KOMPLEKSOWA OBSŁUGA INWESTYCJI

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor : ***Szkoła Podstawowa nr 47***
ul. Czartoryskiego 18
85-222 Bydgoszcz

Obiekt : ***Przebudowa istniejącej infrastruktury Szkoły Podstawowej nr 47 im. Bronisława Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego tj. budowę drogi pożarowej wewnętrznej wraz z likwidacją istniejącego placu zabaw będącego w kolizji z tą drogą.***

Lokalizacja : ***m. Bydgoszcz, ul. , 85-222 Bydgoszcz dz. ewid. nr 58/7, 58/9 jedn. ewid. Bydgoszcz obręb 0097***

Kategoria : ***XXV***

Zawartość teczki :
- ***projekt zagospodarowania terenu***
- ***konstrukcja br. drogowa***
- ***instalacje sanitarne***

Jednostka projektowa:

Kompleksowa Obsługa Inwestycji Jarosław Góral
ul. Pocztowa 5
89-500 Tuchola

Zespół projektowy:

Funkcja	Imię nazwisko	Uprawnienia	Branża	podpis
Projektant	**mgr inż. Łukasz Śpica**	POM/0065/PWOD/13 specjalność drogowa	drogowa	
Sprawdzający	**mgr inż. Artur Ampulski**	KUP/0045/PWOD/13 specjalność drogowa	drogowa	
Projektant	**mgr inż. Tomasz Góral**	WAM/0093/PWOS/15 specjalność sanit.	sanitarna	
Sprawdzający	**mgr inż. Łukasz Szmelter**	KUP/0283/PWBS/15 specjalność sanit.	sanitarna	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Przedmiot inwestycji	str. 4
2.	Inwestor	str. 4
3.	Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania	str. 4-5
4.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	str. 5
5.	Warunki gruntowo-wodne	str. 5
6.	Projektowane zagospodarowanie terenu	str. 5-8
7.	Zieleń	str. 8
8.	Powierzchnia zabudowy	str. 8
9.	Roboty rozbiórkowe	str. 8
10.	Roboty ziemne	str. 10
11.	Odwodnienie	str. 10-11
12.	Organizacja ruchu na czas budowy	str. 11
13.	Zalecenia dotyczące ochrony środowiska	str. 11-13
14.	Obszar oddziaływania inwestycji	str. 14-16

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	Plan orientacyjny – skala 1:25000	str. 17
Rys. 2	Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500	str. 18-20
Rys. 3	Plan sytuacyjno-wysokościowy – skala 1:500	str. 21
Rys. 4	Przekroje konstrukcyjne – skala 1:50	str. 22
Rys. 5	Przekroje konstrukcyjne – skala 1:50	str. 23
Rys. 6	Szczegóły konstrukcyjne – skala 1:10	str. 24
Rys. 7	Szczegóły konstrukcyjne – skala 1:10	str. 25
Rys. 8	Szczegóły konstrukcyjne – skala 1:10	str. 26
Rys. 9	Szczegóły konstrukcyjne – skala 1:10	str. 27
Rys. 10–11	Rysunek wpustu ulicznego , gdzie kan. deszczowy	str. 28-

mgr inż. Tomasz Góral
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
numer ewidencyjny: WAM/0093/PWOS/15

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

	Strona tytułowa	str. 33
1.	Zakres robót oraz kolejność realizacji	str. 34
2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	str. 34
3.	Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi	str. 34
4.	Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych	str. 35
5.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	str. 35
6.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	str. 36

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 39
2.	Uprawnienia i zaświadczenie projektanta	str. 51
3.	Uprawnienia i zaświadczenie sprawdzającego	str. 54
4.	Opinia geotechniczna	str. 55
5.	Decyzji oraz uzgodnienia	str. 61
6.	Oświadczenie o braku zagrożeń dla gatunków chronionych i ich siedlisk	str. 82

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest ***przebudowa istniejącej infrastruktury Szkoły Podstawowej nr 47 im. Bronisława Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego tj. budowę drogi pożarowej wewnętrznej wraz z likwidacją istniejącego placu zabaw będącego w kolizji z tą drogą.***

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach o nr ew. 58/7 i 58/9 położonych w obrębie geodezyjnym 0097, jednostka ewidencyjna 046101_1 Miasto Bydgoszcz.

Niniejsze opracowanie obejmuje roboty drogowe, które będą stanowiły budowę konstrukcji jezdni o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm, ekokraty, wraz z robotami towarzyszącymi tj. robotami sanitarnym w zakresie wykonania wpustów ulicznych wraz z przykanalikami do istniejących studni w ilości 5 szt.

2. Inwestor

Inwestorem jest Szkołą Podstawowa nr 47 z siedzibą przy ul. Czartoryskiego 18 w 85-222 Bydgoszcz.

3. Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- uzgodnienia z Inwestorem,
- warunki i uzgodnienia gestorów uzbrojenia,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- własne uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne,
- prawo budowlane – ustawa z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. 2020r., poz. 1333) tj. według przepisów sprzed dnia 19.09.2020r. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- obowiązujące rozporządzenia, przepisy i normy,

- opinia geotechniczna.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar inwestycji położony jest w Bydgoszczy przy ul. Czartoryskiego 18 na terenie Szkoły Podstawowej nr 47.

W stanie istniejącym w obszarze planowanej budowy drogi występują nawierzchnie z kostki betonowej, kostki kamiennej rzędowej, płytek betonowych oraz kostki trylinki. W miejscu projektowanej trasy drogi pożarowej zlokalizowane są elementy małej architektury tj. stojaki na rowery, ławki oraz stacja meteo.

W obszarze inwestycji występuje następujące uzbrojenie terenu:

- sieć ciepłownicza,
- sieć telekomunikacyjna,
- kanalizacja deszczowa,
- sieć elektryczna,
- kanalizacja sanitarna.

5. Warunki gruntowo-wodne

Określa się grupę nośności podłoża „G1".

Głębokość strefy przemarzania wynosi h_Z= 1,0 m ppt.

Stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowych dobrych warunków wodnych.

Planowana inwestycja w zakresie branży drogowej należy do I kategorii geotechnicznej.

Warunki gruntowo-wodne zostały szczegółowo przedstawione w załączonej do niniejszego opracowania opinii geotechnicznej.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

6.1. Rozwiązanie sytuacyjne

Projektuje się drogę pożarową obsługującą budynek szkoły podstawowej nr 47 w Bydgoszczy. Przewidziano nawierzchnie z kostki betonowej, ekokraty wraz z zabezpieczeniem ciepłociągu, kabli elektrycznych, oraz sieci telekomunikacyjnej.

Parametry projektowanej drogi pożarowej:

- jezdnia o szerokości 4,0 m z lokalnymi poszerzeniami na łukach do 5,25 m oraz placem do zawracania.

- trzy łuki o promieniu zewnętrznym R=11,0 m i jeden o promieniu R=15,0 m,

- trzy rodzaje nawierzchni:

  - kostka betonowa,
  - ekokrata,
  - kostka betonowa.

Całkowita długość drogi pożarowej wynosi 146,00 m.

Szczegółowo geometria drogi została przedstawiona na rys. nr 2 „Projekt zagospodarowania terenu" w skali 1:500.

Projektowane rozwiązania są zgodnie z **Rozporzñdzenie Ministra spraw wewnętrznych i administracji** z dnia 24 lipca 2009 r. **w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych i spełniają warunki w zakresie :**

- § 12. Pkt. 1- 12 - ***spełniono warunki w nim zawarte***
- § 13. Pkt. 1- 4 - ***spełniono warunki w nim zawarte***

Działka, na której planuje się prace budowane położona jest terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania terenu wyznaczonego UCHWAŁA NR VIII/70/07RADY MIASTA BYDGOSZCZYz dnia 28 lutego 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Śródmieście-Świętej Trójcy" w Bydgoszczy. – symbol na planie. Zakres projektowyanych do wykonania prac jest zgodny z ustaleniami planu w zakresie :

- § 6. 2 pkt. 4 - wymagane jest uzgadnianie z właściwym konserwatorem zabytków wszelkiej działalności inwestycyjno-budowlanej, w tym uzupełnień zabudowy, wprowadzanie małych form architektonicznych, wprowadzanie elementów reklamy wizualnej oraz podziałów geodezyjnych, zmian sposobu użytkowania, prac ziemnych (w zakresie ochrony archeologicznej); - ***uzgodnienie w załączeniu do projektu***
- § 6. 2 pkt. 6 wymagane przeprowadzenie przed rozpoczęciem działalności budowlanej wyprzedzających badań archeologicznych, których zakres zostanie określony przez właściwego konserwatora zabytków - ***uzgodnienie w załączeniu do projektu***

- § 6. 8 pkt. 4 - zabrania się wprowadzania ścieków deszczowych z powierzchni zanieczyszczonych do gruntu; - ***warunek spełniony – projektowany dojazd pożarowy nie stanowi drogi wewnętrznej dla użytku aut pracowników oraz osób przywożących dzieci do szkoły natomiast stanowi wyłącznie drogę dla pojazdów uprzywilejowanych tj. służb pogotowia pożarowego, które korzystąć będzie z projetowanej drogi wyłącznie podczas akcji ratunkowej. W związku z powyższym nie należy traktować projektowanej drogi z ekokrat jako powierzchni zanieczyszczonej ponadto wymóg zastosowania ekokrat został zastosowany zgodnie z zaleceniami uzgodnienia WGK w Bydgoszczy***
- § 15 pkt. 2 lit. f - minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki (terenu) nie może być mniejszy niż 35% - - ***warunek spełniony (powirzchnia biologicznie czynna ca 1600 m2 tj. 35,49 %)***
- § 15 pkt. 2 lit. g - dopuszcza się lokalizację dojazdu służącego potrzebom obsługi komunikacyjnej szkoły i nieruchomości przy ul. Czartoryskiego 16, złożonej z działek o nr ewiden. 58/6, 58/8 i 131/1, położonej w granicach terenu oznaczonego symbolem 7U/MW- ***warunek spełniony – dojazd poprzez działki - 131/3 ; 131/5; 131/1 ; 58/6 oraz 58/5***
- § 15 pkt. 3 - 3) dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemu komunikacji:
- a) obowiązuje obsługa komunikacyjna od drogi klasy lokalnej oznaczonej symbolem 21 KD-L (ul. A. Czartoryskiego) oraz z projektowanej drogi klasy dojazdowej, stanowiącej ciąg pieszo-jezdny oznaczonej symbolem 22KD-DX, - **warunek spełniony**
- b) komunikacja w granicach terenu powinna odbywać się wyłącznie w oparciu o drogi wewnętrzne; szczegółowe rozwiązania geometrii dróg wewnętrznych (jezdnia, chodniki, parkingi, place manewrowe) należy opracować w projektach budowlanych inwestycji. - **warunek spełniony**

6.2. Ukształtowanie wysokościowe

Parametry wysokościowe drogi pożarowej zostały dopasowane w taki sposób, aby w maksymalnym stopniu dostosować projektowane rzędne do rzędnych istniejącego zagospodarowania terenu. Zaprojektowane pochylenie podłużne wynosi 0,49% - 4,15%, spadek poprzeczny jezdni 2,0%.

Projektowane spadki oraz rzędne zostały pokazane na rys. nr 3 „Plan sytuacyjno-wysokościowy" w skali 1:500.

6.3. Konstrukcja nawierzchni

Jezdnia

- kostka betonowa	gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5 mm	gr. 20 cm,
- warstwa stabilizacji Rm=1,5-2,5MPa	gr. 15 cm.
- zagęszczony grunt rodzimy.	

Jezdnia

- ekokrata	gr. 5 cm,
- podsypka piaskowa	gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5 mm	gr. 20 cm,
- warstwa stabilizacji Rm=1,5-2,5MPa	gr. 15 cm.
- zagęszczony grunt rodzimy.	

Opaska wzdłuż ogrodzenia

- kostka betonowa (rozbiórkowa)	gr. 6 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 4 cm,
- warstwa piasku	gr. 41 cm,
- zagęszczony grunt rodzimy.	

Odtworzenia chodników

- kostka betonowa (rozbiórkowa)	gr. 6 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 4 cm,
- warstwa stabilizacji Rm=1,5-2,5MPa	gr. 15 cm,
- zagęszczony grunt rodzimy.	

Nawierzchnię jezdni obramowano krawężnikiem betonowym 15x30 cm oraz 15x22 cm. Nawierzchnie zostały rozdzielone opornikiem betonowym 12x25 cm. Wszystkie nawierzchnie drogi pożarowej przewidziano wykonać z nowych materiałów, natomiast odtworzenia oraz opaskę należy wykonać z kostki rozbiórkowej.

i jakości zgodnej z normą PN-EN 1401:1999. Łączna długość projektowanej kanalizacji deszczowej (przykanalików: wpustu deszczowego) to 48,00m.

Wpust deszczowy

Wpust uliczny należy wykonać z rur betonowych ø500mm. Należy zastosować wpust żeliwny, wyposażony w zamknięcie zawiasowe. Wpust należy zamontować zgodnie z projektowanym profilem układu drogowego, maksymalnie 2 cm poniżej projektowanej nawierzchni utwardzonej. Wody z wpustu należy odprowadzić przykanalikiem z rur PCV ø200x5.9mm.

Warunki posadowienia branża sanitarna

Określa się grupę nośności podłoża „G1".

Głębokość strefy przemarzania wynosi h_Z= 1,0 m ppt.

Stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowych i dobrych warunków wodnych. Planowana inwestycja w zakresie branży sanitarnej należy do I kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowo-wodne zostały szczegółowo przedstawione w załączonej do niniejszego opracowania opinii geotechnicznej.

12. Organizacja ruchu na czas budowy

Roboty drogowe powinny być oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić projekt organizacji ruchu na czas budowy z odpowiednim zarządcą obiektu.

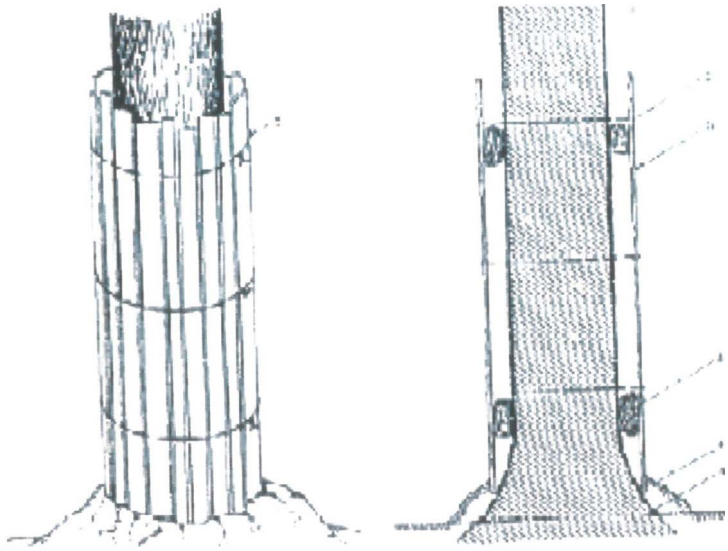
13. Zalecenia dotyczące ochrony środowiska

W celu zminimalizowania skutków ewentualnego niekorzystnego oddziaływania projektowanej infrastruktury drogowej na środowisko zobowiązuje się wykonawcę do:

a) zastosowania nowoczesnego sprzętu o niskim poziomie emitowanego hałasu,

b) zabezpieczenia placu budowy przed niekontrolowanym zrzutem substancji niebezpiecznych do środowiska,

c) skrócenia cykli realizacji inwestycji do niezbędnego minimum, by ograniczyć wielkość emisji niezorganizowanej, a szczególnie w celu zmniejszenia emisji hałasu i pyłu,



Szkic. 1 Sposób prawidłowego oszalowania drzew.

- roboty ziemne w obrębie systemów korzeniowych, w miarę możliwości wykonywać ręcznie,

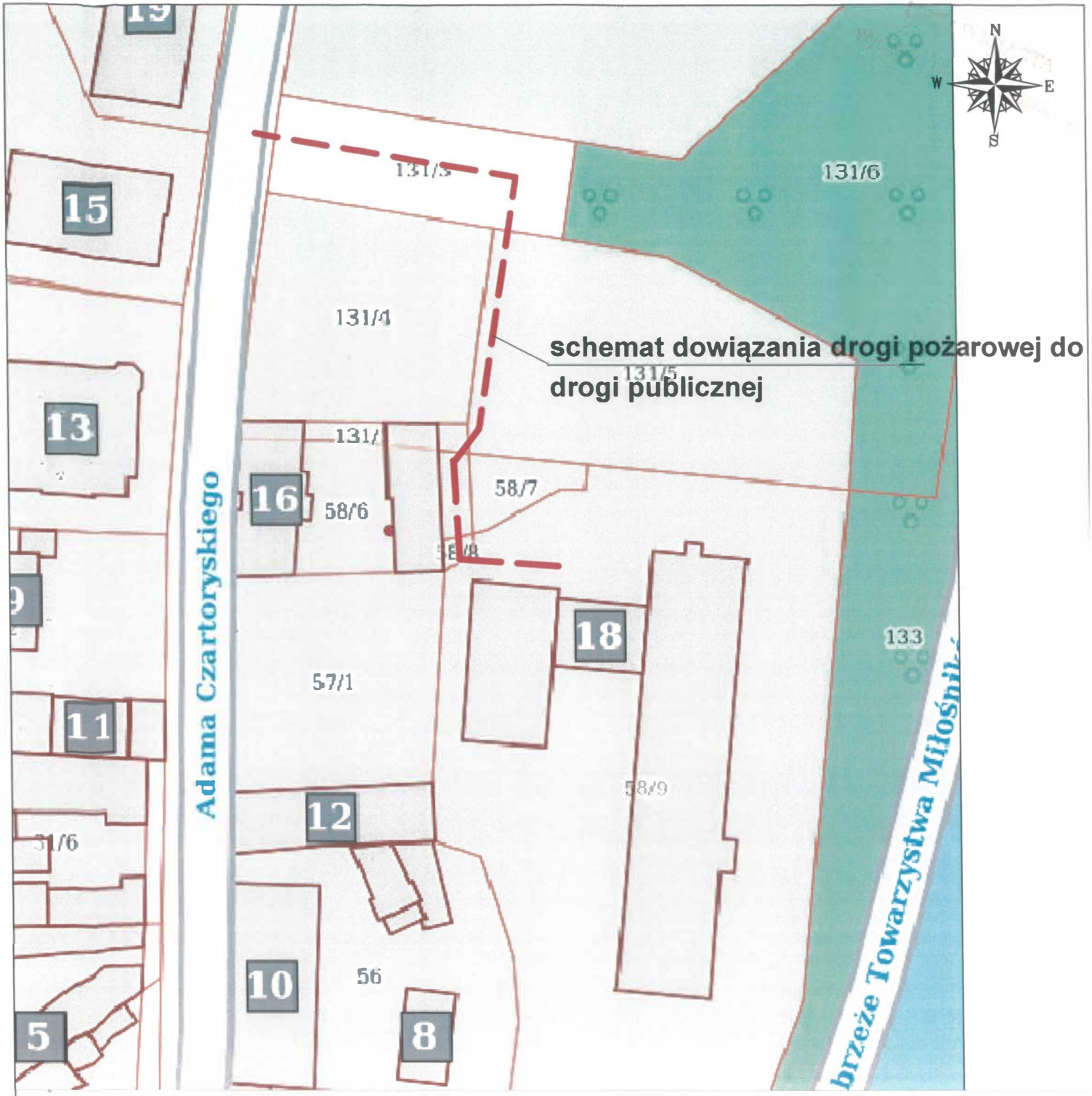
- odsłonięte korzenie drzew, w celu zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarznięciem (zima) osłonić matami ze słomy, tkanin workowych lub torfem,

- bezpośrednio pod koronami drzew nie będą składowane materiały budowlane oraz ziemia uzyskana z wykopów.

- roboty w pobliżu pomnika przyrody wykonywać zgodnie z zaleceniami WGK w Bydgoszczy oraz pod ścisłym nadzorem pracownika jednostki.

Opracował:

Funkc'a	Imi nazwisko	U rawnienia	Branża
Projektant	**mgr inż. Łukasz Śpica**	POM/0065/PWOD/13 specjalność drogowa	drogowa
Sprawdzający	**mgr inż. Artur Ampulski**	KUP/0045/PWOD/13 specjalność drogowa	drogowa
Projektant	**mgr inż. Tomasz Góral**	WAM/0093/PWOS/15 specjalność sanit.	sanitarna
Sprawdzający	**mgr inż. Łukasz Szmelter**	KUP/0283/PWBS/15 specjalność sanit.	sanitarna



OBIEKT ADRES	*Przebudowa istniejącej infrastruktury Szkoły Podstawowej nr 47 im. B. Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego-tj. budowę drogi pożarowej wew. wraz z likwidacją istniejącego placu zabaw będącego w kolizji z tą drogą.* *m. Bydgoszcz, gm. Bydgoszcz, dz. nr ewid. 58/7,58/9*		
PRZEDMIOT RYSUNKU	***Rys. nr 1 Schemat dowiązania drogi pożarowej do drogi publicznej***		
	DATA :	*29.11.2021r.*	*PODPIS*
PROJEKTANCI (UPRAWNIENIA)	PROJEKTANT BR. DROGOWA.	mgr inż. Łukasz Śpica POM/0065/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT BR. DROGOWA	mgr inż. Artur Ampulski KUP/0045/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT INST. SANIT.	mgr inż. Tomasz Góral WAM/0093/PWOS/15 specjalność inst. sanit	
	SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.	mgr inż. Łukasz Szmelter POM/0283/PWBS/15 specjalność inst. sanit	

PA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

oszcz, ul.Czartoryskiego

.D.422.1299.2021

sz mapy: 6.193.20.1043,1044,1521,1522

ew.046101_1.m.Bydgoszcz

b: 0097

; 2000 s.6 Układ wys.PL-EVRF2007-NH

nano: Bydgoszcz,dnia: 12.05.2021 r.

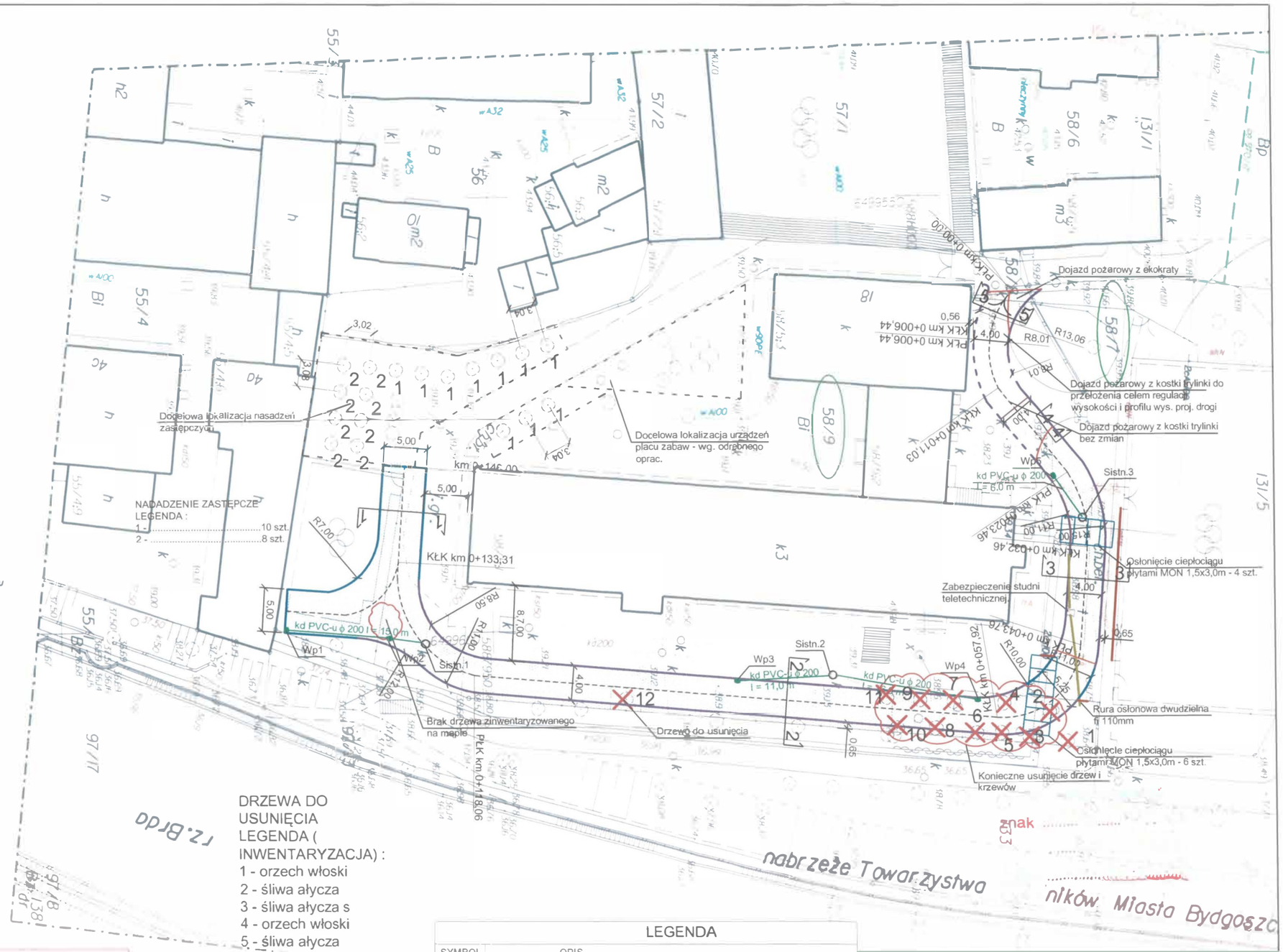
AN Usługi Geodezyjne s.c.
Kowalewski Piotr Ćwikliński
Białe Błota,ul.Betonowa 1
349 40 68,NIP 554-295-30-70

się,że opracowana mapa może nie zawierać ormacji o przebiegu przewodów podziemnych, powodu braku zgłoszenia do geodezyjnej ocji powykonawczej,braku danych z instytucji h oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie żliwe.

Wszelkie obiekty budowlane i przewody podziemne podlegają wytyczeniu oraz zainwentaryzowaniu przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

Uzgodnienie Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
w projekcie zaopiniowane w ZDP
27.04.2021 r.

zakres opracowania



DRZEWA DO USUNIĘCIA
LEGENDA (INWENTARYZACJA) :
1 - orzech włoski
2 - śliwa ałycza
3 - śliwa ałycza s
4 - orzech włoski
5 - śliwa ałycza
6 - świerk kłujący
7- śliwa ałycza
8- śliwa ałycza
9- śliwa ałycza
10- śliwa ałycza
11- śliwa ałycza
12 - jarząb pospolity

znak .....

LEGENDA

SYMBOL	OPIS
	Projektowany krawężnik betonowy 15x30x100 cm
	Projektowany krawężnik betonowy 15x22x100 cm
	Projektowany opornik betonowy 12x25x100 cm
	Projektowane obrzeże betonowe 8x30x100 cm
	Projektowana inst. kan. deszczowej PVC-u ϕ 200
	Projektowana jezdnia drogi pożarowej z kostki betonowej gr. 8 cm
	Projektowana jezdnia drogi pożarowej z ekokraty
	Projektowana jezdnia drogi pożarowej z kostki kamiennej rzędowej 15x17 cm
	Opaska z kostki betonowej 6 cm
	Nawierzchnia jezdni z trylinki do przełożenia
	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej do przełożenia
X	Drzewo do usunięcia
	Płyty drogowe 1,5x3,0x0,15
	Projektowany wpust uliczny Wp1...Wp5 oraz istniejące studzienki kan. desz. Sistn.
	Rury osłonowe dwudzielne [redacted] fi 110mm
2.0% 2.0%	Projektowane spadki poprzeczne
174.38	Projektowane rzędne nawierzchni

OBIEKT ADRES	Przebudowa istniejącej infrastruktury. Szkoły Podstawowej nr 47 im. B Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego tj. budowa drogi pożarowej wew. wraz z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego tj. budowa drogi pożarowej wew. wraz z likwidacją istniejącego placu zabaw będącego w kolizji z tą droga m. Bydgoszcz gm. Bydgoszcz dz. nr ewid. 58/7 , 58/9		
PRZEDMIOT RYSUNKU	**Rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu**		
SKALA: 1:500	DATA :	02.06.2022r.	PODPIS
PROJEKTANCI (UPRAWNIENIA)	PROJEKTANT BR. DROGOWA.	mgr inż. Łukasz Śpica POM/0065/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT BR. DROGOWA	mgr inż. Artur Ampulski KUP/0045/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT INST. SANIT	mgr inż. Tomasz Góral WAM/0093/PWOS/15 specjalność inst sanit	
	SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.	mgr inż. Łukasz Szmelter POM/0283/PWBS/15 specjalność inst sanit	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Bydgoszcz ul. Czasztoryskiego

WPG.D.4221.299.2021

Arkusz mapy: 193.201.043, 1044, 1521, 1522

Jedn. ew. 046101_1. m. Bydgoszcz

Obręb 0097

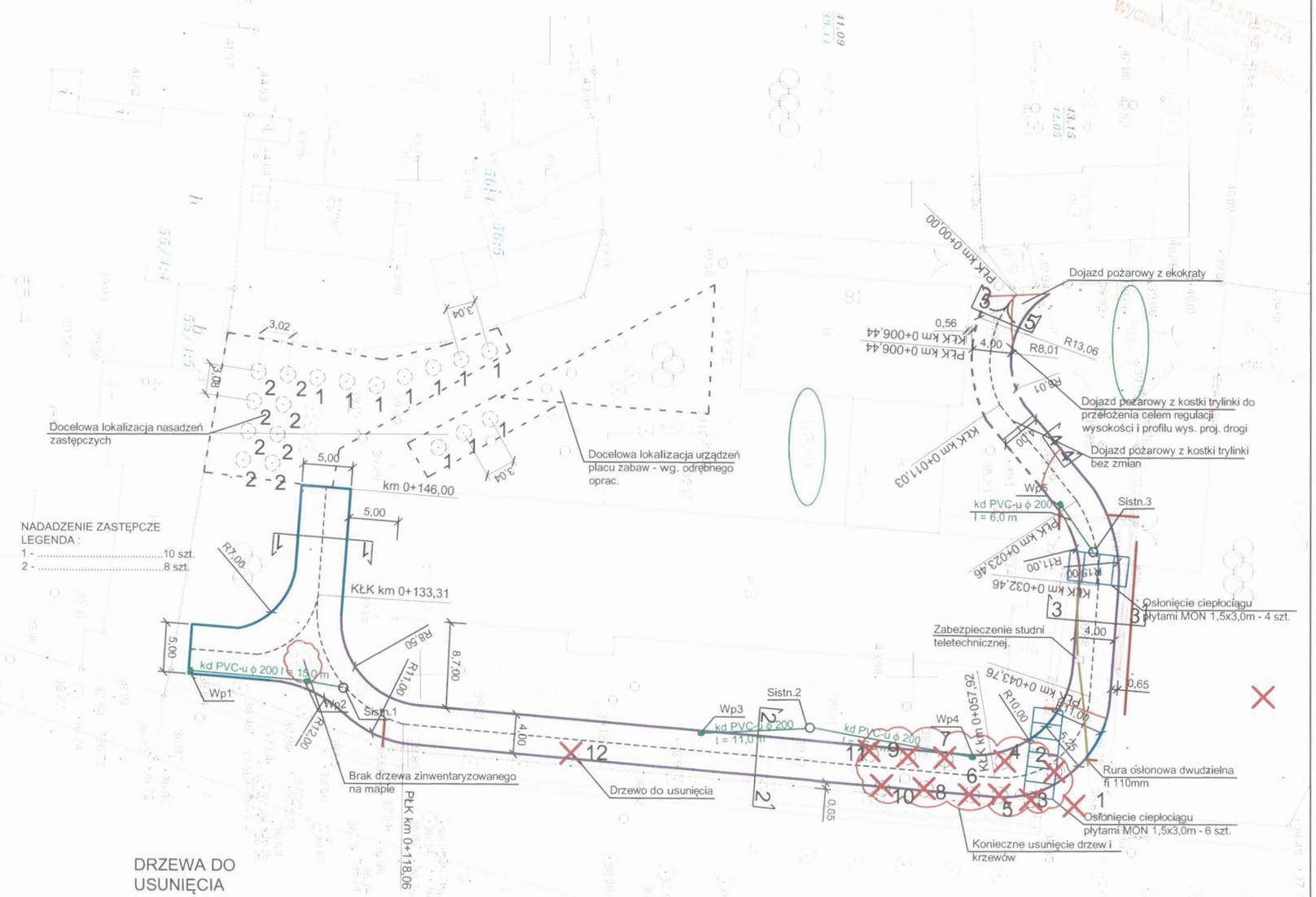
PUWG 2000 s. 6 układ wys. PL-EVRF2007-NH

Wykonano: Bydgoszcz, dnia 12.05.2021 r.

GEOPLAN Usługi Geodezyjne s.c.
Tomasz Kowalewski Piotr Żwikliński
86-005 Białe Błota, ul. Betonowa 1
tel. 52 349 40 68, NIP 554-295-30-70

Zastrzega się, że opracowana mapa może nie zawierać wszelkie projekty budowlane, pełnej informacji o przebiegu przewodów podziemnych, podziemne podłoża i obiektów z powodu braku zgłoszenia do geodezji wszystkich oraz zinwentaryzowania wszystkich powykonawczych, braku danych z instytucji przez jednostki organizacyjne oraz stosowanych metod pomiaru. Ujawnienie przewodu geodezyjnego jest niezbędne.

Zakres opracowania



DRZEWA DO USUNIĘCIA
LEGENDA (INWENTARYZACJA) :
1 - orzech włoski
2 - śliwa ałycza
3 - śliwa ałycza s
4 - orzech włoski
5 - śliwa ałycza
6 - świerk kłujący
7- śliwa ałycza
8- śliwa ałycza
9- śliwa ałycza
10- śliwa ałycza
11- śliwa ałycza
12 - jarząb pospolity

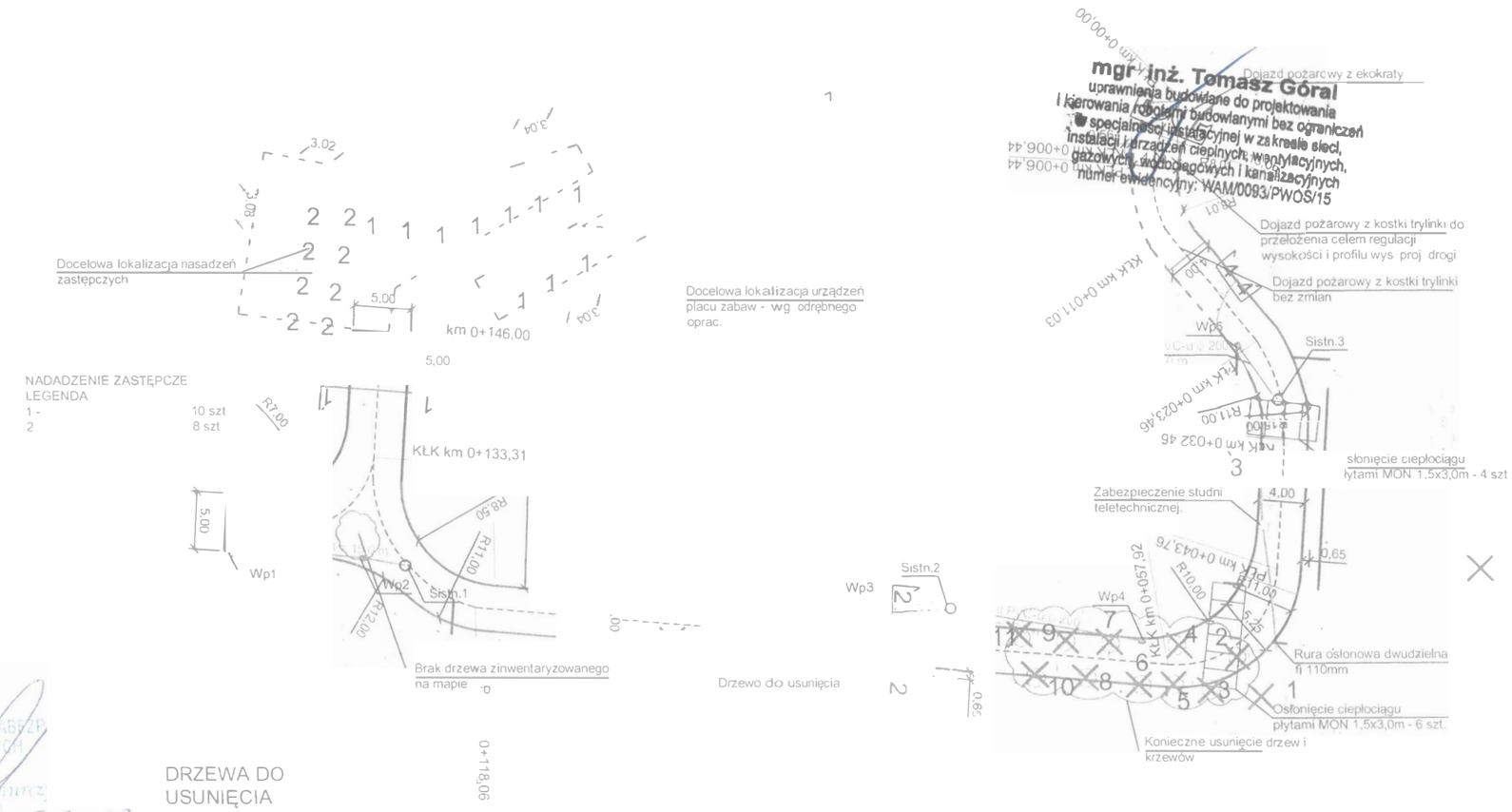
LEGENDA

SYMBOL	OPIS
	Projektowany krawężnik betonowy 15x30x100 cm
	Projektowany krawężnik betonowy 15x22x100 cm
	Projektowany opomik betonowy 12x25x100 cm
	Projektowane obrzeże betonowe 8x30x100 cm
	Projektowana inst. kan. deszczowej PVC-u ϕ 200
	Projektowana jezdnia drogi pożarowej z kostki betonowej gr. 8 cm
	Projektowana jezdnia drogi pożarowej z ekokraty
	Projektowana jezdnia drogi pożarowej z kostki kamiennej rzędowej 15x17 cm
	Opaska z kostki betonowej 6 cm
	Nawierzchnia jezdni z trylinki do przełożenia
	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej do przełożenia
	Drzewo do usunięcia
	Płyty drogowe 1,5x3,0x0,15
	Projektowany wpust uliczny Wp1...Wp5 oraz istniejące studzienki kan. desz. Sistn.
	Rury osłonowe dwudzielne [redacted] fi 110mm
2.0% 2.0%	Projektowane spadki poprzeczne
174.38	Projektowane rzędne nawierzchni

OBIEKT ADRES	*Przebudowa istniejącej infrastruktury Szkoły Podstawowej nr 47 im. B. Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego tj. budowa drogi pożarowej wew. wraz z likwidacją istniejącego placy zabaw będącego w kolizji z tą drogą m. Bydgoszcz gm. Bydgoszcz dz. nr ewid. 58/7 58/9*		
PRZEDMIOT RYSUNKU	***Rys. nr 2a Plansza uzgodnień***		
SKALA: 1:500	*DATA :*	*02.06.2022r.*	*PODPIS*
PROJEKTANCI (UPRAWNIENIA)	PROJEKTANT BR. DROGOWA.	mgr inż. Łukasz Śpica POM/0065/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT BR. DROGOWA	mgr inż. Artur Ampulski KUP/0045/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT INST. SANIT.	mgr inż. Tomasz Góral WAM/0093/PWOS/15 specjalność inst. sanit.	
	SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.	mgr inż. Łukasz Szmelter POM/0283/PWBS/15 specjalność inst. sanit.	

Stwierdzam zgodność kserokopii/odpisu z oryginałem

mgr inż. Tomasz Góral
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
numer ewidencyjny: WAM/0093/PWOS/15



02.05.2022

DRZEWA DO USUNIĘCIA
LEGENDA (INWENTARYZACJA)
1 - orzech włoski
2 - śliwa ałycza
3 - śliwa ałycza s
4 - orzech włoski
5 - śliwa ałycza
6 - świerk kłujący
7- śliwa ałycza
8- śliwa ałycza
9- śliwa ałycza
10- śliwa ałycza
11- śliwa ałycza
12 - jarząb pospolity

LEGENDA

SYMBOL	OPIS
	Projektowany krawężnik betonowy 15x30x100 cm
	Projektowany krawężnik betonowy 15x22x100 cm
	Projektowany opornik betonowy 12x25x100 cm
	Projektowane obrzeże betonowe 8x30x100 cm
	Projektowana inst. kan. deszczowej PVC u φ 200
	Projektowana jezdnia drogi pożarowej z kostki betonowej gr. 8 cm
	Projektowana jezdnia drogi pożarowej z ekokraty
	Projektowana jezdnia drogi pożarowej z kostki kamiennej rzędowej 15x17 cm
	Opaska z kostki betonowej 6 cm
	Nawierzchnia jezdni z trylinki do przełożenia
	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej do przełożenia
	Drzewo do usunięcia
	Płyty drogowe 1,5x3,0x0,15
	Projektowany wpust uliczny Wp1, Wp5 oraz istniejące studzienki kan. desz. Sis
	Rury osłonowe dwudzielne [redacted] fi 110mm
	Projektowane [illegible]

OBIEKT ADRES	Przebudowa istniejącej infrastruktury wewnętrznej Szkoły Podstawowej nr 47 budowa drogi pożarowej wew. wraz z przebudową istniejącego placu zabaw m. Bydgoszcz, gm. Bydgoszcz, dz. nr ewid. 58/7,58/9		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu		
SKALA: 1:500	DATA :	20.07.2021r.	POD
PROJEKTANCI (UPRAWNIENIA)	PROJEKTANT BR DROGOWA	mgr inż. Łukasz Śpica POM/0065/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT BR DROGOWA	mgr inż. Artur Ampulski KUP/0045/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT INST SANIT	mgr inż. Tomasz Góral WAM/0093/PWOS/15 specjalność inst. sanit.	
	SPRAWDZAJĄCY INST SANIT	mgr inż. Łukasz Szmelter [illegible]	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Bydgoszcz ul. Czarnotorzyskiego

VPG.I.422.129.2021

Arkusze mapy: 6193.20.1043, 1044, 1521, 1522

Jedn. ew. 046101_1 m. Bydgoszcz

Dorębek 0097

PułwG 2000 s. a. UHdo wys. PL-EVFF2007-NH

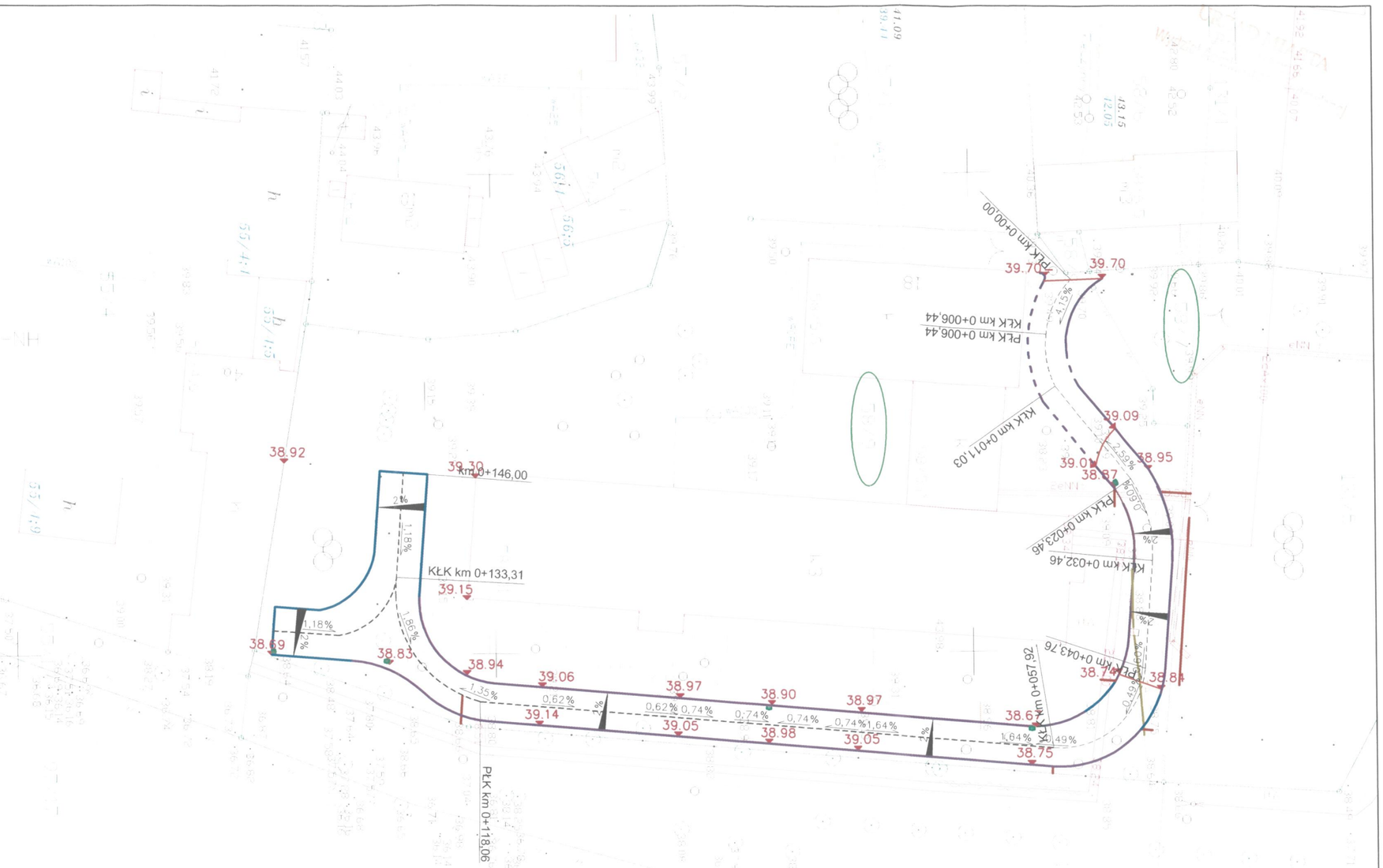
Wykonano: Bydgoszcz, dnia 12.05.2021 r.

GEOPLAN Usługi Geodezyjne s.c.
Tomasz Powciewski, Piotr Kwiatkowski
86-005 Białe Błota, ul. Betonowa 1
tel. 52 349 40 68, NIP 554-295-30-70

Zastrzega się, że sporządzona mapa może nie zawierać wszelkich obiektów, znajdujących się pod powierzchnią ziemi. Przynależność przewodów podziemnych do właścicieli, ich położenie powinien potwierdzić właściwy zarządca. Na geodezyjne wyrysy, dróg zamkniętych, pomocniczą dokumentację, broszury wydane przez instytucje, jednostki organizacyjne oraz stosowanych metod pomiaru, zawierających dane geodezyjne, nie jest wymagane.

Poziom, na jaki prace geodezyjne zostały zgłoszone do Ewidencji Prac Geodezyjnych i Kartograficznych w Bydgoszczy przez GEOPLAN Usługi Geodezyjne s.c. Tomasz Powciewski, Piotr Kwiatkowski, numer zgłoszenia ZI.6.[illegible]

zakres opracowania

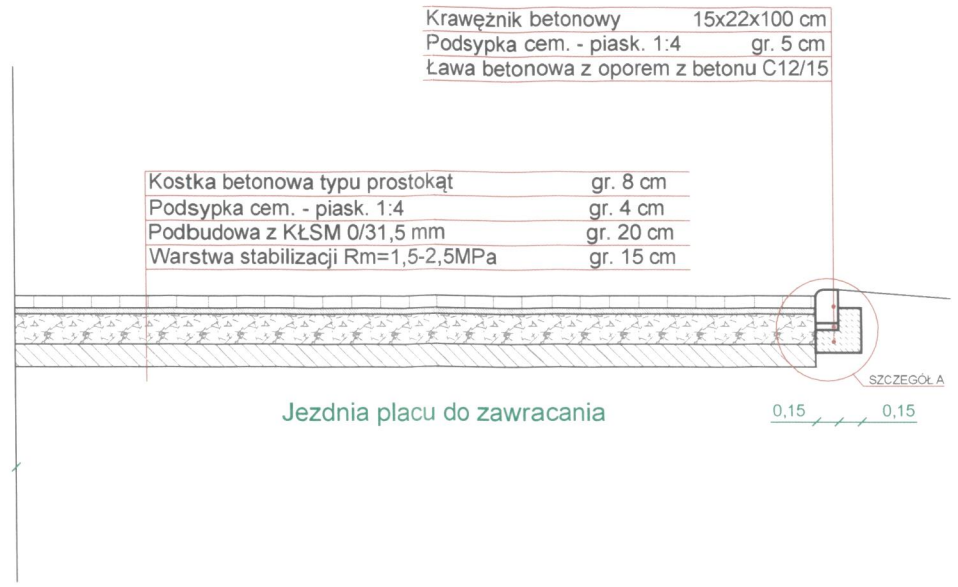


LEGENDA

SYMBOL	OPIS
	Projektowany krawężnik betonowy 15x30x100 cm
	Projektowany krawężnik betonowy 15x22x100 cm
	Projektowany opomik betonowy 12x25x100 cm
	Projektowane obrzeże betonowe 8x30x100 cm
	Drzewo do usunięcia
	Rury osłonowe dwudzielne [redacted] fi 110mm
2%	Projektowane spadki poprzeczne
174.38	Projektowane rzędne nawierzchni

OBIEKT ADRES	*Przebudowa istniejącej infrastruktury Szkoły Podstawowej nr 47 im. B. Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego, tj. budowa drogi pożarowej wew. wraz z likwidacją istniejącego placu zabaw będącego w kolizji z tą drogą m. Bydgoszcz, gm. Bydgoszcz, dz. nr ewid. 58/7,58/9*		
PRZEDMIOT RYSUNKU	***Rys. nr 3 Plan sytuacyjno-wysokościowy***		
SKALA: 1:500	*DATA :*	*13.01.2022r.*	*PODPIS*
PROJEKTANCI (UPRAWNIENIA)	PROJEKTANT BR. DROGOWA.	mgr inż. Łukasz Śpica POM/0065/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT BR. DROGOWA	mgr inż. Artur Ampulski KUP/0045/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT INST. SANIT.	mgr inż. Tomasz Góral WAM/0093/PWOS/15 specjalność inst. sanit.	
	SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.	mgr inż. Łukasz Szmelter POM/0283/PWBS/15 specjalność inst. sanit.	

Przekrój konstrukcyjny 1-1

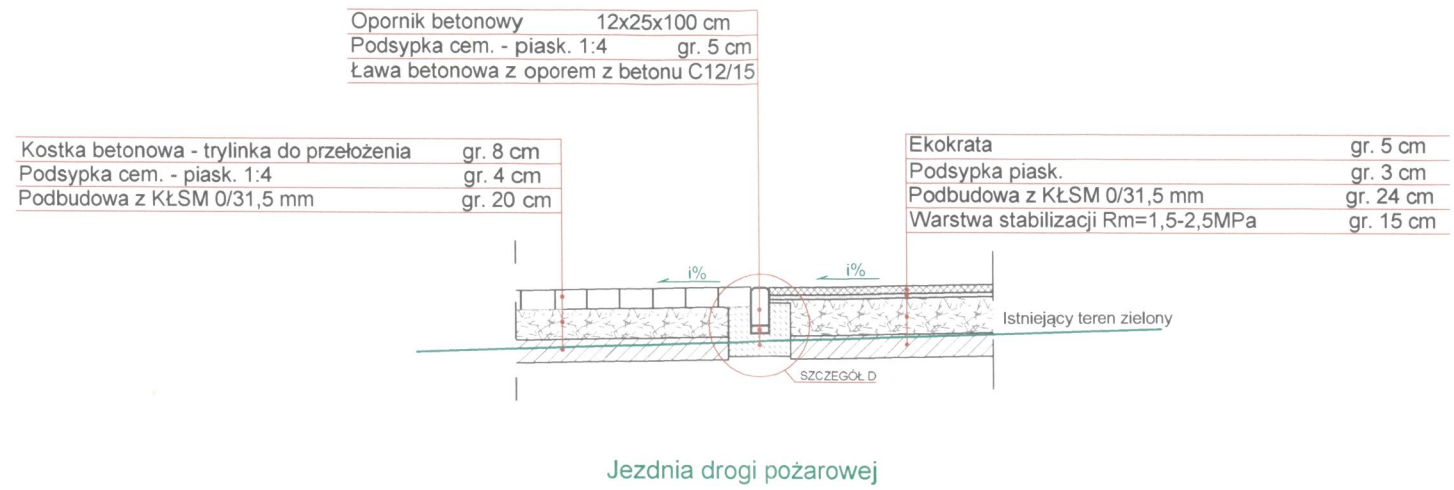


Przekrój konstrukcyjny 2-2

OBIEKT ADRES	*Przebudowa istniejącej infrastruktury Szkoły Podstawowej nr 47 im. B. Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego, tj. budowa drogi pożarowej wew.wraz z likwidacją istniejącego placu zabaw będącego w kolizji z tą droga m. Bydgoszcz, gm. Bydgoszcz, dz. nr ewid. 58/7,58/9*		
PRZEDMIOT RYSUNKU	***Rys. nr 4 Przekrój normalny***		
SKALA: 1:50	*DATA :*	*20.07.2021r.*	*PODPI*
PROJEKTANCI (UPRAWNIENIA)	PROJEKTANT BR. DROGOWA.	mgr inż. Łukasz Śpica POM/0065/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT BR. DROGOWA	mgr inż. Artur Ampulski KUP/0045/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT INST. SANIT.	mgr inż. Tomasz Góral WAM/0093/PWOS/15 specjalność inst. sanit.	
	SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.	mgr inż. Łukasz Szmelter POM/0283/PWBS/15 specjalność inst. sanit.	

Przekrój konstrukcyjny 3-3

Przekrój konstrukcyjny 5-5



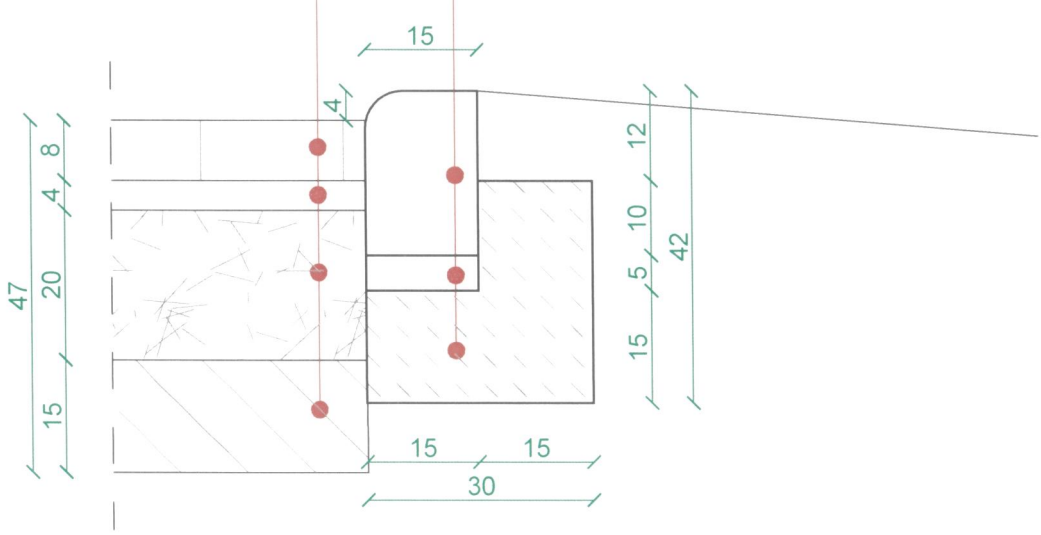
Przekrój konstrukcyjny 4-4

OBIEKT ADRES	*Przebudowa istniejącej infrastruktury Szkoły Podstawowej nr 47 im. B. Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego, tj. budowa drogi pożarowej wew.wraz z likwidacją istniejącego placu zabaw będącego w kolizji z tą droga m. Bydgoszcz, gm. Bydgoszcz, dz. nr ewid. 58/7,58/9*		
PRZEDMIOT RYSUNKU	***Rys. nr 5 Przekrój normalny***		
SKALA: 1:50	*DATA :*	*20.07.2021r.*	*PODPIS*
PROJEKTANCI (UPRAWNIENIA)	PROJEKTANT BR. DROGOWA.	mgr inż. Łukasz Śpica POM/0065/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT BR. DROGOWA	mgr inż. Artur Ampulski KUP/0045/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT INST. SANIT.	mgr inż. Tomasz Góral WAM/0093/PWOS/15 specjalność inst. sanit.	
	SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.	mgr inż. Łukasz Szmelter POM/0283/PWBS/15 specjalność inst. sanit.	

SZCZEGÓŁ A

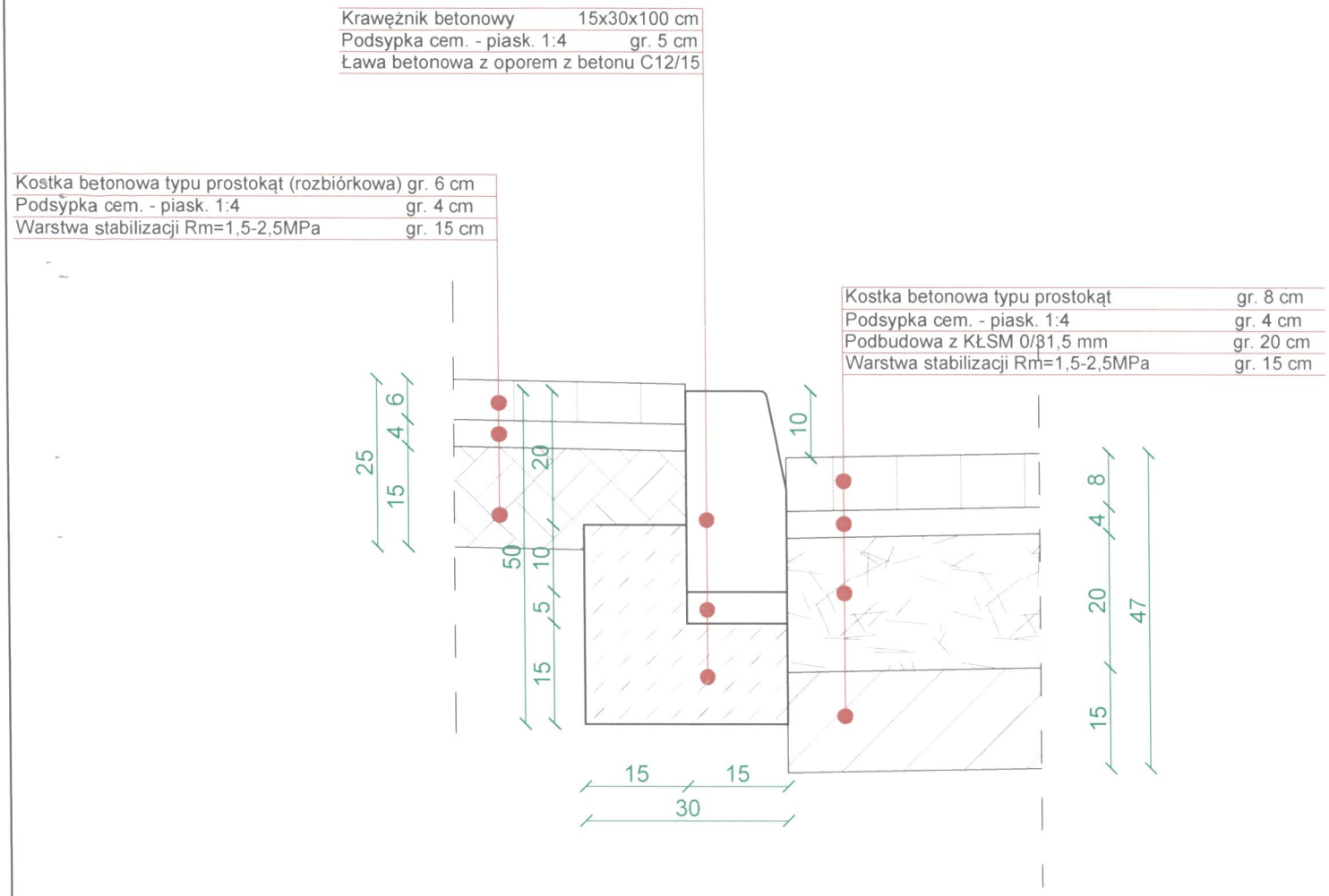
Krawężnik betonowy	15x22x100 cm
Podsypka cem. - piask. 1:4	gr. 5 cm
Ława betonowa z oporem z betonu C12/15	

Kostka betonowa typu prostokąt	gr. 8 cm
Podsypka cem. - piask. 1:4	gr. 4 cm
Podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm	gr. 20 cm
Warstwa stabilizacji Rm=1,5-2,5MPa	gr. 15 cm



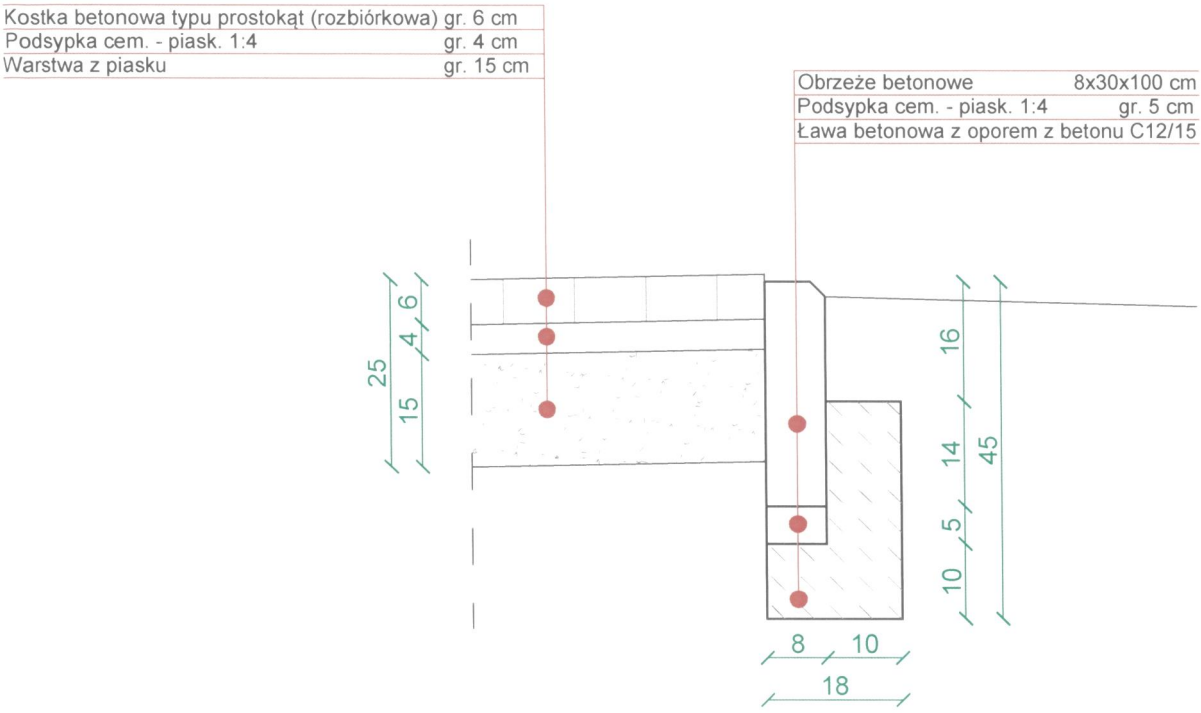
OBIEKT ADRES	*Przebudowa istniejacej infrastruktury Szkoły Podstawowej nr 47 im. B. Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego, tj. budowa drogi pożarowej wew.wraz z likwidacją istniejącego placu zabaw będącego w kolizji z tą droga m. Bydgoszcz, gm. Bydgoszcz, dz. nr ewid. 58/7,58/9*		
PRZEDMIOT RYSUNKU	***Rys. nr 6 Szczegóły konstrukcyjne***		
SKALA: 1:10	*DATA :*	*13.01.2022r.*	*PODPIS*
PROJEKTANCI (UPRAWNIENIA)	PROJEKTANT BR. DROGOWA.	mgr inż. Łukasz Śpica POM/0065/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT BR. DROGOWA	mgr inż. Artur Ampulski KUP/0045/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT INST. SANIT.	mgr inż. Tomasz Góral WAM/0093/PWOS/15 specjalność inst. sanit.	
	SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.	mgr inż. Łukasz Szmelter POM/0283/PWBS/15 specjalność inst. sanit.	

SZCZEGÓŁ B



OBIEKT ADRES	*Przebudowa istniejacej infrastruktury Szkoły Podstawowej nr 47 im. B. Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego, tj. budowa drogi pożarowej wew.wraz z likwidacją istniejącego placu zabaw będącego w kolizji z tą droga m. Bydgoszcz, gm. Bydgoszcz, dz. nr ewid. 58/7,58/9*		
PRZEDMIOT RYSUNKU	***Rys. nr 7 Szczegóły konstrukcyjne***		
SKALA: 1:10	*DATA :*	*13.01.2022r.*	*PODPI*
PROJEKTANCI (UPRAWNIENIA)	PROJEKTANT BR. DROGOWA.	mgr inż. Łukasz Śpica POM/0065/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT BR. DROGOWA	mgr inż. Artur Ampulski KUP/0045/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT INST. SANIT.	mgr inż. Tomasz Góral WAM/0093/PWOS/15 specjalność inst. sanit.	
	SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.	mgr inż. Łukasz Szmelter POM/0283/PWBS/15 specjalność inst. sanit.	

SZCZEGÓŁ C



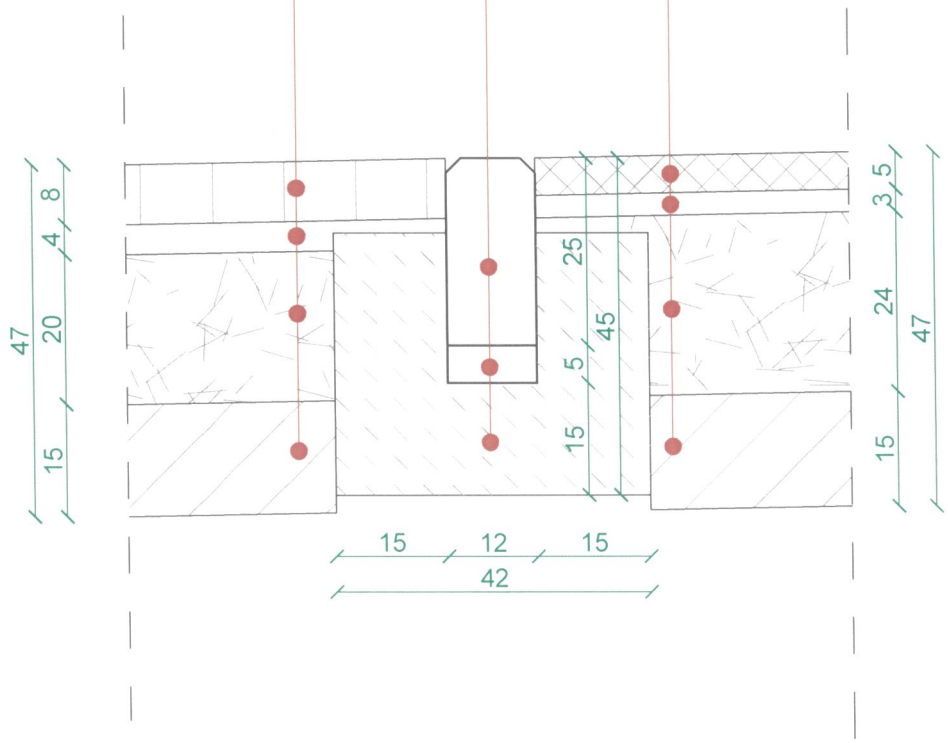
OBIEKT ADRES	*Przebudowa istniejacej infrastruktury Szkoły Podstawowej nr 47 im. B. Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego, tj. budowa drogi pożarowej wew.wraz z likwidacją istniejącego placu zabaw będącego w kolizji z tą droga m. Bydgoszcz, gm. Bydgoszcz, dz. nr ewid. 58/7,58/9*		
PRZEDMIOT RYSUNKU	***Rys. nr 8 Szczegóły konstrukcyjne***		
SKALA: 1:10	*DATA :*	*13.01.2022r.*	*PODPIS*
PROJEKTANCI (UPRAWNIENIA)	PROJEKTANT BR. DROGOWA.	mgr inż. Łukasz Śpica POM/0065/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT BR. DROGOWA	mgr inż. Artur Ampulski KUP/0045/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT INST. SANIT.	mgr inż. Tomasz Góral WAM/0093/PWOS/15 specjalność inst. sanit.	
	SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.	mgr inż. Łukasz Szmelter POM/0283/PWBS/15 specjalność inst. sanit.	

SZCZEGÓŁ D

Opornik betonowy	12x25x100 cm
Podsypka cem. - piask. 1:4	gr. 5 cm
Ława betonowa z oporem z betonu C12/15	

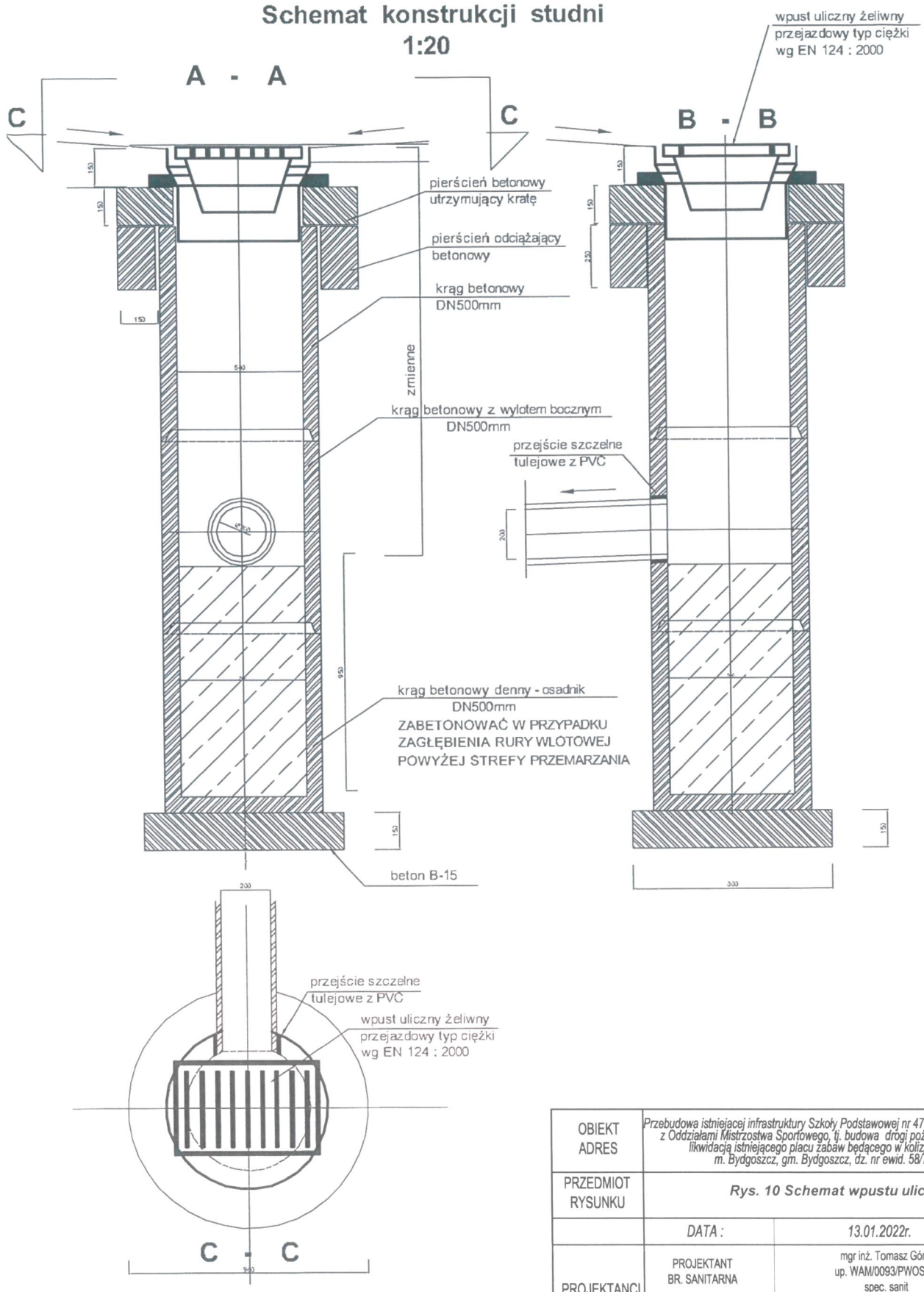
Kostka betonowa typu prostokąt	gr. 8 cm
Podsypka cem. - piask. 1:4	gr. 4 cm
Podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm	gr. 20 cm
Warstwa stabilizacji Rm=1,5-2,5MPa	gr. 15 cm

Ekokrata	gr. 5 cm
Podsypka piask.	gr. 3 cm
Podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm	gr. 24 cm
Warstwa stabilizacji Rm=1,5-2,5MPa	gr. 15 cm



OBIEKT ADRES	*Przebudowa istniejącej infrastruktury Szkoły Podstawowej nr 47 im. B. Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego, tj. budowa drogi pożarowej wew.wraz z likwidacją istniejącego placu zabaw będącego w kolizji z tą droga m. Bydgoszcz, gm. Bydgoszcz, dz. nr ewid. 58/7,58/9*		
PRZEDMIOT RYSUNKU	***Rys. nr 9 Szczegóły konstrukcyjne***		
SKALA: 1:10	*DATA :*	*13.01.2022r.*	*PODPI*
PROJEKTANCI (UPRAWNIENIA)	PROJEKTANT BR. DROGOWA.	mgr inż. Łukasz Śpica POM/0065/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT BR. DROGOWA	mgr inż. Artur Ampulski KUP/0045/PWOD/13 specjalność drogowa	
	PROJEKTANT INST. SANIT.	mgr inż. Tomasz Góral WAM/0093/PWOS/15 specjalność inst. sanit.	
	SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.	mgr inż. Łukasz Szmelter POM/0283/PWBS/15 specjalność inst. sanit.	

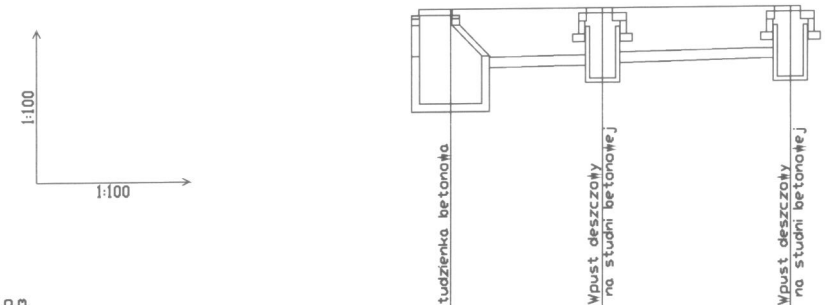
Wpust uliczny ściekowy z osadnikiem średnicy DN500mm
Schemat konstrukcji studni
1:20



OBIEKT ADRES	*Przebudowa istniejacej infrastruktury Szkoły Podstawowej nr 47 im. B. Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego, tj. budowa drogi pożarowej wew.wraz z likwidacją istniejącego placu zabaw będącego w kolizji z tą droga m. Bydgoszcz, gm. Bydgoszcz, dz. nr ewid. 58/7,58/9*		
PRZEDMIOT RYSUNKU	***Rys. 10 Schemat wpustu ulicznego***		
	DATA :	*13.01.2022r.*	*PODP.*
PROJEKTANCI (UPRAWNIENIA)	PROJEKTANT BR. SANITARNA	mgr inż. Tomasz Góral up. WAM/0093/PWOS/15 spec. sanit	
	SPRAWDZAJĄCY BR. SANITARNA	mgr inż. Łukasz Szmelter up. KUP/0283/PWBS/15 spec. sanit	

4

ZEW. INST. KAN. DESZCZ. - PROFIL PODŁUŻNY
WP1-WP2 - Sistn.1



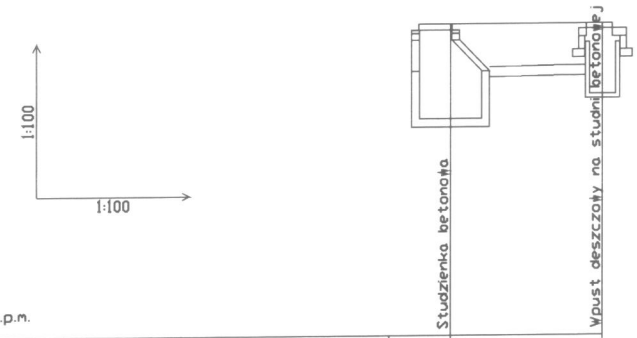
POZIOM PORÓWNAWCZY 36.00 m n.p.m.

	Sistn.1	Wp2	Wp1
PROJEKTOWANA RZĘDNA TERENU	38.64	38.64	38.64
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	38.64	38.64	38.64
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	37.32	37.56	37.64
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.30	1.08	1.00
SPADKI, DŁUGOŚCI		2.00%	2.00%
MATERIAŁ, ŚREDNICA		PVC 200.0x5.90mm	PVC 200.0x5.90mm
ODLEGŁOŚĆ	0.00	11.00	15.00

OBIEKT ADRES	Przebudowa istniejącej infrastruktury Szkoły Podstawowej nr 47 im. B. Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego, tj. budowa drogi pożarowej wew.wraz z likwidacją istniejącego placu zabaw będącego w kolizji z tą drogą m. Bydgoszcz, gm. Bydgoszcz, dz. nr ewid. 58/7,58/9		
PRZEDMIOT RYSUNKU	*Rys. 11 Profil podłużny zew. inst. deszcz.*		
	DATA :	13.01.2022r.	PODPIS
PROJEKTANCI (UPRAWNIENIA)	PROJEKTANT BR. SANITARNA	mgr inż. Tomasz Góral up. WAM/0093/PWOS/15 spec. sanit	
	SPRAWDZAJĄCY BR. SANITARNA	mgr inż. Łukasz Szmelter up. KUP/0283/PWBS/15 spec. sanit	

78

ZEW. INST. KAN. DESZCZ. - PROFIL PODŁUŻNY
WP3 - Sistn.2

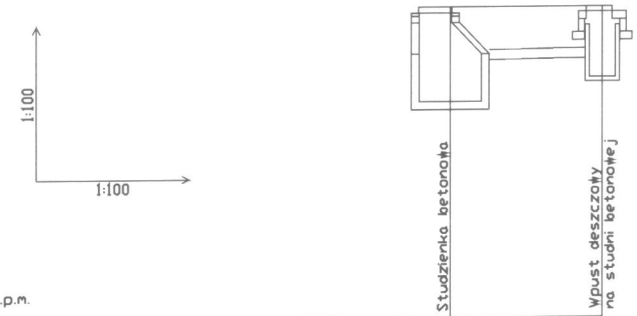


POZIOM PORÓWNAWCZY 36.00 m n.p.m.

	Sistn.2		Wp3
PROJEKTOWANA RZĘDNA TERENU	39.31		39.31
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	39.31		39.31
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	38.09		38.31
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.22		1.00
SPADKI, DŁUGOŚCI		2.00%	
MATERIAŁ, ŚREDNICA		PVC 200.0x5.90mm	
ODLEGŁOŚĆ	0.00		11.00

OBIEKT ADRES	Przebudowa istniejącej infrastruktury Szkoły Podstawowej nr 47 im. B. Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego, tj. budowa drogi pożarowej wew.wraz z likwidacją istniejącego placu zabaw będącego w kolizji z tą drogą m. Bydgoszcz, gm. Bydgoszcz, dz. nr ewid. 58/7,58/9		
PRZEDMIOT RYSUNKU	**Rys. 12 Profil podłużny zew. inst. deszcz.**		
	DATA :	13.01.2022r.	PODPIS
PROJEKTANCI (UPRAWNIENIA)	PROJEKTANT BR. SANITARNA	mgr inż. Tomasz Góral up. WAM/0093/PWOS/15 spec. sanit	
	SPRAWDZAJĄCY BR. SANITARNA	mgr inż. Łukasz Szmelter up. KUP/0283/PWBS/15 spec. sanit	

ZEW. INST. KAN. DESZCZ. - PROFIL PODŁUŻNY
WP4 - Sistn.2

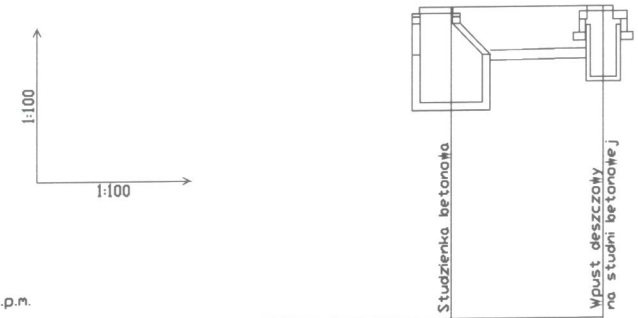


POZIOM PORÓWNAWCZY 36.00 m n.p.m.

	Sistn.2	Wp3
PROJEKTOWANA RZĘDNA TERENU	39.31	39.31
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	39.31	39.31
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	37.97	38.31
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.34	1.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.00%	
MATERIAŁ, ŚREDNICA	PVC 200.0x5.90mm	
ODLEGŁOŚĆ	0.00	16.90

OBIEKT ADRES	Przebudowa istniejacej infrastruktury Szkoły Podstawowej nr 47 im. B. Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego, tj. budowa drogi pożarowej wew.wraz z likwidacją istniejącego placu zabaw będącego w kolizji z tą droga m. Bydgoszcz, gm. Bydgoszcz, dz. nr ewid. 58/7,58/9		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Rys. 13 Profil podłużny zew. inst. deszcz.		
	DATA :	13.01.2022r.	PODPIS
PROJEKTANCI (UPRAWNIENIA)	PROJEKTANT BR. SANITARNA	mgr inż. Tomasz Góral up. WAM/0093/PWOS/15 spec. sanit	
	SPRAWDZAJĄCY BR. SANITARNA	mgr inż. Łukasz Szmelter up. KUP/0283/PWBS/15 spec. sanit	

ZEW. INST. KAN. DESZCZ. - PROFIL PODŁUŻNY
WP5 - Sistn.3



POZIOM PORÓWNAWCZY 36.00 m n.p.m.

	Sistn.3	Wp5
PROJEKTOWANA RZĘDNA TERENU	38.95	38.95
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	39.05	39.05
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	38.83	38.95
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.12	1.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.00%	
MATERIAŁ, ŚREDNICA	PVC 200.0x5.90mm	
ODLEGŁOŚĆ	0.00	6.00

OBIEKT ADRES	Przebudowa istniejacej infrastruktury Szkoły Podstawowej nr 47 im. B. Malinowskiego z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego, tj. budowa drogi pożarowej wew.wraz z likwidacją istniejącego placu zabaw będącego w kolizji z tą droga m. Bydgoszcz, gm. Bydgoszcz, dz. nr ewid. 58/7,58/9		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Rys. 14 Profil podłużny zew. inst. deszcz.		
	DATA :	13.01.2022r.	PODPIS
PROJEKTANCI (UPRAWNIENIA)	PROJEKTANT BR. SANITARNA	mgr inż. Tomasz Góral up. WAM/0093/PWOS/15 spec. sanit	
	SPRAWDZAJĄCY BR. SANITARNA	mgr inż. Łukasz Szmelter up. KUP/0283/PWBS/15 spec. sanit	