



uzdatnianie wody

FUNAM Sp. z o.o.

ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław

funam@funam.pl, www.funam.pl



PROJEKT WYKONAWCZY CZĘŚĆ DROGOWA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Padwi Narodowej polegająca na rozbudowie istniejącego budynku technologicznego o pomieszczenia garażowe, budowa nadziemnego żelbetowego zbiornika reakcji wody napowietrzanej, budowa budynku desorberów, rozbudowa poletka osadowego wraz z niezbędnymi instalacjami technologicznymi i elektrycznymi- obiekty infrastruktury technicznej zlokalizowane w zabudowie produkcyjno-usługowej.

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Padew Narodowa 39-340 ul. Polna
Kategoria obiektu: **XIX, XXX**

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE

Jednostka ewidencyjna: 181106_2 Padew Narodowa
Nr i nazwa obrębu: 0052 Padew Narodowa
działka o numerach ewidencyjnych: **2404**

INWESTOR

Gmina Padew Narodowa, Padew Narodowa 212,
39-340 Padew Narodowa

PROJEKTANT:
Branża drogowa:
Specjalność -konstrukcyjno-inżynieryjna
w zakresie dróg, uprawnienia nr
415/92/UW

mgr inż. Danuta Michalska-Szczepańska
data: grudzień 2020

Tel. +48 71 364-37-57, 364-37-44, 364-38-15, fax +48 71 364-55-23

Biurowo Handlowe: tel./fax +48 71 364-37-21

KRS 0000031395 Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego wpłaconego 100.000,00 PLN

NIP 899-01-08-691, REGON 008090623

Konto: Meritum Bank ICB S.A. 31 1300 1023 0000 0040 0090 0001



uzdatnianie wody

FUNAM Sp. z o.o.

ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław
funam@funam.pl, www.funam.pl



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Rozwiązanie projektowe
3. Konstrukcja nawierzchni
4. Odwodnienie nawierzchni
5. Roboty rozbiórkowe i ziemne
6. Wymagania ogólne oraz normy

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

D1	Plan sytuacyjny	skala 1:500
D2	Geometria - wysokości	skala 1:250
D3	Plan warstwowy	skala 1:250
D4	Przekroje konstrukcyjne	skala 1:25

Tel. +48 71 364-37-57, 364-37-44, 364-38-15, fax +48 71 364-55-23

Biuro Handlowe: tel./fax +48 71 364-37-21

KRS 0000031395 Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego wpłaconego 100.000,00 PLN

NIP 899-01-08-691, REGON 008090623

Konto: Meritum Bank ICB S.A. 31 1300 1023 0000 0040 0090 0001

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
- plan zagospodarowania terenu – projekt budowlany
- dokumentacja geologiczna
- wytyczne inwestora i uzgodnienia międzybranżowe
- wizja lokalna w terenie
- normy, katalogi i wytyczne projektowania w branży drogowej (Dz.U. nr 43 z 1999 r.)

2. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

W celu zapewnienia obsługi komunikacyjnej planowanej przebudowy stacji uzdatniania wody, zaprojektowano wewnętrzny układ drogowy z drogami i placami manewrowymi.

Nawierzchnie drogowe zaprojektowano o konstrukcji dostosowanej do przewidzianego obciążenia ruchem - kategoria ruchu KR-1.

Nawierzchnie drogowe zaprojektowano z betonowej kostki brukowej z obramowaniem betonowym krawężnikiem drogowym 15/30 cm i 15/22 cm.

3. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Z uwagi na występujące, w obrębie projektowanych nawierzchni, niekorzystne warunki gruntowe (nasypy niebudowlane, piski drobne i pylaste), grunty zakwalifikowano do grupy nośności G3/G4.

W celu doprowadzenia podłoża do grupy nośności G1, wprowadzono dodatkową warstwę ulepszanego podłoża z mieszanki lub gruntu związanego spoiwem hydraulicznym C 0.4/0.5 \leq 2.0 MPa.

Dla projektowanych nawierzchni przyjęto następujący typ konstrukcji:

– NAWIERZCHNIE DRÓGOWE - KR-1:

- | | |
|--|-------------|
| - nawierzchnia – betonowa kostka brukowa | - gr. 8 cm |
| - podsypka – miąż kamienny 0/10 | - gr. 4 cm |
| - podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, kruszywo łamane 0/31.5, stabilizowane mechanicznie | - gr. 20 cm |
| - w-wa ulepszanego podłoża - mieszanka lub grunt związany spoiwem hydraulicznym C 0.4/0.5 \leq 2.0 MPa. | - gr. 22 cm |

Nawierzchnie jezdni obramowano betonowym krawężnikiem drogowym o wym. 15/30 ustawionym na ławie z oporem, z betonu C12/15. Od strony spływu wód opadowych na teren przyległy (zieleni), zaprojektowano „wtopiony” krawężnik drogowy o wymiarach 15/22 (najazdowy).



uzdatnianie wody

FUNAM Sp. z o.o.

ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław
funam@funam.pl, www.funam.pl



4. ODWODNIENIE NAWIERZCHNI

Wody odpadowe, z projektowanych nawierzchni, odprowadzono za pomocą pochyleń podłużnych i poprzecznych na teren przyległy (zieleń).

5. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE

Zakres robót ziemnych ogranicza się do wykonania koryta pod projektowane konstrukcje nawierzchni drogowych.

6. WYMAGANIA OGÓLNE ORAZ NORMY

Wszelkie materiały, użyte do budowy dróg, muszą posiadać atesty oraz deklaracje zgodności.

ROBOTY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECANYMI NORMAMI:

Roboty ziemne:

PN-S-02205:1998; Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

Wzmocnienie podłoża:

PN-EN 14227-1 Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym. Wymagania. Część 1. Mieszanki związane cementem.

Podbudowa z kruszywa łamanego:

PN-EN 13285 Mieszanki niezwiązane. Wymagania.

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej:

PN-EN 1338 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.

Krawężniki betonowe:

PN-EN 1340 Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań.

Projektant: mgr inż. Danuta Michalska-Szczepańska

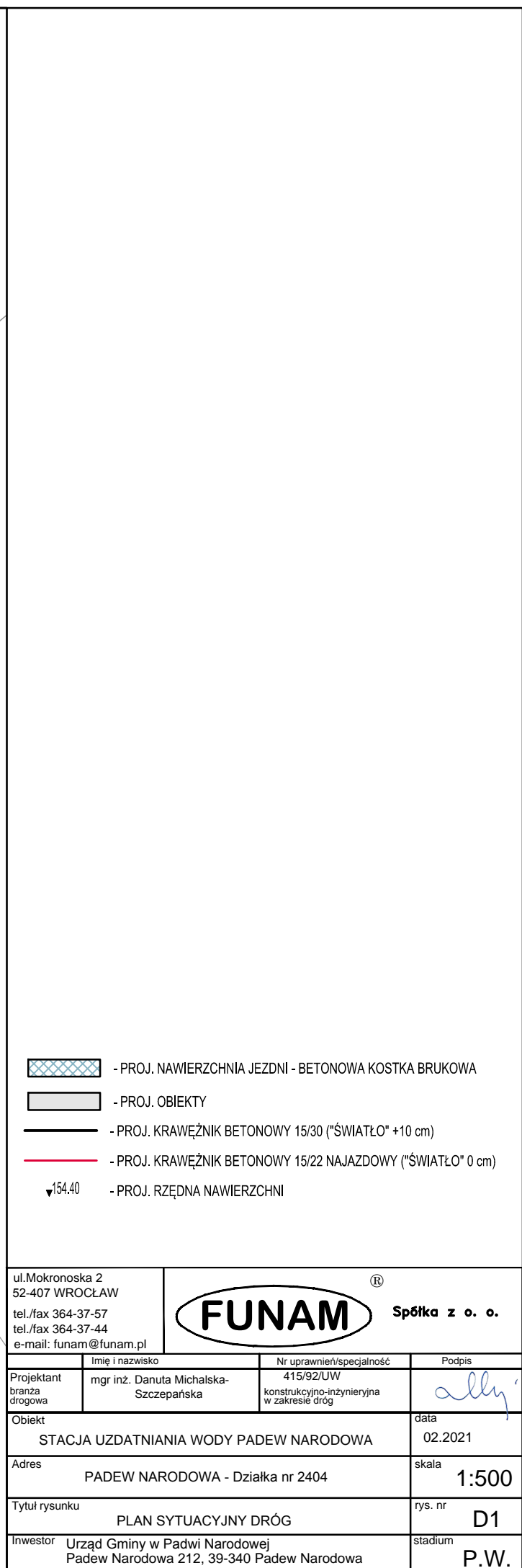
Tel. +48 71 364-37-57, 364-37-44, 364-38-15, fax +48 71 364-55-23

Biuro Handlowe: tel./fax +48 71 364-37-21

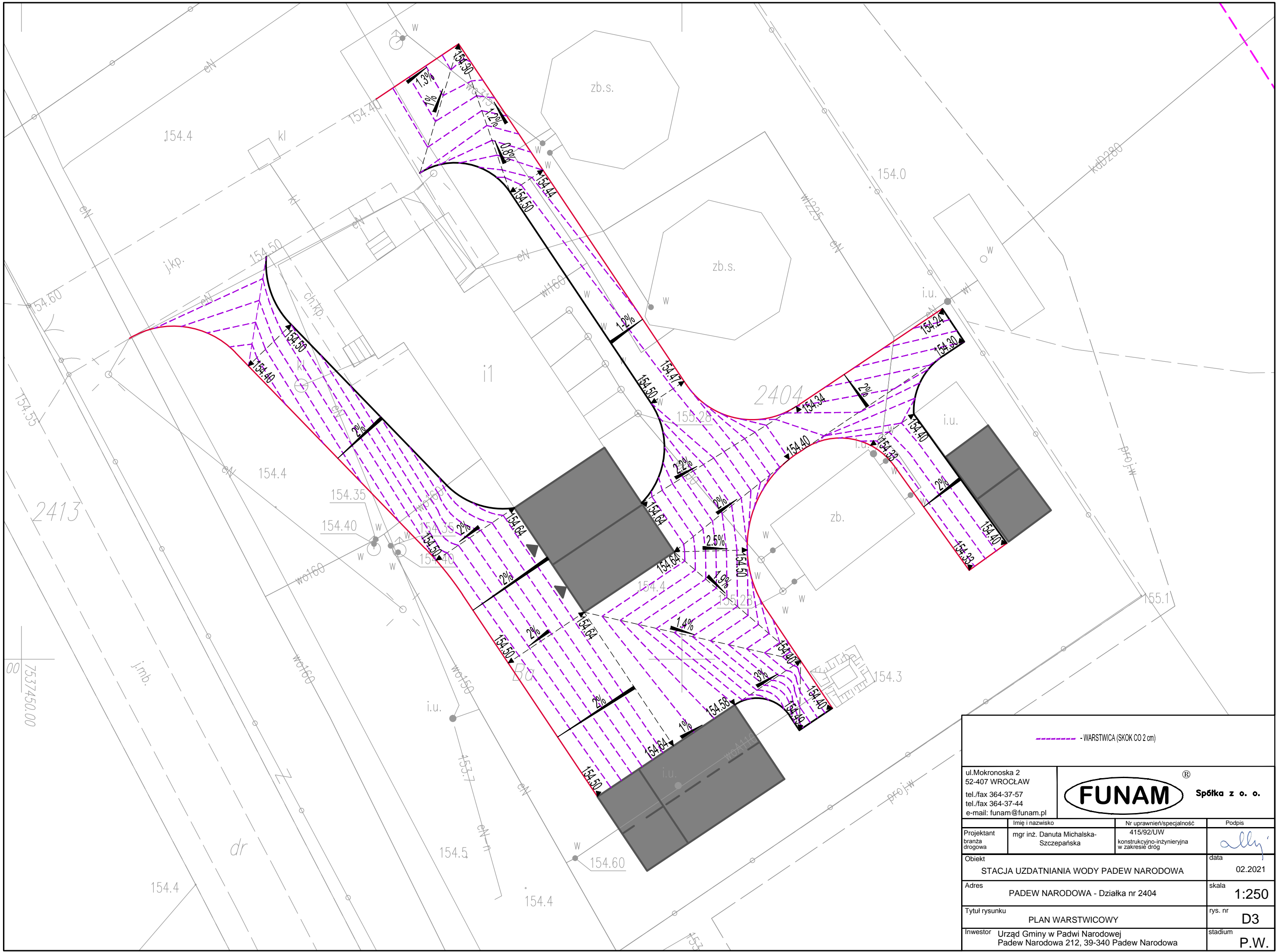
KRS 0000031395 Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego wpłaconego 100.000,00 PLN

NIP 899-01-08-691, REGON 008090623

Konto: Meritum Bank ICB S.A. 31 1300 1023 0000 0040 0090 0001







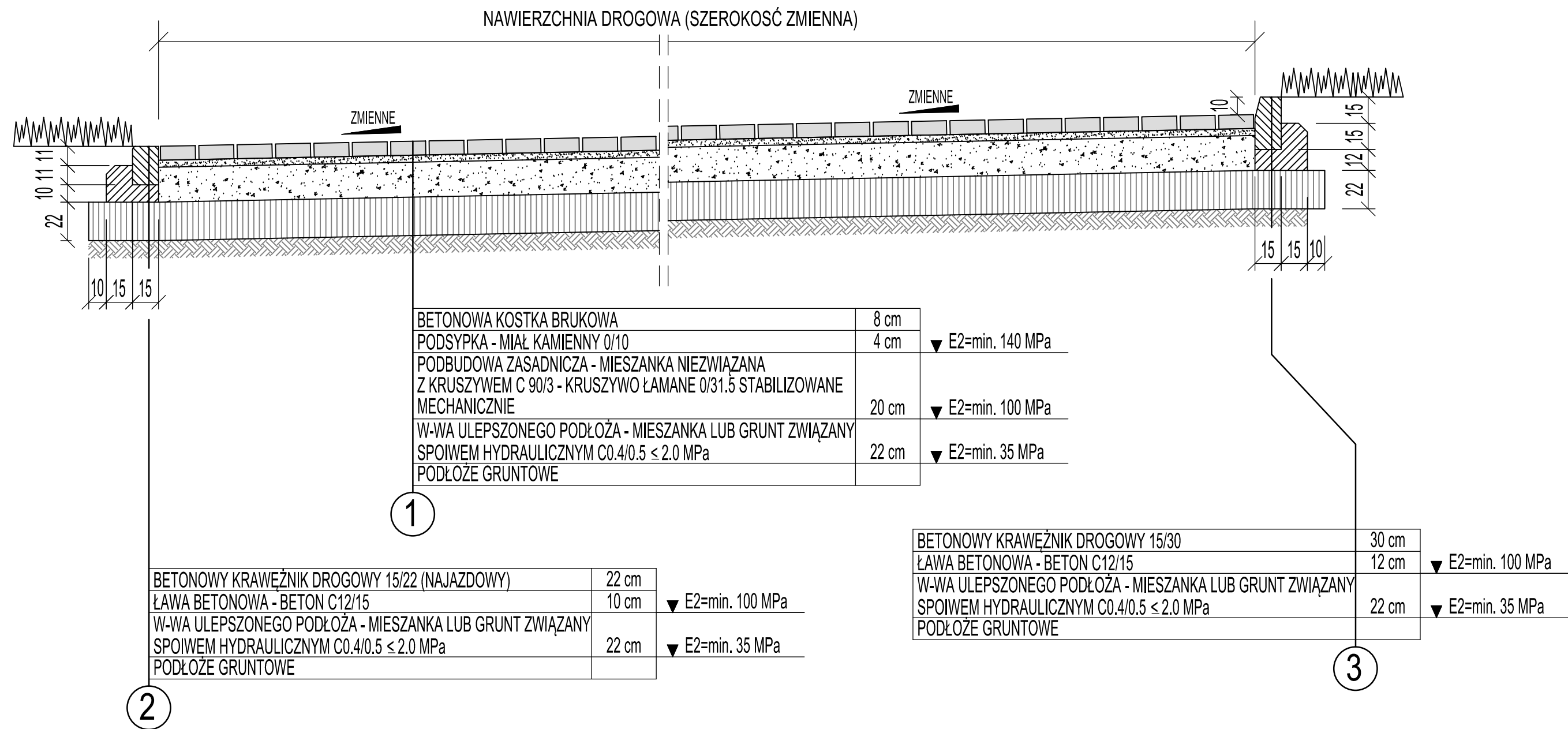
----- - WARSTWICA (SKOK CO 2 cm)

ul. Mokronoska 2 52-407 WROCLAW tel./fax 364-37-57 tel./fax 364-37-44 e-mail: funam@funam.pl		<div><div>FUNAM</div><div>Spółka z o. o.</div></div>	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/specjalność	Podpis
Projektant branża drogowa	mgr inż. Danuta Michalska- Szczeptańska	415/92/UW konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg	
Obiekt			data
STACJA UZDATNIANIA WODY PADEW NARODOWA			02.2021
Adres			skala
PADEW NARODOWA - Działka nr 2404			1:250
Tytuł rysunku			rys. nr
PLAN WARSTWICOWY			D3
Inwestor			stadium
Urząd Gminy w Padwi Narodowej Padew Narodowa 212, 39-340 Padew Narodowa			P.W.

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE
SKALA 1:25

PRZEKRÓJ NORMALNY

- KAT. RUCHU KR-2, GRUPA NOŚNOŚCI PODŁOŻA G3/4



ul. Mokronoska 2 52-407 WROCŁAW tel./fax 364-37-57 tel./fax 364-37-44 e-mail: funam@funam.pl		FUNAM ® Spółka z o. o.	
Projektant branża drogowa	Imię i nazwisko mgr inż. Danuta Michalska- Szczepańska	Nr uprawnień/specjalność 415/92/UW konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg	Podpis
Obiekt STACJA UZDATNIANIA WODY PADEW NARODOWA			data 02.2021
Adres PADEW NARODOWA - Działka nr 2404			skala 1:25
Tytuł rysunku PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			rys. nr D4
Inwestor Urząd Gminy w Padwi Narodowej Padew Narodowa 212, 39-340 Padew Narodowa			stadium P.W.