

Zakład Budowlany Adam Szymański

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel./fax 89 648 71 96

tel. 505 102 476, 502 932 575

e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

OPRACOWANIE TECHNICZNE

Nazwa	Budowa obiektów małej architektury - Skatepark i
przedsięwzięcia:	montaż urządzeń małej architektury
Obiekt:	Skatepark i montaż urządzeń małej architektury
Lokalizacja:	dz. nr 3775/2, 3775/1 obręb 3- Ełk, 19-300 Ełk, ul.
	Parkowa, gm. Ełk, pow. ełcki
Inwestor:	Gmina Miasto Ełk
	19-300 Ełk, ul. J. Piłsudskiego 4
Jednostka proj.:	Zakład Budowlany Adam Szymański, Ława, ul. Rolna 34
Projektant:	inż. Wojciech Szymański

Projektant:**październik 2016**

Zawartość opracowania:

- Opis techniczny
- Informacja BIOZ
- Projekt zagospodarowania działki
- Część rysunkowa

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt:

„Budowa obiektów małej architektury - skatepark oraz montaż urządzeń małej architektury” zlokalizowany na dz. nr 3775/2, 3775/1 obręb 3- Ełk, gm. Ełk, pow. ełcki

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, wytycznymi i został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

PROJEKTANT

Elk, dnia 04.04.2017 r.

MK-D.7012.9.2017

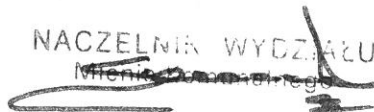
Zespół Inwestycji Sp. z o.o.
ul. Mars. J. Piłsudskiego 2
19 – 300 Elk

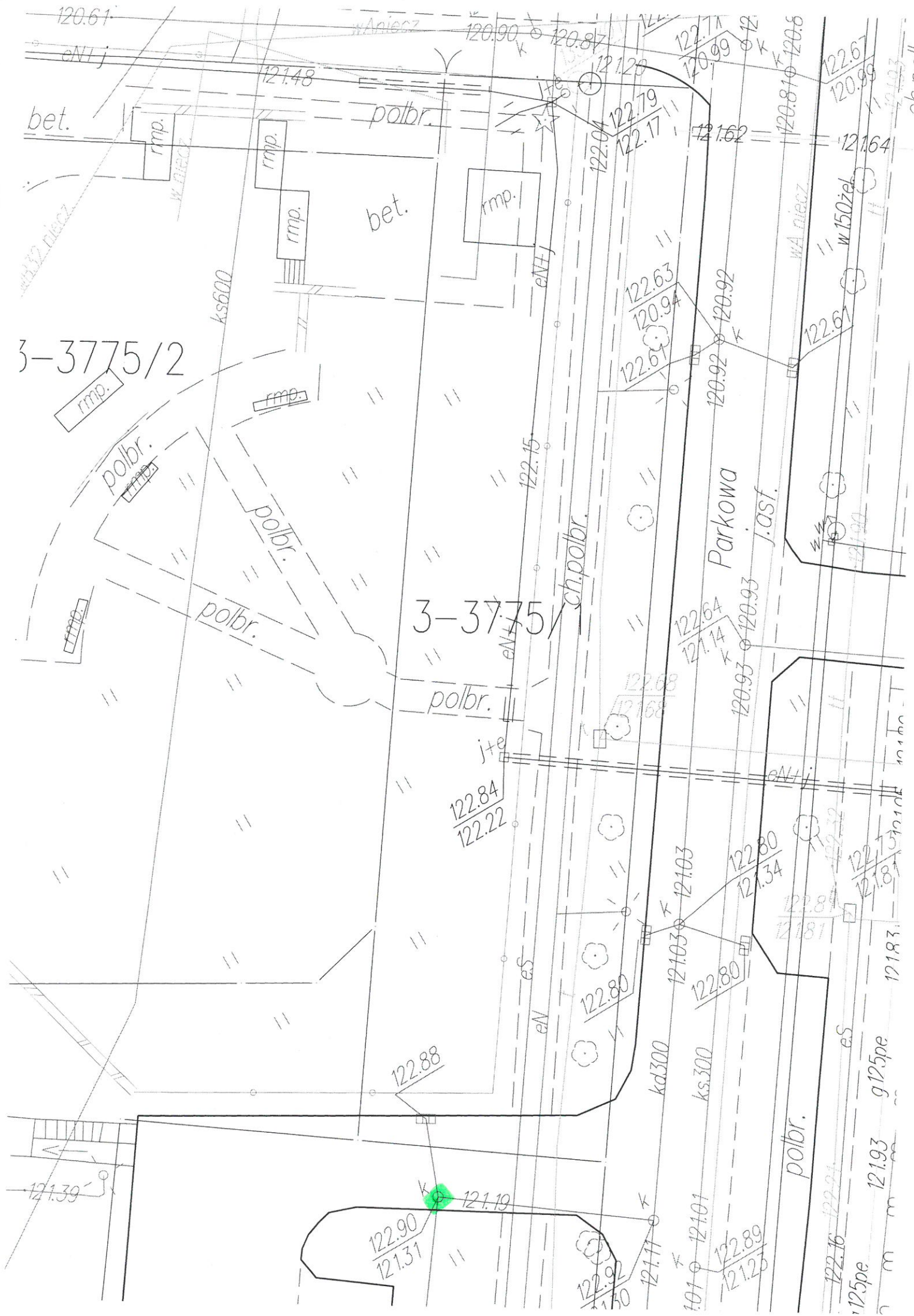
Dotyczy: określenia warunków technicznych na odprowadzanie wód opadowych z działek o numerach geod. 3775/2 i 3775/1 zlokalizowanych przy ulicy Parkowej w Elku.

Wydział Mienia Komunalnego Urzędu Miasta w Elku w odpowiedzi na pismo z dnia 03.04.2017 r. określa następujące warunki techniczne niezbędne do opracowania dokumentacji technicznej:

1. wody opadowe należy odprowadzać do miejskiej kanalizacji deszczowej wbudowanej w ulicy Parkowej;
2. do zaprojektowania i wykonania przyłącza wskazuje się studnię o rzędnych 121,31/122,90 – oznaczono kolorem zielonym na załączonym wyrysie, którą należy przebudować (zastosować nowe elementy składowe np. kręgi betonowe, pokrywy betonowe);
3. zastosowane rury do wykonania przyłącza mają być klasy SN 10 lub wyższej posiadające od strony wew. cechy umożliwiające ich identyfikację podczas inspekcji TV;
4. zastosować właz żeliwny klasy D400 wentylowany, zamocowany na ryglu, opcjonalnie zamykany, dopuszcza się wypełnienie betonowe;
5. ścieki deszczowe powinny spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800);

Uzyskanie końcowego uzgodnienia projektu budowlanego - branży sanitarnej winno być poprzedzone przedstawieniem Wydziałowi Mienia Komunalnego do akceptacji wstępnej trasy projektowanego przyłącza. Informujemy jednocześnie o konieczności uzyskania zgody na wbudowanie urządzenia i zajęcie terenu w trakcie wykonywania prac instalacyjnych.

NACZELNIK WYDZIAŁU
Mienia Komunalnego

inż. Andrzej Semeńczuk



Zakład Budowlany Adam Szymański

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel./fax 89 648 71 96

tel. 505 102 476, 502 932 575

e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

OPIS TECHNICZNY

Nazwa przedsięwzięcia:	Budowa obiektów małej architektury - Skatepark i montaż urządzeń małej architektury
Obiekt:	Skatepark i montaż urządzeń małej architektury
Lokalizacja:	dz. nr 3775/2, 3775/1 obręb 3- Ełk, 19-300 Ełk, ul. Parkowa, gm. Ełk, pow. ełcki
Inwestor:	Gmina Miasto Ełk 19-300 Ełk, ul. J. Piłsudskiego 4
Jednostka proj.:	Zakład Budowlany Adam Szymański, Ława, ul. Rolna 34

Projektant: **inż. Wojciech Szymański**

Projektant:

październik 2016

1. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania opracowania technicznego dla zakresu robót związanych z budową obiektów małej architektury – skatepark oraz montażu urządzeń małej architektury są:

- Zlecenie Inwestora
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z uzbrojeniem
- Obowiązujące normy i przepisy
- Badania i oględziny przeprowadzone w terenie dot. gruntu
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120/2003, poz.1126)
- Uzgodnienia technologiczno – wykonawcze ze zlecniodawcą
- Wizja lokalna miejsca budowy toru oraz pomiary w terenie

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa obiektów małej architektury - skatepark oraz montaż urządzeń małej architektury - urządzenia placu zabaw, na dz. nr 3775/2, 3775/1 przy ul. Parkowej w Ełku.

3. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie skateparku do rekreacji oraz uprawiania sportu, oraz montaż urządzeń placu zabaw, takich jak: street workout.

4. Opis istniejącego zagospodarowania terenu

– Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja obejmuje fragment działki o numerze ewidencyjnym 3775/2, 3775/1 w obrębie geodezyjnym 3 - Ełk. Działka jest niezabudowana. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jest oznaczona symbolem 12 US i jej przeznaczenie dopuszcza zabudowę urządzeniami sportowymi oraz obiektami małej architektury. Przedmiotowe zadanie zgodne jest z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania terenu.

– Warunki gruntowo - wodne

Na podstawie oględzin i badań przeprowadzonych w terenie, stwierdza się, że na dz. 3775/2 i 3775/1 obręb Ełk występują grunty kategorii G3 takie jak gliny, ropy, torfy.

Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia MtiGM z dnia 2 marca 1999r. Podłoże gruntowe na całej działce zalicza się do grupy nośności G2-G3, przy przeciętnych warunkach wodnych.

Głębokość przemarzania gruntu w rejonie badań wynosi $h_z=1,4$ m ppt.

- Istniejąca zabudowa i zagospodarowanie terenu

Na przedmiotowej działce występuje zieleń nieuporządkowana. Działka nie jest zabudowana budynkami. Na działce znajdują się obiekty małej architektury - skatepark, urządzenie workout. Działka posiada utwardzone ciągi piesze oraz jest ogrodzona.

– Istniejące uzbrojenie terenu

Na przedmiotowej działce zlokalizowane jest następujące uzbrojenie terenu:

- sieć energetyczna
 - kanalizacja sanitarna
- Nie występują kolizje wymagające przebudowy

– Ukształtowanie terenu

Teren płaski, kształtuje się na rzędnych ok. 122,60m n.p.m. Dominuje zieleń niska — trawa. W sąsiedztwie znajdują się obiekty sportowe.

– Obsługa komunikacyjna

Działka posiada dostęp do drogi publicznej, ciągów pieszych oraz pobliskiego parkingu.

– Informacje o ochronie zabytków i eksploatacji górniczej

Nie dotyczy

Nie podlega ochronie zabytk.

– Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

(podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem)

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
- Rozporządzenie z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

W ramach projektowanej inwestycji zostanie wykonany skatepark oraz montaż urządzeń małej architektury - street workout

– skatepark

Skatepark składa się z betonowego placu z umieszczonymi na nim urządzeniami -

przeszkodami do pokonywania na deskorolce, rolkach, hulajnodze lub rowerze. Zaprojektowano następujące przeszkody:

- funbox
- minirampa
- quoter 1
- quoter 2
- rura
- spine
- wall

Projektowany skatepark to konstrukcja betonowa o nawierzchni przytartej na gładko. Plac betonowy o wymiarach 16,50m x 26,05m. Konstrukcja placu wykonana z betonu B30 W8, gr. 20cm, beton zbrojony przeciwskurczowo włóknem polipropylenowym grubym. Płyta betonowa posadowiona na chudym betonie klasy B10, gr.10cm oraz warstwach podsypki z pospółki zagęszczonej gr. 40cm i warstwie odsączającej piasku gr. 20cm. Ze względu na podłoże o charakterze wysadzinowym zaprojektowano wymianę gruntu na niewysadzinowy - pospółka zagęszczona. Minimalny stopień zagęszczenia $I_s=0,95$. Przeszkody wykonane również z betonu B30 W8. Zbrojenie elementów betonowych siatką o oczkach 15x15cm z prętów RB500sp o średnicy 10mm. Otulenie pręta min. 5cm.

Zagospodarowanie wód opadowych- informacje ogólne:

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych do układu miejskiej kanalizacji deszczowej wbudowanej w ul. Parkowej. Wodę płyty skateparku poprzez odwodnienie liniowe klasy B125 sprowadzić do wpustów z osadnikiem, a następnie do studni zbiorczej i poprzez studnię rewizyjną wyprowadzić do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Lokalizacja studni rewizyjnej i studni zbiorczej pokazana na projekcie zagospodarowania działki. Końce rur wprowadzone do studni zbiorczej wyposażać w klapy burzowe w celu uniemożliwienia przepływu zwrotnego z sieci.

Ścieki deszczowe powinny spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800).

Miejsce włączenia kanalizacji deszczowej do miejskiej sieci to istniejąca studnia Sist o rzędnych 121,31/122,90 zlokalizowana w ulicy Parkowej. Studnia w ul. Parkowej przewidziana do przebudowy z zastosowaniem nowych materiałów.

Włączenie do studni Sist wykonać przy użyciu kształtki przejściowej z wewnętrzną uszczelką (wg katalogu dowolnego producenta rur), zachowując elastyczność połączenia na styku betonowej studni i rury. Otwór wykonać wiertnicą o średnicy dopasowanej do średnicy kształtki przejściowej.

UWAGA:

Zabronione jest wykuvanie otworu w studniach rewizyjnych.

Technologia prac:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć trasę w terenie. Dokonać demontażu zainstalowanego urządzenia na czas wykonywania robót sanitarnych. Po wykonaniu prac dokonać montażu urządzenia, doprowadzić do stanu pierwotnego. Wykop na kolektor należy wykonać o szerokości min. 0,8m i na jego dnie należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 15cm, ze spadkiem w kierunku studzienki. Warstwa podsypki dolnej nie powinna być zagęszczana bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia. Zostanie ona dogęszczona podczas zagęszczania kolejnych warstw i pozwoli na elastyczne ułożenie przewodu. Pod złączami, tam gdzie jest to konieczne, należy wykonać zagłębienia pod kielichy, aby przewody nie opierały się na złączach. Po zakończeniu montażu i dokonaniu odbioru rurociągu wykop należy zasypywać gruntem z wykopu warstwami gr. 30 cm stopniowo je zagęszczając. Zagęszczenie obsypki należy wykonywać ręcznie (warstwami nie grubszymi niż 15 cm) lub lekkim sprzętem (warstwami do 30 cm grubości). Niedopuszczalne jest stosowanie do zagęszczania ciężkiego sprzętu. Materiał użyty do obsypki nie może zawierać innych materiałów mogących uszkodzić przewody (np. gruzu i dużych kamieni). Ze względu na niedostateczną głębokość zagłębienia rurociągu projektuje się obsypkę z keramzytu o gr. 40cm w celu zabezpieczenia przed przemarzaniem.

Zastosowane materiały:

Studnie rewizyjna i zbiorcze wykonać jako studnie betonowe o śr. 1000mm zamknięte kratą żeliwną typu ciężkiego zamocowaną na ryglu. Studnie wyposażone w osadniki. Na końcówkach rur dopływowych, wprowadzonych do studni zbiorczej, zamontować klapy burzowe w celu zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym z sieci. Rury między wpustami a studnią zbiorczą z PCV o śr. 160mm. Rury od studni zbiorczej w kierunku sieci kanalizacji deszczowej z PCV o śr. 200mm. Zastosowane rury o klasie SN 10 litej lub wyższej, posiadające od strony wewnętrznej cechy umożliwiające ich identyfikację podczas inspekcji TV.

Studnia w ulicy Parkowej do przebudowy, tj. wykonać jako nową studnię z kręgów betonowych o średnicy nie mniejszej niż istniejąca studnia. Zamknięcie studni wykonać za pomocą włazu żeliwnego klasy D400 wentylowanego, zamocowanego na ryglu.

Dodatkowo rury umieszczone w ul. Parkowej zabezpieczyć poprzez zastosowanie rury osłonowej.

Po skończonych pracach instalacyjnych należy przywrócić do pierwotnego stanu konstrukcję i nawierzchnię ulicy parkowej. Ponadto należy przywrócić do pierwotnego stanu teren po prowadzonych robotach.

– **monitornig wizyjny**

Przewidziano do wykonania 3 punkty kamerowe. Szczegółowe wytyczne w/g specyfikacji technicznej monitoringu.

– **urządzenia placu zabaw**

Zaprojektowano również montaż gotowych, prefabrykowanych, certyfikowanych urządzeń placu zabaw. Urządzenia to:

- street workout

Planuje się również ustawienie regulaminu określającego zasady korzystania z urządzeń.

6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

– **skatepark**

Konstrukcję nośną tworzy płyta z betonu B30 W8, gr. 20cm, beton zbrojony przeciwskurczowo włóknem polipropylenowym grubym. Płyta betonowa zatarta na gładko, krawędzie zakończone fazą. Beton podkładowy klasy B10 o grubości 10 cm. Konstrukcję podsypek należy wykonać z mieszanki kruszyw naturalnych o odpowiednim uziarnieniu i spoistości, tak aby uzyskać minimalny stopień zagęszczenia $I_s=0,95$. Poszczególne przeszkody wykonane również z betonu B30 W8. Fundamenty wykonać w postaci bloków betonowych zbrojonych konstrukcyjnie siatką o oczkach 15x15cm z prętów RB500sp o średnicy 10mm zagłębionych poniżej poziomu płyty o 60cm. Zbrojenie elementów betonowych siatką o oczkach 15x15cm z prętów RB500sp o średnicy 10mm. Otulenie pręta min. 5cm. Posadowienie płyty na poziomie istniejącej niższej części płyty skateparku.

Teren wokół obiektu po zakończeniu robót budowlanych należy wykończyć poprzez założenie trawników. Prace związane z zakładaniem trawników obejmują formowanie nasypów z ziemi urodzajnej, plantowanie powierzchni oraz wykonanie trawników w formie trawy z rolki na podłożu z humusu o gr. min. 5cm. W ten sam sposób należy rozwiązać ewentualne uszkodzenia powstałe podczas budowy.

Odprowadzenie wód powierzchniowe za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych oraz odwodnienia liniowego klasy B 125 przekrytego rusztem typu PP do studzienek chłonnych rozsączających. Studzienki betonowe o średnicy 1000mm z włazem typu ciężkiego. Rury odprowadzające wodę do studzienek z PCV DN160 SN8 lita.

– **urządzenia małej architektury do montażu**

– **street workout**

Konstrukcja słupów zestawu z profili stalowych - RK 80x80x3mm osadzona w gruncie przez obetonowanie. Fundamenty w postaci stóp fundamentowych o wymiarach min. 40x40cm i głębokości min. 60 cm. Drażki i uchwyty z rur stalowych 33,7x3,2mm i 42,4x3,2mm. Ławeczki do ćwiczeń mięśni brzucha z rur 33,7x3,2mm. Liny polipropylenowe na oplocie stalowym. Całość konstrukcji zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowanie proszkowo. Pod urządzeniem street workout przewidziano wykonanie nawierzchni żwirowej płukanej o frakcji 16/32. Strefa bezpieczeństwa wynosi 15,66x12,28m i jest pokazana na planie zagospodarowania terenu jak również w części graficznej.

Urządzenie atestowane.

– **istniejąca infrastruktura**

Na działce znajdują się chodniki z kostki brukowej oraz elementy wyposażenia takie jak ławki i kosze na śmieci. Przewidziano przestawienie ławek i koszy na śmieci. Natomiast chodniki z kostki betonowej należy rozebrać i wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

6. Warunki dodatkowe

Materiały do budowy skateparku, a także urządzenia placu zabaw powinny posiadać atesty, orzeczenia techniczne i świadectwa zgodności zgodnie z wymogami Polskich Norm.

W przypadku natrafienia na elementy obiektów lub urządzeń zabytkowych lub starodawnych dóbr kultury zgłosić ich wystąpienie do powołanych w tym celu służb państwowych.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projektowany obiekt małej architektury jest obiektem budowlanym nie będącym budynkiem, w którym nie przewiduje się jednoczesnego przebywania ponad 50 osób. W związku z powyższym nie jest oklasyfikowany do zagrożenia ludzi ZL ani nie jest dla niego wymagane zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

8. Informacje o ochronie terenu

Zgodnie z uzyskanymi informacjami oraz uzgodnieniami, teren na którym będzie realizowane zamierzenie inwestycyjne nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską.

9. Stan prawny

Projektowane do realizacji roboty budowlane objęte opracowaniem będą realizowane w granicach działek 3775/2 i 3775/1 – własność Gmina Miasto Ełk. Realizacja zamierzenia

inwestycyjnego nie wymaga pozyskania terenów prywatnych.

10. Zagrożenie dla środowiska

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko projektowanej inwestycji w fazie budowy oraz w późniejszej eksploatacji.

11. Wpływ inwestycji na przestrzeń publiczną

- Wpływ projektowanej inwestycji na poruszanie się osób starszych i niepełnosprawnych

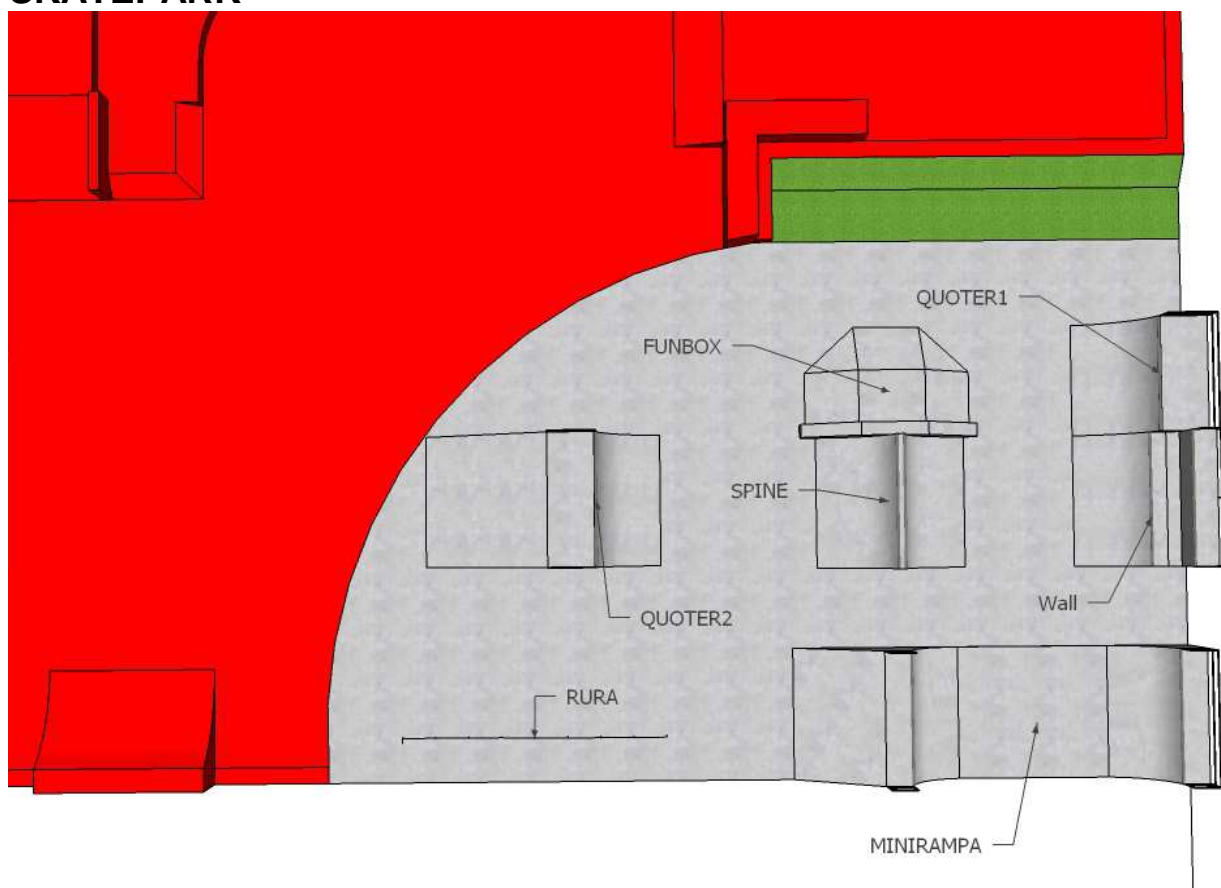
Projektowana inwestycja nie powoduje uciążliwości dla poruszania się osób starszych i niepełnosprawnych. Teren bez płaski bez przeszkód terenowych.

- Wymagania w zakresie tworzenia trwałych przegród w dostępie do terenów

- nie dotyczy - planowana inwestycja nie obejmuje swoim zakresem wznoszenia trwałych przegród ograniczających dostęp do terenu.

Opracował:

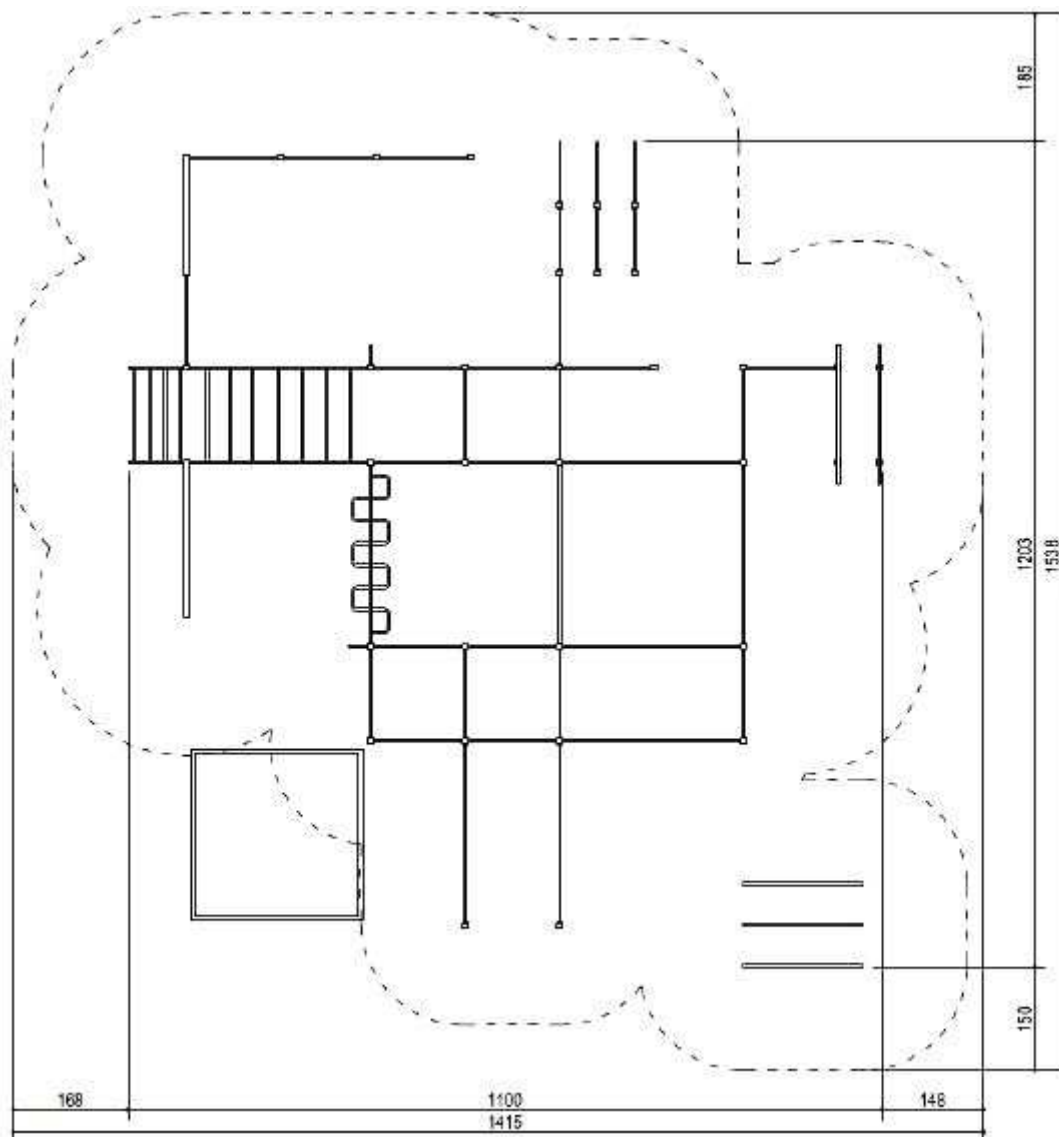
SKATEPARK



- kolor czerwony - istniejący skatepark
- kolor szary - część dobudowana

STREET WORKOUT





1. Technologia

Wymaga się, aby urządzenia były wykonane w poniżej opisanej technologii, zgodnie z załączonymi do projektu opisami technicznymi urządzeń, które prezentują minimalne wymagania co do ilości i funkcji elementów składowych urządzeń, jakości użytych materiałów oraz rozmiarów materiałów i gabarytów projektowanych urządzeń.

- 1) Nogi konstrukcyjne: profile stalowe o przekroju 80 x 80 mm ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na RAL 5005.
- 2) Elementy metalowe tj. uchwyty, rurki i poręcze wykonane ze stali ocynkowanej i malowane proszkowo, o śr. krótkie 33,7mm i śr. 42,4mm długie

2. Warunki minimalne i tolerancja.

Jako zasadę przyjmuje się stosowanie urządzeń spełniających normy PN-EN 1176:2009 i parametry techniczne nie gorsze w zakresie parametrów technicznych, jakościowych,

użytkowych oraz funkcjonalnych od urządzeń wskazanych w tej dokumentacji. Wymaga się bezwzględnie zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych (tolerancja $\pm 3\%$), kolorystycznych w odniesieniu do wielkości zestawu i poszczególnych jego elementów, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.

3. Dokumentacja potwierdzająca zgodność z normą.

Składając ofertę Oferent winien dołączyć szczegółową kartę techniczną dotyczącą urządzenia (w tym wymiary urządzenia, wymagana strefa funkcjonowania, wykaz materiałów, z których zbudowane jest urządzenie, sposób montażu w gruncie a także wykaz funkcji danego urządzenia), koncepcję zagospodarowania terenu udowadniając, że oferowane produkty spełniają założenia projektu, aktualne certyfikaty jednostek certyfikujących dla poszczególnych urządzeń zabawowych, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176-1:2009.

Dane techniczne:

Sugerowana grupa wiekowa + 14 lat

Wymiary urządzenia:	11,00m x 12,03m
Wysokość urządzenia:	~3,90m
Strefa funkcjonowania:	14,15m x 15,38m
Głębokość posadowienia:	-0,70m
Sugerowana minimalna strefa funkcjonowania:	166,25m ²

Materiały

Konstrukcja nośna: profile stalowe 80x80mm , ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na kolor RAL 5005

Drążki, uchwyty: rury stalowe , ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na kolor RAL 9007

Ściana: sklejka szalunkowa

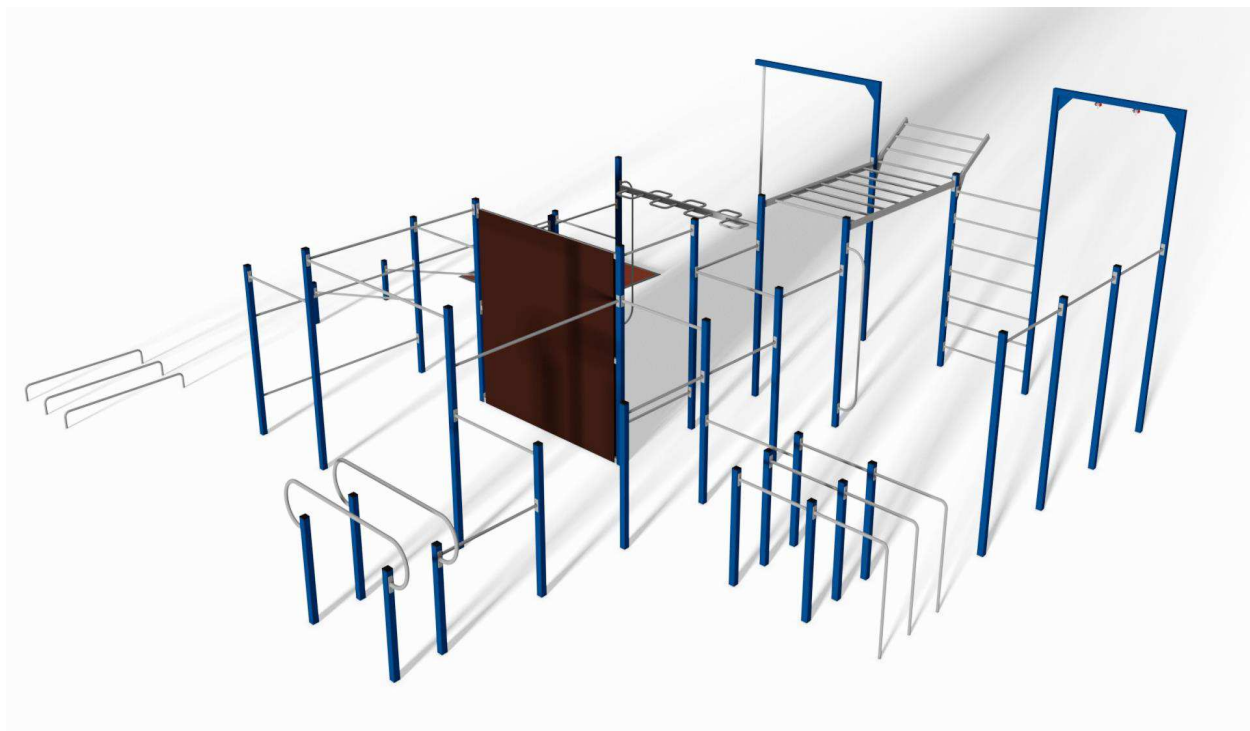
Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Funkcjonalność urządzenia

1.	Stelaż do uchwytów gimnastycznych	1 szt.
2.	Drabinka pionowa	1 szt.

3.	Drabinka ukośna	1 szt.
4.	Drabinka pozioma	1 szt.
5.	Rura do 'Pole dance'	1 szt.
6.	Rura gięta pozioma	1 szt.
7.	Poręcze gimnastyczne wys. 1,15m – zestaw	1 szt.
8.	Poręcze gimnastyczne wys. 1,95m – zestaw	1 szt.
9.	Rura gimnastyczna pionowa	2 szt.
10.	Rura gimnastyczna pozioma długa	4 szt.
11.	Rura gimnastyczna pozioma krótka	25 szt.
12.	Ścianka wspinaczkowa	1 szt.
13.	Poręcze do chodzenia na rękach	3 szt.
14.	Pole z nawierzchni syntetycznej 2,5 x 2,5m	1 szt.



Zakład Budowlany Adam Szymański

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel./fax 89 648 71 96

tel. 505 102 476, 502 932 575

e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa przedsięwzięcia:	Budowa obiektów małej architektury
Obiekt:	Skatepark i montaż urządzeń małej architektury
Lokalizacja:	dz. nr 3775/2, 3775/1 obręb 3- Ełk, 19-300 Ełk, ul. Parkowa, gm. Ełk, pow. ełcki
Inwestor:	Gmina Miasto Ełk 19-300 Ełk, ul. J. Piłsudskiego 4

Opracował:

październik 2016

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- a) Opracowanie techniczne.
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 12, poz. 1126).
- c) RMBiRMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. 13, poz. 93).
- d) RMPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- e) RMPiPS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 37, poz. 138).

2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Zakres robót obejmuje budowę obiektów małej architektury - skatepark wraz z zagospodarowaniem terenów przyległych. Prace dzielą się na poniższe grupy:

Roboty przygotowawcze:

- organizacja placu budowy, roboty przygotowawcze i porządkowe
- zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób nieupoważnionych
- prace pomiarowe i tyczenie obiektu
- zdjęcie warstwy gleby urodzajnej i jej składowanie

Budowa konstrukcji skateparku:

- zagęszczenie wbudowanego podłoża
- dostawa materiałów
- wykonanie podbudowy
- wykonanie placu betonowego
- wykonanie przeszkód

Roboty wykończeniowe:

- rozłożenie warstwy gleby urodzajnej i wykonanie trawników
- uporządkowanie terenu budowy

Roboty montażowe:

- montaż urządzeń placu zabaw
- montaż tablicy z regulaminem

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Teren inwestycji jest niezabudowany. Przedmiotowa działka sąsiaduje z obszarami zabudowy mieszkaniowej i oświatowej.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie występują obiekty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowi ludzi. Na przedmiotowej inwestycji nie przewidziano wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, jednak roboty będą zawsze wykonywane w warunkach przebiegającego ruchu drogowego mogącego stwarzać zagrożenie.

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:

a. Podczas robót ziemnych:

- możliwość występowania urządzeń infrastruktury podziemnej nie przewidzianej w dokumentacji geodezyjnej;
- wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia lub potrącenia przez sprzęt mechaniczny

b. Podczas wykonywania robót z użyciem sprzętu o napędzie spalinowym lub elektrycznym

c. Podczas robót związanych z przemieszczaniem materiałów budowlanych o znacznej wadze lub gabarytach: wyładunku, załadunku

d. Podczas robót związanych z układaniem nawierzchni: potrącenie na skutek ruchu pojazdów w obrębie robót

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do realizacji robót pracownicy zostaną przeszkoleni wg Instrukcji stanowiskowych BHP. Szkolenia stanowiskowe zostaną wpisane do Książki szkolenia stanowiskowych stanowiącej fragment Instruktażu stanowiskowego BHP.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

a. Przy pracach w wykopach :

- przestrzegać badań i pomiarów gruntu oraz całej infrastruktury podziemnej,

- wygrodzić teren, oznakować miejsca niebezpieczne, ustawić poręcz ochronne, właściwie oświetlić obszar wykopu oraz teren wokół niego,
- zapewnić bezpieczny kąt pochylenia skarp,
- dobrać właściwie materiały na umocnienie ścian : bale, rozpory, zakładki,
- składować materiały w bezpiecznej odległości od krawędzi wykopu,
- wykonać spadek terenu do odpływu wód opadowych w pasie przylegającym do krawędzi skarpy.

b. przy pracach sprzętem zmechanizowanym :

- maszyny , urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji;
- przestrzegać należy dopuszczalnych parametrów takich jak: nośność, udźwig, ciśnienie i temperatura uwidocznione przez trwały napis;
- ruchome części mechanizmów sprzętu zmechanizowanego muszą być wyposażone w osłony zapobiegające wypadkom;

W przypadku prowadzenia robót o charakterze szczególnym należy przestrzegać odrębnych zasad bezpieczeństwa określonych przepisami lub indywidualnymi procedurami dostosowanymi do występujących zagrożeń.

Opracował:

Mapa do celów projektowych

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN.6640.1273.2016
Nr ks. zam.		110/2016
Nazwa miejscowości		E Ł K
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	280501_1
	nazwa	Miasto Elk
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	003
	nazwa	003 EŁK 3
	ulica	ul.Parkowa
Działka ewidencyjna nr:		3775/2
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/7
	układ wysokościowy	Kronsztadt 60
Oznaczenie obszaru który był przedmiotem aktualizacji		
Informacja o służebności gruntowej w zakresie aktualizacji mapy		nie badano
Data opracowania mapy		12.09.2016r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branżowych i które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art.27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (Dz. U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.).

Niniejsza mapa została sporządzona na podstawie istniejących materiałów stanowiących zasób ośrodka oraz pomiaru uzupełniającego z 2016 roku.

PRACOWNIA GEODEZYJNA
"GEOTOP" s.c
Andrzej Ratuszny, Robert Kratkiński
19-300 Elk, ul. Mickiewicza 15 IIIp.
tel. (0-87) 610 9124
firma

GEODETA UPRAWNIONY
Upr. Nr 8064
Andrzej Ratuszny
19-300 Elk, ul. Kilińskiego 44/38
tel. kom. 502 071 347
Nazwa wykonawcy
numer uprawnień geodety

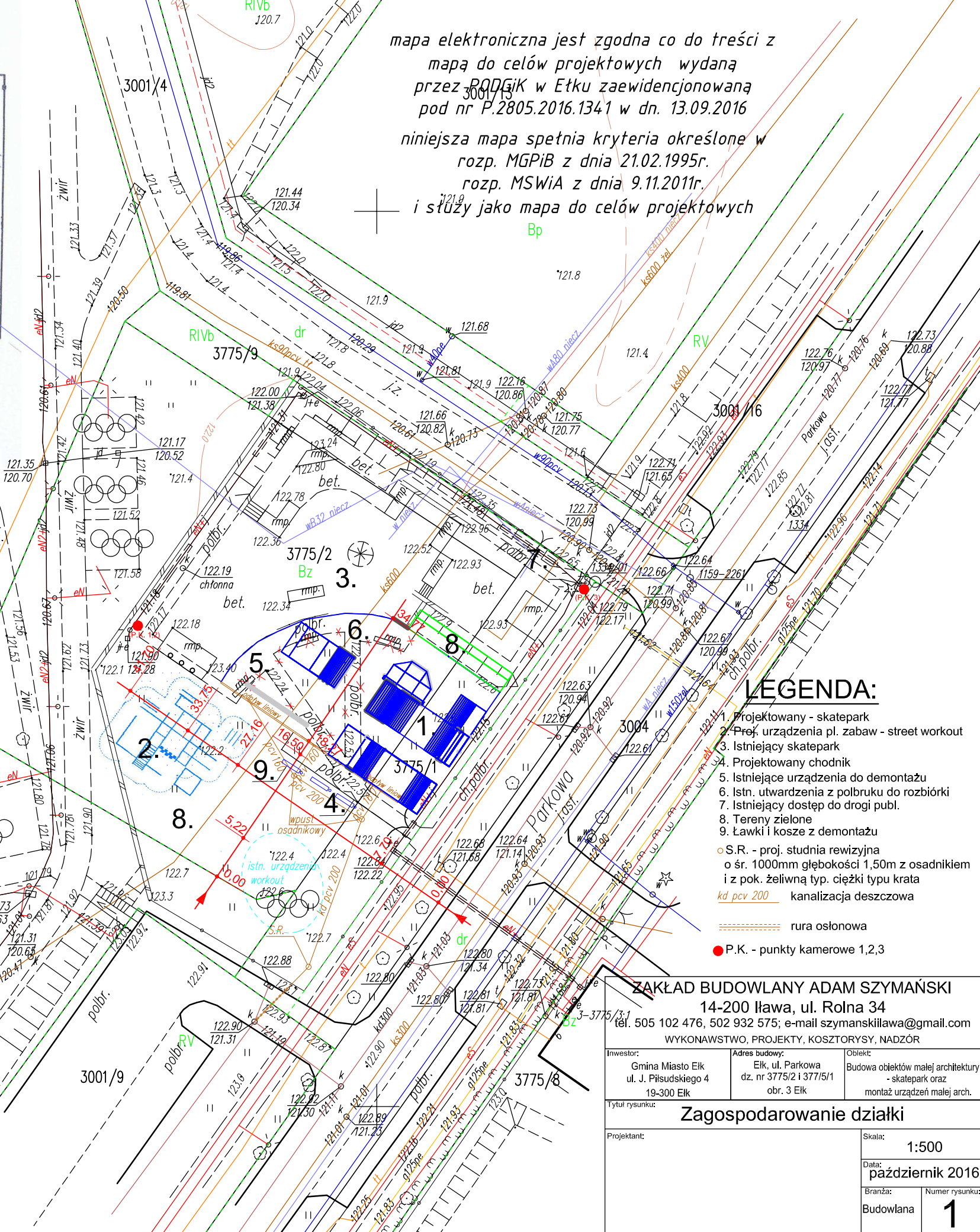
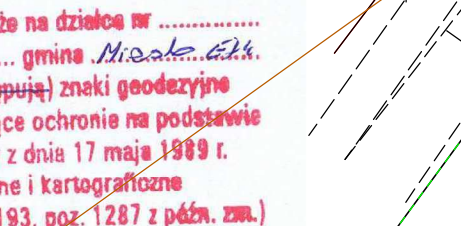
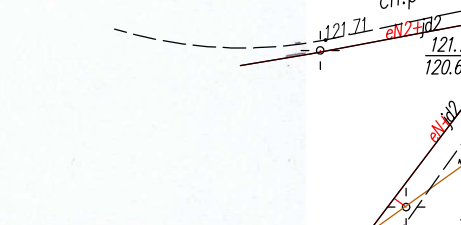
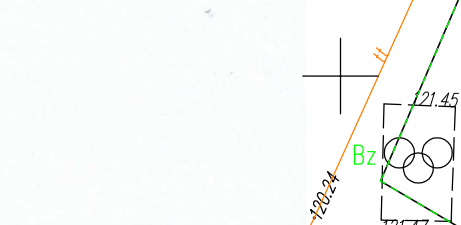
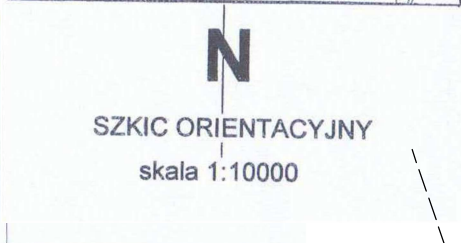
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ELCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2805.2016.1341
Data wpisu do ewidencji technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-09-13
Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ	KIEROWNIK PODGiK w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Anna Łatak

Niniejszym stwierdzam, że na działce nr w obrębie, gmina, występują (nie występują) znaki geodezyjne nr podlegające ochronie na podstawie art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j.: Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.)

Elk, dnia 2016-09-13

SZKIC ORIENTACYJNY
skala 1:10000

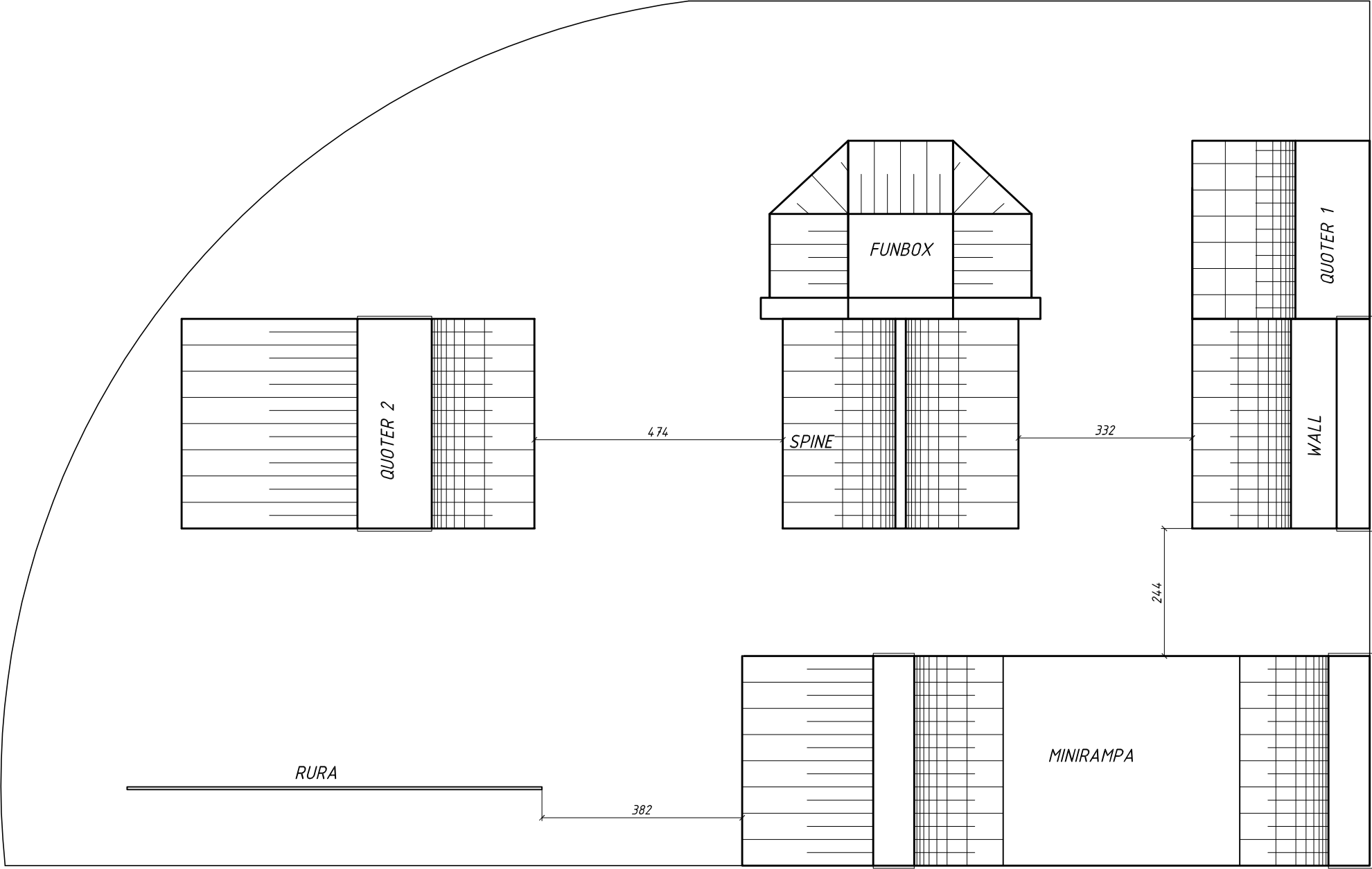


LEGENDA:

- Projektowany - skatepark
- Proj. urządzenia pl. zabaw - street workout
- Istniejący skatepark
- Projektowany chodnik
- Istniejące urządzenia do demontażu
- Istn. utwardzenia z polbruk do rozbiórki
- Istniejący dostęp do drogi publ.
- Tereny zielone
- Ławki i kosze z demontażu
- S.R. - proj. studnia rewizyjna o śr. 1000mm głębokości 1,50m z osadnikiem i z pok. żeliwną typ. ciężki typu kraty
- kd pcv 200 kanalizacja deszczowa
- rura osłonowa
- P.K. - punkty kamerowe 1,2,3

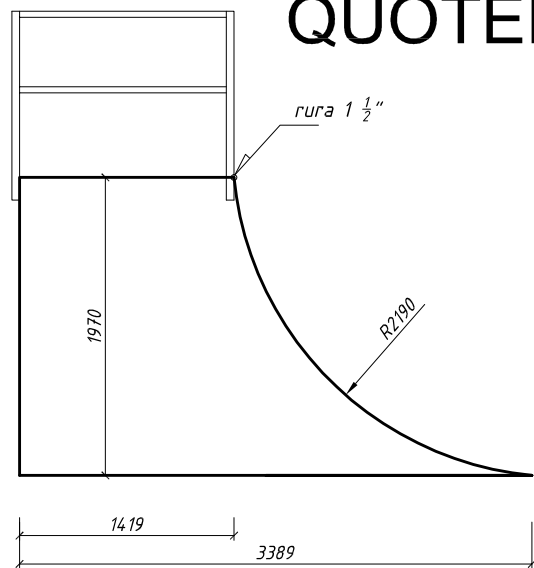
ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI
14-200 Iława, ul. Rolna 34
tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com
WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR

Inwestor: Gmina Miasto Elk ul. J. Piłsudskiego 4 19-300 Elk	Adres budowy: Elk, ul. Parkowa dz. nr 3775/2 i 3775/1 obr. 3 Elk	Obiekt: Budowa obiektów małej architektury - skatepark oraz montaż urządzeń małej arch.
Tytuł rysunku: Zagospodarowanie działki		
Projektant:		Skala: 1:500
Data: październik 2016		Branża: Budowlana
Numer rysunku: 1		

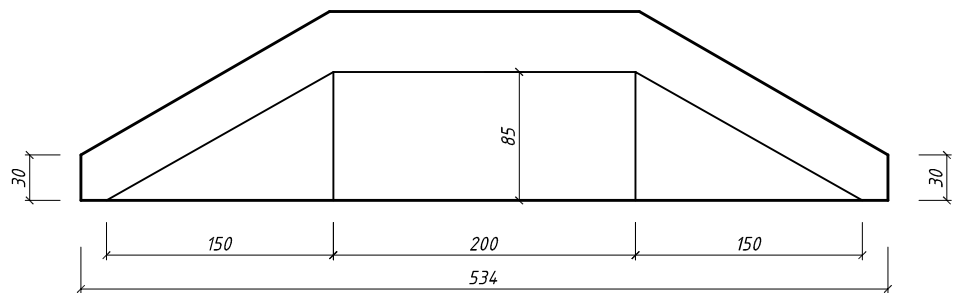


ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO			
Inwestor: Gmina Miasto Elk ul. J. Piłsudskiego 4 19-300 Elk		Adres budowy: Elk, ul. Parkowa dz. nr 3775/2 obr. 3 Elk	
		Zadanie: Budowa obiektów małej architektury - skatepark oraz montaż urządzeń małej architektury	
Tytuł rysunku: PLAN OGÓLNY SKATEPARKU			
Projektant:		Skala: 1:100	
		Data: październik 2016	
		Branża: Budowlana	Numer rysunku: 2

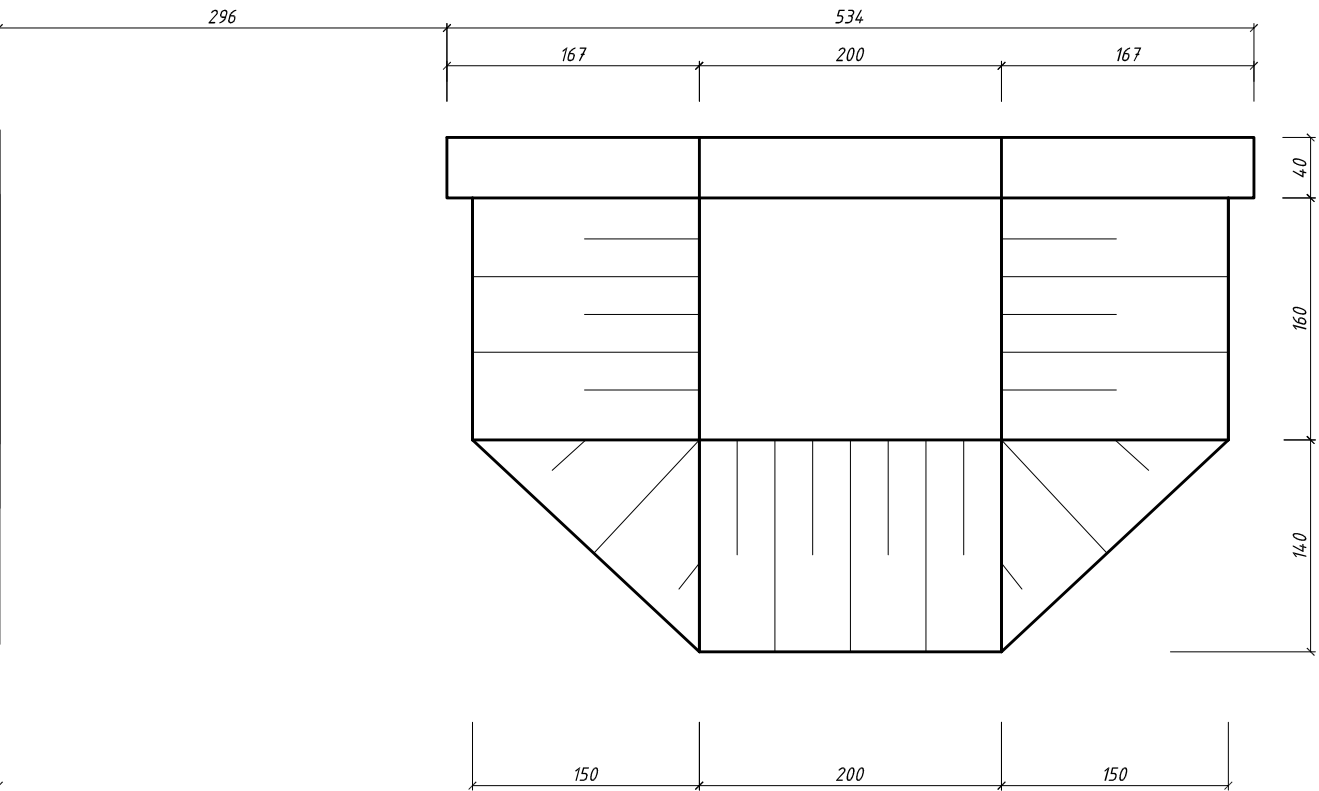
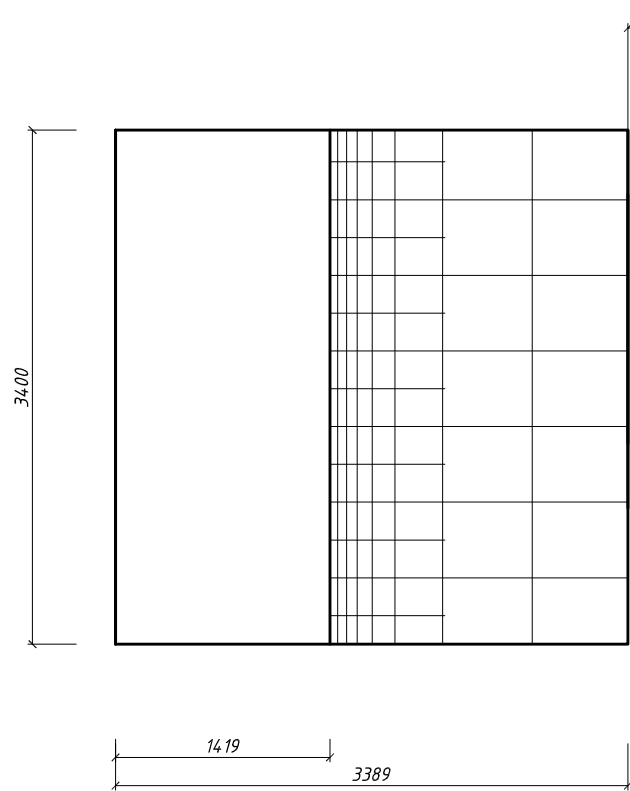
QUOTER 1



FUNBOX

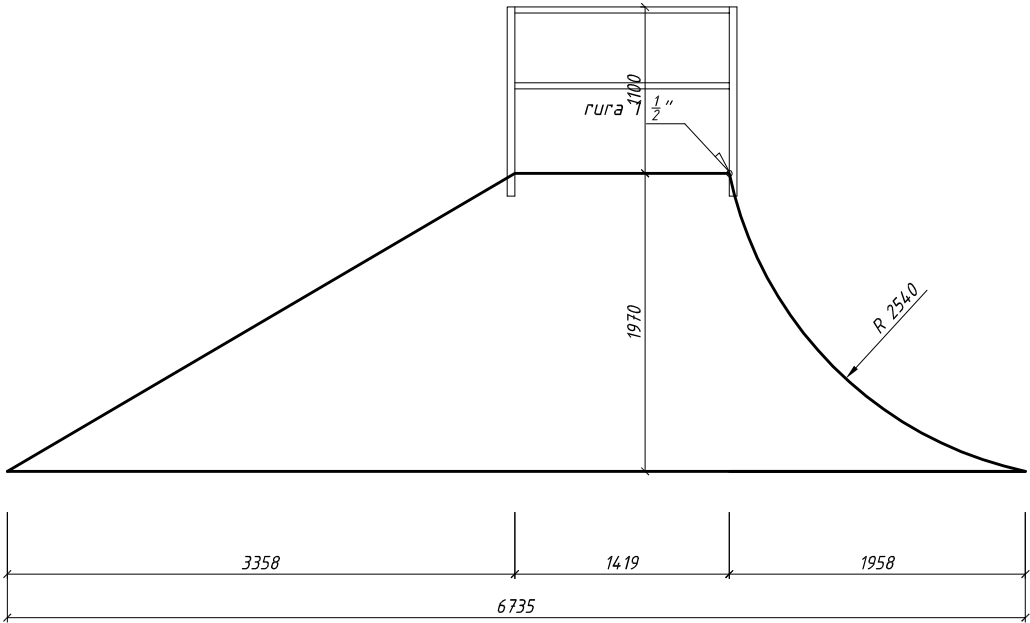


rzut z boku
rzut z góry

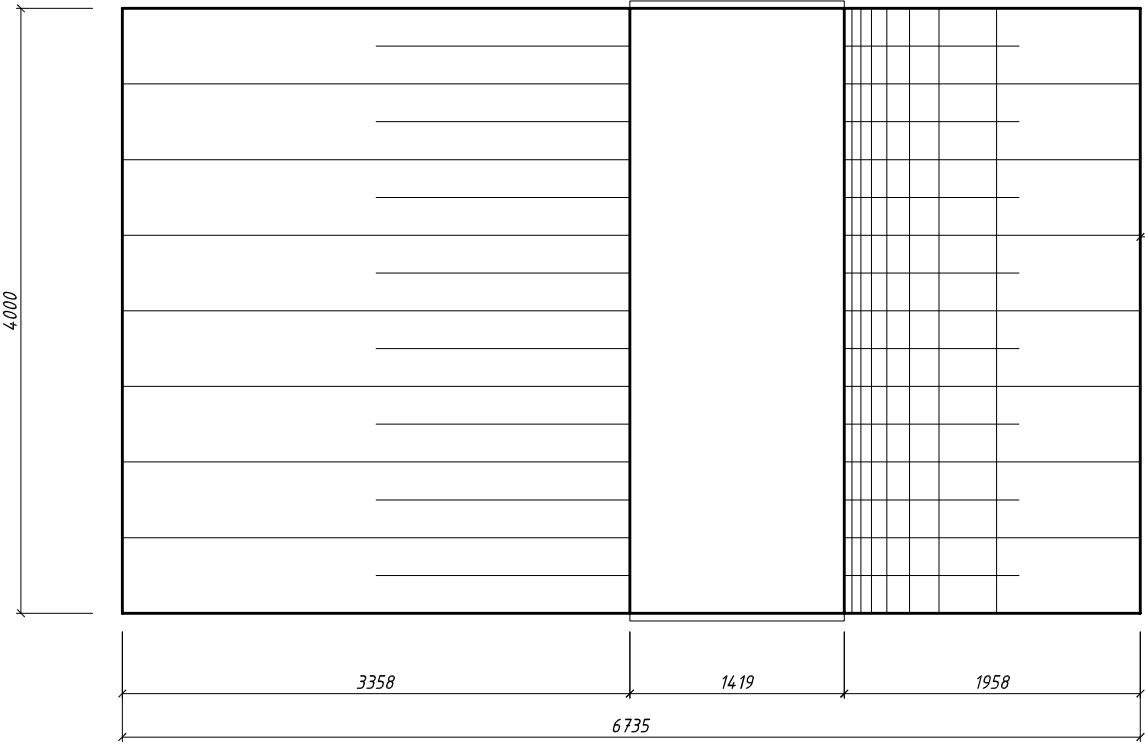


ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO		
Inwestor: Gmina Miasto Elk ul. J. Piłsudskiego 4 19-300 Elk	Adres budowy: Elk, ul. Parkowa dz. nr 3775/2 obr. 3 Elk	Zadanie: Budowa obiektów małej architektury - skatepark oraz montaż urządzeń małej architektury
Tytuł rysunku: QUOTER 1 I FUNBOX		
Projektant:		Skala: 1:50
Data: październik 2016		Numer rysunku: 3
Branża: Budowlana		

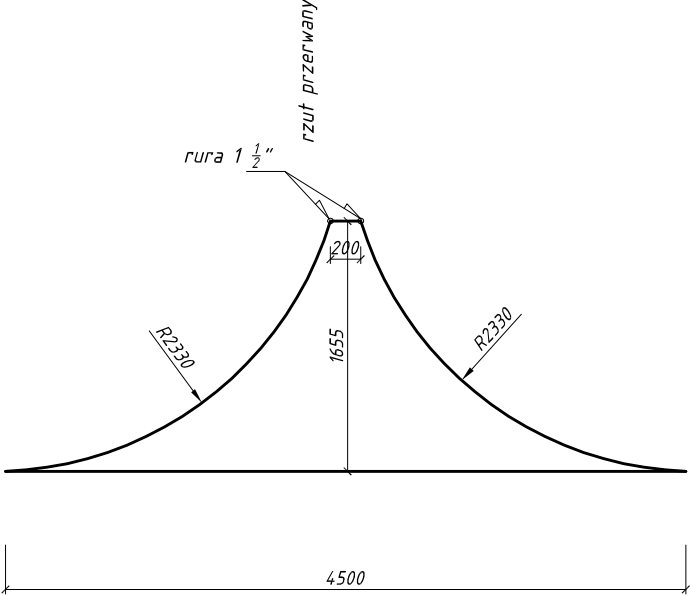
QUOTER 2



rzut z boku
rzut z góry

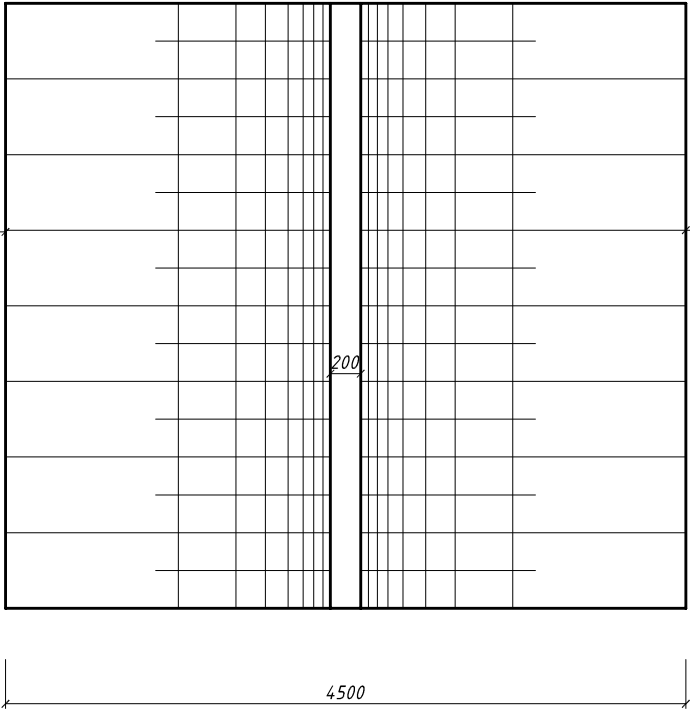


SPINE

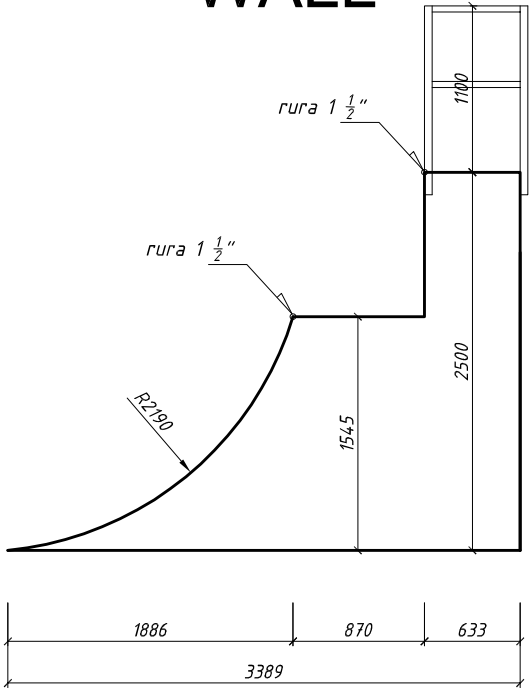


rzut przerwany

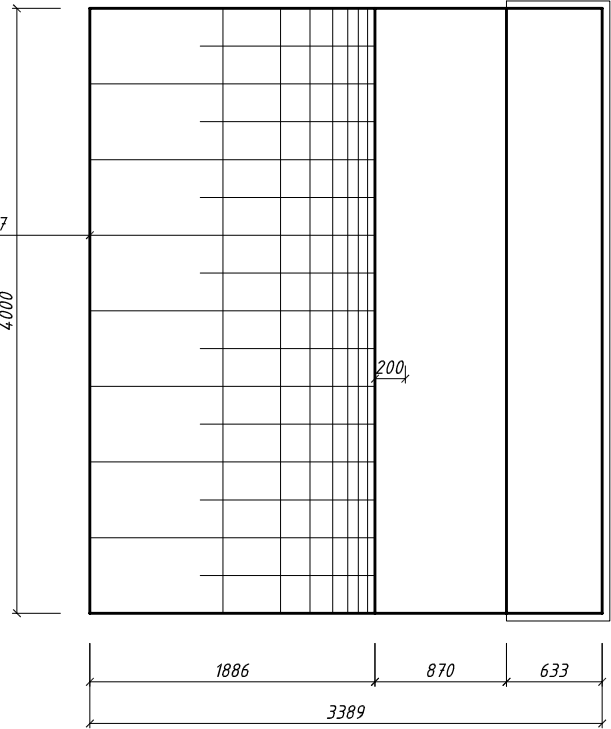
4743



WALL

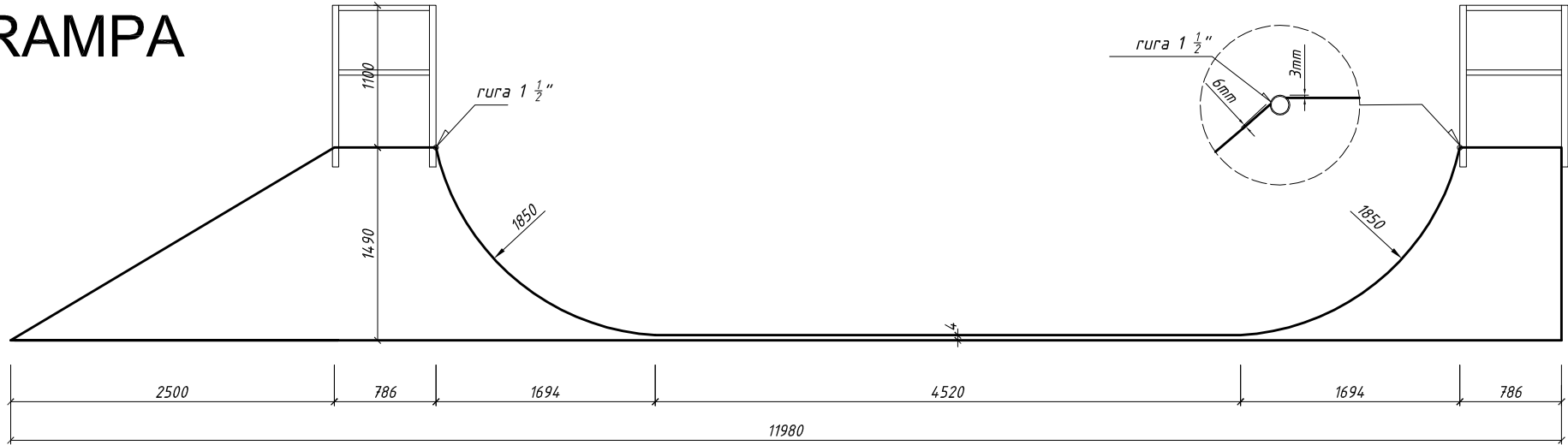


rzut z boku
rzut z góry

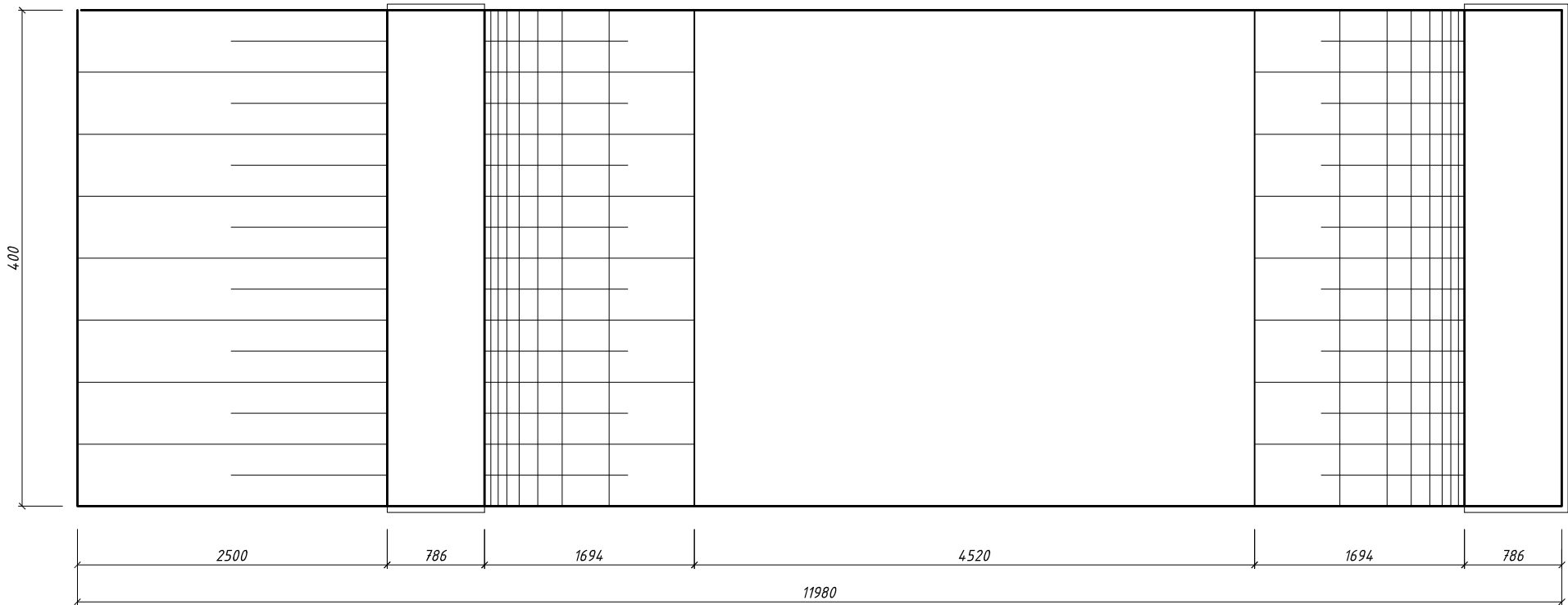


ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Ława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiława@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO		
Inwestor: Gmina Miasto Elk ul. J. Piłsudskiego 4 19-300 Elk	Adres budowy: Elk, ul. Parkowa dz. nr 3775/2 obr. 3 Elk	Zadanie: Budowa obiektów małej architektury - skatepark oraz montaż urządzeń małej architektury
Tytuł rysunku: QUOTER 2, SPINE, WALL		
Projektant:		Skala: 1:50
		Data: październik 2016
		Branża: Budowlana
		Numer rysunku: 4

MINIRAMPA

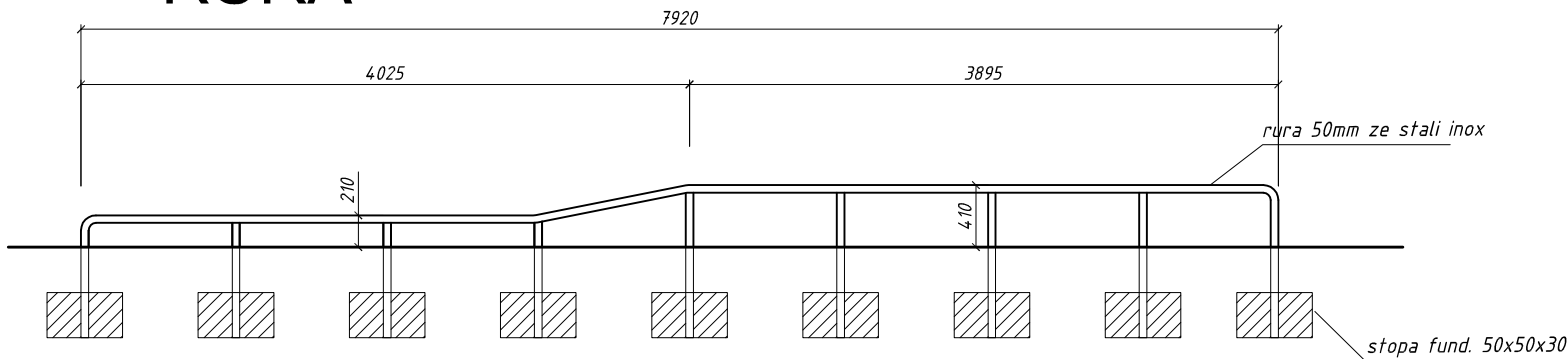


Rzut z boku

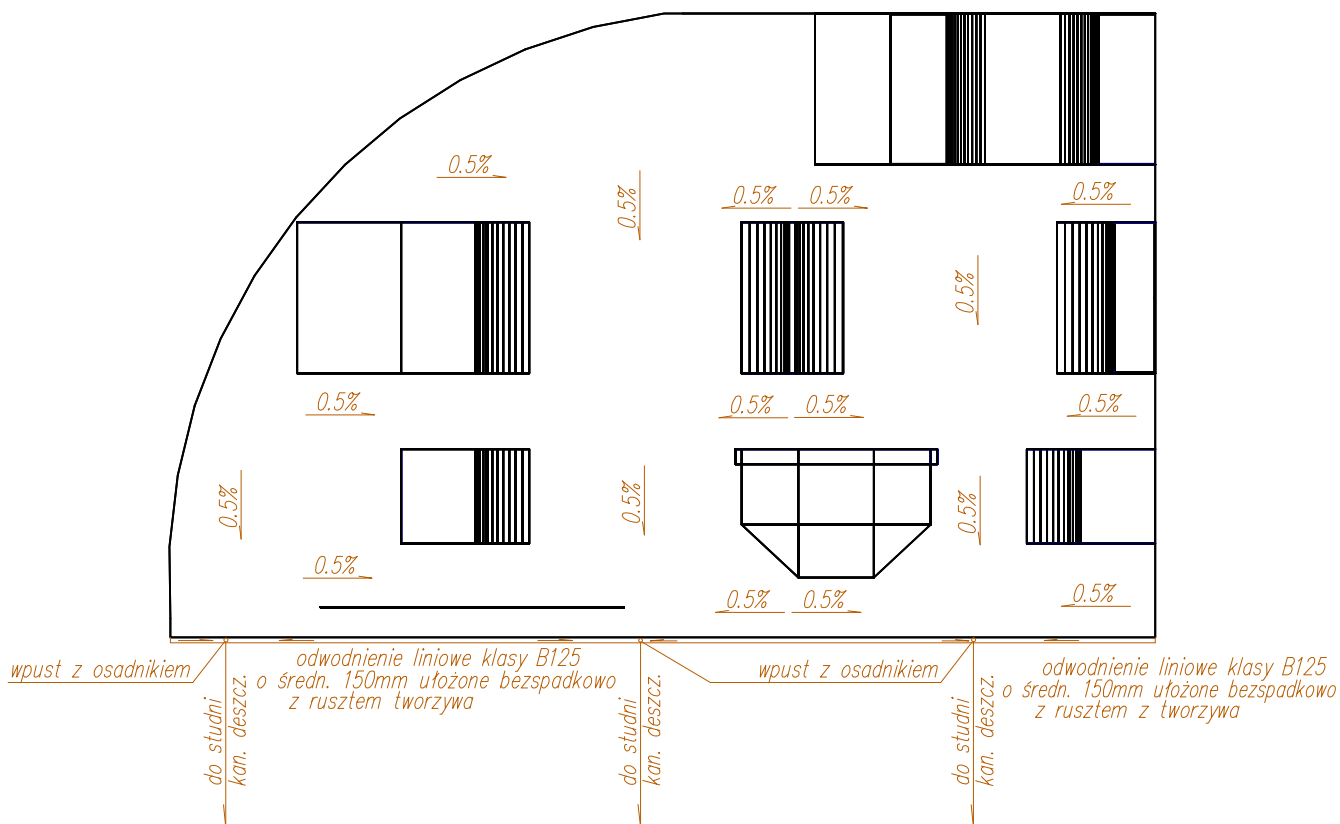


Rzut z góry

RURA



ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Ława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail: szymanskiława@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO		
Inwestor: Gmina Miasto Elk ul. J. Piłsudskiego 4 19-300 Elk	Adres budowy: Elk, ul. Parkowa dz. nr 3775/2 obr. 3 Elk	Zadanie: Budowa obiektów małej architektury - skatepark oraz montaż urządzeń małej architektury
Tytuł rysunku: MINIRAMPA I RURA		
Projektant:		Skala: 1:50
		Data: październik 2016
		Branża: Budowlana
		Numer rysunku: 5



ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiława@gmail.com

WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR

Investor:

Gmina Miasto Elk
ul. J. Piłsudskiego 4
19-300 Elk

Adres budowy:

Elk, ul. Parkowa
dz. nr 3775/2 i 3775/1
obr. 3 Elk

Obiekt:

Budowa obiektów małej architektury
- skatepark oraz
montaż urządzeń małej arch.

Tytuł rysunku:

Odwodnienie płyty skateparku

Projektant:

Skala:

1:200

Data:

październik 2016

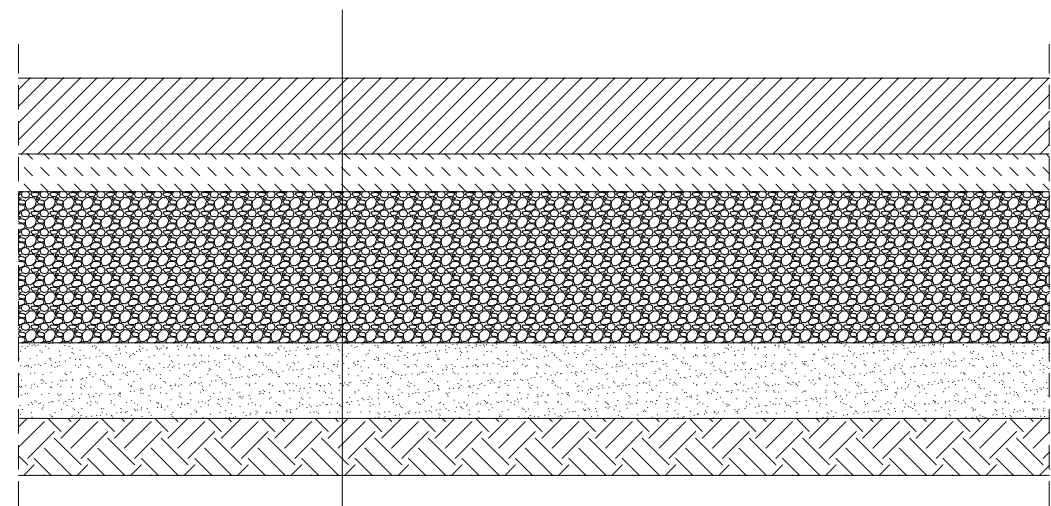
Branża:

Budowlana

Numer rysunku:

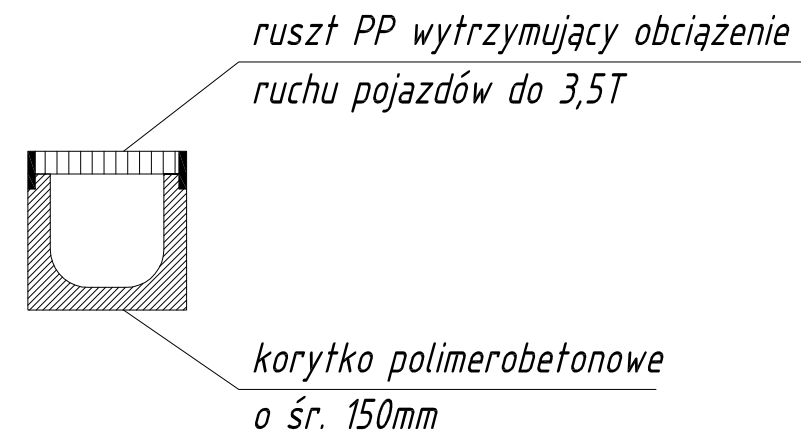
6

PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ PŁYTĘ SKATEPARKU

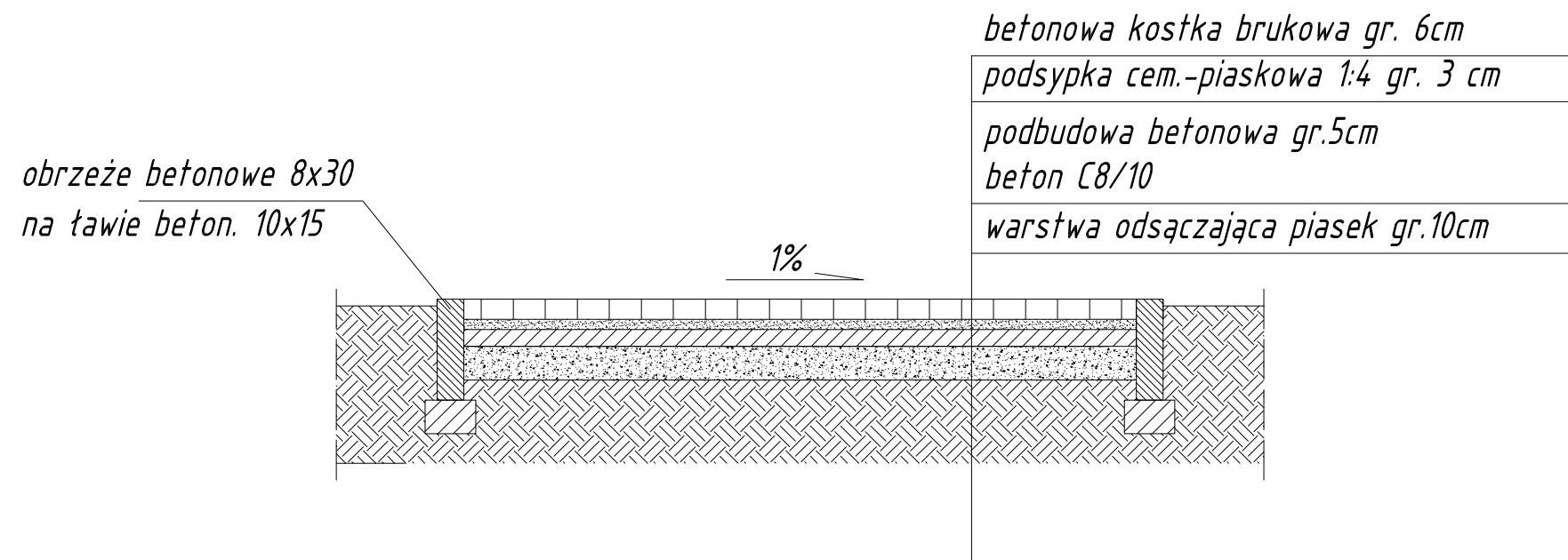


- płyta betonowa gr. 20cm B30 W8*
- zbrojona włóknem polipropylenowym*
- izolacja 2xfolia PE gr. 0,2mm*
- chudy beton gr. 10cm B10*
- warstwa podsypki - pospółka gr.40cm*
- warstwa odsączająca - piasek gr.10cm*

ODWODNIENIE LINIOWE

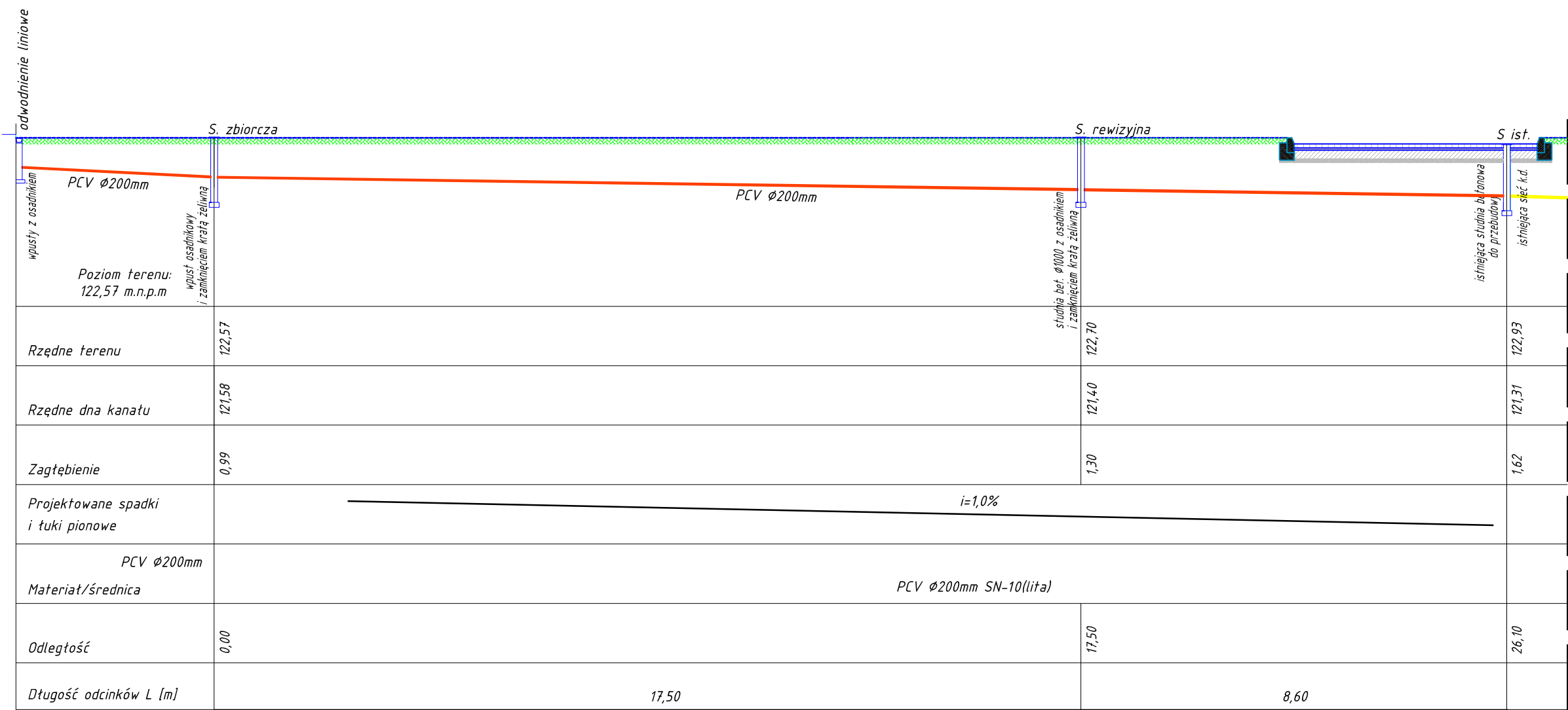


PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ CHODNIK



ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR		
Inwestor: Gmina Miasto Elk ul. J. Piłsudskiego 4 19-300 Elk	Adres budowy: Elk, ul. Parkowa dz. nr 3775/2 obr. 3 Elk	Obiekt: Budowa obiektów małej architektury - skatepark oraz montaż urządzeń małej arch.
Tytuł rysunku: PRZEKROJE POPRZECZNE		
Projektant:		Skala: 1:20
		Data: październik 2016
Branża: Budowlana		Numer rysunku: 7

Profil podłużny



Legenda:

- istn. poziom terenu
- projektowane przyłącze kanal. deszczowej
- istniejąca sieć kanal. deszczowej

Uwaga!

Rury układać w wykopie na podsypce piaskowej
Ze względu na niedostateczne zagłębienie rurociągu
należy zastosować obsypkę z keramzytu gr. 40cm

W miejscu skrzyżowań sieci zastosować rurę ostoową
Zastosować obsypkę piaskową 20cm
Studnia zbiorcza i rewizyjna z osadnikiem i zamknięciem
kratą żeliwną typu ciężkiego

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiława@gmail.com

WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR

Investor:

Gmina Miasto Elk

ul. J. Piłsudskiego 4

19-300 Elk

Adres budowy:

Elk, ul. Parkowa

dz. nr 3775/2 i 377/5/1

obr. 3 Elk

Obiekt:

Budowa obiektów małej architektury

- skatepark oraz

montaż urządzeń małej arch.

Tytuł rysunku:

Odprowadzenie wód opadowych - Profil podłużny

Projektant:

Skala:

1: 100 / 100

Data:

październik 2016

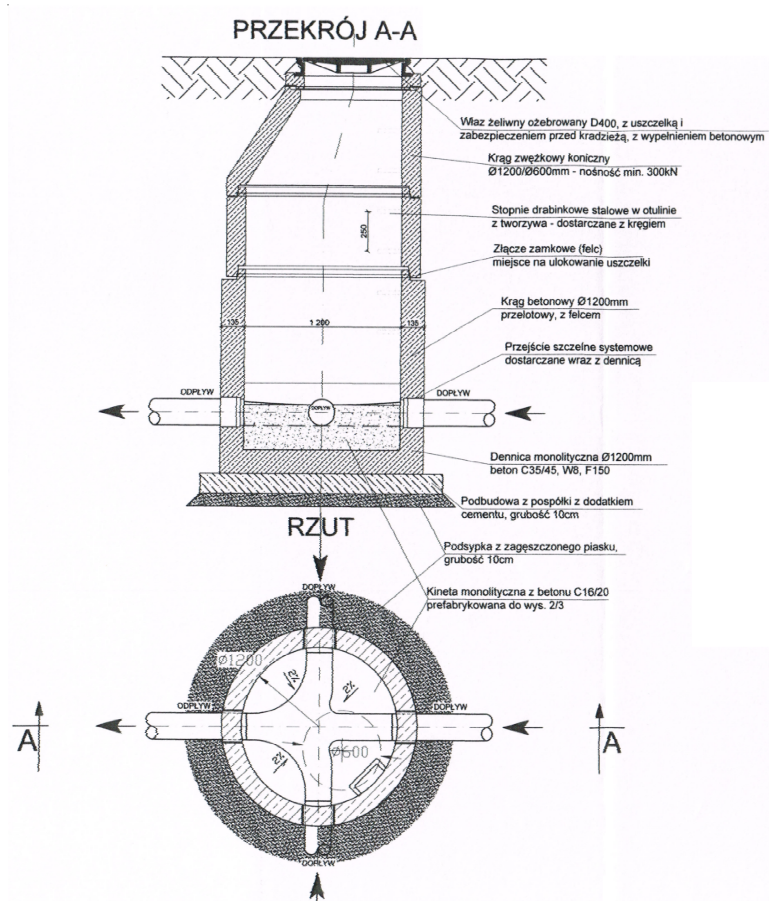
Branża:

Budowlana

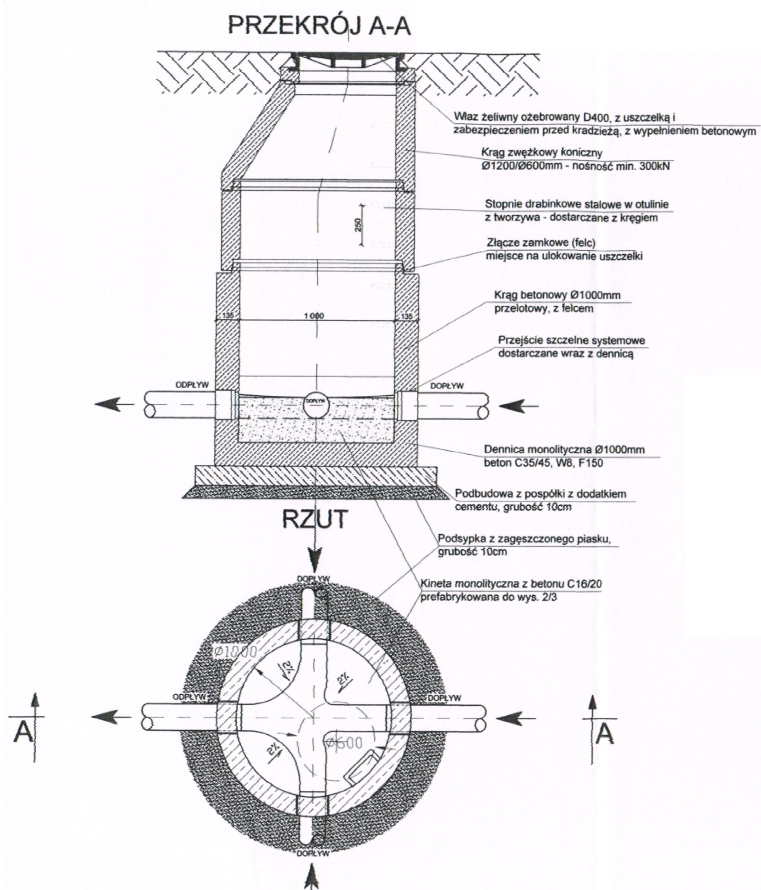
Numer rysunku:

8

Studnia kanalizacji deszczowej o śr. 1200



Studnia kanalizacji deszczowej o śr. 1000



ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI

14-200 Iława, ul. Rolna 34

tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com

WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR

Investor:

Gmina Miasto Elk
ul. J. Piłsudskiego 4
19-300 Elk

Adres budowy:

Elk, ul. Parkowa
dz. nr 3775/2 i 3775/1
obr. 3 Elk

Obiekt:

Budowa obiektów małej architektury
- skatepark oraz
montaż urządzeń małej arch.

Tytuł rysunku:

Studnia kanalizacji deszczowej

Projektant:

Skala:

1:200

Data:

październik 2016

Branża:

Budowlana

Numer rysunku:

9