



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA APSYDA JAKUB KIJEWSKI

ul. Koszalińska 37/3, 78-400 Szczecinek, NIP: 673-187-85-94

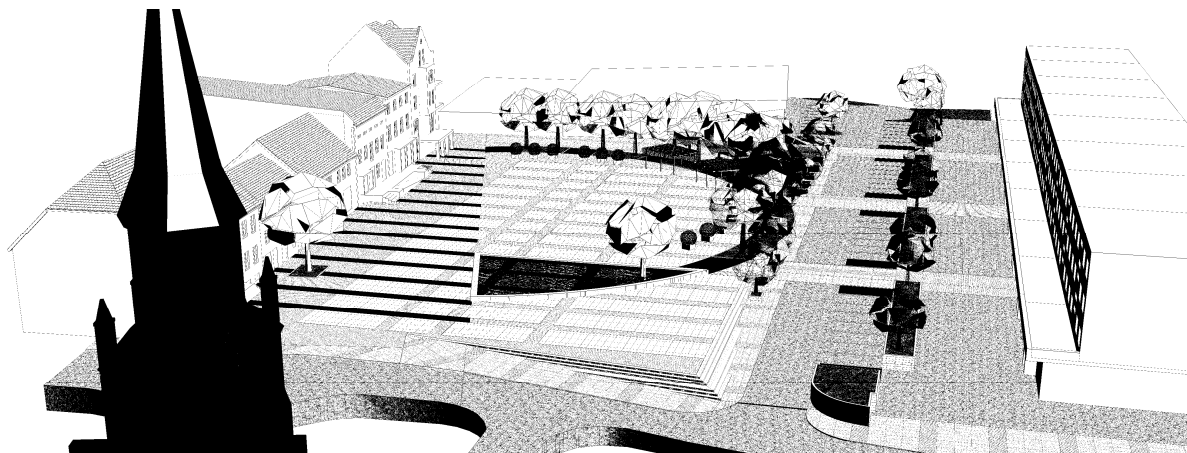
kontakt: tel. 512 187 238, e-mail: jakub_kijewski@wp.pl, www.apsyda.com.pl



BIURO PROJEKTOWE ARCHITRAW TOMASZ WOLANIN

78-400 SZCZECINEK, UL. WIERZBOWA 4

PROJEKT WYKONAWCZY



Inwestycja: PRZEBUDOWA PLACU ZWYCIĘSTWA ORAZ CZĘŚCI UL. WOJSKA POLSKIEGO
W BOBOLICACH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

Lokalizacja: M. BOBOLICE, OBR. 03, DZ. NR 342, 353/1, 353/2, 343, 341, 210/5

Inwestor: Gmina Bobolice, ul. Ratuszowa 1, 76-020 Bobolice

Kategoria obiektu: IV, VIII, XXII, XXVI

Branża: DROGOWA

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Raczyński	ZAP/0049/PWOD/05
-------------	---------------------------	------------------

ZAWARTOŚĆ

PROJEKTU WYKONAWCZEGO BRANŻY DROGOWEJ

I. OPIS TECHNICZNY

II. SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr D1)	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Rys. nr D2)	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE
Rys. nr D3)	PROFIL PODŁUŻNY [1 - 2]
Rys. nr D4)	PROFIL PODŁUŻNY [3 - 4]
Rys. nr D5)	PROFIL PODŁUŻNY [5 - 6]
Rys. nr D6)	PRZEKROJE NORMALNE POPRZECZNE
Rys. nr D7)	PRZEKROJE NORMALNE POPRZECZNE

ZAŁĄCZNIKI:

- 1) Tabela robót ziemnych
- 2) Podział na etapy realizacji
 - Opis
 - Projekt zagospodarowania terenu. Rys. nr Z1
 - Projekt zagospodarowania terenu. Rys. nr Z2
 - Projekt zagospodarowania terenu. Rys. nr Z3
 - Projekt zagospodarowania terenu. Rys. nr Z4
 - Projekt zagospodarowania terenu. Rys. nr Z5

OPIS TECHNICZNY BRANŻA DROGOWA

dla zadania:

"Przebudowa Placu Zwycięstwa oraz Części ul. Wojska Polskiego w Bobolicach wraz z przebudową i wykonaniem urządzeń budowlanych"

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Ogólne specyfikacje techniczne (OST) Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych w Warszawie;
- 1.2. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016.124 z dnia 29.01.2016 roku z późn. zm.);
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 2003.177.1729 z dnia 14.10.2003 z późn. zm.);
- 1.4. Ustawa o drogach publicznych (Dz. U. Nr 2015.460 z dnia 31.03.2015 z późn. zmianami i zmianami wynikającymi z innych ustaw);
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 2015.1422 z dnia 18.09.2015);
- 1.6. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 roku. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 2012.1137 z dnia 2012.10.18);
- 1.7. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane (Dz. U. 2016.290 z dnia 2016.03.08);
- 1.8. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczegółowych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2015.2031 z dnia 2015.12.03);
- 1.9. Opinia geotechniczna z marca 2017 roku.

2.0. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji obejmuje ulice: Seligera, Wojska Polskiego i Plac Zwycięstwa w śródmieściu miejscowości Bobolice.

Działki objęte opracowaniem to nr: 342, 353/1, 353/2, 343, 341, 210/5, 238, 341, 181, 140, 190, 188/1, 188/2, 360/6; Obręb 03 Bobolice.

Prace wykonane będą w istniejących pasach drogowych oraz na działkach przylegających do pasów drogowych.

Teren inwestycji zagospodarowany jest jako drogi publiczne, parkingi oraz ciągi piesze wraz z powierzchnią rekreacyjną stanowiącą deptak wraz z fontanną i elementami zieleni. Powierzchnie zieleni oddzielone są od ciągów pieszych i jezdnych krawężnikami, obrzeżami oraz murkami o różnej konstrukcji.

Nawierzchnie istniejące są nierówne, widoczne są liczne uzupełnienia nawierzchni. Stan nawierzchni należy uznać jako dostateczny.

W obrębie opracowania przewiduje się rozebranie istniejących elementów zagospodarowania terenu oraz wykonanie nowych nawierzchni.

3.0. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu nie zmienia funkcji i przeznaczenia terenu. W dalszym ciągu będą wydzielone chodniki, jezdnie oraz parkingi. Zwiększeniu ulegnie jedynie funkcja rekreacyjna, która będzie dominująca. Drogi zlokalizowane od strony północno-wschodniej i południowo-zachodniej będą stanowiły osie komunikacyjne dla dojazdu do projektowanych parkingów (strona południowa) oraz do budynków zlokalizowanych wokół placu.

Prace polegały będą na: rozbiórce istniejących elementów takich jak: murki, fontanna, wycięciu drzew, rozebraniu nawierzchni. W ramach zadania zostaną zdemontowane istniejące lampy uliczne, wpusty oraz wszystkie znaki i tablice informacyjne. Kształt utwardzeń nie zmienia się i w dalszym ciągu będą to nawierzchnie zorganizowane do elewacji budynków.

Plac jest wykonany na planie trapezu o powierzchni ok. 8300 m² o bokach $\pm 75\text{m} \times \pm 100\text{m}$. Na placu zostanie wybudowana fontanna zgodnie z opracowaniem branżowym.

Z placu wyodrębnione będą powierzchnie zieleni, w których zasadzone będą drzewa, krzewy i formy trawiaste. Wyodrębnienie zieleńców będzie polegało na pozostawieniu miejsca w nawierzchni i wypełnienie przestrzeni gruntem humusowym gr. 10 cm dla traw i grubości odpowiadającej systemowi korzeniowemu w przypadku drzew i krzewów (dla drzew jest to 1,0 m a krzewów 0,6 m). Ze względu na istniejące sieci infrastruktury technicznej podziemnej drzewa będą również zasadzone w donicach wyniesionych ponad nawierzchnię.

Parkingi przylegały będą do jezdni o szerokości 6,0 m i będą miały wymiary 2,5x5,0 m oraz 3,6x5,0 m dla pojazdów osób niepełnosprawnych. Ze względu na to, że część miejsc parkingowych dla pojazdów osób niepełnosprawnych przylegała będzie do ciągów pieszych będą one miały szerokość 2,5x5,0 m. Lokalizacja miejsc dla osób niepełnosprawnych wskazana została w zagospodarowaniu terenu.

Jezdnia od strony północnej będzie miała szerokość 4,0 m; jezdnia od strony wschodniej, wzdłuż budynku pawilonu handlowego będzie miała szerokość 6,0 m.

Ciągi piesze będą nieregularne i będą miały szerokość nie mniejszą niż 1,5 m.

Dodatkowo planuje się przebudowę jezdni ulicy Wojska Polskiego i ulicy Seligera; Przewiduje się zachowanie kształtu i przebiegu tych ulic a przebudowa w głównej mierze polegała będzie na zamianie istniejącej nawierzchni na nawierzchnię z kostki betonowej.

4.0. Rozwiązania szczegółowe

Wszystkie ściany budynków przylegające do projektowanych nawierzchni zostaną zabezpieczone poprzez ułożenie folii kubełkowej fundamentowej o gramaturze 400g/m² o wysokości wytłoczeń 8 mm i zostaną zakończone na elewacji listwą systemową z tworzywa sztucznego odpornego na starzenie szer. 7 cm. Montaż listwy powinien odbywać się na kołki do ścian budynku (dopuszcza się inny sposób montażu po uzgodnieniu z Inwestorem).

Na kierunku od ulicy Tylnej zostanie wykonany próg najazdowy wykonany jako konstrukcja nawierzchni o spadku najazdu równym 10%.

W obrębie placu planuje się przełożenie nawierzchni chodnika (na wysokości budynków nr 13 i 15 oraz jezdni ulicy Tylnej przy budynku nr 6. Jezdnia po przełożeniu będzie wykonana w tej samej technologii co wszystkie nawierzchnie placu, natomiast przełożenie chodników będzie polegało; po rozbiórce warstwy ścieralnej na wyrównaniu istniejącej podbudowy warstwą cementowo piaskową oraz ułożeniu na tym nowej warstwy ścieralnej z materiałów jak na pozostałej części placu.

Przebudowie ulegnie dojście piesze do ulicy Selingera przy budynku nr 10. Po przebudowie będzie ono zlokalizowane w nowej linii chodnika i będzie miało szerokość zmienną od 2,3 do 2,6 m. Wykonane będzie w technologii schodów terenowych gdzie ścianki czołowe oraz stopnie wykonane będą z kostki takiej jak na

pozostałej nawierzchni placu a ścianki policzkowe z obrzeży betonowych grubości 8 cm. Wysokość schodów to 15 cm a szerokość stopnia to: 35 cm

Wzdłuż budynku nr 8 ÷ 10 będzie wydzielony pasami zieleni - chodnik. Pasy zieleni wyodrębnione będą z nawierzchni placu obrzeżami betonowymi ustawionymi na podsypce cementowo piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. W celu zabezpieczenia możliwości zjazdu z parkingu wprost na tereny zieleni zaprojektowano linię z krawężników betonowych 15x30 cm o świetle $h=6$ cm ustawionych na podsypce piaskowej gr. 5 cm i ławach betonowych z oporem z betonu C12/15. Krawężniki będą ustawione z przerwami tzn. 1mx1m (krawężnik x przerwa).

Z placu w pobliżu fontanny wyodrębnione będą schody terenowe o zmiennych szerokościach: 35 i 70 cm. Będą one miały charakter elementu małej architektury i będą wykonane z materiałów takich jak pozostała nawierzchnia placu. Wysokość schodów to: 12,5 cm.

Przy budynku nr 2 przy Placu Zwycięstwa zostanie zachowane istniejące drzewo. Zostanie ono zabezpieczone poprzez wykonanie "donicy" powierzchni biologicznie czynnej zabezpieczonej od góry kratą z płaskowników stalowych ułożoną na podwyższonej ławie krawężnika i obrzeżach betonowych ustawionych na ławie betonowej z oporem. Wymiary kraty to 3,0x3,0 m z miejscem na pień drzewa o średnicy 130 cm. Przestrzeń pod kratą, wokół drzewa należy uzupełnić grysem ozdobnym, białym 12/16 mm gr. 10 cm.

5.0. Warunki gruntowe

W obrębie opracowania w podłożu w górnych warstwach wyszczególnić można konstrukcję istniejących nawierzchni z betonowych elementów drobnowymiarowych (kostka) oraz nawierzchnie bitumiczne.

Poniżej zalegają dobrze skonsolidowane grunty nasypowe w postaci pozostałości po wcześniejszych utwardzeniach drogowych.

Grupę nośności podłoża zaklasyfikowano jako G1.

Ze względu na posadowienie nawierzchni oraz fontanny w warstwach jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku niekorzystnych zjawisk geologicznych na badanym terenie występują proste warunki gruntowe.

Przebudowywane obiekty zalicza się do 1 kategorii geotechnicznej.

W związku z tym, że w podłożu zalegają grunty nasypowe w przypadku natrafienia w wykopie na grunty słabonośne należy je dogęścić lub wymienić.

6.0. Projektowana konstrukcja utwardzeń

6.1. Konstrukcja nawierzchni

- w-wa ścieralna z kostki betonowej gr. 10 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm wskaźnik zagęszczenia na podbudowie winien wynosić $I_s=1,0$
- warstwa wyrównująca/odsączająca podłoże pospółką 0/31,5 o gr. 15 cm wskaźnik zagęszczenia $I_s=1,0$, wtórny moduł odkształcenia $E_2 \geq 100$ MPa

Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi: **50,0 cm**

6.2. Konstrukcja progu najazdowego

- w-wa ścieralna z kostki betonowej gr. 10 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z betonu LC8/9 gr. 20 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15 cm wskaźnik zagęszczenia na podbudowie winien wynosić $I_s=1,0$
- warstwa wyrównująca/odsączająca podłoże pospółką 0/31,5 o gr. 15 cm wskaźnik zagęszczenia $I_s=1,0$, wtórny moduł odkształcenia $E_2 \geq 100$ MPa

Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi: **65,0 cm**

Spoiny warstwy ścieralnej należy zaspoinować kruszywem łamanym ze skały litej o frakcji 0-2 mm. Kolor spoin należy przyjąć jako szary.

Nawierzchnie będą ograniczone istniejącymi budynkami, krawężnikami i obrzeżami.

Zastosowano krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm ustawione na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm oraz ławie z betonu cementowego C12/15 z oporem; obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm ustawione na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm.

Obrzeża będą ustawione o świetle $h=0$ cm; Krawężniki będą miały światło $h=0$ cm w miejscach przejść dla pieszych, oraz połączeń nawierzchni; $h=2$ cm wzdłuż jezdni, 6 cm jako zabezpieczenie przed najazdem samochodów na zieleńce przy budynku nr 8 - 10 oraz $h=10$ cm w pozostałych miejscach.

Konstrukcja schodów terenowych wykonana będzie z kostki betonowej gr. 10 cm (ścianki czołowe, policzkowe i stopnie) ustawionych i ułożonych na podsypce cementowo piaskowej oraz podbudowie z KŁSM 0/31,5 gr. 15 cm i warstwie odsączającej z pospółki 0/31,5 gr. 15 cm.

Odwodnienie nawierzchni z wód opadowych projektuje się, jako powierzchniowe spadkami podłużnymi i poprzecznymi w kierunku projektowanych wpustów kanalizacji deszczowej.

Po wykonaniu robót rozbiórkowych i wyrównaniu podłoża pospółką należy je dogęścić do $I_s=1,0$.

7.0. SZCZEGÓŁY WYKOŃCZENIOWE

Nawierzchnia będzie dochodziła do elewacji budynków. W miejscach gdzie rzędne będą niższe niż istniejące należy na elewacji uzupełnić wykończenie w sposób identyczny jak w miejscu przyległym.

Projektowane nawierzchnie należy dowiązać do wejść do budynków oraz nawierzchni gdzie kończy się zakres opracowania. W tym celu możliwa jest nieznaczna korekta spadków poprzecznych nawierzchni w granicach do maksymalnie 3% oraz podłużnych do 6%. Zmiany nie powinny wpływać negatywnie na estetykę placu.

Spadki nawierzchni projektuje się "od" budynków.

W nawierzchni placu wytyczono w projekcie linie stanowiące osie dróg oraz osie teoretyczne w celu umożliwienia sprawnego wytyczenia spadków poprzecznych. Linie te oraz osie nie są osiami symetrii i nie nawiązują się do elewacji budynków; mają służyć jedynie wytyczeniu nawierzchni; są to linie pomocnicze w żaden sposób nie odwzorowane w wykonywanej nawierzchni.

Ze względu na korektę rzędnych wysokościowych należy wyregulować wszystkie pokrywy i zasuwy do rzędnych projektowanych. Założono wymianę wszystkich pokryw studni teletechnicznych i kanalizacji sanitarnej i deszczowej bez skrzynek.

Miejsca skąd zostały usunięte istniejące sieci należy wypełnić pospółką 0/63 oraz zagęścić do $I_s=1,0$.

8.0. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne polegały będą na wyrównaniu podłoża po rozbiórce nawierzchni. Grunt w podłożu jest gruntem antropogenicznym powstałym na skutek prowadzenia kolejnych przebudów nawierzchni.

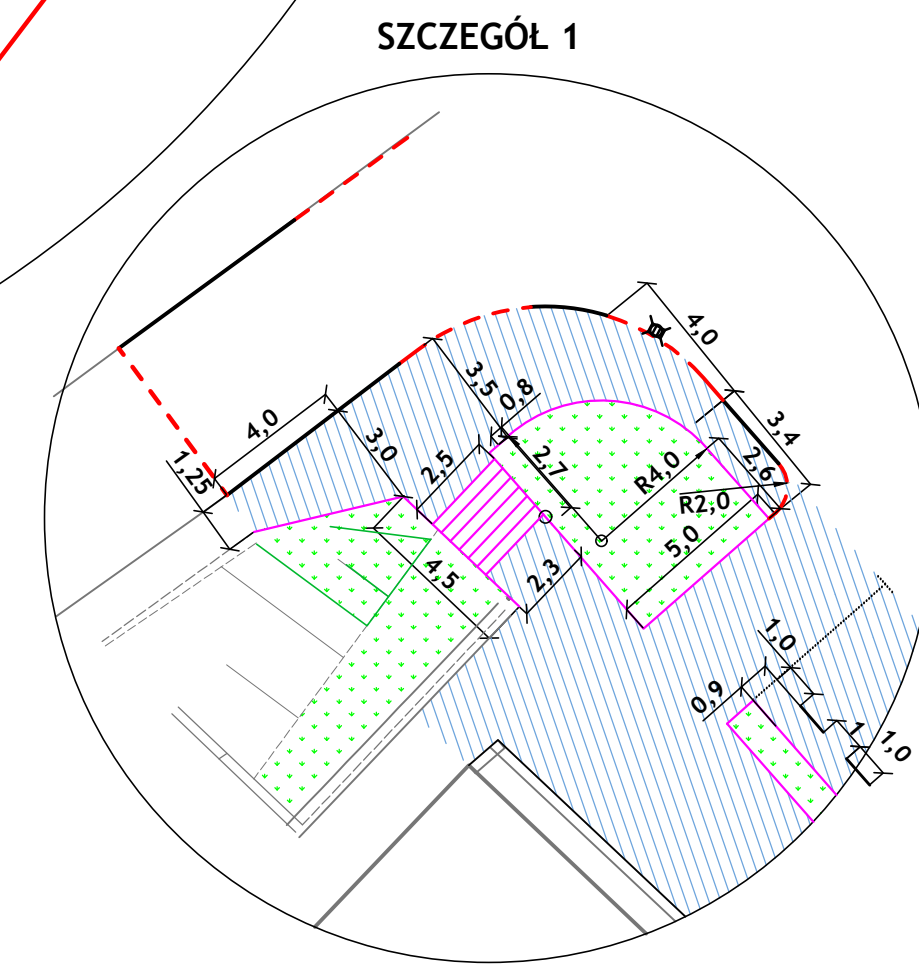
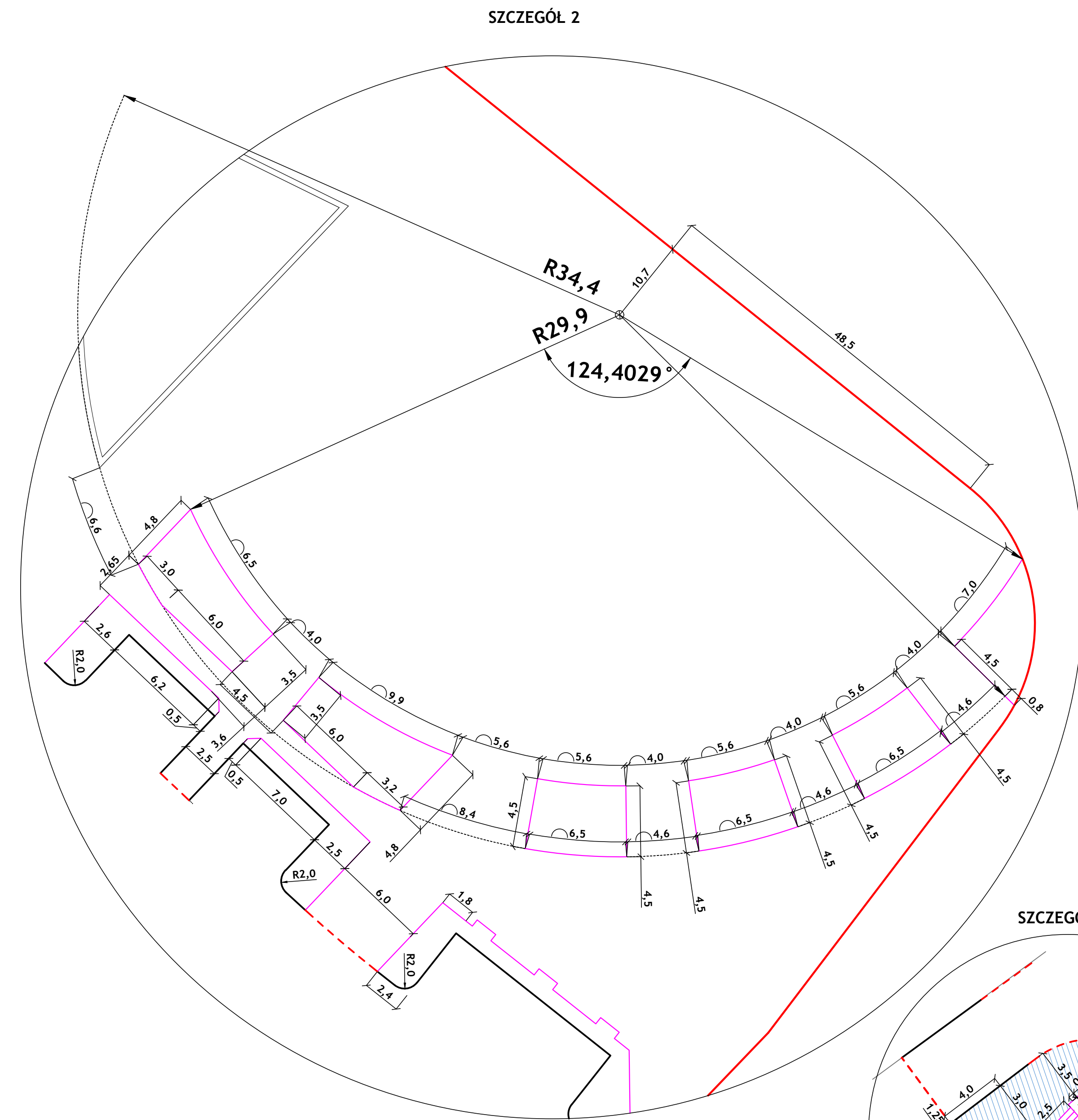
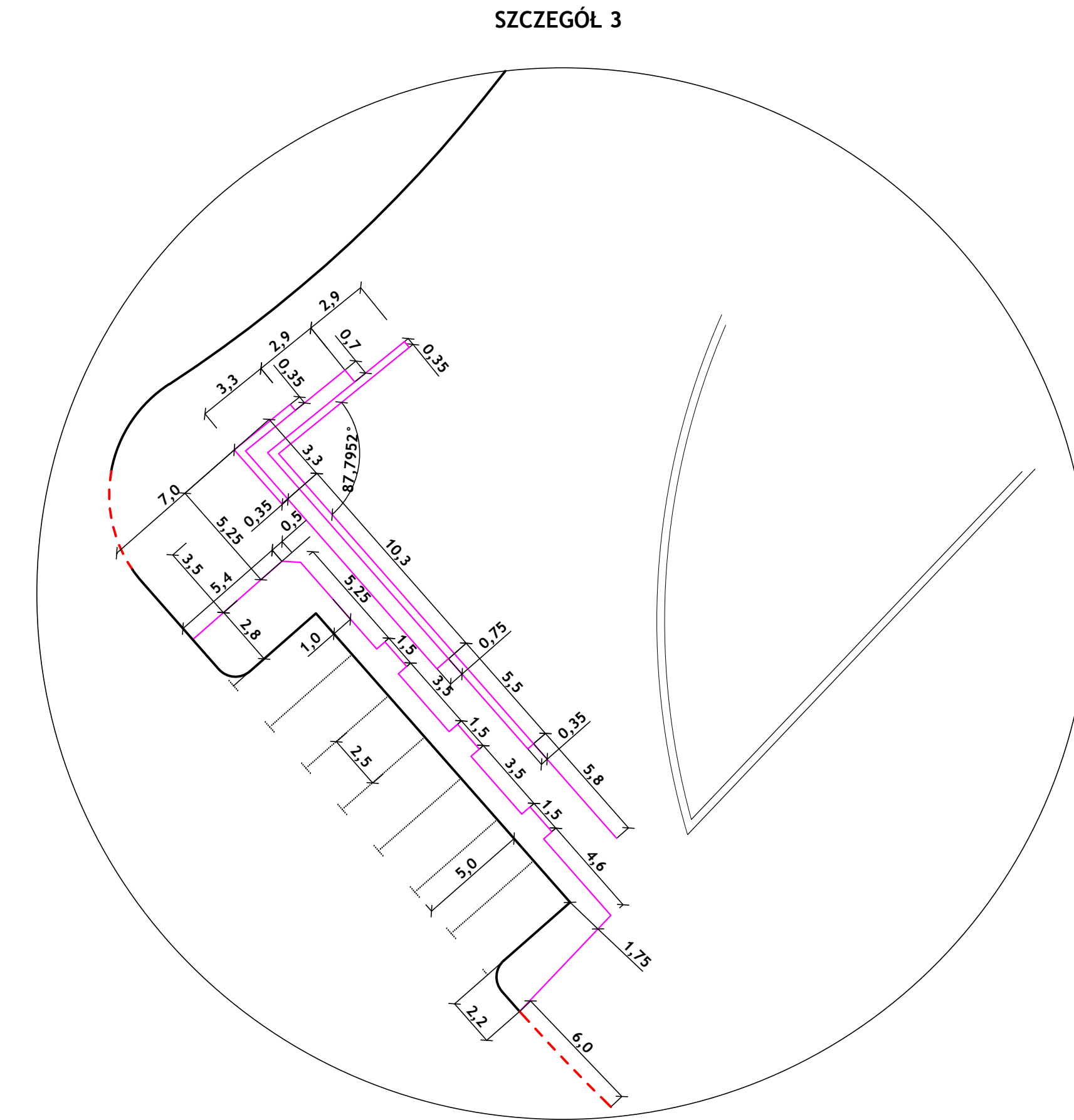
W trakcie robót ziemnych można natknąć się na pozostałości objęte ochroną konserwatora zabytków, które należy zgłosić osobie pełniącej nadzór archeologiczny.

9.0. UWAGI

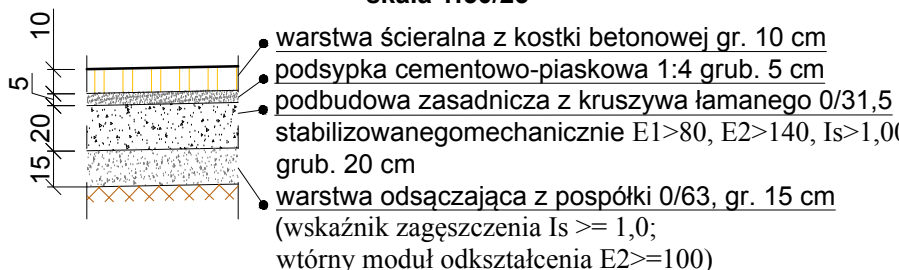
- 1) w miejscu prowadzenia prac znajdują się istniejące sieci infrastruktury podziemnej. Prace w ich pobliżu należy wykonywać z należytą ostrożnością aby nie doprowadzić do ich uszkodzenia.
- 2) Projekt branży drogowej nie odnosi się do rodzaju kostki, jej faktury, koloru czy kształtu, który należy uzgodnić z Inwestorem każdorazowo przedstawiając próbki materiału do akceptacji.
- 3) Projekt branży drogowej nie zawiera projektu kolorystyki placu, który jest częścią projektu branży architektonicznej.
- 4) Spoiny na placu winny wynosić dla elementów małowymiarowych: 3-5 mm, natomiast dla kostki betonowej od 3 - 8 mm z założeniem, że spoiny przylegające do siebie muszą być wykonane współosiowo i nie mogą różnić się znacznie między sobą.

Opracował:
mgr inż. Janusz Raczyński
upr. nr ZAP/0049/PWOD/05
nr id. ZAP/BD/0214/05

PRZEBUDOWA PLACU ZWYCIĘSTWA ORAZ CZĘŚCI UL. WOJSKA POLSKIEGO W BOBOLICACH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH					
Km	Metr	Powierzchnia	Powierzchnia	Odległość między przekrojami	Objętość
		wykopy	wykopy		wykopy
		m2	m2		m3
0	0,49	10,03			
0	36,24	38,60	24,32	35,75	869,26
0	65,24	17,30	27,95	29,00	810,55
0	92,59	35,40	26,35	27,35	720,67
0	117,38	32,40	33,90	24,79	840,38
0	133,75	28,20	30,30	16,37	496,01
razem:					3736,87



skala 1:50/25

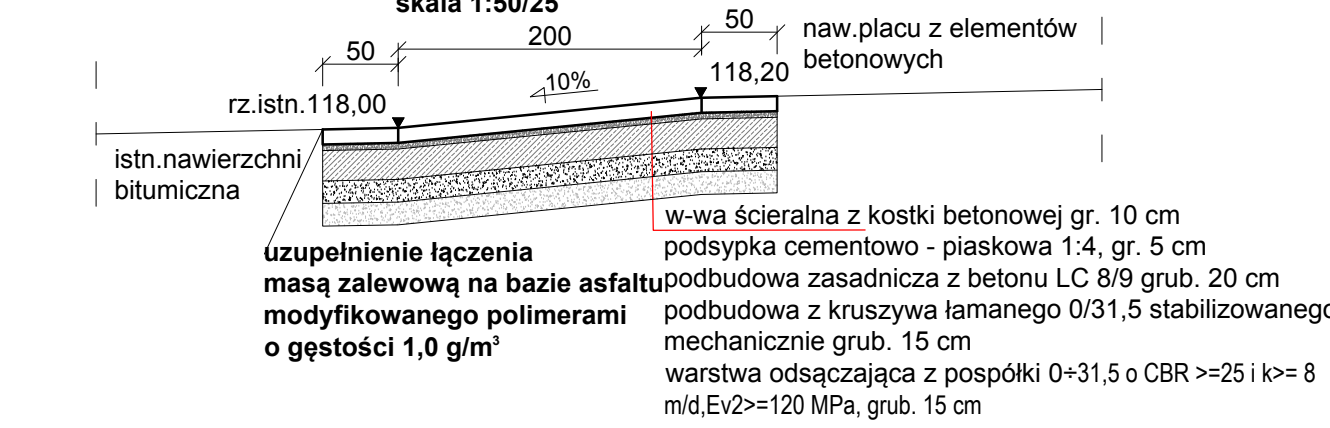


skala 1:50/25

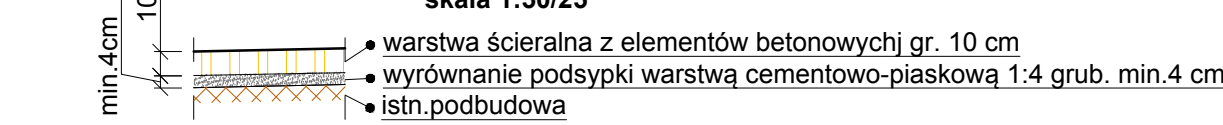
listwa do montażu folii kubełkowej
z tworzywa sztucznego odpornego
na starzenie szer. min. 7 cm; otwory montażowe
co nie mniej niż 10 cm

folia kubelkowa, fundamentowa
o gramaturze 400 g/m² o wysokości
wytłoczeń 8 mm

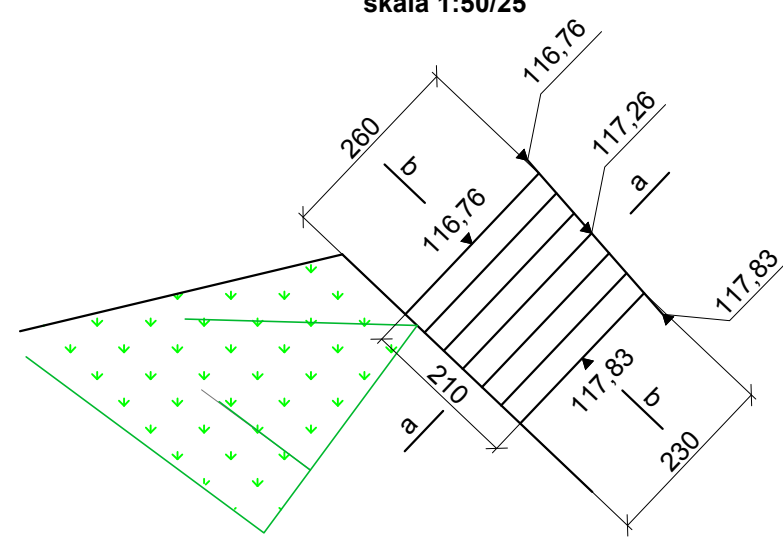
C
okolo 1:50/25



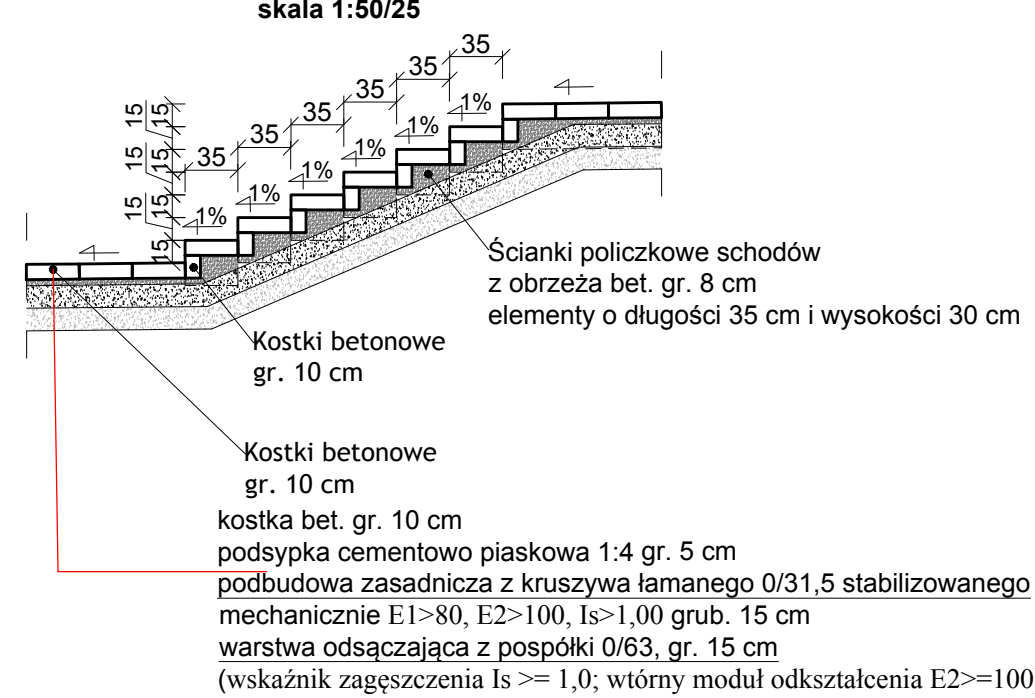
D
skala 1:50/25



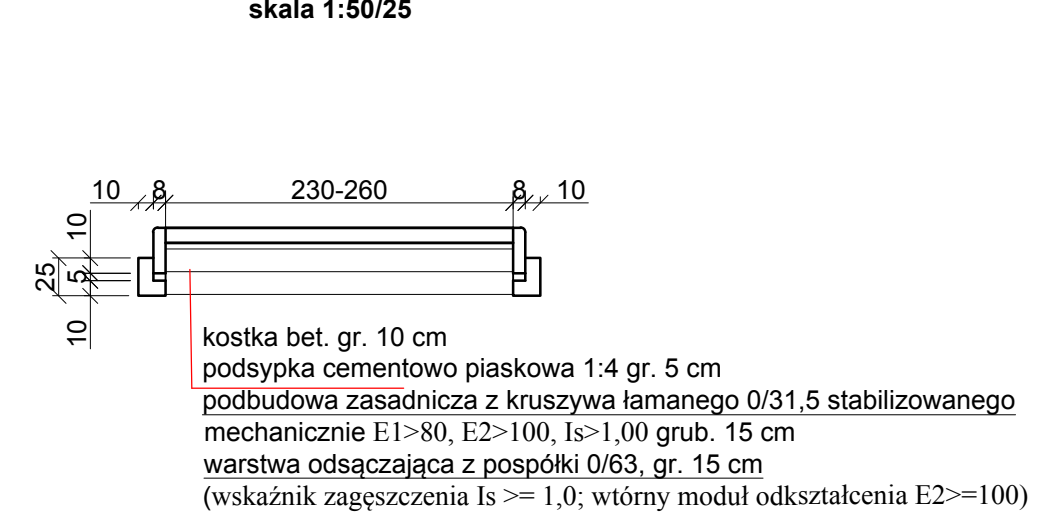
skala 1:50/25



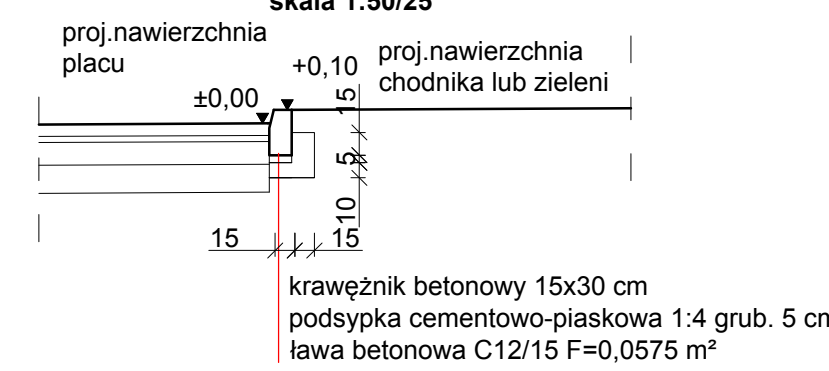
Schody terenowe



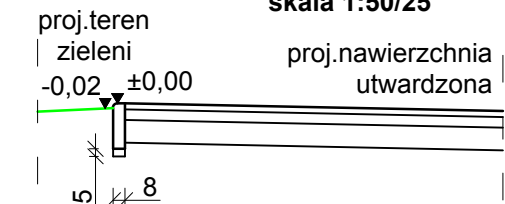
Schody terenhowe



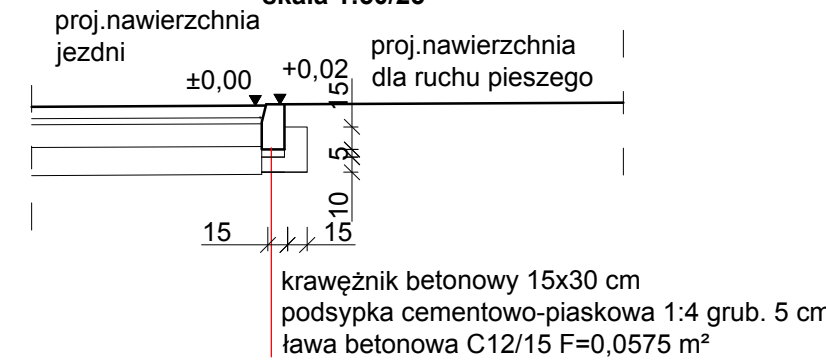
skala 1:50/25



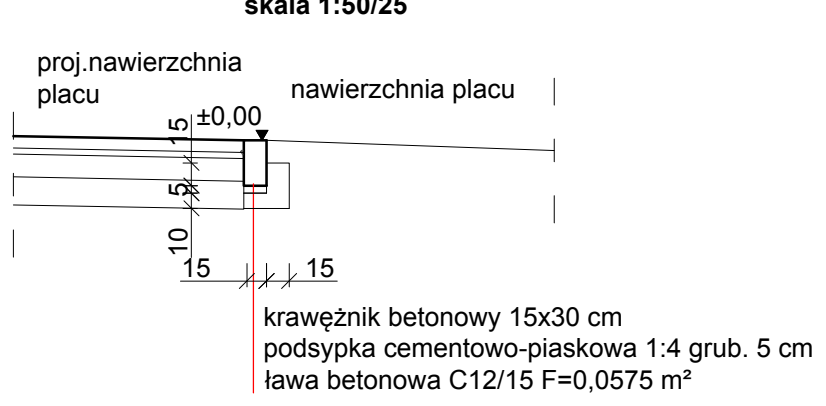
skala 1:50/25



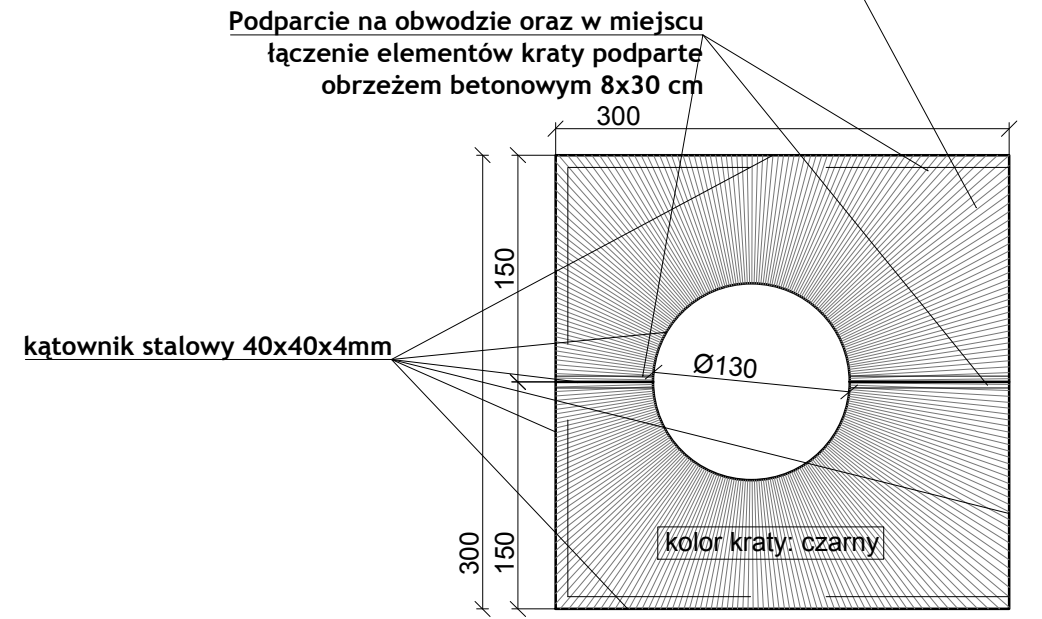
skala 1:50/25



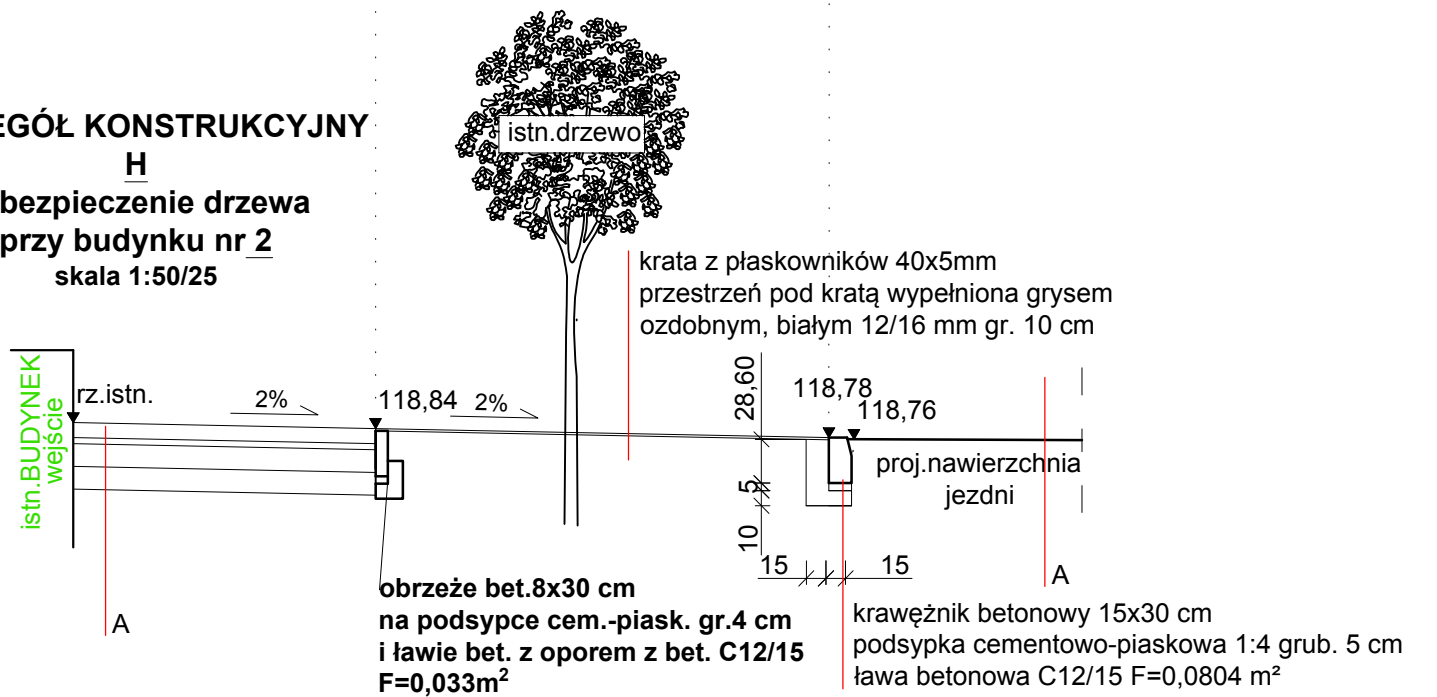
Klawisznik Del. 15x30 cm (3
skala 1:50/85



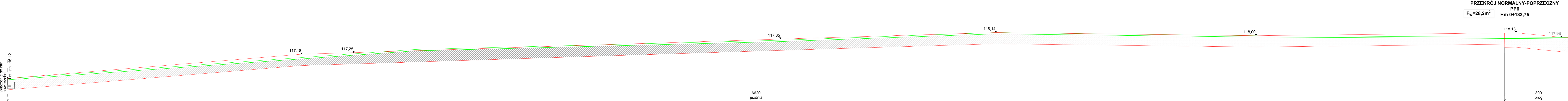
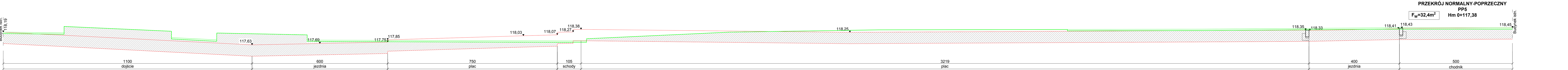
wypełnienie płaskownikami 40x5mm
odległość płaskowników w centrum 9mm
odległość płaskowników na obwodzie 49mm



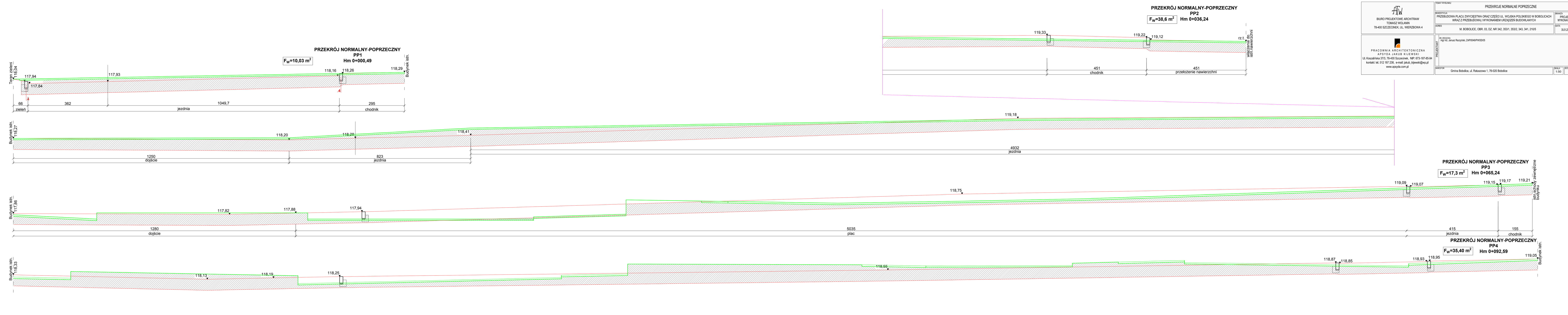
Zabezpieczenie drzewa

przy budynku nr 2
 i. i. 1. 52/25

 BIURO PROJEKTOWE ARCHITRAW TOMASZ WOLANIN 78-400 SZCZECINEK, UL. WIERZBOWA 4		TEMAT RYSUNKU PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	
 PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA APSYDA JAKUB KIEWEJSKI Ul. Koszalińska 37/3, 78-400 Szczecinek, NP: 673-187-85-94 kontakt: tel. 512 187 238, e-mail: jakub_kijewski@wp.pl www.apsyda.com.pl		INWESTYCJA PRZEBUDOWA PLACU ZWYCIESZTWA ORAZ CZĘŚCI UL. WOJSKA POLSKIEGO W BOBOLICACH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH	BRANŻA PROJEKT WYKONAWCY
		ADRES M. BOBOLICE, OBR. 03, DZ. NR 342, 353/1, 353/2, 343, 341, 210/5	DATA 30.01.2018
		PROJEKTANT BR. GROSOWA mgr inż. Janusz Raczynski, ZAP/0049/PWOD/05	
		INWESTOR Gmina Bobolice, ul. Ratuszowa 1, 76-020 Bobolice	SKALA 1:50 RYS. NR. D2



 BIURO PROJEKTOWE ARCHITRAV TOMASZ WOLANIN 78-400 SZCZECINEK, UL. WIERZBOWA 4	TEMAT RYSUNKU PRZESZKONY PRZEBUDOWA PLACU ZWYCIESTWA ORAZ CZĘŚCI UL. WOJSKA POLSKIEGO W BOBOLICACH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH	
	INWESTYCJA	BRANŻA PROJEKT WYKONAWCZY
	ADRES	DATA 30.01.2018
	BR. PROJEKTA mgr inż. Janusz Raczylski, ZAP/0049/PW00/05	
 PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA APSYDA JAKUB KIJEWSKI Ul. Koszalińska 37/3, 78-400 Szczecinek, NIP: 673-187-85-94 kontakt: tel. 512 187 238, e-mail: jakub.kijewski@wp.pl www.apsyda.com.pl	INWESTOR Gmina Bobolice, ul. Ratuszowa 1, 76-020 Bobolice	
	SKALA 1:50	RYŚ. NR D6

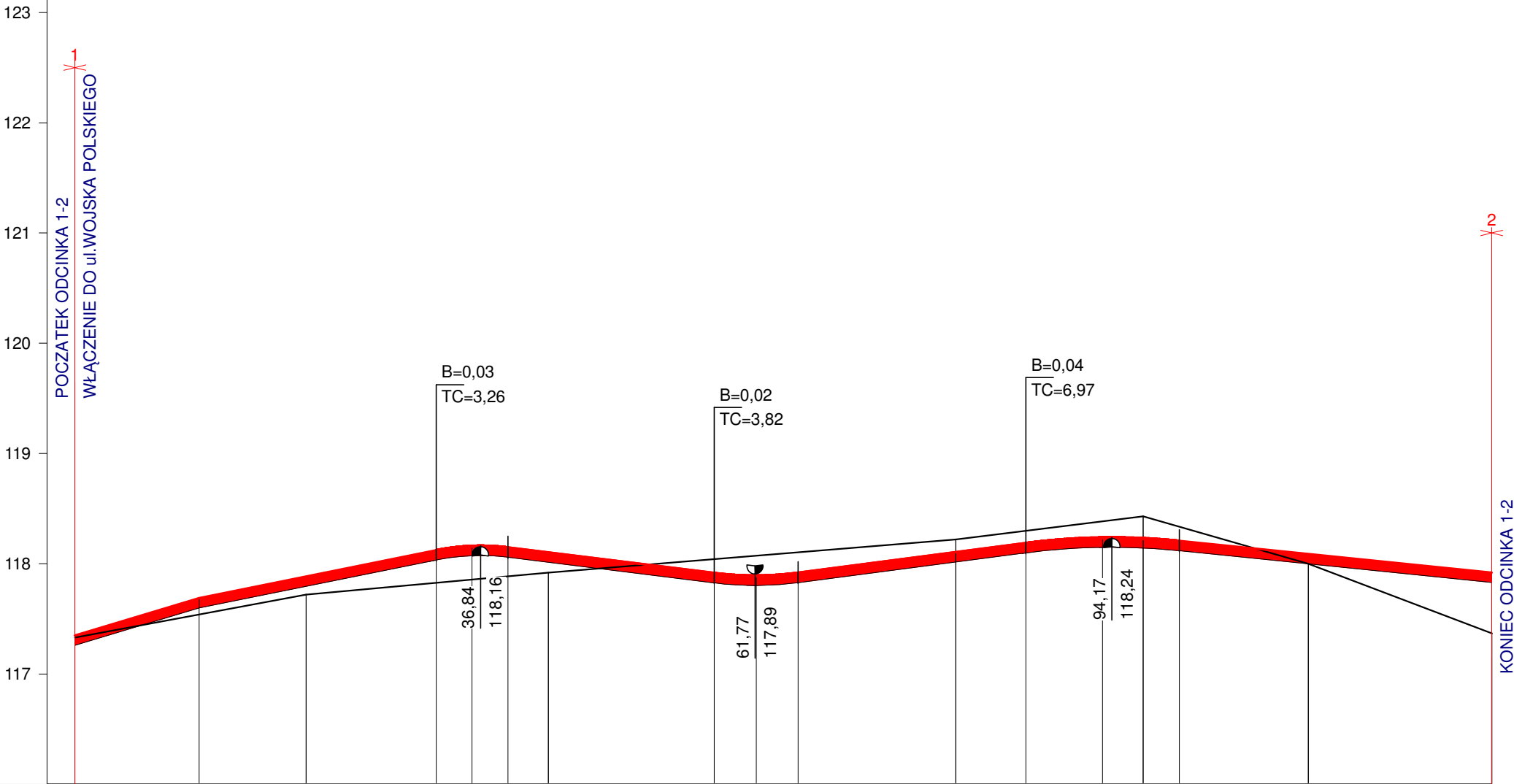


 BIURO PROJEKTOWE ARCHITRAW TOMASZ WOLANIN 78-400 SZCZECINEK, UL. WIERZBOWA 4		PRZEKROJE NORMALNE POPRZECZNE	
INWESTYCJA PRZEBUDOWA PLACU ZWYCIESTWA ORAZ CZĘŚCI UL. WOJSKA POLSKIEGO W BOBOLICACH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH		BRANŻA PROJEKT WYKONAWCY	
ADRES M. BOBOLICE, OBR. 03, DZ. NR 342, 353/1, 353/2, 343, 341, 210/5		DATA 30.01.2018	
PROJEKTANT BR. ORYGINAŁ mgr inż. Janusz Raczylski, ZAP10049/PW00105		INWESTOR Gmina Bobolice, ul. Ratuszowa 1, 76-020 Bobolice	
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA APSYDA JAKUB KŁEWSKI UL Koszalińska 37/3, 78-400 Szczecinek, NIP: 673-187-85-94 kontakt: tel. 512 187 238, e-mail: jakub_klewski@wp.pl www.apsyda.com.pl		SKALA 1:50	
		RYS. NR D7	

Skala 1:50:500

LEGENDA:

- Teren
- Niweleta
- Szczyt łuku pionowego
- Warstwy:
- Nawierzchnia jezdni



P.p. = 116,0 m n.p.m.

RODZAJ NAWIERZCHNI																				
RÓŻNICE RZĘDNYCH (Zn-Zt)	+0,02																			
RZĘDNE NIWELETY NAWIERZCHNI	117,35																			
POCHYLENIA PODŁUŻNE I ŁUKI PIONOWE	3,01%		2,02%		R=200		-1,24%		R=300		1,30%		R=600		-1,02%					
RZĘDNE TERENU (ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI)	117,33																			
PROSTE I ŁUKI POZIOME	P=34,45L=8,80T=5,17Z=0,10T=97,00P=18,99L=8,80T=5,17Z=0,10T=97,00P=57,61																			
ODLEGŁOŚCI	0,00	11,28	21,00	32,81	34,45	36,07	38,65	39,33	43,00	43,25	58,05	61,87	62,24	65,69	66,64	71,04	80,00	86,35	93,32	97,00
PIKIETAŻ	0+000										0+100									

PRZEB.PL.ZWYCIĘSTWA oraz CZESCI ul.ZWYCIESTWA W BOBOLICACH
PROFIL PODŁUŻNY 1-2

Wykonawca:	ATW TOMASZ WOLANIN i APSYDA JAKUB KJEWSKI		
Inwestor:	GMINA BOBOLICE,ul.RATUSZOWA1,BOBOLICE	Umowa:	
Objekt:	PRZEB.PL.ZWYCIĘSTWA oraz CZESCI ul.ZWYCIESTWA W BOBOLICACH		
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY 1-2		
Projektował:	mgr inż.Janusz Raczynski	Uprawnienia:	ZAP/0049/PWOD/05
Opracował:		Uprawnienia:	
Sprawił:		Uprawnienia:	
			Rysunek nr D3
			Skala: 1:50:500
			Data 30.01.2018

Skala: 1:50:500

Skala 1:50:500

LEGENDA:

- Teren
- Niweleta

Warstwy:

- Nawierzchnia jezdni

123
122
121
120
119
118
117

POCZATEK ODCINKA 3-4
WŁĄCZENIE DO ul. WOJSKA POLSKIEGO

3

4

KONIEC ODCINKA 3-4

P.p. = 116,0 m n.p.m.

RODZAJ NAWIERZCHNI										
RÓŻNICE RZĘDNYCH (Zn-Zt)	+0,00	+0,05	+0,04	+0,12	-0,01	+0,00	-0,01	+0,09	+0,08	
RZĘDNE NIWELETY NAWIERZCHNI	118,16	118,37	118,64	118,89	119,08	119,11	119,20	119,23	119,29	
POCHYLENIA PODŁUŻNE I ŁUKI PIONOWE	2,87% 7,31	2,20% 23,65	0,86% 25,48	0,46% 26,39	2,00% 3,00					
RZĘDNE TERENU (ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI)	118,16	118,32	118,60	118,77	119,09	119,11	119,21	119,14	119,21	119,21
PROSTE I ŁUKI POZIOME	P=85,83									
ODLEGŁOŚCI	0,00	7,31	19,50	30,96	52,62	56,44	75,82	82,83	85,83	86,00
PIKIETAŻ	0+000									

PRZEB.PL.ZWYCIĘSTWA oraz CZESCI ul.ZWYCIESTWA W BOBOLICACH
PROFIL PODLUZNY 3-4

Wykonawca:	ATW TOMASZ WOLANIN I APSYDA JAKUB KJEWSKI		
Inwestor:	GMINA BOBOLICE, ul. RATUSZOWA1, BOBOLICE	Umowa:	
Obiekt:	PRZEB.PL.ZWYCIĘSTWA oraz CZESCI ul.ZWYCIESTWA W BOBOLICACH		
Nazwa rysunku:	PROFIL PODLUZNY 3-4		
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczynski	Uprawnienia:	ZAP/0049/PWOD/05
Opracował:		Uprawnienia:	
Sprawdził:		Uprawnienia:	
			Załączników:
			Rysunek nr D4
			Skala: 1:50:500
			Data 30.01.2018

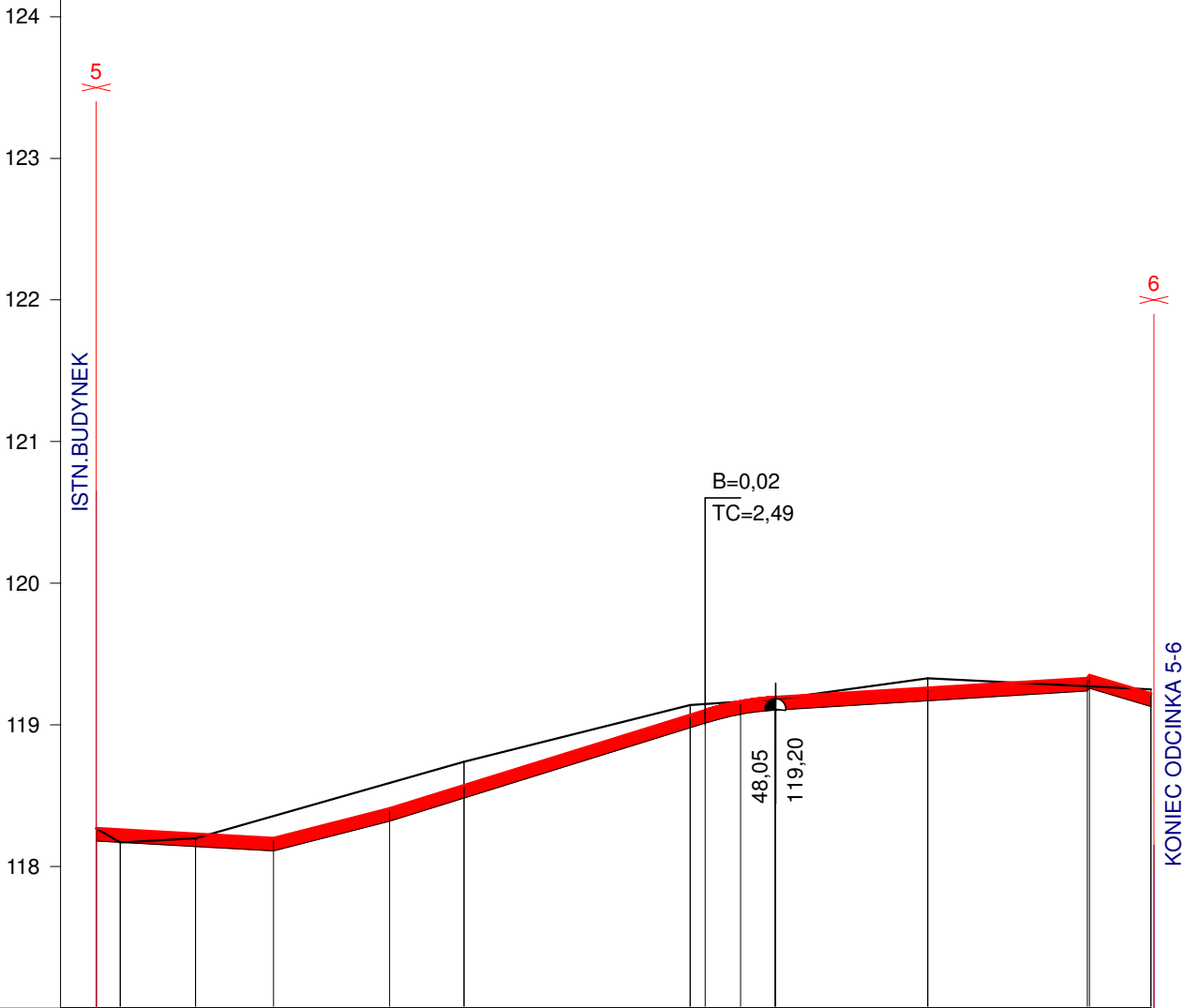
Skala 1:50:500

LEGENDA:

- Teren
- Niweleta
- Szczyt łuku pionowego

Warstwy:

JEZDNIA



P.p. = 117,0 m n.p.m.

RODZAJ NAWIERZCHNI										
RÓŻNICE RZĘDNYCH (Zn-Zt)	+0.00	+0.09	+0.03	-0.16	-0.18	-0.17	-0.07	-0.04	+0.00	+0.01
RZĘDNE NIWELETY NAWIERZCHNI	118.27	118.26	118.23	118.20	118.41	118.57	119.07	119.10	119.16	119.19
POCHYLENIA PODŁUŻNE I ŁUKI PIONOWE		-0,56%		2,56%		3,10%			0,61%	2,98%
RZĘDNE TERENU (ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI)	118.27	118.17	118.20	118.36	118.59	118.74	119.14	119.15	119.16	119.18
PROSTE I ŁUKI POZIOME	P=74,59									
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.70	7.03	12.54	20.75	26.00	42.00	43.07	45.56	48.00
PIKIETAŻ	0+000									

PRZEB.PL.ZWYCIĘSTWA oraz CZESCI ul.ZWYCIESTWA W BOBOLICACH

PROFIL PODLUZNY 5-6

Wykonawca:	ATW TOMASZ WOLANIN I APSYDA JAKUB KJEWSKI		
Inwestor:	GMINA BOBOLICE,ul.RATUSZOWA 1,BOBOLICE	Umowa:	
Obiekt:	PRZEB.PL.ZWYCIĘSTWA oraz CZESCI ul.ZWYCIESTWA W BOBOLICACH		
Nazwa rysunku:	PROFIL PODLUZNY 5-6		
Projektował:	mgr inż.Janusz Raczynski	Uprawnienia:	ZAP/0049/PWOD/05
Opracował:		Uprawnienia:	
Sprawił:		Uprawnienia:	
		Załączników:	
		Rysunek nr D5	
		Skala: 1:50:500	
		Data 30.01.2018	

Skala: 1:50:500

OPIS SPOSOBU PODZIAŁU ZADANIA NA ETAPY

dla zadania:

"Przebudowa Placu Zwycięstwa oraz Części ul. Wojska Polskiego w Bobolicach wraz z przebudową i wykonaniem urządzeń budowlanych"

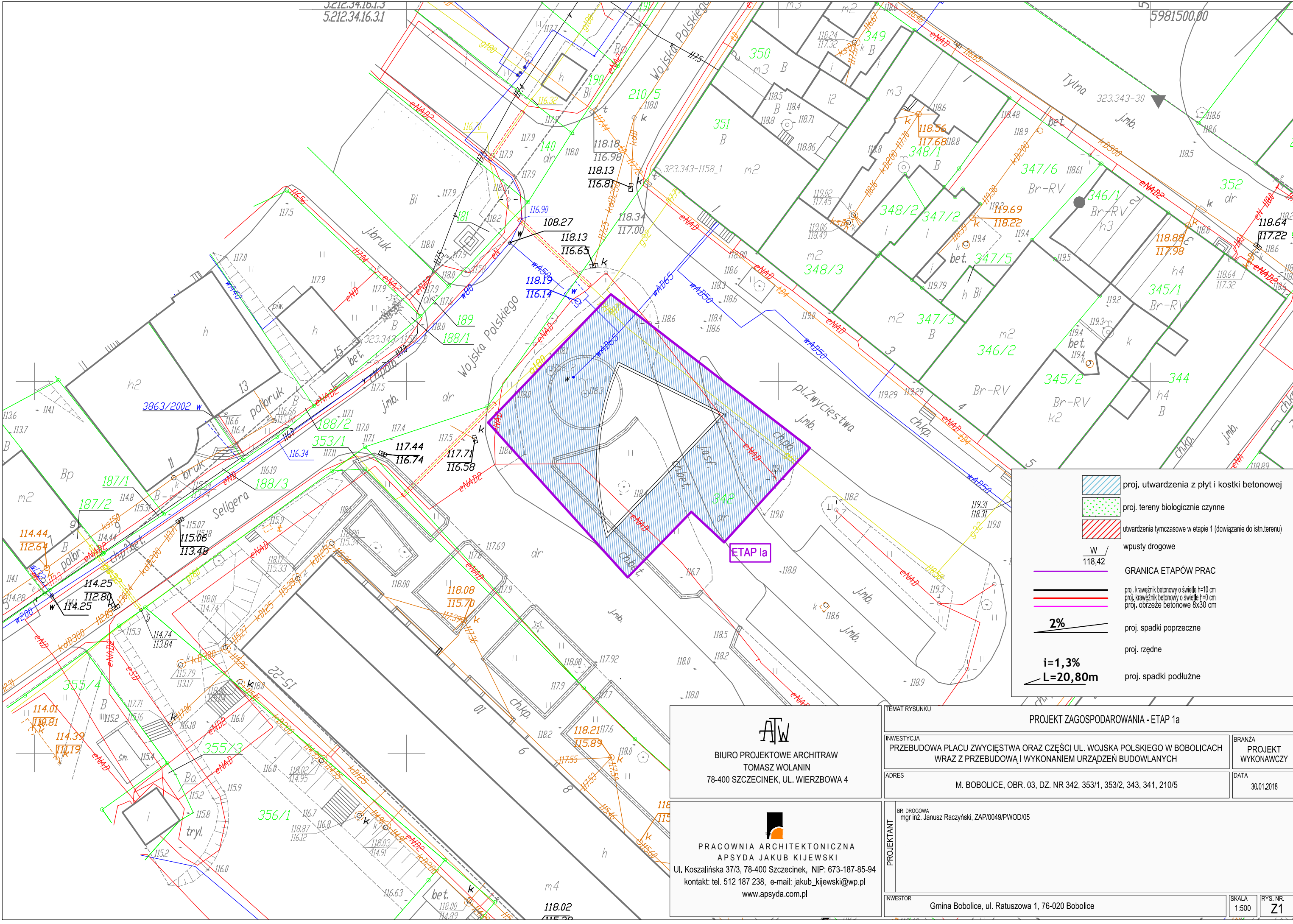
Zgodnie z oczekiwaniami Inwestora całość zadania podzielono na etapy, które będą mogły być realizowane z niewielkimi odstępami czasu z zachowaniem funkcjonalności placu. Całość prac podzielono na 5 etapów:

1. ETAP 1a: Obejmuje wykonanie fontanny wraz z przyległymi nawierzchniami
2. ETAP 1b: Obejmuje wykonanie Placu Zwycięstwa
3. ETAP 2: będzie obejmował wykonanie dróg wokół Placu Zwycięstwa od strony północnej i wschodniej. Prace tego etapu mogą być wykonane zamiennie z etapami 3 i 4.
4. ETAP 3: Prace w tym etapie polegają na wykonaniu utwardzeń po stronie południowej placu.
5. ETAP 4: Prace w tym etapie zawierają wykonanie ulicy Wojska Polskiego

W trakcie prac w poszczególnych etapach należy wykonać odcinki dowiązania się do pozostałych nawierzchni poprzez ułożenie nawierzchni przejściowych z materiałów z rozbiórki. Powierzchnie te powinny mieć taką samą konstrukcję jak na projektowanych placach, która zostanie przebudowana w momencie wykonywania nawierzchni docelowej.

Opracował:

mgr inż. Janusz Raczyński
upr. nr ZAP/0049/PWOD/05
nr id. ZAP/BD/0214/05



proj. utwardzenia z płyt i kostki betonowej

proj. tereny biologicznie czynne

utwardzenia tymczasowe w etapie 1 (dowiązanie do istn.terenu)

wpusty drogowe

GRANICA ETAPÓW PRAC

proj. krawężnik betonowy o świetle h=10 cm
proj. krawężnik betonowy o świetle h=0 cm
proj. obrzeże betonowe 8x30 cm

2%

proj. spadki poprzeczne

i=1,3%
L=20,80m

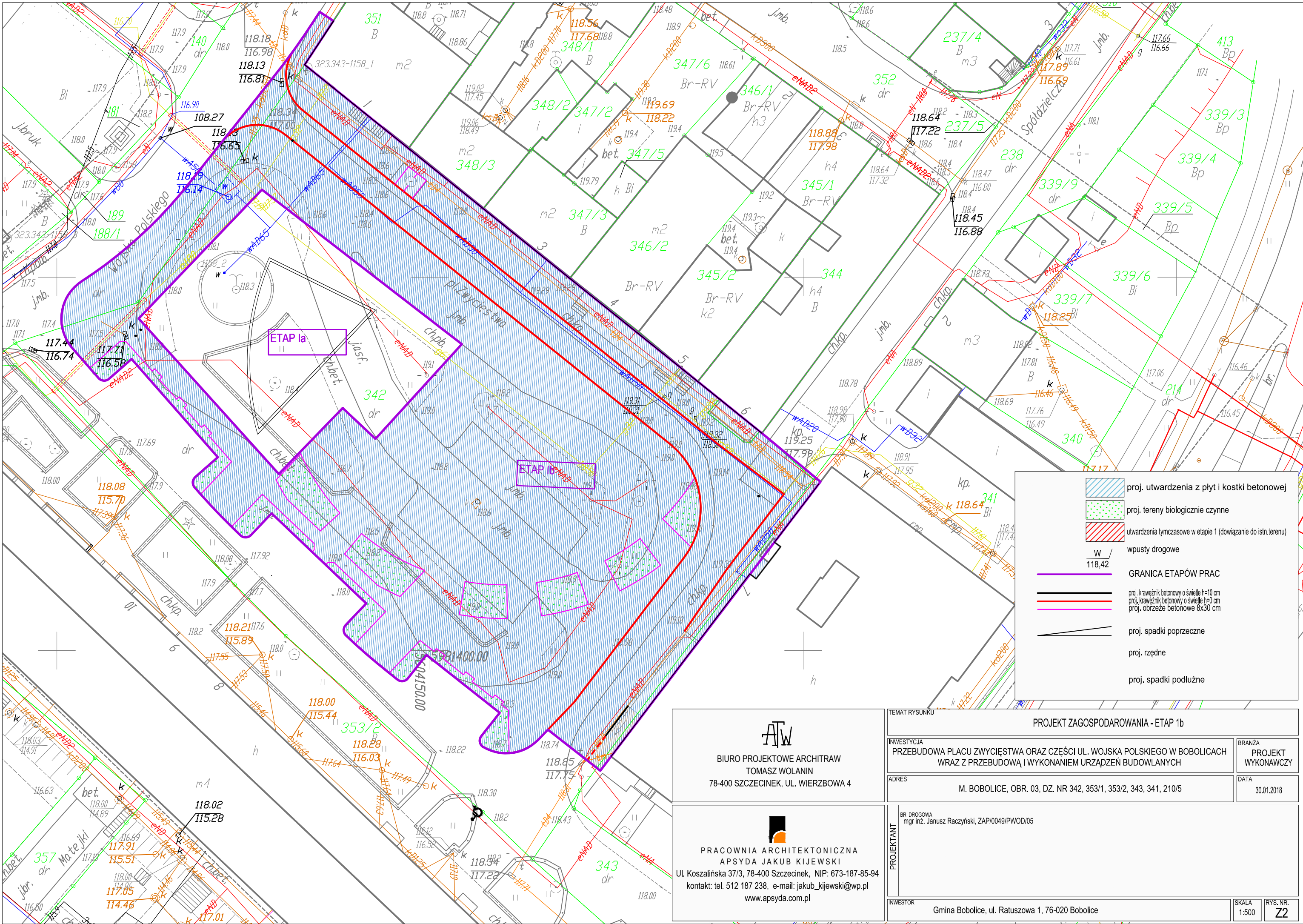
proj. rzędne

proj. spadki podłużne

BIURO PROJEKTOWE ARCHITRAW
TOMASZ WOLANIN
78-400 SZCZECINEK, UL. WIERZBOWA 4

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
APSYDA JAKUB KIJEWSKI
Ul. Koszalińska 37/3, 78-400 Szczecinek, NIP: 673-187-85-94
kontakt: tel. 512 187 238, e-mail: jakub_kijewski@wp.pl
www.apsyda.com.pl

TEMAT RYSUNKU			PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - ETAP 1a	
INWESTYCJA		PRZEBUDOWA PLACU ZWYCIĘSTWA ORAZ CZĘŚCI UL. WOJSKA POLSKIEGO W BOBOLICACH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH		BRANŻA PROJEKT WYKONAWCZY
ADRES		M. BOBOLICE, OBR. 03, DZ. NR 342, 353/1, 353/2, 343, 341, 210/5		DATA 30.01.2018
PROJEKTANT		BR. DROGOWA mgr inż. Janusz Raczyński, ZAP/0049/PWOD/05		
INWESTOR		Gmina Bobolice, ul. Ratuszowa 1, 76-020 Bobolice		SKALA 1:500
				RYŚ. NR Z1



proj. utwardzenia z płyt i kostki betonowej

proj. tereny biologicznie czynne

utwardzenia tymczasowe w etapie 1 (dowiązanie do istn.terenu)

W
118,42

wpusty drogowe

GRANICA ETAPÓW PRAC

proj. krawężnik betonowy o świetle h=10 cm

proj. krawężnik betonowy o świetle h=0 cm

proj. obrzeże betonowe 8x30 cm

proj. spadki poprzeczne

proj. rzędne

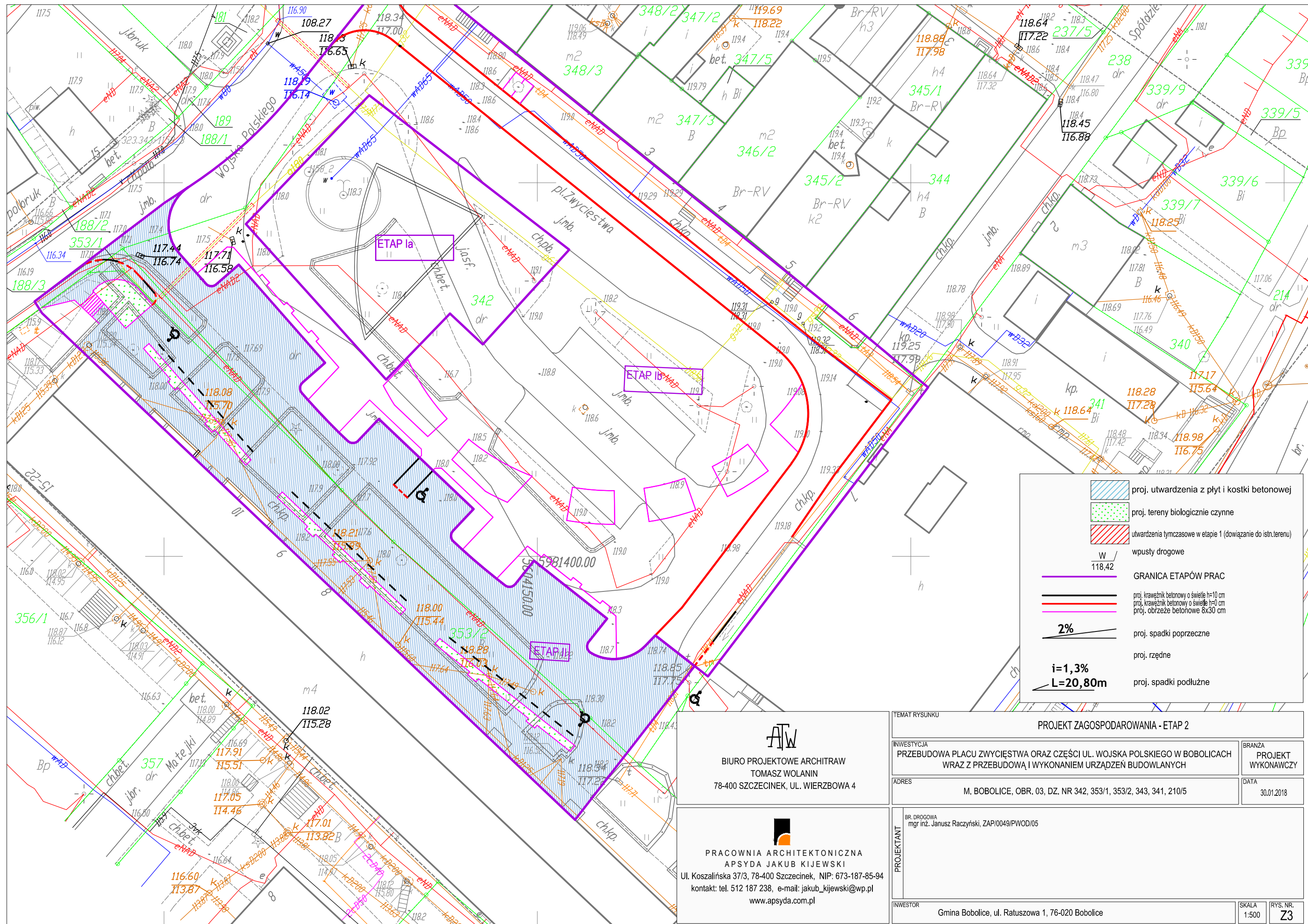
proj. spadki podłużne

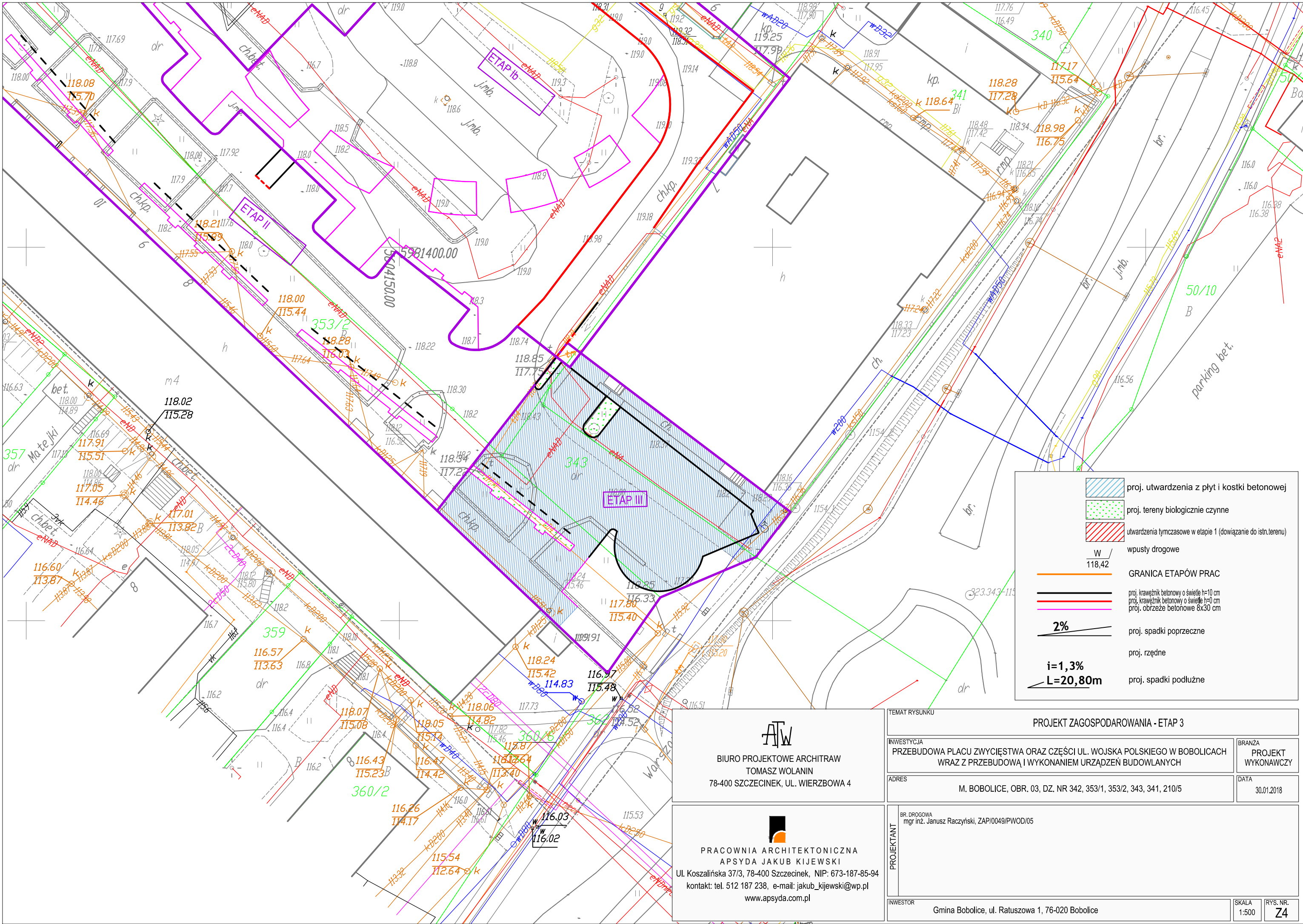
ATW

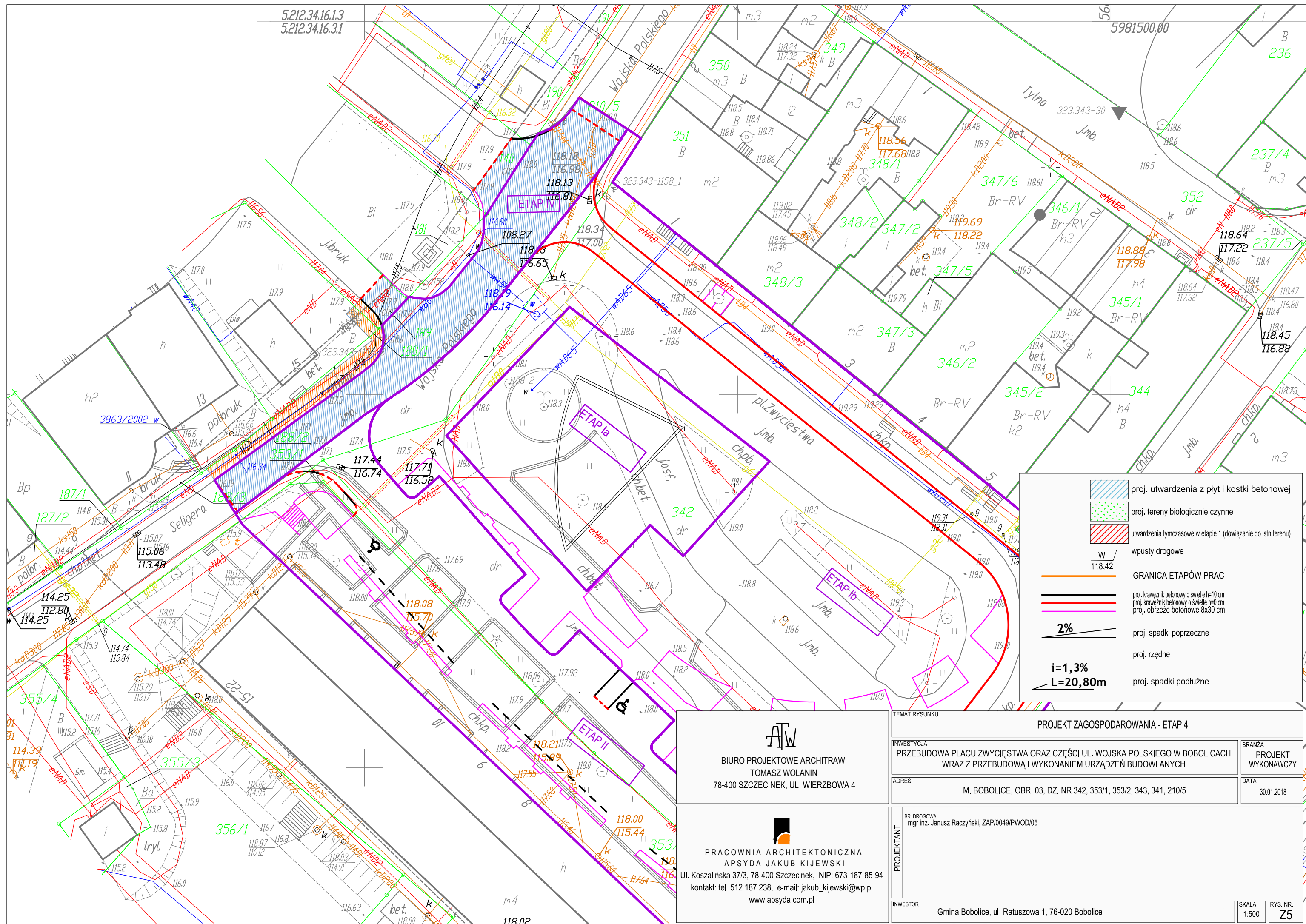
BIURO PROJEKTOWE ARCHITRAW
TOMASZ WOLANIN
78-400 SZCZECINEK, UL. WIERZBOWA 4

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
APSYDA JAKUB KIJEWSKI
Ul. Koszalińska 37/3, 78-400 Szczecinek, NIP: 673-187-85-94
kontakt: tel. 512 187 238, e-mail: jakub_kijewski@wp.pl
www.apsyda.com.pl

TEMAT RYSUNKU			PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - ETAP 1b	
INWESTYCJA		PRZEBUDOWA PLACU ZWYCIEŚTWA ORAZ CZĘŚCI UL. WOJSKA POLSKIEGO W BOBOLICACH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH		BRANŻA PROJEKT WYKONAWCZY
ADRES		M. BOBOLICE, OBR. 03, DZ. NR 342, 353/1, 353/2, 343, 341, 210/5		DATA 30.01.2018
PROJEKTANT		BR. DROGOWA mgr inż. Janusz Raczynski, ZAP/0049/PWOD/05		
INWESTOR		Gmina Bobolice, ul. Ratuszowa 1, 76-020 Bobolice		SKALA 1:500
				RYŚ. NR Z2







	proj. utwardzenia z płyt i kostki betonowej
	proj. tereny biologicznie czynne
	utwardzenia tymczasowe w etapie 1 (dowiązanie do istn.terenu)
	wpusty drogowe
	GRANICA ETAPÓW PRAC
	proj. krawężnik betonowy o świetle h=10 cm
	proj. krawężnik betonowy o świetle h=0 cm
	proj. obrzeże betonowe 8x30 cm
	proj. spadki poprzeczne
	proj. rzędne
	proj. spadki podłużne

 BIURO PROJEKTOWE ARCHITRAW TOMASZ WOLANIN 78-400 SZCZECINEK, UL. WIERZBOWA 4		TEMAT RYSUNKU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - ETAP 4	
 PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA APSYDA JAKUB KIJEWSKI Ul. Koszalińska 37/3, 78-400 Szczecinek, NIP: 673-187-85-94 kontakt: tel. 512 187 238, e-mail: jakub_kijewski@wp.pl www.apsyda.com.pl		INWESTYCJA PRZEBUDOWA PLACU ZWYCIESTWA ORAZ CZĘŚCI UL. WOJSKA POLSKIEGO W BOBOLICACH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I WYKONANIEM URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH	BRANŻA PROJEKT WYKONAWCZY
		ADRES M. BOBOLICE, OBR. 03, DZ. NR 342, 353/1, 353/2, 343, 341, 210/5	DATA 30.01.2018
PROJEKTANT BR. DROGOWA mgr inż. Janusz Raczynski, ZAP/0049/PWOD/05		INWESTOR Gmina Bobolice, ul. Ratuszowa 1, 76-020 Bobolice	
		SKALA 1:500	rys. nr. 25