



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa: ROZBUDOWA PLACU ZABAW
przy Dworcu PKS w Mińsku Mazowieckim

Adres: Plac zabaw przy Dworcu PKS
Aleja Radości Trzeciego Wieku, Mińsk Mazowiecki
cz. dz. nr ew. 1941/11 i 1942/4 z obr. 0001 Mińsk Mazowiecki
działka pomiędzy ul. T. Kościuszki a ul. Z. Kazikowskiego

Inwestor: Miasto Mińsk Mazowiecki
ul. Konstytucji 3-go Maja 1
05-300 Mińsk Mazowiecki

Klasyfikacja robót wg. CPV:

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowywania terenu
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Opracowanie:

Oświadczam, iż niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego).

<i>Imię, nazwisko, funkcja</i>	<i>Podpis:</i>
Leszek Jerzy Dominik <i>specjalność architektoniczna nr upr. St-937/88 mgr inż architekt branża: konstrukcyjno-budowlana</i>	
Katarzyna Fidura-Tratkiewicz <i>mgr inż architekt krajobrazu branża: architektura krajobrazu, zieleń</i>	

Zawartość opracowania

PROJEKT – OPIS.....	3
1 WSTĘP.....	3
1.1 PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2 INFORMACJE O TERENIE.....	3
2.1 POŁOŻENIE I OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	3
3 OPRACOWANIE PROJEKTOWE.....	4
3.1 ZAPROPONOWANE ROZWIĄZANIA PROGRAMOWO- PRZESTRZENNE.....	4
3.2 PODSTAWOWE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	5
3.2.1 NAWIERZCHNIE.....	5
3.2.2 ELEMENTY WYPOSAŻENIA.....	5
3.2.3 ROBOTY OGRODNICZE I TOWARZYSZĄCE.....	8
CZĘŚĆ RYSUNKOWA I ZAŁĄCZNIKI.....	8
UPRAWNIENIA ARCHITEKTA WRAZ Z IZBĄ.....	9, 10
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	11
PROJEKT WYKONAWCZY.....	12
DETAL: PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA.....	13

PROJEKT – OPIS

1 WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest **projekt ROZBUDOWY PLACU ZABAW przy Dworcu PKS w Mińsku Mazowieckim w ramach zgłoszenia wniosku do Budżetu Obywatelskiego na rok 2020 na części działki nr ew. 1941/11 oraz 1942/4 z obrębu 0001 Mińsk Mazowiecki, działki pomiędzy ul. T. Kościuszki a ul. Z. Kazikowskiego.**

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

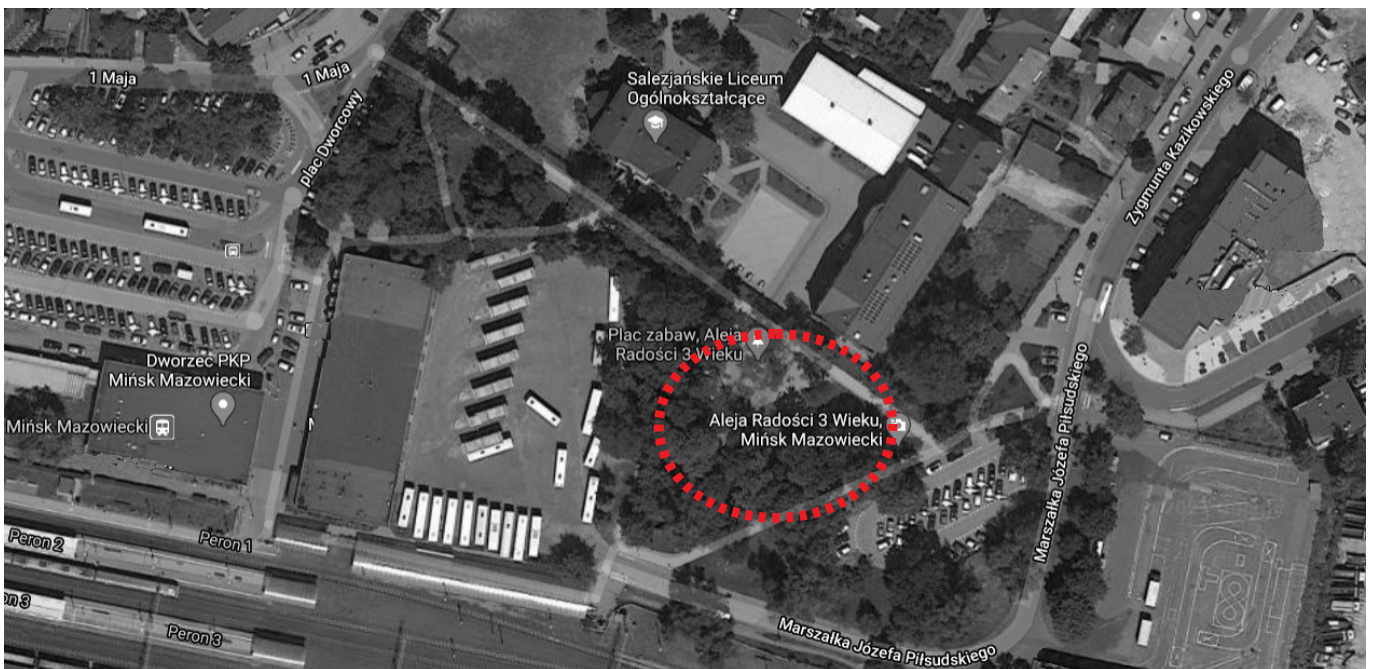
- umowa projektanta z Inwestorem
- mapa d. c. projektowych
- uzgodnienia i wytyczne Inwestora oraz Pomysłodawcy wniosku do Budżetu Obywatelskiego

2 INFORMACJE O TERENIE

2.1 POŁOŻENIE I OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Opracowanie obejmuje teren istniejącego placu zabaw przy Dworcu PKS w Mińsku Mazowieckim. Teren opracowania porośnięty jest drzewami, pomiędzy którymi są zainstalowane m. in. urządzenia zabawowe typu huśtawka wieloosobowa, linarium, przepłotnie, zjazd linowy oraz placyk z urządzeniami siłowni plenerowej.

Lokalizację oznaczono poniżej (za: www.google.com/maps):



3 OPRACOWANIE PROJEKTOWE

3.1 ZAPROPONOWANE ROZWIĄZANIA PROGRAMOWO- PRZESTRZENNE

Projekt wyłoniono w ramach zgłoszeń do Budżetu Obywatelskiego 2020.

Teren pod inwestycję został wskazany przez Zamawiającego.

Zgodnie z art. 3. pkt. 20. Prawa Budowlanego **obszar oddziaływania obiektu** to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia zabudowy tego terenu. Ze względu na usytuowanie nowych urządzeń zabawowych obszar oddziaływania obiektu obejmie również działki o nr ewid. 2672/11 i 1941/7.

Obecna funkcja terenu zostaje zachowana. Projektowane obiekty małej architektury nie stwarzają zagrożenia dla środowiska, w czasie eksploatacji nie będą emitowane żadne szkodliwe substancje, nie przewiduje się pogorszenia warunków, jak również zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz otoczenia.

Teren działki nie jest obiektem zabytkowym, nie znajduje w strefie ochrony konserwatorskiej i nie podlega Konserwatorowi Zabytków.

Przedmiotowa działka nie znajduje się w granicach terenów eksploatacji górniczej.

Opinia geotechniczna: inwestycja zaliczana do I kategorii geotechnicznej: proste warunki gruntowe, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów; poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia; rodzaj gruntu: piaski i grunty nasypowe. Brak informacji nt. występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Planowane zagospodarowanie będzie dostosowane do istniejącego ukształtowania terenu, nie przewiduje wycinek drzew. Na terenie pojawią się nowe obiekty małej architektury.

Bilans terenu zgodny z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla terenu w granicach opracowania – zachowany wymóg 80%:

	m ²	%
Zakres w granicy opracowania	2 265,7	100,0
- - - w tym: - - - - -	m ²	%
- istniejące nawierzchnie bezpieczne	267,6	11,8
- projektowane nawierzchnie bezpieczne	186,5	8,2
- powierzchnia biologicznie czynna, tereny zieleni	1 811,6	80,0

3.2 PODSTAWOWE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.2.1 NAWIERZCHNIE

Wokół urządzeń zabawowych o cechach upadkowych zaprojektowano nawierzchnie bezpieczne w formie pól żwirowych lub piaskowych zgodnych z normą PN-EN 1177 w aktualnym brzmieniu. Pola bezpiecznej nawierzchni naturalnej z piasku lub żwiru płukanego o obłym kształcie, przepuszczalnych dla wody i powietrza, o frakcji 0,25 - 8 mm zaprojektowano z uwzględnieniem stref bezpieczeństwa urządzeń zabawowych.

Technologia wykonania bezpiecznych nawierzchni powinna zapewnić:

- zgodną z normami (PN-EN 1176 i 1177) absorpcję siły uderzenia podczas upadku z urządzenia zabawowego o wyliczonej zgodnie z normą wysokości swobodnego upadku
- wieloletnie użytkowanie nawierzchni z zachowaniem właściwości amortyzujących

Uwaga: technologie wykonania ww. nawierzchni muszą spełniać wymogi określone przez producenta. W porozumieniu z Inwestorem dopuszcza się inne rozwiązania wykonania nawierzchni, jednak nie gorsze od ww. i nie szkodzące istniejącym na terenie drzewom. Założono odwodnienie nawierzchni przez infiltrację na sąsiadujące tereny zieleni. Ze względu na piesze użytkowanie nawierzchni nie przewiduje się podłączenia do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Po wykonaniu nawierzchni bezpiecznych **zaleca się wykonać i przedstawić wyniki badań amortyzacji wg PN-EN 1177 w aktualnym brzmieniu.**

3.2.2 ELEMENTY WYPOSAŻENIA

Montaż obiektów małej architektury należy wykonać w przewidzianych na planie miejscach z dostosowaniem do warunków terenowych, ściśle wg. instrukcji producenta. Wszystkie elementy wyposażenia muszą być **trwale i stabilnie związane z gruntem**, w strefach bezpieczeństwa lub funkcjonowania obiektów małej architektury nie mogą znaleźć się żadne przeszkody stwarzające zagrożenie. Urządzenia zabawowe muszą posiadać tabliczki znamionowe informujące o producencie, dacie produkcji i normie, zgodnie z którą zostały wykonane. Całą inwestycję należy wykonać zgodnie z wymogami norm: PN-EN 1176 i 1177 w aktualnym brzmieniu. Instalacja do fundamentów betonowych umieszczonych minimum 20 cm pod powierzchnią gruntu (zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009); montaż w betonie klasy C16/20. Należy wykonać trwale i estetyczne informacje nt. realizacji w ramach Budżetu Obywatelskiego wraz z regulaminem określającym zasady korzystania, z nazwą, adresem oraz numerem telefonu do zarządcy terenu i nr alarmowym m. in. 112 – należy je wykonać w trwałej, odpornej na warunki atmosferyczne technice. **Uwaga:** ostateczny tekst oraz wygląd wizualny tablic przed wydrukiem należy uprzednio uzgodnić z Zamawiającym.

Wykaz zaprojektowanych urządzeń – numeracja (lp.) zgodna z rys. PW-1:

Lp	Wyszczególnienie	ilość
1	Zestaw zabawowy z dwoma zjeżdżalniąmi	1
2	Karuzela ukośna typu orbita	1
3	Karuzela typu kręciołek dla chomika	1
4	Huśtawka trzystanowiskowa: siedzisko gniazdowe + dwie deseczki	1

Specyfikacja obiektów małej architektury:

1. Zestaw zabawowy z dwoma zjeżdżalniami

wymiary: 881 x 983 cm, wys. całkowita 422 cm

maksymalna wysokość swobodnego upadku: 232 cm

strefa bezpieczeństwa: 1231 x 1321 cm

sugerowany przedział wiekowy: 3-12 lat

konstrukcja i materiały: konstrukcja ze stali czarnej (S235JR) oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem (QUALICOAT); ślizgi ze stali nierdzewnej (AISI304), blacha o grubości 2 mm kształtowana w technice CNC; płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm; daszki z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm; płyty ścianek z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm); antypoślizgowa płyta podestowa HPL o grubości 13 mm o wysokiej odporności na ścieranie; konstrukcja poręczy i drabinki ze stali nierdzewnej (AISI304); bezpieczne zaślepki rur z poliamidu formowanego metodą wtryskową; łączniki płyt i lin z poliamidu formowanego metodą wtryskową; kamienie wspinaczkowe z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych; system łączników i klamer z mocnych stopów aluminiowych, klamry zapewnią dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu; aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem (QUALICOAT); liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym; zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium; bulaj w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm z termoformowanego poliwęglanu o grubości 5 mm, odporny na wandalizm.



2. Karuzela ukośna typu orbita

wymiary: 206x206 cm, wys. całkowita 60 cm

maksymalna wysokość swobodnego upadku: < 100 cm

strefa bezpieczeństwa: 606 x 606 cm; ~29 m²

sugerowany przedział wiekowy: 6+ lat

konstrukcja i materiały: karuzela bez punktu środkowego o nachyleniu 10°, kręci się w momencie, gdy dzieci chodzą po pierścieniu; pięć nóg z galwanizowane ogniowo stali; siedmioczęściowy pierścień wykonany z polietylenu (PE) niskiej gęstości i wysokiej odporności na uderzenia i może być używany w szerokim zakresie temperatur, każdy z segmentów posiada zintegrowane uchwyty z obu stron oraz powierzchnie antypoślizgową dla bezpiecznego użytkowania; aby pomóc dzieciom w zabawie i liczeniu obrotów jeden z pierścieni lub jeden z łączników wykonany jest w innym kolorze; system rolek wertykalnych i horyzontalnych szczelnie zamknięty przez dwie gumowe listwy i dożywotnio naoliwiony nie wymaga konserwacji;



3. Karuzela typu kręciołek dla chomika

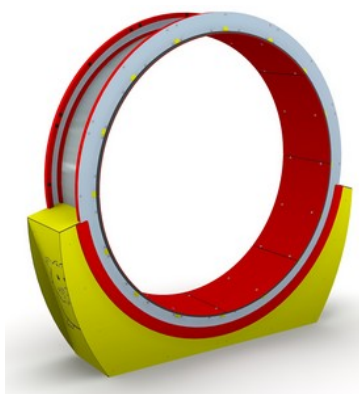
wymiary: 54 x 252 cm, wys. całkowita 238 cm

maksymalna wysokość swobodnego upadku: 70 cm

strefa bezpieczeństwa: 1231 x 1321 cm; ~15,3 m²

sugerowany przedział wiekowy: 3+ lat

konstrukcja i materiały: konstrukcja karuzeli chomik z profilu stalowego 80 x 40 x 3 mm, profilu nierdzewnego 30 x 20 x 2 mm oraz blachy nierdzewnej grubości 4 mm; bieżnia kryta antypoślizgową płytą HDPE grubości 18 mm; elementy powierzchniowe wykonane z frezowanej płyty HPL o grubości min. 6 mm; zespół rolek niegenerujący hałasu oraz nie wymaga konserwacji; wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym; w komplecie fundamenty z betonu B30



4. Huśtawka trzystanowiskowa: siedzisko gniazdowe + dwie deseczki

wymiary: 195 x 615 cm, wys. całkowita 236 cm

maksymalna wysokość swobodnego upadku: 130 cm

strefa bezpieczeństwa: 740 x 545 cm; ~40,3 m²

sugerowany przedział wiekowy: 3-12 lat

konstrukcja i materiały: profile 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo; elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej; atestowane, bezpieczne siedziska; łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców; zawiesia ze stali nierdzewnej; śruby ze stali nierdzewnej zakryte plastikowymi kapslami; zaślepki w kątach drążków z płyty HDPE



3.2.3 ROBOTY OGRODNICZE I TOWARZYSZĄCE

PRZYGOTOWANIE

Teren należy oczyścić ze śmieci i odpadów, w miarę potrzeb splantować i wyrównać. Po zakończeniu prac plac budowy uprzętnąć, wywieźć i zutylizować odpady. Po zakończeniu robót budowlanych należy wykonać prace ogrodnicze zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Glebę przed sadzeniem w wyznaczonych miejscach roślin należy przekopać, spulchnić na głębokość co najmniej 30 cm, jeśli zajdzie konieczność z powodu zniszczenia gruzelkowej struktury przez zbytne zagęszczenie ruchem pieszym lub kołowym to należy wymienić. Przygotowanie gleby to bardzo ważna czynność, która ma swoje odzwierciedlenie przez długie lata na kondycji krzewów.

DOBÓR GATUNKOWY

Ze względu na konieczność oddzielenia istniejącej siłowni plenerowej od placu zabaw oraz trudne, miejskie warunki zaproponowano żywopłot z tolerancyjnych, nietrujących oraz nieklujących gatunków o atrakcyjnych liściach, długo pozostających na krzewie kwiatkach:

1. *Spiraea salicifolia* 'Alba' – tawuła wierzbolistna odmiana 'Alba' lub tawuła 'Grefsheim'

Przewidywana ilość roślin: 3-6 szt./m². Planowana docelowa wysokość żywopłotu formowanego: 1,2 m.

ZAKUP ROŚLIN

Założono sadzenie roślin kontenerowanych (w pojemnikach) w standardzie szkółkarskim. Rośliny hodowane w pojemnikach można sadzić przez cały okres wegetacyjny przy zachowaniu odpowiednich warunków, natomiast rośliny z odkrytym systemem korzeniowym – jesienią lub wiosną, przy sprzyjających warunkach. Jesienią, krzewy z odkrytym systemem korzeniowym, sadi się najlepiej do momentu, w którym rozpoczną jeszcze odbudowę systemu korzeniowego przed mrozami. Korzystny przebieg pogody po posadzeniu, czyli umiarkowanie chłodna i pogodna, niezbyt wilgotna jesień, pozwoli roślinom wejść w stan spoczynku, a przymrozki zahartują je na warunki zimowe. Krzewy posadzone jesienią, z początkiem okresu wegetacyjnego rozpoczną prawidłowy wzrost bez opóźnień i ograniczenia przez wiosenne upały i susze. Wiosną krzewy powinny być sadzone jak najwcześniej, przed pękaniem pąków. Po posadzeniu przycina się je krótko, na kilka oczek, aby ograniczyć straty wody do czasu odbudowy systemu korzeniowego. Zwykle konieczne jest obfite nawadnianie. Niesprzyjający przebieg pogody (wysokie temperatury powietrza, susza, niespodziewany powrót zimy) może utrudnić przyjmowanie się krzewów.

Każda partia materiału powinna posiadać **etykietę** z nazwami: odmiany/podkładki, szkółki z której pochodzi i ew. etykietę świadczącą o oryginalności odmiany od hodowcy (licencyjną).

W czasie transportu, nawet na niewielkie odległości, rośliny powinny być zabezpieczone przed przesuszeniem. Krzewy w pojemnikach powinny być przed sadzeniem podlewane i ustawione w miejscu cienistym.

SADZENIE ROŚLIN

Krzewy kontenerowane (w pojemnikach) mogą być sadzone przez cały sezon wegetacyjny przy zachowaniu odpowiednich warunków. Należy ręcznie przekopać, oczyścić i odchwąścić miejsca przeznaczone na żywopłoty. Rośliny należy sadzić w doły zaprawiane żyzną ziemią, z przemieszaniem dosypywanego substratu z istniejącym gruntem, by korzenie lepiej się aklimatyzowały i nie ograniczały się do rozwoju jedynie w zaprawionych dołkach. Równomierną rozstawę roślin należy dostosować się do przebiegu istniejących drzew. Niedopuszczalne jest niszczenie oraz odcinanie korzeni o średnicy powyżej 3 cm. Rośliny sadić zgodnie z zaleceniami producentów i Związku Szkółkarzy Polskich (zszp.pl). Żywopłot należy formować (strzyc) do wysokości ~110 cm. Przy sadzeniu roślin należy uwzględnić równomierną rozstawę dostosowując się do warunków zastanych w terenie, w tym istniejących drzew. Roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką ogrodniczą, należy też zadbać o zabezpieczenie istniejących roślin (drzew) na czas realizacji całej inwestycji.

ŚCIÓŁKOWANIE (MULCZOWANIE) ROŚLIN

Powierzchnie wokół grup roślin ściółkować (mulczować) warstwą o miąższości 4-6 cm wysokiej jakości mulczem: drobną (10-20 mm), przekompostowaną korą lub węglem brunatnym frakcji 40-80mm (preferowana dla roślin liściastych).

UWAGI

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką ogrodniczą, należy też zadbać o zabezpieczenie istniejących roślin (drzew) na czas realizacji całej inwestycji.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA I ZAŁĄCZNIKI

- UPRAWNIENIA ARCHITEKTA WRAZ Z IZBĄ
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- PROJEKT WYKONAWCZY
- DETAL: PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA

URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO
Nr ewidencyjny St-937/88

Warszawa, 30 listopada 1988

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz § _____
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. LESZEK JERZY DOMINIK s. Alojzego
magister inżynier architekt
urodzony(a) dnia 08 marca 1958r. Śrem
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji _____
projektanta
w specjalności architektonicznej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.-



NACELNY ARCHITECT WARSZAWY

[Signature]
mgr inż. arch. Tadeusz Szumielewicz



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Leszek Jerzy DOMINIK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **St-937/88**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0181**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-12-2020 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0181-F46B-332D-AE38-7Y75

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.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

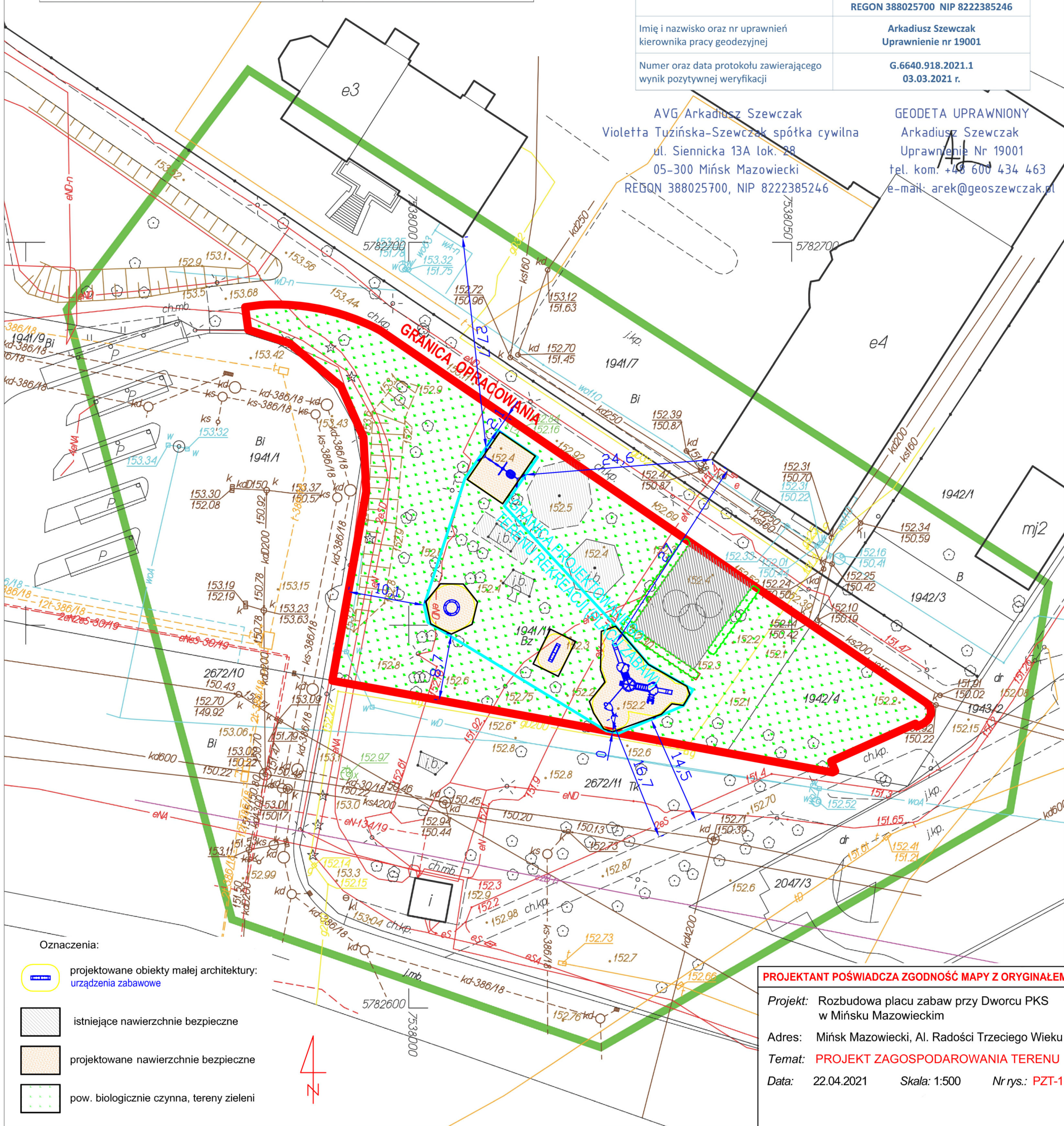
Powiat: miński, Jednostka ewidencyjna: 141201_1 Mińsk Mazowiecki, Obręb: 0001 Mińsk Mazowiecki

Ulica: Tadeusza Kościuszki, Działka numer: 1941/11

Skala: 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	G.6640.918.2021
Numer działki	1941/11
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator: 141201_1 Nazwa: Mińsk Mazowiecki
Obręb ewidencyjny	Identyfikator: 0001 nazwa: Mińsk Mazowiecki
Ulica	Tadeusza Kościuszki
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich: PL-2000 strefa 7 układu wysokości: PL-KRON86-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń uzbrojenia terenu, które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji przed zasypaniem i o których nie pozyskano informacji podczas wywiadu terenowego.	
Data opracowania mapy	17.02.2021 r.

Data	03.03.2021 r.
Miejscowość	Mińsk Mazowiecki
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultat pracy geodezyjnej, w wyniku której powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	G.6640.918.2021
Organ, który otrzymał zgłoszenie pracy	Starosta Miński
Wykonawca pracy geodezyjnej	AVG Arkadiusz Szewczak Violetta Tuzińska-Szewczak spółka cywilna ul. Siennicka 13A lok. 28 05-300 Mińsk Mazowiecki REGON 388025700 NIP 8222385246
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień kierownika pracy geodezyjnej	Arkadiusz Szewczak Uprawnienie nr 19001
Numer oraz data protokołu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	G.6640.918.2021.1 03.03.2021 r.



AVG Arkadiusz Szewczak
Violetta Tuzińska-Szewczak spółka cywilna
ul. Siennicka 13A lok. 28
05-300 Mińsk Mazowiecki
REGON 388025700, NIP 8222385246

GEODETA UPRAWNIONY
Arkadiusz Szewczak
Uprawnienie Nr 19001
tel. kom. +48 600 434 463
e-mail: arek@geoszewczak.pl

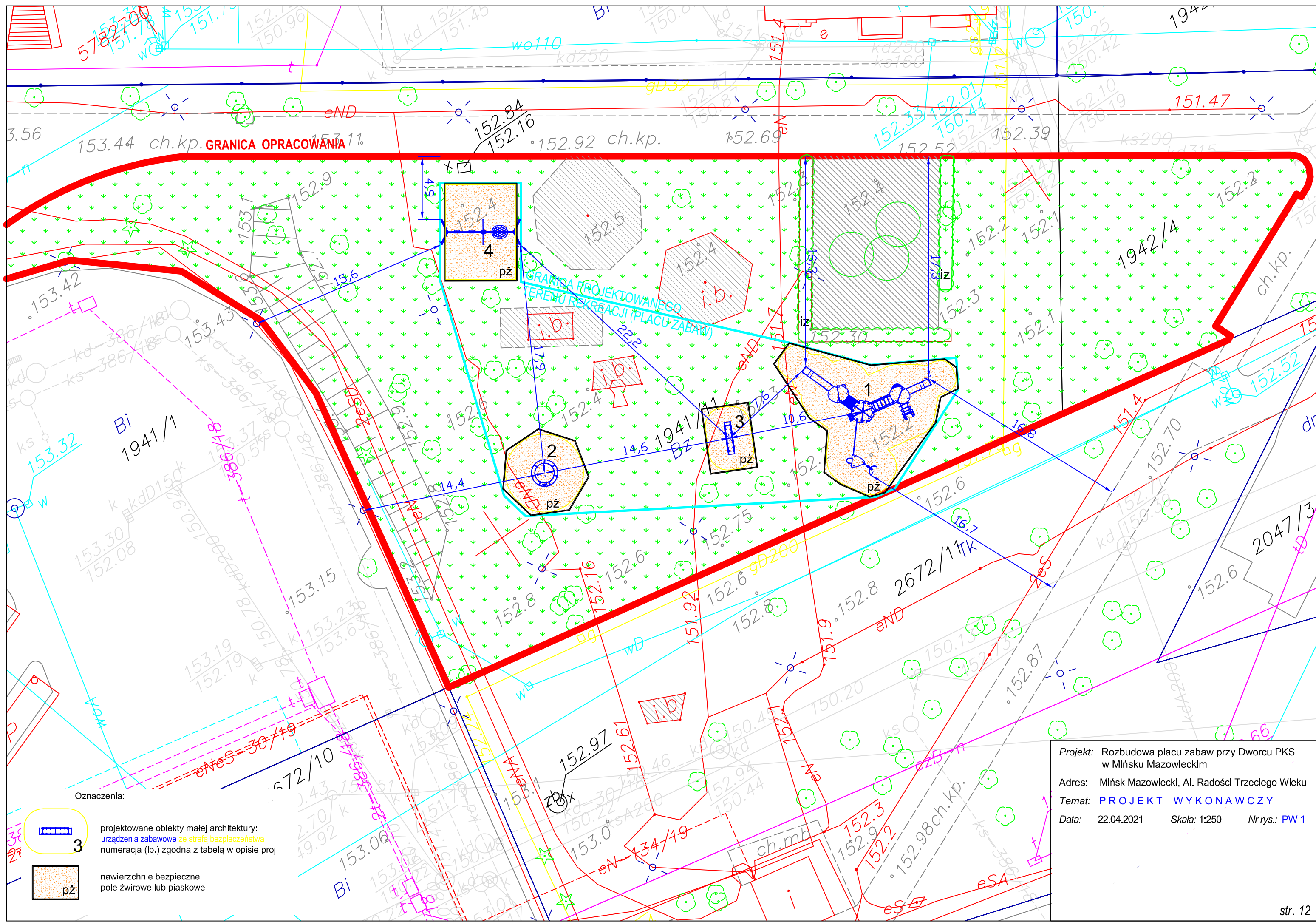
- Oznaczenia:
- projektowane obiekty małej architektury: urządzenia zabawowe
 - istniejące nawierzchnie bezpieczne
 - projektowane nawierzchnie bezpieczne
 - pow. biologicznie czynna, tereny zieleni

PROJEKTANT POŚWIADCZA ZGODNOŚĆ MAPY Z ORYGINAŁEM

Projekt: Rozbudowa placu zabaw przy Dworcu PKS w Mińsku Mazowieckim
Adres: Mińsk Mazowiecki, Al. Radości Trzeciego Wieku
Temat: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
Data: 22.04.2021 Skala: 1:500 Nr rys.: PZT-1

Identyfikator zgłoszenia pracy: G.6640.918.2021; układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000; układ wysokości: PL-KRON86-NH

Opracowanie: AVG A. Szewczak V. Tuzińska-Szewczak s.c., 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Siennicka 13A/28
Telefon: +48 600 434 463, e-mail: arek@geoszewczak.pl



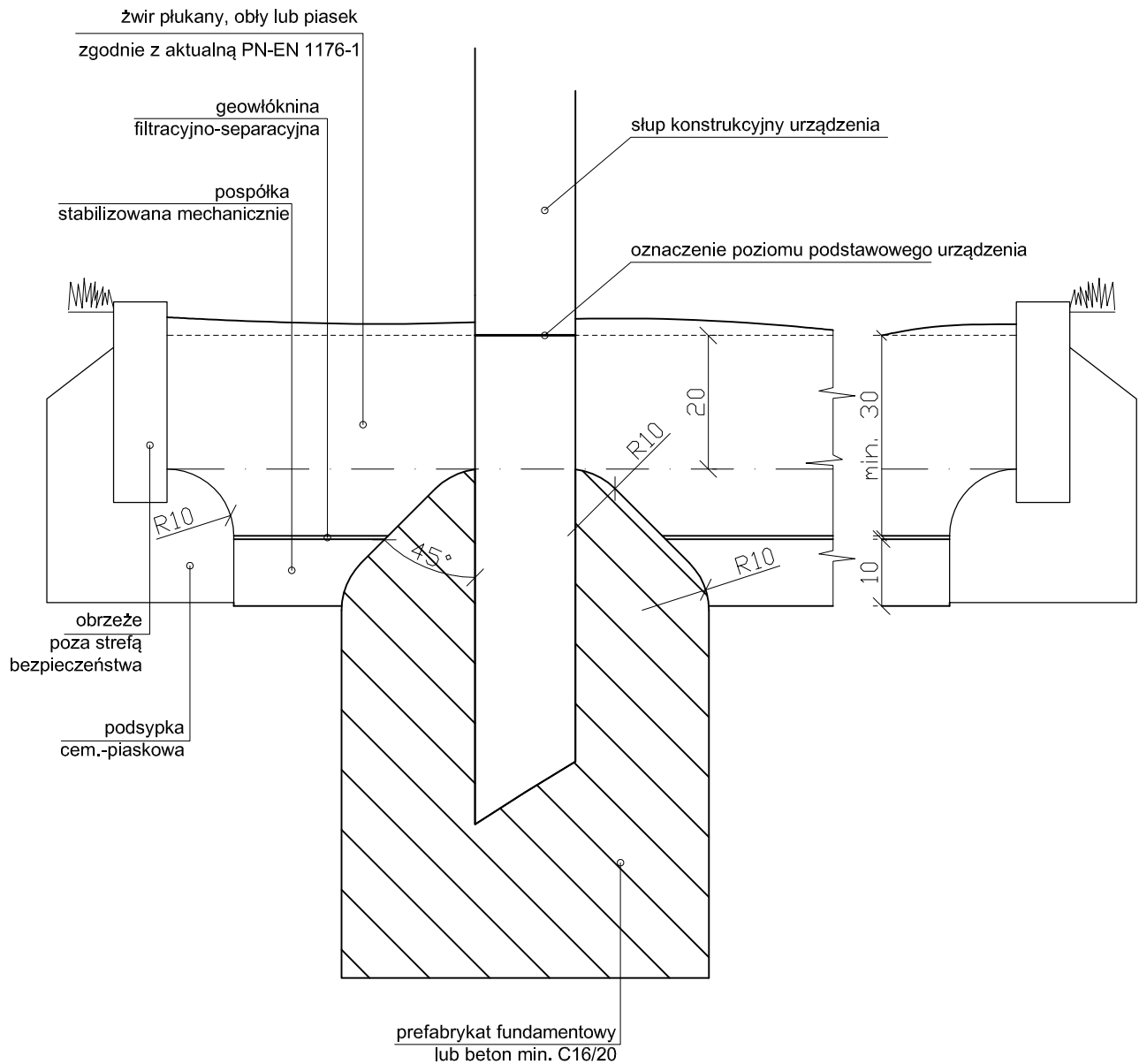
Oznaczenia:

- 3 projektowane obiekty małej architektury: urzędnia zabawowe ze strefą bezpieczeństwa numeracja (lp.) zgodna z tabelą w opisie proj.
- pż nawierzchnie bezpieczne: pole zwirowe lub piaskowe

Projekt: Rozbudowa placu zabaw przy Dworcu PKS w Mińsku Mazowieckim
 Adres: Mińsk Mazowiecki, Al. Radości Trzeciego Wieku
 Temat: **PROJEKT WYKONAWCZY**
 Data: 22.04.2021 Skala: 1:250 Nr rys.: PW-1

DETAL: PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA - PRZEKRÓJ

Nawierzchnia bezpieczna typu POLE ŻWIROWE
ze schematem bezpiecznego fundamentowania urządzeń



UWAGA: dna wykopów dogęścić na głębokość 0,5 m do wartości $I_s=1$

SKALA 1:10