

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



Mplan
sp. z o.o.

pracownia architektury i budownictwa

„Mplan Sp. z o.o.”

Ul. Osińskiego 2/6, 13-100 Nidzica

tel. +48602727347

biuro.mplan@gmail.com

www.mplan-architektura.pl



PROJEKT WYKONAWCZY

Opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202, poz. 2072)

DANE OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Nazwa inwestycji:	MODERNIZACJA STADIONU – BUDOWA BIEŻNI
Adres inwestycji:	dz. nr 34/44 i 17/3 w obrębie Kuce gm. Janowiec Kościelny
Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria V - obiekty sportu i rekreacji
Inwestor:	GMINA JANOWIEC KOŚCIELNY Janowiec Kościelny 62 13-111 Janowiec Kościelny

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Projektant b. architektonicznej:	mgr inż. arch. Monika Roman upr. bud. nr: 1/WMOKK/2017 nr: IARP: WM-0268	
Projektant b. drogowej:	mgr inż. Robert Roman upr. Bud. Nr WAM/0119/PWOD/17 nr PIIB: WAM/BD/0015/18	

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: **grudzień 2020**

COPYRIGHT © WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE DLA MPLAN SP. Z O.O.

Niniejszy projekt stanowi opracowanie autorskie firmy i jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn.01.08.2000r. (Dz.U.nr 80 poz. 904). Powielanie i udostępnianie projektu lub jego części firmom i osobom trzecim wymaga zgody autora.



SPIS ZAWARTOSCI PROJEKTU

- strona tytułowa	1
- spis treści	2
- opis do projektu zagospodarowania terenu	3-6
- opis konstrukcji	7-8
- informacja B I O Z	9-10
- tabela robót ziemnych	11
- tabela humusu	12
- plan orientacyjny	13
- rysunek projektu zagospodarowania terenu	14
- rysunek planu sytuacyjno-wysokościowego	15
- profil podłużny	16
- szczegóły konstrukcyjne	17-19
- profile poprzeczne	20-22



OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

modernizacja stadionu – budowa bieżni

1. Przedmiot i zakres inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt dla inwestycji modernizacji stadionu polegającego na budowie bieżni w m. Kuce, gm. Janowiec Kościelny.

Zakresem inwestycji objęte są działki o nr 34/44 i 17/3 położone w ob. Kuce, gm. Janowiec Kościelny.

W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się wykonanie:

- bieżni lekkoatletycznej, czterotorowej, prostej na dystans 100 m,
- skoczni do skoku w której rozbieg będzie dwutorowym przedłużeniem bieżni.

Teren opracowania nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotowy projekt został opracowany celem dokonania skutecznego zgłoszenia budowy w organach administracji architektoniczno-budowlanej zgodnie z art. 29 pkt. 1 ust. 9.

Inwestycja realizowana będzie w ramach istniejącego stadionu sportowego i będzie jego częścią.

2. Podstawa i wytyczne opracowania.

- mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu w skali 1:500
- zlecenie inwestora (umowa o prace projektowe)
- wizja lokalna działki, badanie geotechniczne gruntu
- aktualne normy i przepisy prawa budowlanego

3. Określenie obszaru oddziaływania obiektu (zgodnie z art. 20 Ustawy Prawo Budowlane)

3.1. Analiza otoczenia projektowanej inwestycji (obiektu budowlanego)

Projektowana inwestycja obejmuje dz. Nr 34/44 i 17/3 położone w ob. Kuce, gm. Janowiec Kościelny na których znajduje się obiekt sportowy – stadion sportowy stanowiący własność gminy Janowiec Kościelny.

Przedmiotowa bieżnia jak i wszystkie obiekty towarzyszące będą wykonane w istniejących granicach działek nr 34/44 i 17/3. Wody opadowe i roztopowe zagospodarowane będą na działce inwestora. Również podczas budowy nie przewiduje się zajmowania działek sąsiednich.

3.2. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji obejmuje wyłącznie teren inwestycji tj. działkę nr 34/44 i 17/3 obręb Kuce i nie będzie oddziaływała na działki sąsiednie. Nie ma również konieczności wyznaczania obszaru ograniczonego użytkowania.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Działka o nr 34/44 i 17/3 to tereny usług sportu. Na działce znajduje się urządzony stadion tj. boisko do gry w piłkę nożną, wraz z infrastrukturą techniczną.

Przez działkę przebiega również infrastruktura techniczna niezwiązana z istniejącym obiektem jak sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowe.

Działka ogrodzona z dostępem do drogi publicznej gminnej i powiatowej.

5. Warunki lokalizacyjne

5.1. Strefa przemarzania gruntu - III strefa $h_z = 1,0$ m

5.2 Warunki gruntowo wodne

Woda gruntowa znajduje się poniżej poziomu posadowienia projektowanej konstrukcji nawierzchni oraz poniżej strefy przemarzania gruntu. Warunki wodne określono jako dobre. Na planowanej inwestycji w podłożu zalegają grunty niespoiste w postaci piasków drobnych,



pylastych i gruntów nasypowych – piasków próchnicznych oraz grunty spoiste; gliny piaszczyste, żwiry i piaski gliniaste. W obszarze posadowienia konstrukcji brak jest występowania gruntów słabonośnych oraz niekorzystnych zjawisk geologicznych. W projekcie przyjęto głębokość posadowienia konstrukcji nawierzchni na gruntach nośnych, które planuje się wzmocnić geosyntetykami.

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 81, poz. 463); projektowany obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej, a badany teren zaliczyć należy do prostych warunków gruntowych.

W przypadku napotkania podczas robót ziemnych gruntów innych niż przewidziane w projekcie należy powiadomić projektanta w celu skorygowania rozwiązań projektowych.

6. Projektowane zagospodarowanie działki.

Na przedmiotowej działce w granicach opracowania oznaczonych na projekcie zagospodarowania, projektuje się budowę nawierzchni bieżni przy istniejącym boisku oraz skocznię w dal. Niweleta projektowanej nawierzchni będzie dostosowana do istniejących rzędnych. Projektowane ukształtowanie terenu nie spowoduje zmiany kierunków odpływu wody opadowej i roztopowej.

Szczegóły geometrii poziomej i pionowej drogi przedstawiono w części rysunkowej

6.1 Projektowane elementy obiektu

a) nawierzchnia

Zaprojektowano nawierzchnię sportową, poliuretanowo- gumową typu NATRYSK o grubości warstwy min. 13 mm układana na warstwie elastycznej o grubości minimum 35 mm wykonanej z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej. Warstwa nośna grubości około 10 mm to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej ok 2 mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

kolor nawierzchni – ceglasty czerwony

kolory linii – białe

Nawierzchnia ograniczona obrzeżem betonowym nakładką gumową.

b) Skocznia

Projektuje się skocznię o wymiarach 4,0 x 8,0 m wypełnioną piaskiem i ograniczoną obrzeżem bezpiecznym. Wokół skoczni zaprojektowano 0,5 metrowy łapacz piasku.

6.2 Przeznaczenie i funkcja projektowanego obiektu

Projektowany obiekt wykorzystany będzie do uprawiania sportu przez osoby korzystające z całego obiektu sportowego (stadionu)

6.3 Projektowana infrastruktura i zaopatrzenie w media

Nie projektuje się innej infrastruktury technicznej niezwiązanej.

6.4. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych powierzchniowe, projektowana nawierzchnia jest przepuszczalna dla wody, nadmiar wody deszczowej której nie odprowadzi nawierzchnia poprzez zastosowanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych odprowadzany będzie na tereny biologicznie czynne w granicach działki. Odbiornikiem wód deszczowych i roztopowych będą istniejące tereny biologiczne w granicach terenu inwestycji.



7. Planowana ilość robót

- nawierzchnia sportowa	pow. 860,00 m ²
- obrzeże bezpieczne	dł. 385,00 m
- zeskokcznia z piaskiem	pow. 32,00 m ²

UWAGA:

Ilość i rodzaj robót budowlanych dla przedmiotowej inwestycji określają przedmiary robót.

Wszelkiego rodzaju przedmiary, kosztorysy i zestawienia robót stanowiące część przedmiotowej dokumentacji mają jedynie charakter pomocniczy a inwestycję należy realizować zgodnie z zatwierdzonym projektem.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w zestawieniach, kosztorysach ofertowych lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót zgodnie z projektem.

8. Istniejące obiekty i urządzenia obce.

Na terenie objętym opracowaniem w granicach opracowania występują sieci elektroenergetyczne, azowe i kanalizacyjne.

Bieżnię zaprojektowano w sposób nie powodujący konieczności naruszenia ani zmiany dotychczasowego stanu istniejących na terenie inwestycji, obiektów budowlanych i urządzeń. W przypadku odkrycia niezinwentaryzowanych sieci lub urządzeń należy zawiadomić projektanta oraz gestora sieci.

9. Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich

Obiekt przystosowany został do korzystania także przez osoby niepełnosprawne.

10. Informacje dotyczące ochrony środowiska

Projektowana inwestycja nie ma istotnego wpływu na pogorszenie środowiska. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r (tekst jednolity Dz. U. 2016,poz.71) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a zatem należy do inwestycji mogących nieznacznie pogorszyć środowisko i nie stwarza dla niego zagrożenia. Teren na którym planowana jest budowa, nie znajduje się w obrębie żadnego z obszarów chronionych przyrodniczo. Teren położony jest poza obszarami Natura 2000 a inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na obszary Natura 2000.

Zastosowane rozwiązania projektowe nie mają istotnego negatywnego wpływu na środowisko.

W związku z powyższym należy stwierdzić, że inwestycja nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko i uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

W związku z brakiem oddziaływań planowanej inwestycji w miejscach przebywania ludzi nie spowoduje ona uciążliwości, w rozumieniu przepisu §8 ust.3 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r., poz. 462. Nie wystąpi również w otoczeniu planowanego obiektu obszar ograniczonego użytkowania.

Ze względu na specyfikę projektowanego obiektu nie ma potrzeby określania zagrożeń dla zdrowia i higieny pracy użytkowników obiektu.

11. Dane dotyczące ochrony zabytków

Teren, na którym położone są przedmiotowe działki nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Na terenie inwestycji nie ma obiektów dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury.



12. Wpływ eksploatacji górniczej

Inwestycja nie jest położona w obrębie terenów górniczych i terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

13. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich

Planowana inwestycja nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- możliwość korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwości powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczenia wody, powietrza, gleby.

14. Ochrona przeciwpożarowa

Projektowany obiekt nie jest budynkiem i nie podlega zapisom dotyczącym ochrony pożarowej. Zgodnie z §3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015 poz. 2117) dla tego typu obiektu nie jest wymagane uzgodnienie projektu budowlanego pod względem p. poż.

15. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy

W niniejszym opracowaniu przygotowano „Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” na podstawie, której kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

16. Uwagi końcowe.

Niniejszy projekt został opracowany celem zatwierdzenia i uzyskania zgody na wykonanie obiektu zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego i Zarządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Do realizacji niniejszego projektu można przystąpić po uzyskaniu zgody administracji budowlanej. Inwestycję należy realizować zgodnie ze szczegółowymi specyfikacjami wykonania i odbioru robót opracowanych na potrzeby realizacji inwestycji i stanowiącymi integralną część niniejszego opracowania

Przy wykonywaniu poszczególnych elementów robót należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, warunków BHP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami „Prawa budowlanego” oraz normami.

Do realizacji obiektu należy używać materiały i wyroby budowlane posiadające niezbędne atesty, certyfikaty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji budowlanej mogą być tylko wprowadzone po ich uzgodnieniu z autorem projektu.

Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

Stosowanie się do rozwiązań przyjętych w projekcie nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie prac zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Roboty ziemne wykonywać w suchych porach roku, nie dopuścić do zalania wykopów i rozluźnienia gruntu,

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Monika Roman

upr. bud. nr: 1/WMOKK/2017

nr IARP: WM-0268

grudzień 2020



OPIS TECHNICZNY DO KONSTRUKCJI

Zaprojektowano nawierzchnię sportową, poliuretanowo-gumową typu NATRYSK o grubości warstwy min. 13 mm układana na warstwie elastycznej o grubości minimum 35 mm wykonanej z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej. Warstwa nośna grubości minimum 10 mm to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej ok 2 mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

kolor nawierzchni – czerwony

kolory linii – białe

Nawierzchnia ograniczona obrzeżem betonowym nakładką gumową.

3.0 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCJI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW

3.1 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI BIEŻNI

- | | |
|---|-------------------|
| - warstwa użytkowa EDPM | - gr. 0,2 cm. |
| - warstwa nośna - granulāt SBR, masa poliuretanowa | - gr. 1,0-1,1 cm. |
| - warstwa elastyczna typu ET | - gr. 3,5 cm. |
| - warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego o frakcji 0-4mm | - gr. 4,0cm. |
| - warstwa klinująca z kruszywa łamanego o frakcji 0-16 | - gr. 5,0 cm. |
| - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63 | - gr. 20 cm. |
| - warstwa odsączająca z pospółki zagęszczona do $I_s=0,97$ | - gr. 30 cm |
| - geowłóknina separacyjno-filtracyjna | |

UWAGA:

Gdy po wykonaniu koryta okaże się że w podłożu zalega warstwa nasypów niebudowlanych należy je wybrać do głębokości gruntu rodzimego i do rzędnej warstwy odsączającej uzupełnić nasypem budowlanym z gruntu niewysadzinowego zagęszczonego do I_s min 0,97.

3.2 KONSTRUKCJA ZESKOCZNI

- | | |
|---|--------------|
| - piasek kwarcowy lub płukany | - gr. 30 cm. |
| - geowłóknina separacyjno-filtracyjna | |
| - warstwa odsączająca z pospółki zagęszczonej do $I_s=0,98$ | -gr. 20 cm. |

3.3 POZOSTALE ELEMENTY

- obrzeża betonowe bezpieczne z nakładką gumową
- łapacz piasku
- deska skoczni

3.4 ŚCIANA OPOROWA

Ścianka oporowa z żelbetowych elementów prefabrykowanych typu L o wysokości 180 cm, długości stopy 100 cm i minimalnej grubości ścianki 12/15 cm, z wewnętrzną stroną licową, dla klasy obciążenia przy ścianie 5 kN/m². Szczeliny należy wypełnić masą elastyczną, sznurem dylatacyjnym i paskami papy termozgrzewalnej o szerokości minimum 20 cm. Ściany na styku z gruntem należy zaizolować przeciwwilgociowo powłoką na bazie bitumu. Pod stopy elementów prefabrykowanych wykonać ławę z betonu C12/15, gr. 15 cm.



4.0 SPEŁNIENIE WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH MROZOODPORNOŚCI

Łączna grubość konstrukcji nawierzchni sportowej $H_{konstr.} = 63,5 \text{ cm}$.

Z warunku mrozoodporności podłoża nawierzchni, zgodnie z wymaganiami, łączna grubość wszystkich warstw nawierzchni i wzmocnionego podłoża gruntowego powinna wynosić co najmniej :

$H_{zastępcze.} = 0,60 \text{ m} = 0,60 \times 1,00 = 0,60 \text{ m} < H_{konstr.} \text{ } 63,5 \text{ cm}$

Warunek mrozoodporności konstrukcji jest spełniony.

UWAGA

Wszystkie elementy konstrukcji należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową projektu oraz szczegółowymi specyfikacjami wykonania i odbioru robót opracowanych na potrzeby realizacji inwestycji i stanowiącymi integralną część niniejszego opracowania

PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT ROMAN
 upr.bud.nr WAM/00119/PWOD/17
 nr PIIB: WAM/BD/0015/18

grudzień 2020 r



Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót.

Przedmiotem projektu jest budowa bieżni lekkoatletycznej i skoczni do skoku w dal na stadionie w m Kuce.

W ramach budowy planuje się wykonanie:

- wykonanie nawierzchni sportowej poliuretanowo- gumowej.
- wykonanie zeskoczni.
- wykonanie muru oporowego.

2. Kolejność wykonywania robót:

- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne
- mur oporowy
- podbudowy
- nawierzchnia
- malowanie

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- na przedmiotowej działce występują sieci: wodociągowa i kanalizacyjna.

4. Elementy mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowie ludzi:

- transport technologiczny – ruch pojazdów oraz rozładunek materiałów, szczególnie wielkogymiarowych elementów prefabrykowanych ściany oporowej
- praca sprzętu mechanicznego – walce, równiarki i koparki przy podbudowie, nawierzchni i robotach wykończeniowych
- praca w pobliżu urządzeń obcych, szczególnie energetycznych
możliwość porażenia prądem .

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży
- zasady kierowania ruchem drogowym
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy
- zasady udzielania pierwszej pomocy

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót).

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem



- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan wyposażenia technicznego i sprzętu, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem
- wyznaczyć osoby odpowiedzialne za: kierowanie transportem technologicznym, kierowanie pracą maszyn i urządzeń, kierowanie ruchem drogowym
- utrzymać oznakowanie budowy zgodnie z wcześniej zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy i w należyтым stanie technicznym
- zapewnić stały kontakt z budową drogą telefoniczną lub radiotelefoniczną
- zapewnić na budowie umieszczenie instrukcji udzielania pierwszej pomocy oraz obsługi maszyn i urządzeń
- wszelkie prace w rejonie urządzeń obcych wykonywać ręcznie oraz bezwzględnie stosować się do uzgodnień z gestorami tych sieci.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia lub życia pracowników osoba kierująca pracownikami, obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziałów środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:

mgr inż. arch. Monika Roman
upr. bud. nr: 1/WMOKK/2017
nr IARP: WM-0268

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		NADMIAR (*)	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP				
0+000,00	0,15	1,11							0,00
0+010,00	0,11	0,29	10,00	1,30	6,99	1,30	5,69		5,69
0+020,00	0,10	0,47	10,00	1,08	3,80	1,08	2,72		8,41
0+030,00	0,20	0,52	10,00	1,53	4,96	1,53	3,43		11,84
0+040,00	0,26	0,55	10,00	2,30	5,38	2,30	3,08		14,92
0+050,00	0,30	0,67	10,00	2,81	6,12	2,81	3,32		18,23
0+060,00	0,27	0,69	10,00	2,84	6,78	2,84	3,94		22,17
0+070,00	0,26	0,49	10,00	2,62	5,89	2,62	3,27		25,44
0+080,00	0,27	0,46	10,00	2,63	4,74	2,63	2,11		27,56
0+090,00	0,54	0,14	10,00	4,02	2,97	2,97	-1,06		26,50
0+100,00	0,34	0,25	10,00	4,40	1,92	1,92	-2,48		24,02
0+110,00	0,28	0,57	10,00	3,11	4,06	3,11	0,96		24,98
0+120,00	0,09	0,17	10,00	1,83	3,67	1,83	1,84		26,82
0+130,00	0,00	0,41	10,00	0,44	2,89	0,44	2,45		29,27
0+140,00	0,02	0,54	10,00	0,11	4,75	0,11	4,65		33,92
0+150,00	0,07	0,76	10,00	0,48	6,51	0,48	6,03		39,95
0+160,00	0,05	0,69	10,00	0,65	7,25	0,65	6,60		46,55
0+170,00	0,04	0,34	10,00	0,47	5,17	0,47	4,70		51,25
RAZEM				32,62	83,87	29,08			

Nadmiar WYKOP 51,25m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

TABELA HUMUSU (uwzględnia pochylenie terenu)

PIKIETAŻ	SZEROKOŚCI		ODLEGŁOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA	
	HUM. ISTN. [mb]	HUM. PROJ. [mb]		HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]
0+000,00	6,19	0,00	10,00	61,26	0,00
0+010,00	6,06	0,00	10,00	60,71	0,00
0+020,00	6,08	0,00	10,00	62,20	0,00
0+030,00	6,36	0,00	10,00	64,63	0,00
0+040,00	6,57	0,00	10,00	67,09	0,00
0+050,00	6,85	0,00	10,00	67,81	0,00
0+060,00	6,71	0,00	10,00	66,40	0,00
0+070,00	6,56	0,00	10,00	65,14	0,00
0+080,00	6,46	0,00	10,00	64,64	0,00
0+090,00	6,46	0,00	10,00	64,18	0,00
0+100,00	6,37	0,00	10,00	64,82	0,00
0+110,00	6,59	0,00	10,00	51,01	0,00
0+120,00	3,61	0,00	10,00	35,34	0,00
0+130,00	3,46	0,00	10,00	34,71	0,00
0+140,00	3,48	0,00	10,00	35,44	0,00
0+150,00	3,60	0,00	10,00	35,80	0,00
0+160,00	3,56	0,00	10,00	35,36	0,00
0+170,00	3,52	0,00			
SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY [m2] = 936,51 PROJEKTOWANY [m2] = 0,00					

PLAN ORIENTACYJNY skala 1:25000



 przedmiotowa inwestycja



Mplan

sp. z o.o.

pracownia architektury i budownictwa "Mplan sp. z o.o."

+48602727347,

biuro.mplan@gmail.com, www.mplan-architektura.pl

MODERNIZACJA STADIONU - BUDOWA BIE NI

dz. nr 34/44 i 17/3 w ob. Kuce, gm. Janowiec Ko cielny

Nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr rys: P-01

skala: 1:500

Projektował : mgr in . arch. Monika Roman

opr. bud. nr: 1/WMOKK/2017 ; nr: IARP: WM-0268

Podpis:

Opracował : mgr in . Radosław Roman

Copyright by Mplan © WSZELKIE PRAWA ZASTRZE ONE

data: 12.2020

L E G E N D A :

A - D

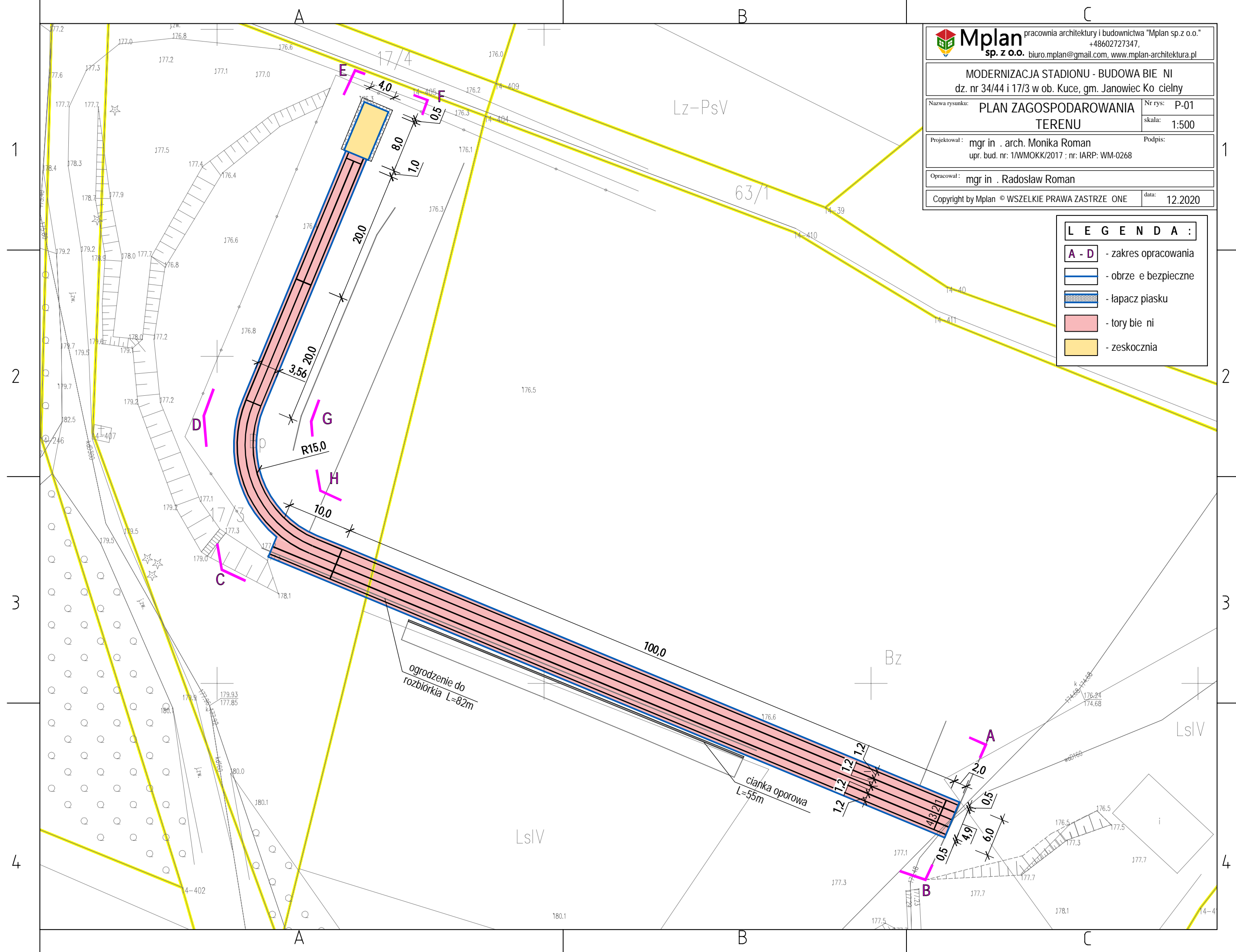
- zakres opracowania

- obrze e bezpieczne

- łapacz piasku

- tory bie ni

- zeskokcznia





pracownia architektury i budownictwa "Mplan sp. z o.o."
+48602727347,
biuro.mplan@gmail.com, www.mplan-architektura.pl

MODERNIZACJA STADIONU - BUDOWA BIEŻNI
dz. nr 34/44 i 17/3 w ob. Kuce, gm. Janowiec Kościelny

Nazwa rysunku:PLAN
SYTUACYJNO-WYSOKOSCIOWY

Nr rys: P-02
skala: 1:500

Projektował : mgr inż. Robert Roman
WAM/0119/PWOD/17; nr OIB: WAM/BD/0015/18

Podpis:

Opracował : mgr inż. Radosław Roman

Copyright by Mplan © WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

data: 12.2020

LEGENDA :

 - o bie ni

 - obrze e bezpieczne

 - łapacz piasku

 - tory bie ni

 - zeskokcznia

Łuk W1

R= 16,70
glg]= 100,0052
Ł= 26,23
T= 16,70
B= 6,92
X(N)= 5907427,42
Y(E)= 7468449,14
i= 4,00%

KLK 0+132,65
X = 5907442,85
Y = 7468455,54

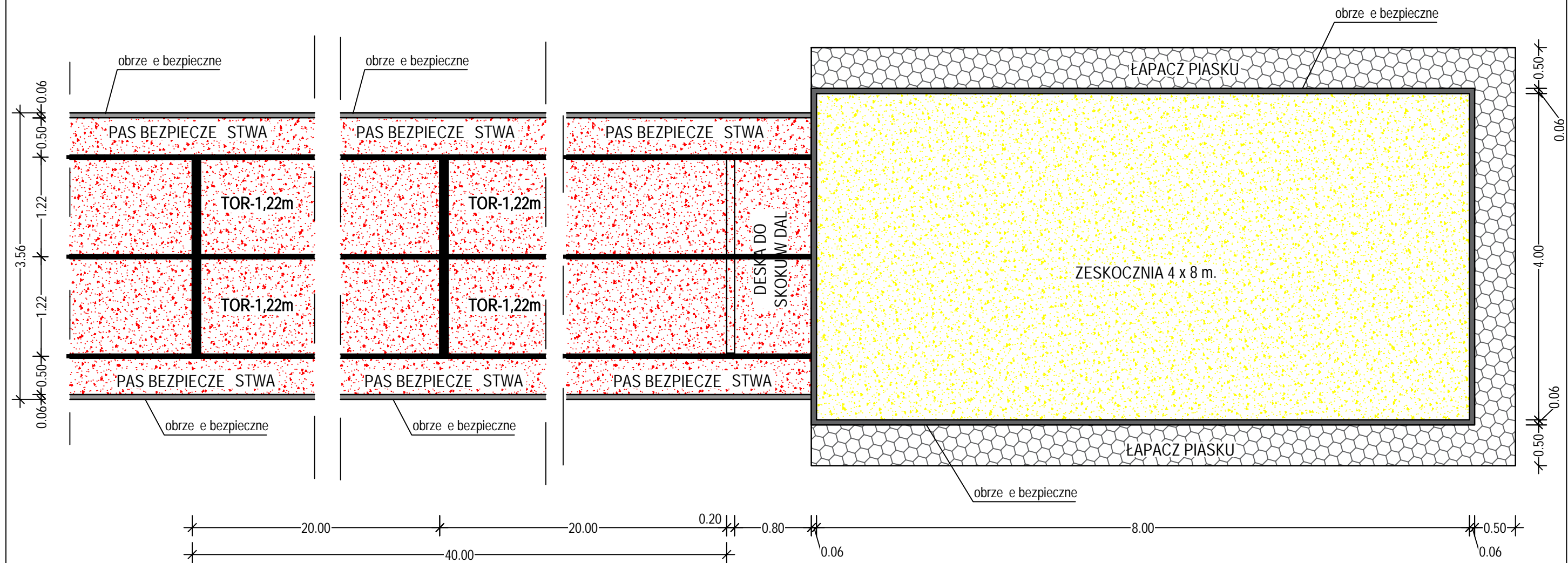
SLK 0+119,53
X = 5907430,06
Y = 7468455,53

PLK 0+106,41
X = 5907421,02
Y = 7468464,57

PKT 0+173,69
X = 5907480,76
Y = 7468471,27

PPT 0+000,00
X = 5907380,25
Y = 7468562,86

SKOCZNIA DO SKOKU W DAL





"Mplan sp.z o.o."

ul. Osinskiego 2/6, 13-100 Nidzica +48602727347

biuro.mplan@gmail.com, www.mplan-architektura.pl

MODERNIZACJA STADIONU - BUDOWA BIEŻNI

dz. nr 34/44 i 17/3 w ob. Kuce, gm. Janowiec Kościelny

skala: 1:50

data: 12.2020

RYS: RZUT BIERZNI - odcinek do skoku w dal

NR.RYS: K2

projektant

asystent projektanta

mgr inż. Robert Roman

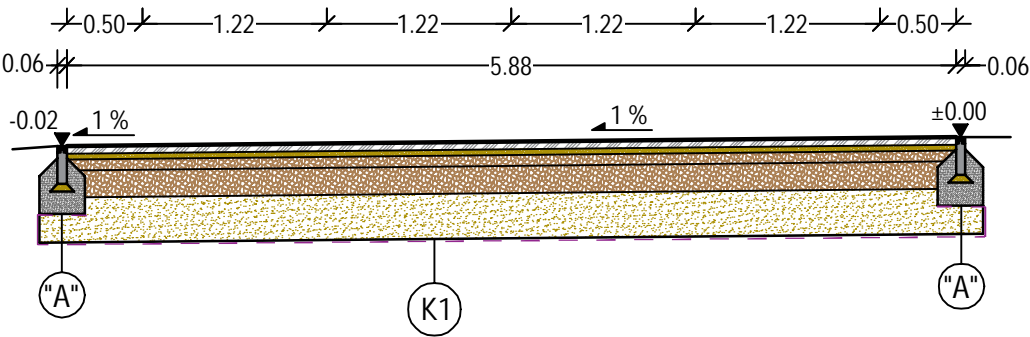
upr.bud.nr WAM/00119/PWOD/17

nr PIIB: WAM/BD/0015/18

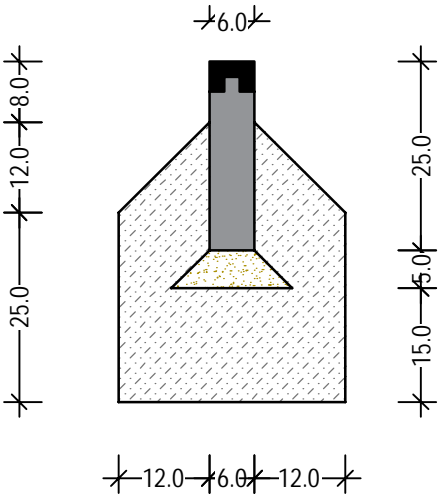
mgr inż. Radosław Roman

Copyright by Mplan © WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

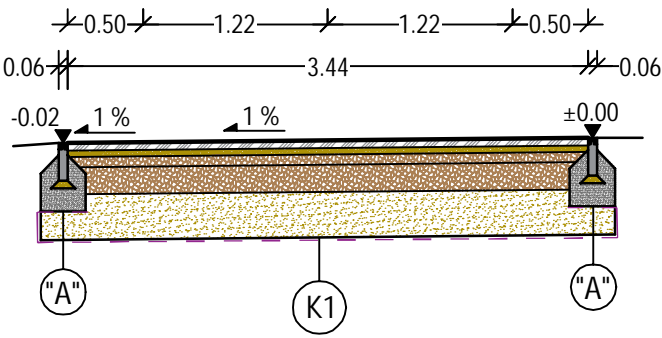
PRZEKRÓJ BIE NI - ODCINEK CZTERO TOROWY



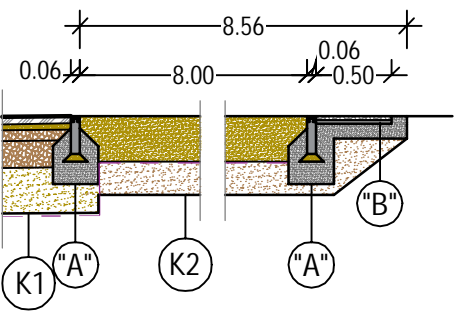
SZCZEGÓŁ A
obrze e bezpieczne



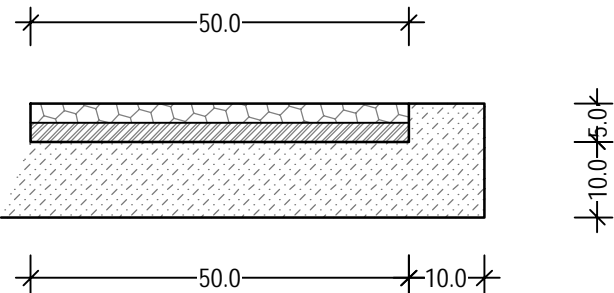
PRZEKRÓJ BIE NI ODCINEK DWUTOROWY



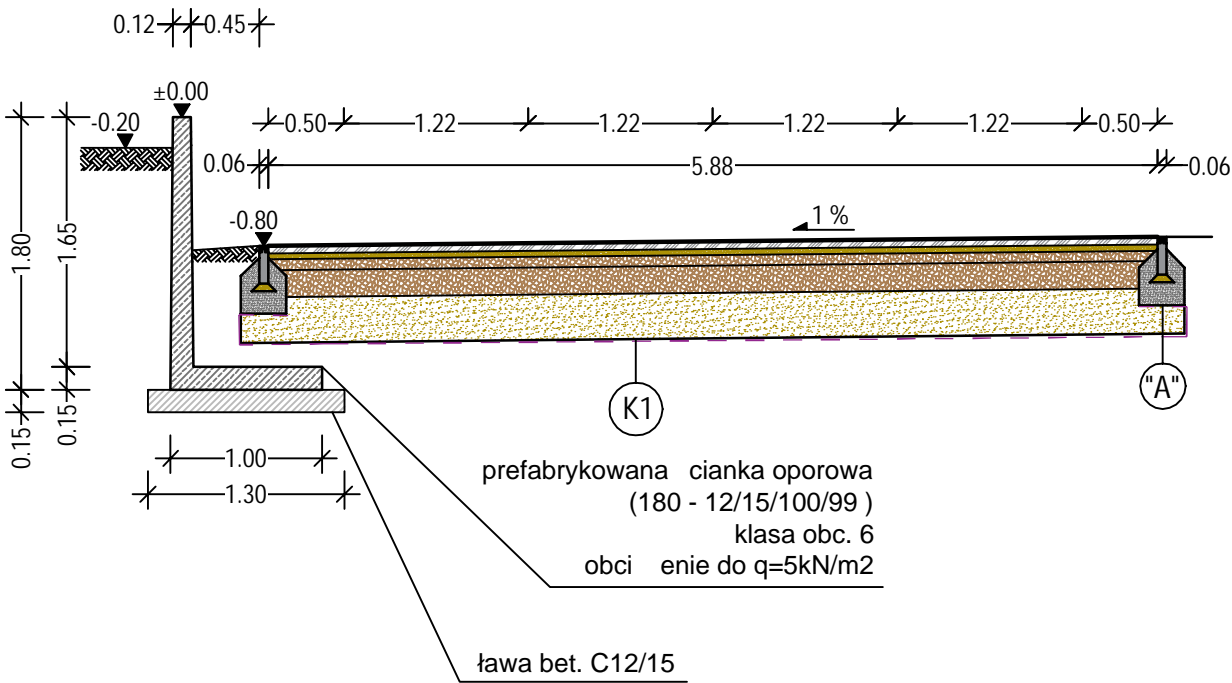
PRZEKRÓJ SKOCZNI



SZCZEGÓŁ B
łapacz piasku



PRZEKRÓJ BIE NI ZE CIANK OPOROW



K1 - KONSTRUKCJA BIE NI

- warstwa u ytkowa EDPM - gr. -0,2 cm.
- warstwa no na - granulat SBR, masa poliuretanowa - gr. 1,0-1,1 cm.
- warstwa elastyczna typu ET - gr. 3,5 cm.
- warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego o frakcji 0-4mm - gr. 4,0cm.
- warstwa klinuj ca z kruszywa łamanego o frakcji 0-16 - gr. 5,0 cm.
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63 - gr. 20 cm.
- warstwa ods czaj ca z pospółki zag szczona do Is=0,98 - gr. 30 cm
- geowłóknina separacyjno-filtracyjna

K2 - KONSTRUKCJA ZESKOCZNI

- piasek kwarcowy lub płukany - gr. 30 cm.
- geowłóknina separacyjno-filtracyjna
- warstwa ods czaj ca z pospółki zag szczonej do Is=0,98 -gr. 20 cm.

szczegół "A"

- obrze e bet. 6x25 z gumow nakładk ochronn
- podsypka cem-piask. gr. 5 cm
- ława bet. C12/15

element "B" łapacz piasku:

- łapacz piasku
- ława bet. C12/15



"Mplan sp.z o.o."

ul. Osinskiego 2/6, 13-100 Nidzica +48602727347

biuro.mplan@gmail.com, www.mplan-architektura.pl

MODERNIZACJA STADIONU - BUDOWA BIEŻNI

dz. nr 34/44 i 17/3 w ob. Kuce, gm. Janowiec Kościelny

skala: 1:50

data: 12.2020

RYS: PRZESKROJE KONSTRUKCYJNE

NR.RYS: K3

projektant

mgr inż. Robert Roman

upr.bud.nr WAM/00119/PWOD/17

nr PIIB: WAM/BD/0015/18

asystent projektanta

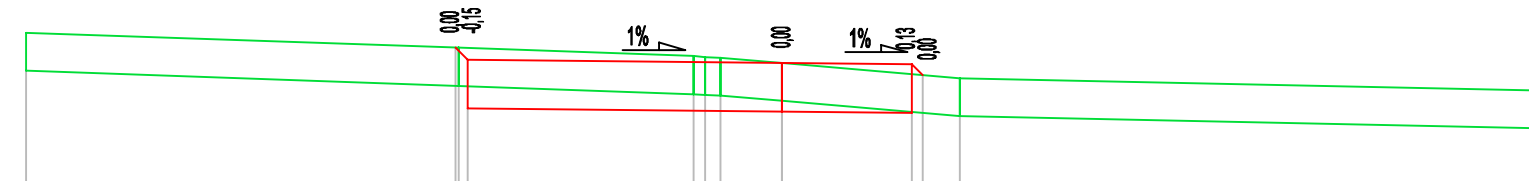
mgr inż. Radosław Roman

Copyright by Mplan

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

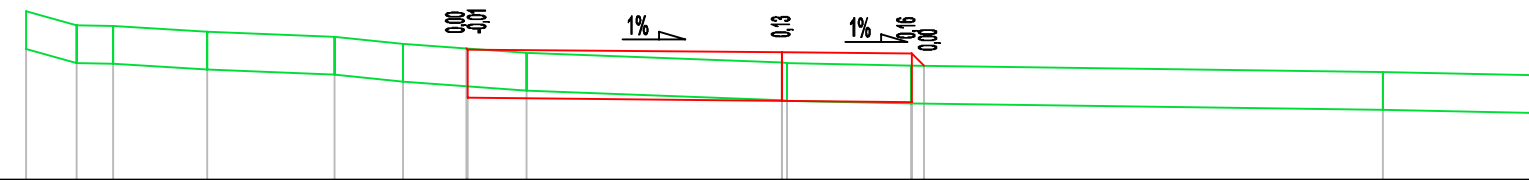
1

Pik = 0+000,00
Skala 1:100/100

[illegible]

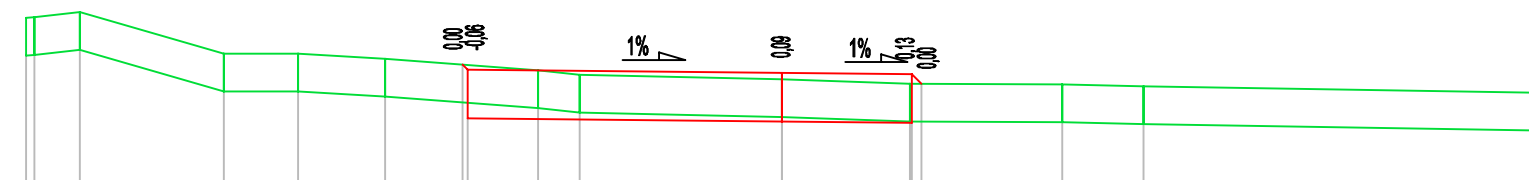
2

Pik = 0+010,00
Skala 1:100/100

[illegible]

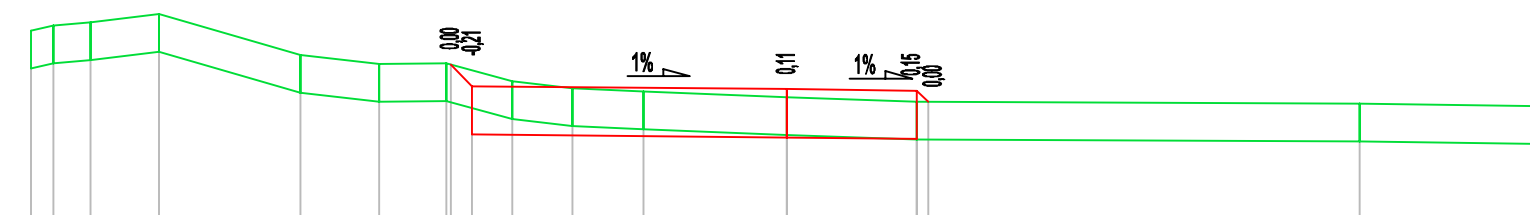
3

Pik = 0+020,00
Skala 1:100/100

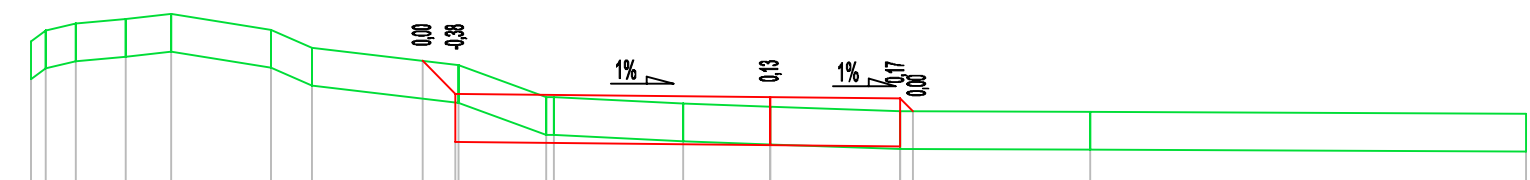
[illegible]

4

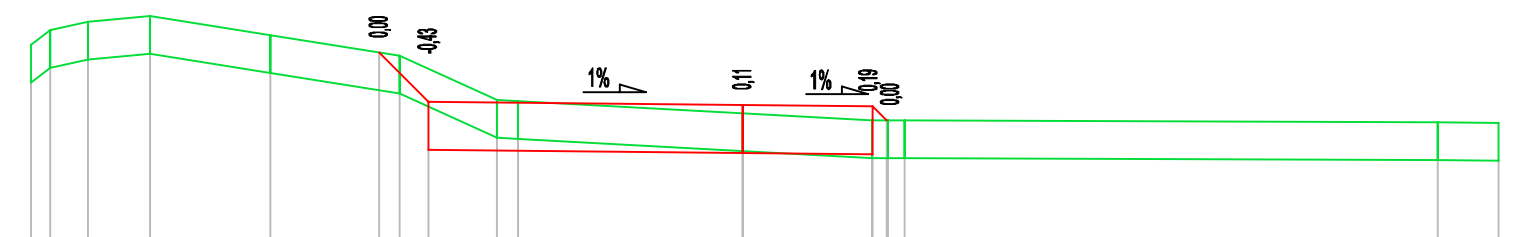
Pik = 0+030,00
Skala 1:100/100


[illegible]

Pik = 0+040,00
Skala 1:100/100

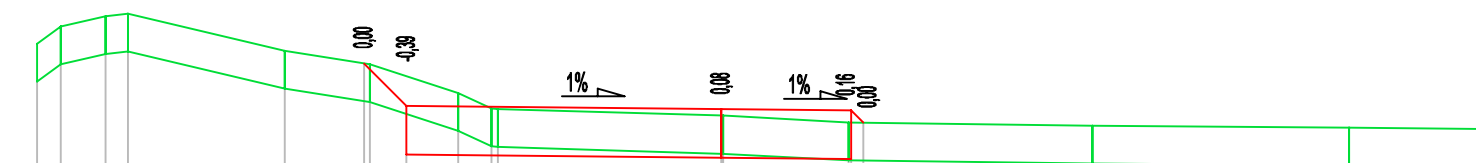
[illegible]

Pik = 0+050,00
Skala 1:100/100

[illegible]

nazwa inwestycji:	MODERNIZACJA STADIONU - BUDOWA BIEŻNI			
	dz. nr 34/44 i 17/3 w ob. Kuce, gm. Janowiec Kościelny			
rysunek:	PRZEKROJE POPRZECZNE		typ dokumentacji:	
	skala:	1:100	inżynier:	mgr inż. Robert Roman upr.bud.inż. WAW/001.19/PWOD/17 nr PIB: WAW/BD.001.5/18
 Mplan Sp. z o.o.			Mplan Sp. z o.o. ul. Osł. Sklep. 2/6, 13-100 Lidzka - 486027347 biuro.mplan@gmail.com, www.mplan-architektur.pl	
			data: 12.2020	

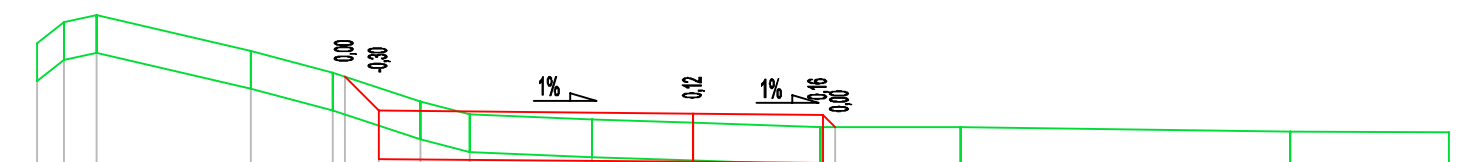
Pik = 0+060,00
Skala 1:100/100



P.P. = 175,00

[illegible]

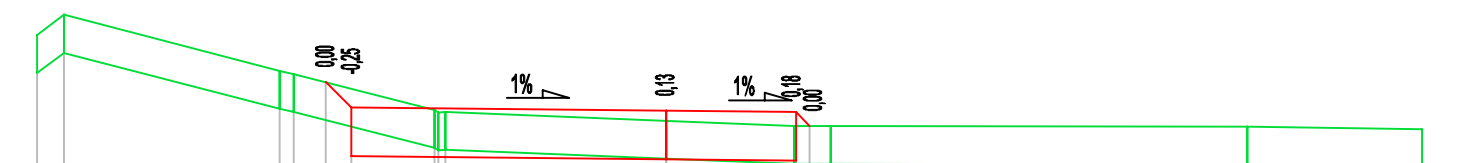
Pik = 0+070,00
Skala 1:100/100



P.P. = 175,00

[illegible]

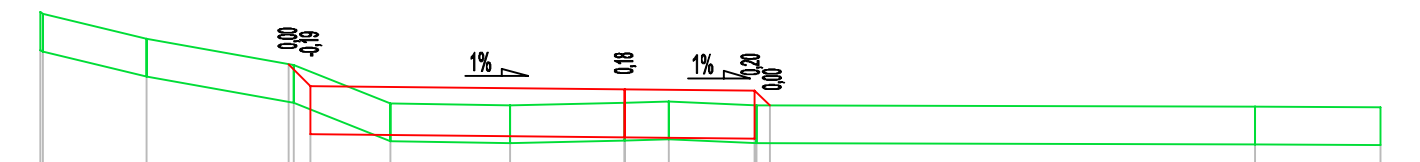
Pik = 0+080,00
Skala 1:100/100



P.P. = 175.00

[illegible]

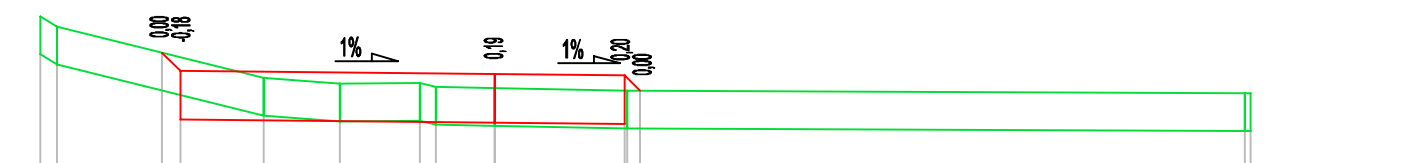
Pik = 0+090,00
Skala 1:100/100



P.P. = 175,00

[illegible]

Pik = 0+100,00
Skala 1:100/100



P.P. = 175,00

[illegible]

Pik = 0+110,00
Skala 1:100/100

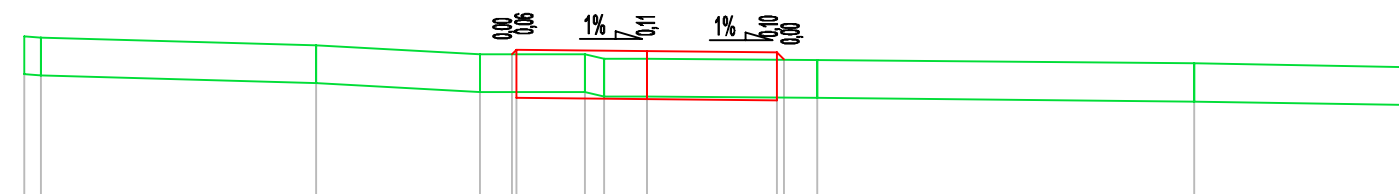


P.P. = 175,00

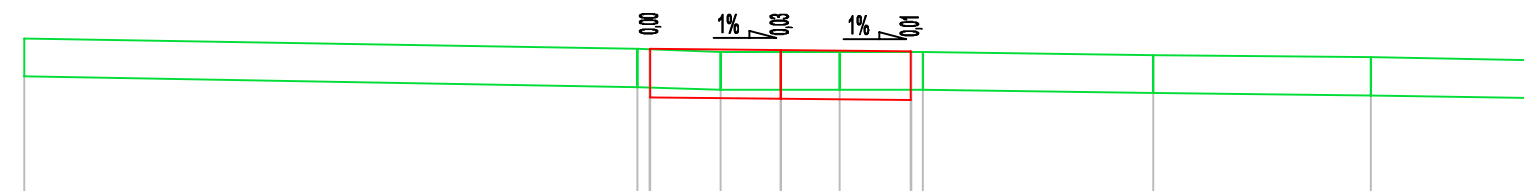
[illegible]



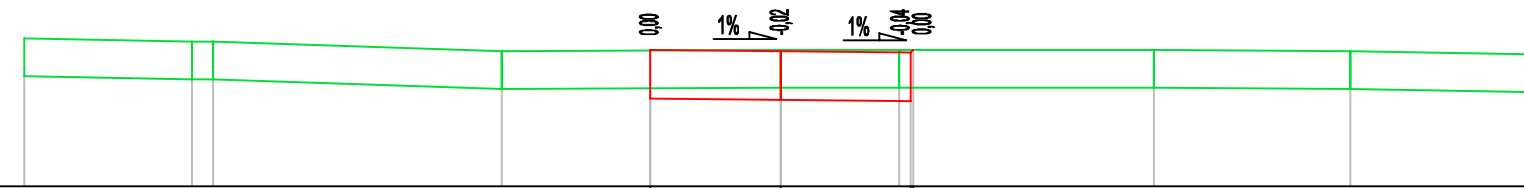
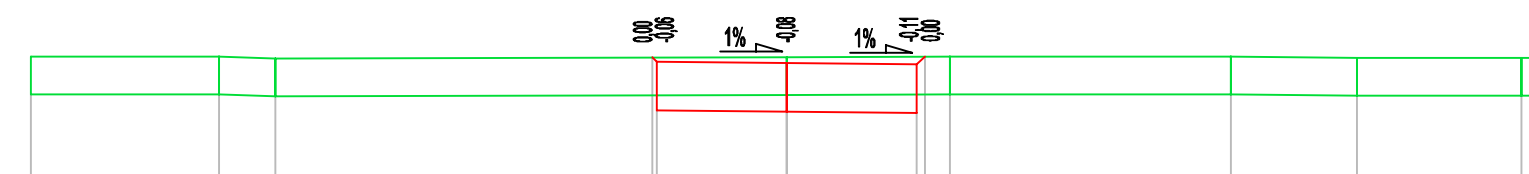
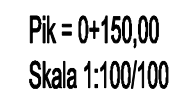
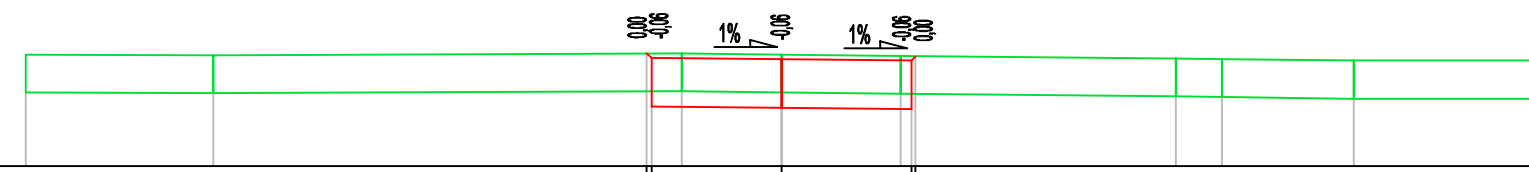
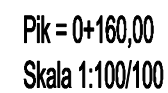
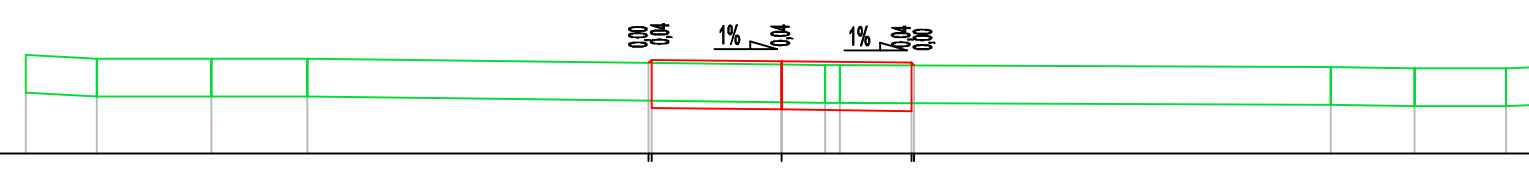
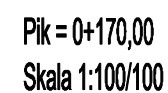
Pik = 0+120,00
Skala 1:100/100

[illegible]

Pik = 0+130,00
Skala 1:100/100

[illegible]

Pik = 0+140,00
Skala 1:100/100

[illegible][illegible][illegible][illegible]