



E.1

INWESTOR:

SĄD OKRĘGOWY W SIEDLCACH
ul. SĄDOWA 2
08-100 SIEDLCE

NAZWA OPRACOWANIA:

REMONT NAWIERZCHNI PLACU W SIEDLCACH
PRZY UL. B-pa ŚWIRSKIEGO 23

dz.nr ewid.: 41-132/1

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT

WYKONAWCZY

BRANŻA:

DROGOWA, ZIELEŃ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

IMS Projekt


ul. Piłsudskiego 10 lok. 4 LU, 08-300 Sokołów Podlaski

AUTORZY:

Opracowanie:

inż. Marek Sadłowski

upr. bud. MAZ/0410/OWOD/06



ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Nr strony

1. Przedmiot i cel opracowania	.....2
2. Podstawa opracowania	.....2
3. Zakres rzeczowy	.....2
4. Stan istniejący i charakterystyka terenu	.....3
5. Gospodarka zielenią	.....3
6. Uzbrojenie terenu	.....3
7. Rozwiązania projektowane	.....3
8. Rozwiązania wysokościowe	.....3
9. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu	.....3
10. Konstrukcja nawierzchni	.....4
11. Odwodnienie	.....4
12. Oddziaływanie na środowisko	.....5
13. Organizacja ruchu	.....5
14. Uwagi końcowe	.....5

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.

Nr strony

1. Lokalizacja remontu skala 1:25000	1.....6
2. Plan sytuacyjny skala 1:250	2.....7
3. Przekroje charakterystyczne i konstrukcja skala 1:20	3.....8

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu nawierzchni placu przed budynkiem gospodarczym Sądu Okręgowego w Siedlcach przy ul. B-pa Świrskiego 23.

Prace zlokalizowane będą w Siedlcach na działce nr ewid. 41-132/1 będącej własnością inwestora.

Projektowany remont ma na celu poprawę stanu technicznego istniejącej nawierzchni placu wewnętrznego.

W zakres prac wchodzi:

- remont nawierzchni placu wewnętrznego;
- wycięcie krzaków;
- renowacja istniejących przęseł ogrodzeniowych i bramy wjazdowej;
- prace związane z pielęgnacją i utrzymaniem zieleni.

2. Podstawa opracowania

- Kopia mapy zasadniczej w skali 1:1000;
- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U z 2016 r poz. 290 z późniejszymi zmianami);
- 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. Nr 43 z dnia 14.05.1999 r., poz. 430 z późn. zmianami);
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych;
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych;
- Umowa i uzgodnienia ze Zleceniodawcą;
- Praca własna i pomiary uzupełniające w terenie

3. Zakres rzeczowy

Zakres robót niniejszego opracowania obejmuje:

- wycinkę krzaków;
- rozbiórkę istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej wraz z obramowaniem i podbudową;
- rozbiórkę istniejącej nawierzchni z betonu;
- wykonanie robót ziemnych;
- ustawienie nowego obramowania nawierzchni;
- wykonanie nowych nawierzchni wraz z konstrukcją zgodnie z planem sytuacyjnym;
- renowację istniejących przęseł ogrodzeniowych, furt i bramy wjazdowej
- wykonanie nasadzeń i pielęgnacji terenów zielonych;
- uporządkowanie terenu.

4. Stan istniejący i charakterystyka terenu

Przedmiot prac położony jest w Siedlcach, w centralnej części miasta przy ul. B-pa Świrskiego. Obecnie plac jest częściowo utwardzony, lecz istniejące nawierzchnie są zniszczone i zdeformowane, utrudniony jest dojazd do budynku gospodarczego.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych odbywa się powierzchniowo w kierunku ul. B-pa Świrskiego. Na pozostałej części placu ze względu na brak odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych woda opadowa gromadzi się w lokalnych nierównościach i zagłębieniach nawierzchni powodując jej degradację.

5. Gospodarka zieleni

W obszarze projektowanego zakresu występuje zieleń wysoka, która koliduje z planowanymi pracami. Zachodzi konieczność wycinki 1 szt. drzew (bez), który koliduje z projektowanym zagospodarowaniem

Po wykonaniu robót drogowych zostanie uporządkowany teren oraz wykonane nasadzenia tj. zieleń izolacyjna Thuja Szmaraagd w ilości 20 szt. przy linii ogrodzeń w lokalizacji wg planu sytuacyjnego – rys. 2.

6. Uzbrojenie terenu

W obrębie przewidzianego remontu nie występuje infrastruktura techniczna.

7. Rozwiązania projektowane

Przedmiotowy zakres remontu nawierzchni placu jest zaprojektowany w większości po śladzie istniejącym.

Nawierzchnię placu będzie w dalszym ciągu stanowiła nawierzchnia z kostki brukowej betonowej oraz płyt ażurowych typu EKO, której zostanie nadana równość oraz normatywne spadki.

Wraz z wymianą nawierzchni zostanie wykonana pełna konstrukcja.

Nawierzchnie zostaną obramowane nowymi krawężnikami betonowymi o wymiarach 15x30 cm, 15x22 cm i opornikami 12x25 cm ustawionymi na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

8. Rozwiązania wysokościowe

Projektowana nawierzchnia zostanie dowiązana do rzędnych wysokościowych istniejącego zagospodarowania działki. Projektowany układ wysokościowy został wykonany w odniesieniu do Rp roboczego założonego na cokole betonowym przy furtce H=100 m n p. Nawierzchnie należy wykonać ze spadkami poprzecznymi zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

9. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Pod konstrukcję miejsc postojowych, placu i chodników będzie wykonany płytki wykop do około 0,40 m, co oznacza posadowienie w prostych warunkach gruntowych i zalicza obiekt do I kategorii geotechnicznej.

Dla obiektów budowlanych pierwszej kategorii geotechnicznej zakres badań geotechnicznych może być ograniczony do wierceń i wykopów kontrolnych oraz określenia rodzaju gruntu na podstawie analizy makroskopowej.

Według wykonanych wykopów kontrolnych jesienią 2017 r. stwierdzono, że warunki gruntowe występujące na przedmiotowym obszarze zaliczają się do prostych. Wody gruntowej nie napotkano. Wykonanie obiektów nie wymaga wykonania skomplikowanych robót. Wykop będzie wykonany jako płytke koryto bez umocnień.

10. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcję zaprojektowano w oparciu o katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. Przyjęto następującą konstrukcję:

10.1.konstrukcja podjazdu:

– kostka brukowa betonowa kolor szary spionowana piaskiem grubości	8 cm;
– podsypka cementowo-piaskowa grubości	4 cm;
– podbudowa z mieszanki betonowej C8/10 frakcji 0/31,5 mm grub.	20 cm;
– warstwa odcinająca z piasku grubości	10 cm;
<hr/>	
Razem grubość konstrukcji wynosi:	42 cm

10.2.konstrukcja podjazdów do budynku:

–	płyty ażurowe betonowe typu EKO wypełnione grysem 8/16 mm grubości	10 cm;
–	podsypka piaskowa grubości	5 cm;
–	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 frakcji 0/31,5 mm grub.	15 cm;
–	warstwa odcinająca z piasku grubości	10 cm;
	Razem grubość konstrukcji wynosi:	40 cm

Podłoże gruntowe pod warstwy konstrukcyjne należy wyprofilować i zagęścić. Po wykonaniu koryta pod konstrukcję należy zbadać zagęszczenie podłoża w korycie.

Wymagany wskaźnik zagęszczenia dla podłoża wynosi $I_s \geq 0,98$. Jeśli nie zostanie osiągnięty grunt należy dogęszczać do momentu osiągnięcia wymaganego wskaźnika.

UWAGA: wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać stosowne atesty, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Na dojeździe do budynku gospodarczego pomiędzy płytami EKO zostały przewidziane do ułożenia pasy z trzech rzędów kostki brukowej betonowej typ Behaton kolor grafit.

11. Odwodnienie

Odwodnienie projektowanych nawierzchni będzie się odbywało jak dotychczas powierzchniowo.

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni miejsc postojowych zostaną odprowadzone nadanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi w kierunku jezdni i do istniejącej kanalizacji deszczowej. Z powierzchni placu wody opadowe i roztopowe zostaną odprowadzone powierzchniowo w kierunku jezdni ulicy.

12. Oddziaływanie na środowisko

Projektowane przedsięwzięcie, nie wpływa negatywnie na środowisko. Projektowane nawierzchnie nie emitują zanieczyszczeń toksycznych, tym samym nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Remont nie występuje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

13. Organizacja ruchu

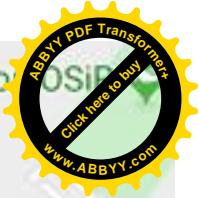
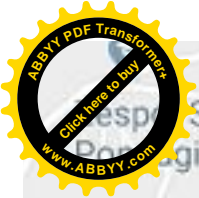
Remont nawierzchni placu nie wymaga zmiany stałej organizacji ruchu.

14. Uwagi końcowe

Poza robotami drogowymi należy wykonać również prace remontowe na frontowym odcinku ogrodzenia działki. Do zakresu należy renowacja istniejących przęseł ogrodzeniowych, furty i bramy wjazdowej, które należy poddać oczyszczeniu z rdzy, odtłuszczeniu i dwukrotnym malowaniu farbą olejną z podkładem antykorozyjnym (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym). W zakres prac wchodzi także oczyszczenie podmurówki betonowej i cokołu z cegieł klinkierowych oraz wykonanie izolacji pionowej podmurówki od strony wewnętrznej placu.

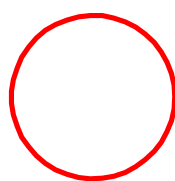
Wszystkie prace budowlane związane z przedmiotowym zakresem robót należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem kierownika robót posiadającego stosowne uprawnienia budowlane.

Sprzęt i pracownicy biorący udział w procesie budowlanym muszą być wyposażeni bezwzględnie w urządzenia i elementy zabezpieczające oraz ostrzegawcze pozwalające na zapewnienie warunków koniecznych i niezbędnych do bezpiecznego prowadzenia robót oraz zapewnieniu bezpiecznych warunków dla użytkowników drogi pozostających w ruchu, stosownie do obowiązujących przepisów.



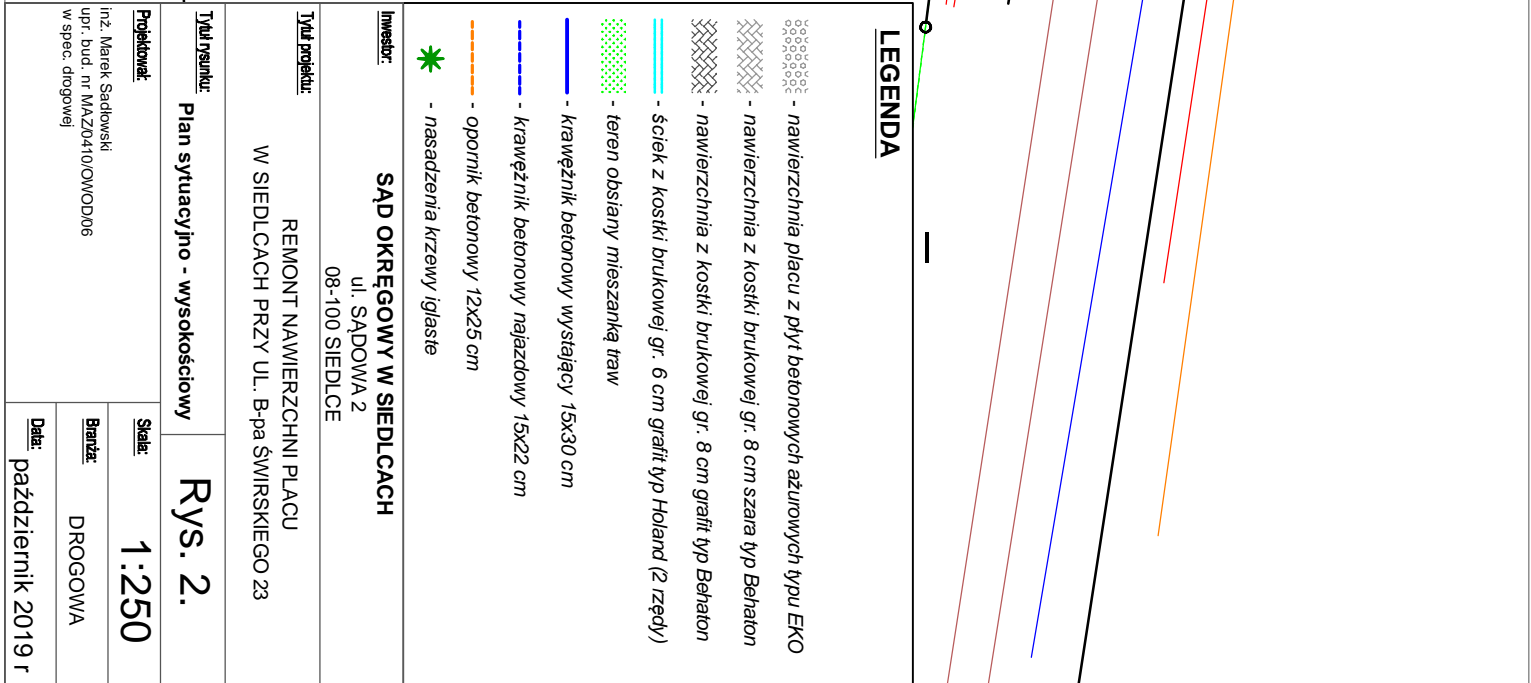
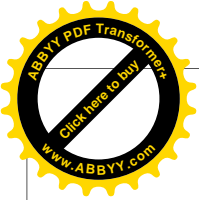
Lokalizacja

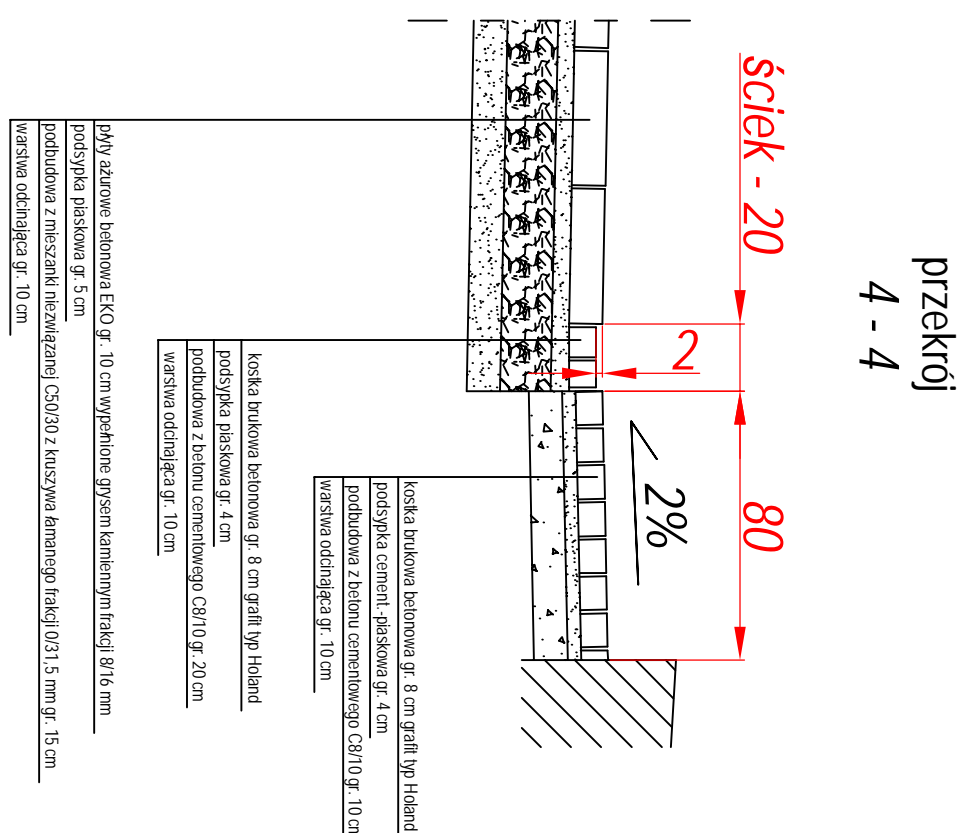
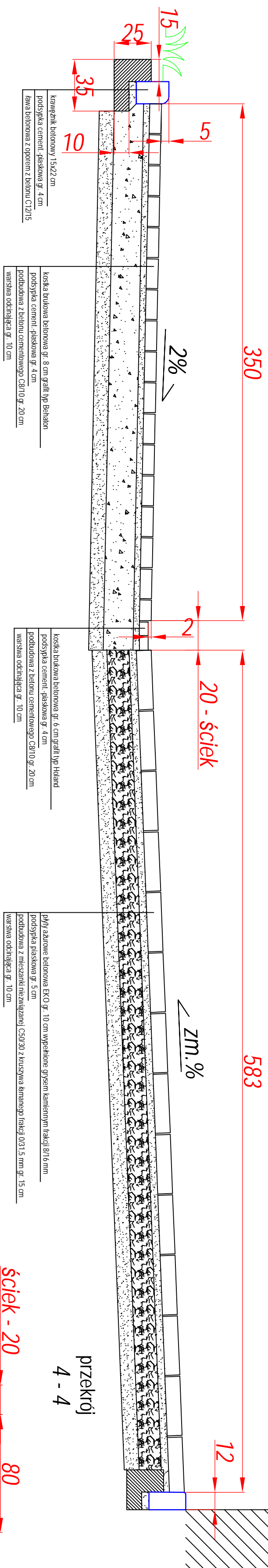
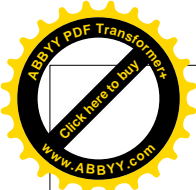
skala 1:25 000



- lokalizacja robót

<u>Inwestor:</u> SĄD OKRĘGOWY W SIEDLCACH ul. Sądowa 2 08-100 Sokółów Podlaski	
<u>Tytuł projektu:</u> REMONT NAWIERZCHNI PLACU W SIEDLCACH PRZY UL. B-pa ŚWIRSKIEGO 23	
<u>Tytuł rysunku:</u> Lokalizacja inwestycji	Rys. 1
<u>Projektował:</u> inż. Marek Sadłowski upr. bud. nr MAZ/0410/OWOD/06 w spec. drogowej	<u>Skala:</u> 1:25 000
	<u>Branża:</u> DROGOWA
	<u>Data:</u> październik 2019 r.





<u>Imię i nazwisko</u>	SAD OKRĘGOWY W SIEDLCACH ul. SADOWA 2 08-100 SIEDLCE		
<u>Tytuł profesji</u>	REMONT NIEMIECZYN PLACU W SIEDLCACH PRZY UL. B-pa ŚMIEKOWSKIEGO 23		
<u>Tytuł i nazwa</u>	Przekroje charakterystyczne i konstrukcja		
<u>Przebieg</u>	<u>Skala</u>	Rys. 3	
na temat Szachownicy w układzie 10x10 w spec. drogowym	<u>Brutto</u>	Drogiowa	
	<u>Data:</u>	październik 2019	