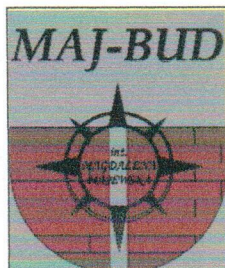


www.maj-bud.pl

MAJ-BUD

e-mail: majbud@vp.pl

tel. 509-765-084



MAJ-BUD

inż. Magdalena Majewska

87-100 Toruń

ul. Wielki Rów 40 b lok 112

tel. 509-765-084

NIP: 956-159-77-96

www.maj-bud.pl e-mail majbud@vp.pl

SPIS TREŚCI

Oświadczenie projektanta branży drogowej	STR. 1
Uprawnienia projektanta branży drogowej	STR. 2
Przynależność do izby projektanta branży drogowej	STR. 3
Opis do projektu zagospodarowania	STR. 4
Plan zagospodarowania	STR. 11
Część rysunkowa	STR. 12
ZAŁĄCZNIKI	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	STR. 13
Klasyfikacja bonitacyjna gleby	STR. 14
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	STR. 15
Uzgodnienie projektu TW	STR. 20
Uzgodnienie Energa	STR. 22
Uzgodnienie PSG	STR. 24
Wniosek o uzgodnienie Netia	STR. 26
Uzgodnienie projektu Orange	STR. 29
Uzgodnienie URBITOR	STR. 31
Zgoda WGN UMT dot. dysponowania gruntem	STR. 32
Pismo z WŚiZ UMT	STR. 36
Decyzja WUOZ	STR. 37
Decyzja BMKZ	STR. 39
Decyzja WUOZ- PRACE ARCHEOLOGICZNE	STR. 40
Plan orientacyjny	STR. 44

*** OŚWIADCZENIE**

(projektant - sprawdzający **)

**o sporządzeniu projektu budowlanego branży drogowej zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany:

Marian Pluta

.....
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z 17.02.2023)

dotyczący projektu (podać rodzaj inwestycji)

Wymiana nawierzchni alejek na Placu Podominikańskim w Toruniu

.....
**87-100 Toruń, zbieg ul. Dominikańskiej i ul. Zaulek Prasowy, dz.nr. 110/1 i 110/4
obr. 0015, j.ewid. 046301_1 Toruń**

.....
opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę Inwestora)

URBITOR Sp. z o.o.

.....
ul. Chrobrego 105/107, 87-100 Toruń

**została opracowana zgodnie z obowiązującym prawem oraz
zasadami wiedzy technicznej.**

Data złożenia oświadczenia

17 luty 2023r.

**Czytelny podpis i pieczęć
składającego oświadczenie**

Marian Pluta

.....
Marian Pluta
Projektant

w specj. konstrukcyjno-inżynierskiej
budowy dróg, mostów, nawierzchni lotniskowych
Upr. Bud. Nr 165/55
Upr. Proj. Nr G.P.I. 7342/75/TO/92
Upr. Proj. /BD/1974/01
tel. kom. +48 603 81 3 620

• **wymóg art 20 ust 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku - Prawo Budowlane (Dz.U 2003.2007.2016 i 2020 ze zmianami)**

** **niepotrzebne słowo (projektant lub sprawdzający) wykreślić**

URZĄD WOJEWÓDZKI
w TORUNIU

Torun, dnia 25.06.1992 r.

Nr GP.I.7342/75/T0792

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. "b"
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48) wraz z późn. zmianami, stwierdza się, że:

Pan(i) **MARIAN P L U T A**
tytuł naukowy-zawodowy: technik drogowy
urodzony(a) dnia 9 grudnia 1936r. w Toruniu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych

Pan(i) **MARIAN P L U T A** jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów budowy dróg, nawierzchni lotniskowych
oraz typowych mostów i przepustów - o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymują:

1. Pan Marian Pluta

ul. Rydygiera 4a m 12 - T o r u Ń

2. a/a

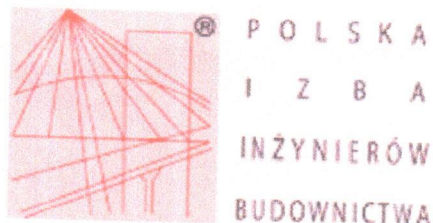


Opłatę skarbową w wysokości
6.000 zł pobrano
i skasowane na kopii decyzji.

(pieczęć i podpis)

URZĄD WOJEWODY
w TORUNIU
STANISŁAW KRAWIŹO
STYKOWY WYDZIAŁ
GOSPODARSTWA PRZEMISŁOWEGO

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
17 LUT. 2023



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-MM3-B92-FNQ *

Pan MARIAN PLUTA o numerze ewidencyjnym KUP/BD/1974/01
adres zamieszkania ul. RYDYGIERA 4A/12, 87-100 TORUŃ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-22 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
11.11.2023



MAJ-BUD

inż. Magdalena Majewska

87-100 Toruń

ul. Wielki Rów 40b lok. 112

tel. 509-765-084

NIP: 956-159-77-96

www.maj-bud.pl E-mail: majbud@vp.pl

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa wraz z opisem przedmiotu zamówienia,
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- 1.3. Inwentaryzacja wykonana przez projektanta w terenie,
- 1.4. Obowiązujące przepisy i normy.
- 1.5. Przy projektowaniu korzystano z następujących normatywów, wytycznych, katalogów i instrukcji:
- 1.6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1332),
- 1.7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późn. zmianami),
- 1.8. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz.U. z 2016r. poz. 124),
- 1.9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach obowiązujące w budownictwie drogowym.

2.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem i zakresem opracowania jest projekt „Wymiana nawierzchni alejek na Placu Podominikańskim w Toruniu” u zbiegu ul. Dominikańskiej i ul. Zaulek Prasowy.

Planowana inwestycja będzie realizowana na działkach: nr 110/4 i 110/1 obręb ewidencyjny 0015 nr 110/4 i 110/1 w Toruniu.

Lokalizację przedmiotowej inwestycji pokazano na planie w niniejszym opracowaniu.

3.0. STAN ISTNIEJACY

3.1 Projektowany w niniejszym opracowaniu zakres robót inwestycyjnych znajduje się na obszarze miasta Torunia na terenie miejskim na zbiegu ul. Dominikańskiej i ul. Zaulek Prasowy.

3.2 Nawierzchnia alejek objętych opracowaniem jest w złym stanie technicznym i może zagrażać bezpieczeństwu uczestników ruchu. Liczne uszkodzenia na istniejącej nawierzchni wykonanej w technologii EKOWAY planuje się wymienić na nawierzchnię z granitową.

3.3 Zagospodarowanie wokół przedmiotowego zakresu opracowania stanowią tereny zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej i wielorodzinnej, usługowe oraz zorganizowane zielone na terenie kompleksu staromiejskiego.

3.4 Powierzchnia terenu przedmiotowej działki jest tarasowa, płaska z różnicą terenu rzędnej od rzędnej przy budynku Wydziału Środowiska i Zieleni 49,70 m n.p.m. przy absydzie byłego kościoła 50,72 m n.p.m. do 49,92 m n.p.m. przy budynku podziemnym, teren opada w kierunku południowo wschodnim. W części północnej rzędne terenu 50,71 m n.p.m. do 49,86 m n.p.m.

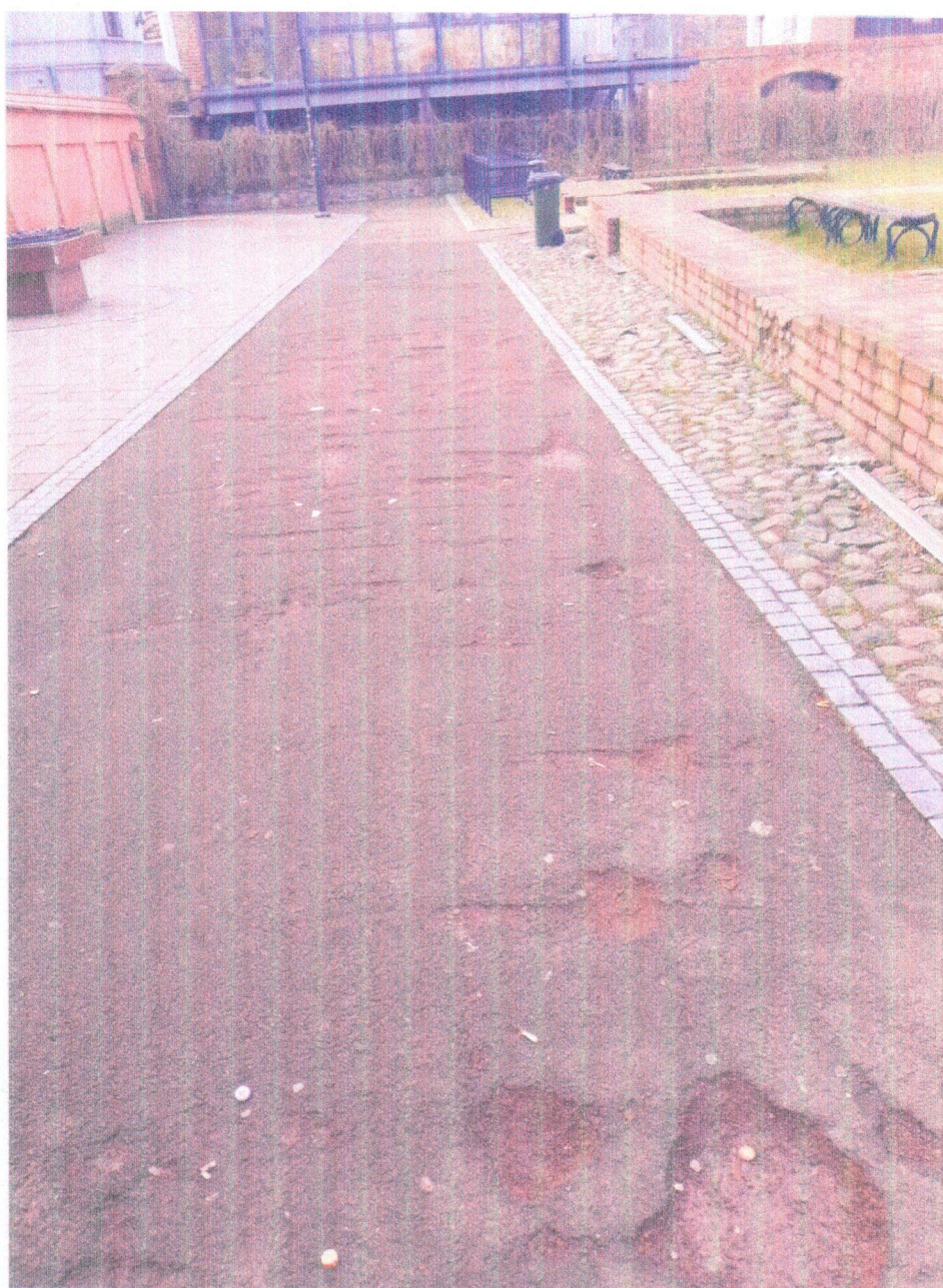
3.5 Na terenie objętym opracowaniem znajdują się sieci infrastruktury podziemnej i naziemne:

- w części centralnej istnieje sieć wodociągowa w80, w50, w100, przy budynku WŚiZ, natomiast w30 przy budynku Arsenалу biegnąca w kierunku zachodnim,
- kanalizacja sanitarna w części centralnej biegnąca w kierunku południowym ks200. Kanalizacja sanitarna w działce 110/1 w kierunku południowym przez działkę 110/4 ks300 ze studni do budynku podziemnego, ks100 po południowej stronie budynku WŚiZ. Kanalizacja deszczowa kd80, kd100, kd200, z budynku WŚiZ oraz kd200 na działce 110/1.
- sieć teletechniczna Ta z budynku WŚiZ w kierunku centralnej części placu.
- sieć energetyczna eANN, euNN w centralnej części oraz sieć eSN i eSN w południowej części działki 110/4 i eWN przez działkę 110/1. Po obrysie istniejących alejek sieć do istniejącego oświetlenia eN.

W obrębie sieci należy prowadzić roboty ręcznie z zachowaniem ostrożności oraz zgodnie z wytycznymi z uzgodnień z gestorami sieci. Bezwzględnie należy stosować się do wytycznych gestorów sieci.

Należy pamiętać, że lokalizacja części sieci może różnić się od tych wykazanych na mapie poglądowej.

Należy wykonać ręczny przekop próby celem wyeliminowania ewentualnych uszkodzeń sieci infrastruktury podziemnej.



MAJ-BUD



www.maj-bud.pl

MAJ-BUD
e-mail: majbud@vp.pl

tel. 509-765-084



4.0. PRZYJĘTE PARAMETRY TECHNICZNE

4.1. Parametry techniczne opracowania wynoszą:

- Projektowana nawierzchnia z kostki granitowej jednostronnie płomieniowanej gr. 8 cm

5.0. BILANS TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

ULICA	ul. Dominikańska/ ul. Załek Prasowy
POWIERZCHNIE	
POW. NAWIERZCHNI DO WYMIANY [m ²]	365,00

6.0. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

Parametry techniczne zostały określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. RP Nr 43 Poz. 430 z dnia 14 maja 1999r.). Zaprojektowane w niniejszym opracowaniu rozwiązania projektowe uwzględniają przede wszystkim poprawę bezpieczeństwa i komfortu wszystkich uczestników ruchu.

6.1. PRZEKRÓJ POPRZECZNY I PODŁÓŻNY

Niweleta remontowanej nawierzchni alejek jest dowiązana do istniejących rzędnych nawierzchni ulicy oraz istniejących chodników, z którymi się krzyżuje w sposób uwzględniający istniejące spadki podłużne i poprzeczne. Wielkości spadków podłużnych i poprzecznych zaprojektowano w sposób umożliwiający sprawne odwodnienie wody opadowej i roztopowej z projektowanej nawierzchni na terenie objętym niniejszym opracowaniem. Rzędna terenu nie ulegnie zmianie. Nie planuje się wyniesienia lub zniżenia względem istniejącego zagospodarowania.

7.0. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Dla całej inwestycji tj. „Wymiana nawierzchni alejek na Placu Podominikańskim w Toruniu” obszar oddziaływania został określony na podstawie: Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych – tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 2222, Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 124 oraz Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym zaopatrzeniu ścieków – tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 328, 1566, 2180. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości w granicach działek, na której został zaprojektowany tj. dz.ew. 110/4 i 110/1 obręb 0015.

8.0. WPLYW I ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja: „Wymiana nawierzchni alejek na Placu Podominikańskim w Toruniu” nie wpływa negatywnie na środowisko w świetle zapisów aktualnego Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397) niniejsza inwestycja nie spełnia definicji przedsięwzięcia, o jakich mowa w ww. rozporządzeniu, ponieważ:

- zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 60 ww. rozporządzenia do kategorii tej zalicza się drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32. Łączna długość planowanej przebudowy nie przekroczy 1000 m. Powyższe wyklucza zatem możliwość sklasyfikowania zamierzenia w oparciu o wymieniony przepis.

W związku z powyższym, nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Niemniej Wykonawca zobligowany jest znać i stosować się do wszelkich przepisów określających warunki mające lub mogące mieć wpływ na środowisko naturalne.

Prawidłowa realizacja przedsięwzięcia związana jest bowiem z przestrzeganiem ostrych reżimów technologicznych, zastosowaniem wysokiej jakości sprzętu i materiałów budowlanych.

Wynika to z obowiązujących aktów normatywno - prawnych, w tym przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego, których znajomością musi się wykazać zarówno Wykonawca jak i przedstawiciel Inwestora.

W szczególności zawsze należy pamiętać, że:

- utrzymywać teren przebudowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska,
- unikać powodowania nadmiernej uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikającej ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie realizacji inwestycji,
- chronić istniejącą roślinność, a w szczególności drzewa i krzewy przed ich zniszczeniem w toku realizacji zadania,
- zapewnić prawidłowy recykling i ewentualny odzysk materiałów rozbiórkowych. Odpady nienadające się do przeróbki winne zostać odebrane przez służby komunalne i zneutralizowane z zachowaniem odpowiednich przepisów z zakresu ochrony środowiska.

W wyniku przeprowadzonej odkrywki stwierdzono, że w podłożu występują korzystne warunki gruntowo - wodne. Z archiwalnych materiałów geologicznych ustalono, że wody gruntowe występują na głębokości około 4,00 metra. Grunty występujące na terenie opracowania to grunty nasypowe: gruz i piaski – do głębokości 3,50 m.

Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z normą PN-B-06050 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne.” styczeń 1999 r.

Prace ziemne należy prowadzić tak, aby nie dopuścić do naruszenia naturalnej struktury gruntu, co może prowadzić do obniżenia własności mechanicznych, a co za tym idzie do obniżenia nośności podłoża.

Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi $h_z=1,0$ m wg normy PN-81/B-03020.

Z uwagi na poziom wód gruntowych nie będzie wymagane odwodnienie wykopów.

W specjalny sposób należy zabezpieczyć tereny zielone przyległe do planowanej inwestycji. Wszystkie tereny przyległe do inwestycji, a zniszczone podczas prac zostaną odtworzone i zrekultywowane oraz zostanie zasiana na nich nowa nawierzchnia w postaci mieszanki traw.

Inwestycja: „Wymiana nawierzchni alejek na Placu Podominikańskim w Toruniu” nie wpływa negatywnie na środowisko w świetle zapisów aktualnego Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397) niniejsza inwestycja nie spełnia definicji przedsięwzięcia, o jakich mowa w ww. rozporządzeniu.

9.0. UZGODNIENIA Z KONSERWATOREM

Istniejący zakres opracowania niniejszego projektu zlokalizowany jest na terenie kompleksu Starówki Toruńskiej. W związku z powyższym remont nawierzchni został uzgodniony z Miejskim Konserwatorem Zabytków i Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Toruniu – należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych, decyzji oraz uzgodnień z powyższymi Instytucjami, które stanowią załączniki dokumentacji



10.0. UWAGI KOŃCOWE

W czasie wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących norm i przepisów oraz wymagań projektowych zawartych w dokumentacji i zaleceń instytucji uzgadniających dokumentację. Inwestor wyznaczy inspektora nadzoru robót, który uzyska od wykonawcy robót atesty i świadectwa jakości na wszystkie wbudowywane materiały użyte do budowy nawierzchni drogi, a także operat kolaudacyjny po zakończeniu robót wraz z inwentaryzacją powykonawczą. Prowadzone roboty drogowe, należy oznakować według projektu organizacji ruchu na czas ich trwania sporządzonego przez wykonawcę robót, zapewniając tym samym bezpieczeństwo pracownikom realizującym budowę drogi oraz osobom postronnym. Obsługa geodezyjna leży w całości po stronie wykonawcy robót. Wyznaczenie w terenie osi drogi oraz pozostałe roboty związane z pomiarem kontrolnym i powykonawczym, należy zlecić uprawnionym do tego jednostkom służby geodezyjnej. Wszystkie roboty związane z budową drogi należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych zawartymi w Specyfikacjach Technicznych oraz wytycznymi instytucji uzgadniających dokumentację projektową.


Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Ogólnymi Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Opis opracował:

Marian Pluta




ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

	MAJ-BUD inż. Magdalena Majewska 87-100 Toruń, ul. Wielki Row 40b lok 112 NIP: 956-159-77-96, tel. 509-765-084, www.maj-bud.pl, majbuda@vp.pl		SKALA 1:500
INWESTOR: Urbitor Sp. z o.o. ul. Chrobrego 105/107 87-100 Toruń	Nr rys. 1-A	ZAGOSPODAROWANIE	
TEMAT: Wymiana nawierzchni alejek na Placu Podominikańskim w Toruniu			
ADRES: 87-100 Toruń, zbieg ul. Dominikańskiej i ul. Zaułek Prasowy, dz.nr 110/10 i 110/4 obr. 0015 Toruń, Lewid 046301, 1 Toruń			
STUDIUM:	PROJEKT BUDOWLANY DO ZGŁOSZENIA		
BRANŻA:	DROGOWA	upr. bud.	podpis
KIER. PRACOWNI:	inż. Magdalena Majewska		
B. drogowa (główny projektant):	Marian Pluta G.P.I. 734276/TO/792 do proj. w specjalności konstrukcyjno-mezynierynej budowy dróg, mostów, naw. lotniskowych oraz inżynierskiego zagospodarowania lasów KUP/IBD/1974/01		
DATA:	17 luty 2023		
			297x420 (A-3)

znale. 1123.6 + 1345
2023-06-28

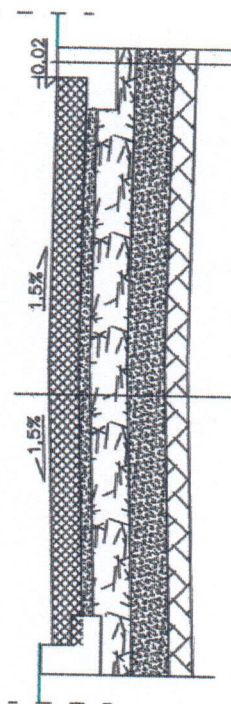
Z up. Prezydenta Miasta Torunia
Magdalena Pierniż
Z-ca Dyrektora
Wydziału Architektury i Budownictwa

LEGENDA:

- — — Granica opracowania
-  - Projektowana wymiana nawierzchni pow. ok. 365,00m²
-  - Nawiązać się do istniejącej nawierzchni



zieleni alejka zieleni




- ława betonowa z betonu C12/C15 10cm
- podsypka cementowo-piaskowa - 34cm

Projektowana alejka

- nawierzchnia kostki granitowej jednostronnie płomieniowanej - 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - 3cm-4cm
- podbudowa z gruzu betonowego po zagęszczeniu - 10cm-15cm
- warstwa wyrównawcza z piasku średniego - 10cm
- podłoże gruntowe zagęszczone do $Is \geq 1,00$, $Ez \geq 60MPa$

A

		MAJ-BUD inż. Magdalena Majewska 87-100 Toruń, ul. Urzędnicza 14/7 NIP: 956-159-77-96, tel. 509-765-084, www.maj-bud.pl, majbud@vp.pl		SKALA 1:20
Inwestor: Urbitor Sp. z o.o. ul. ul. Chrobrego 105/107 87-100 Toruń		Nr rys. 2-A		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI
TEMAT: Wymiana nawierzchni alejek na Placu Podominikańskim w Toruniu				
ADRES: zbieg ul. Dominikańskiej i ul. Zaułek Prasowy, Toruń, dz. nr 110/4 i 110/7 obręb 0015, 1 ewid. 046301_1 Toruń				
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY				
BRANŻA:		DROGOWA		upr. bud.
KIER. PRACOWNI:		inż. Magdalena Majewska		podpis
B. drogowa (główny projektant):		Marian Pluta		GP.I. 7342/76/TO/792 do proj. w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej budowy dróg, mostów, naw. lotniskowych oraz inżynierskiego zagospodarowania lasów KUP/BD/1974/01
DATA:		17 lutego 2023		420x297 (A-3)