



FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA

mgr **Maciej Krukier** 38-400 Krosno, ul. Lewakowskiego 7

☎ kom. 0-609 595 695 ☎ biuro: 0-13 43 699 11 ☎ fax 0-13 43 699 12 ✉ e-mail: mk40@vp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

- strona tytułowa -

„Ukształtowanie terenu z wykonaniem izolacji pionowej na ścianach fundamentowych, drenażu, kanalizacji deszczowej i chodnika odbojowego przy sali gimnastycznej Zespołu Szkół w Króliku Polskim.”

egz.

INWESTOR:

Gmina Rymanów

38-480 Rymanów, ul. Mitkowskiego 14a

BUDOWA:

Królik Polski, dz. nr 1288

Spis zawartości projektu budowlanego:

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Projekt zagospodarowania terenu	str.
3. Załączniki do projektu	str.
4. Projekt architektoniczno-budowlany	str.

Nazwa i adres jednostki projektowania:

MK Firma Projektowo-Budowlana Maciej Krukier, 38-400 Krosno, ul. Lewakowskiego 7.

Projektanci:

1. mgr Maciej Krukier

- projektant, branża architektoniczna (upr. nr 225/94) - PDK/BO/0320/01

2. techn. bud. Kazimierz Nowak

- projektant, specjalność instalacje sanitarne (upr. nr 72/77) – PDK/IS/1075/01

3. Przemysław Sajdak

- asystent projektanta w branży architektonicznej

Projekt zawiera kolejno ponumerowanych kart.

Marzec 2012r.



FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA

mgr **Maciej Krukier**

38-400 Krosno, ul. Lewakowskiego 7

☎ kom. 0-609 595 695 ☎ biuro: 0-13 43 699 11 ☎ fax 0-13 43 699 12 ✉ e-mail: mk40@vp.pl

egz.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**„Ukształtowanie terenu z wykonaniem izolacji pionowej na ścianach fundamentowych,
drenażu, kanalizacji deszczowej i chodnika odbojowego przy sali gimnastycznej Zespołu
Szkół w Króliku Polskim.”**

INWESTOR:

Gmina Rymanów

38-480 Rymanów, ul. Młkowskiego 14a

BUDOWA:

Królik Polski, dz. nr 1288

Projekt wykonał:

1. mgr Maciej Krukier

(upr. nr 225/94) - PDK/BO/0320/01

Marzec 2012 r.

Teczka zawiera:

- 1 - opis techniczny
- 2 - projekt zagospodarowania terenu - rysunek w skali 1:500

OPIS TECHNICZNY

1. OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Projektuje się zagospodarowanie terenu przy Zespole Szkół w Króliku Polskim z miejscem przeznaczonym pod boisko sportowe ogólnego przeznaczenia o wymiarach w rzucie poziomym 9x18 m. Ponadto wokół budynku zaprojektowano chodnik odbojowy szerokości 1,50m z kostki betonowej a także drenaż opaskowy, kanalizację deszczową oraz ogrodzenie z siatki wokół stacji transformatorowej. Równolegle do skarpy przewidziano odwodnienie liniowe z korytek betonowych.

ORIENTACJA I SYTUACJA PROJEKTOWANEJ BUDOWY

Projektowane zagospodarowanie terenu usytuowane jest na działce nr 1288 w Króliku Polskim.

ODDZIAŁYWANIE PROJEKTOWANEJ BUDOWY NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE

Zakres oddziaływania obiektu nie wykracza poza granicę terenu dla którego inwestor posiada prawo do dysponowania na cele budowlane.

DOJŚCIA, DOJAZDY

Projektowane zagospodarowanie nie spowoduje zmian w układzie komunikacyjnym otoczenia.. Istniejące dojścia i dojazdy - bez zmian.

SIECI, UZBROJENIE TERENU

Odprowadzenie wód opadowych z terenu boiska poprzez projektowane rury drenarskie znajdujące się pod nim. Przewidziano również budowę drenażu opaskowego wokół budynku, kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z dachu a także odwodnienia liniowego z korytek betonowych ułożonego równolegle do skarpy. Wpęcie wyżej wymienionych instalacji do istniejącej kanalizacji deszczowej na terenie przyległym do budynku.

DANE O PRZYDATNOŚCI GRUNTU

Teren projektowanej inwestycji jest obszarem wyłączonym z produkcji rolnej. Działka nie leży na terenach górniczych. Kategoria geotechniczna obiektu I. Podłoże wymaga przeprowadzenia prac niwelacyjnych. Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz zdrowia użytkowników projektowanego zagospodarowania.

Bilans terenu:

Powierzchnia działki – 6600,00 m²

Powierzchnia zabudowy Zespołu Szkół w Króliku Polskim – 1215,50 m²

Istniejący budynek zajmuje pow. - 1215,50 m² co stanowi 18,42% pow. działki.

Projektowane utwardzenie terenu o nawierzchni roboczej z kostki betonowej zajmuje pow. 374,00m² co stanowi 5,67% pow. działki.

Projektowane miejsce przeznaczone pod boisko z trawy naturalnej zajmuje pow. 162,00m² co stanowi 2,45% pow. działki.

**ZAŁĄCZNIKI
DO
PROJEKTU**



FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA

mgr **Maciej Krukier** 38-400 Krosno, ul. Lewakowskiego 7

☎ kom. 0-609 595 695 ☎ biuro: 0-13 43 699 11 ☎ fax 0-13 43 699 12 ✉ e-mail: mk40@vp.pl

STADIUM:

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia**

TEMAT:

**„Ukształtowanie terenu z wykonaniem izolacji pionowej na ścianach fundamentowych,
drenażu, kanalizacji deszczowej i chodnika odbojowego przy sali gimnastycznej Zespołu
Szkół w Króliku Polskim.”**

INWESTOR:

**Gmina Rymanów
38-480 Rymanów, ul. Mitkowskiego 14a**

BUDOWA:

Królik Polski, dz. nr 1288

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano zgodnie z
Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

Opracował:

1. mgr Maciej Krukier

- wykonał, specjalność architektoniczna (upr. nr 225/94) - PDK/BO/0320/01

Marzec 2012 r.

Część opisowa do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy ukształtowaniu terenu z wykonaniem izolacji pionowej na ścianach fundamentowych, drenażu, kanalizacji deszczowej i chodnika odbojowego przy sali gimnastycznej Zespołu Szkół w Króliku Polskim”, dz. nr 1288.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót:

Projekt przewiduje wykonanie następujących robót budowlanych:

1. Wykonanie wykopu wokół budynku w celu ułożenia projektowanych instalacji a także wykopu pod słupki ogrodzeniowe,
2. Wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych
3. Ułożenie projektowanego drenażu opaskowego oraz kanalizacji deszczowej wraz z wpięciem do istniejącej sieci,
4. Zasypanie wykopu wokół budynku pospółką,
5. Wykonanie podbudowy pod ułożenie chodnika odbojowego z kostki betonowej oraz wykonanie fundamentów pod słupki bramek,
6. Wykonanie ogrodzenia,
7. Przygotowanie miejsca pod boisko,
8. Prace niwelacyjne,
9. Prace wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie działki, gdzie projektowane jest przedmiotowe zagospodarowanie zlokalizowany jest budynek Zespołu Szkół w Króliku Polskim wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie działki nie ma obiektów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

W trakcie realizacji projektowanych obiektów nie występują zagrożenia.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktaży pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Roboty budowlane powinni wykonywać pracownicy posiadający niezbędne przeszkolenie. Pracownicy powinni posiadać informacje o postępowaniu w wypadku zagrożenia życia i zdrowia (udzielenie pierwszej pomocy, zawiadomienie służb ratowniczych i kierownika budowy, zabezpieczenie miejsca wypadku i niedopuszczenie do zniszczenia lub zatarcia przyczyn wypadków). Pracownicy winni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej: rękawice robocze, kaski, okulary ochronne.

- 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Na placu budowy nie ma istotnych przeszkód przy przeprowadzeniu akcji ewakuacyjnej.
Należy oznakować i utrzymywać w należytym porządku drogi ewakuacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.



FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA

mgr **Maciej Krukier** 38-400 Krosno, ul. Lewakowskiego 7

☎ kom. 0-609 595 695 ☎ biuro: 0-13 43 699 11 ☎ fax 0-13 43 699 12 ✉ e-mail: mk40@vp.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

egz.

„Ukształtowanie terenu z wykonaniem izolacji pionowej na ścianach fundamentowych, drenażu, kanalizacji deszczowej i chodnika odbojowego przy sali gimnastycznej Zespołu Szkół w Króliku Polskim.”

INWESTOR:

Gmina Rymanów

38-480 Rymanów, ul. Mitkowskiego 14a

BUDOWA:

Królik Polski, dz. nr 1288

Projektanci:

1. mgr Maciej Krukier

- projektant, branża architektoniczna (upr. nr 225/94) - PDK/BO/0320/01

2. techn. bud. Kazimierz Nowak

- projektant, specjalność instalacje sanitarne (upr. nr 72/77) – PDK/IS/1075/01

3. Przemysław Sajdak

- asystent projektanta w branży architektonicznej

Projekt zawiera kolejno ponumerowanych kart.

Marzec 2012r.

Spis zawartości:

- BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

Opis techniczny.

1. Przeznaczenie i program użytkowy.
2. Funkcja i forma obiektu.
3. Charakterystyka przyjętych rozwiązań projektowych.
 - 3.1. Izolacja pionowa ścian fundamentowych
 - 3.2. Chodnik odbojowy wokół budynku
 - 3.3. Nawierzchnia boiska
 - 3.4. Ogrodzenie wokół stacji transformatorowej
 - 3.5. Niwelacja terenu
4. Instalacje i sieci odwadniające.
5. Wpływ obiektu na środowisko naturalne.

Rysunki do projektu:

Rys. 1. Przekrój A-A

Rys. 2. Przekrój B-B

-BRANŻA INSTALACYJNA- (kanalizacja deszczowa, drenaż opaskowy, ciek liniowy betonowy)

Opis techniczny wg projektu instalacji.

Rysunki wg projektu instalacji.

Opis techniczny.

1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Ukształtowanie terenu obejmuje teren działki nr 1288 w Króliku Polskim. W stanie istniejącym jest to teren nierównomierny, o nawierzchni trawiastej. Na obszarze tym zaprojektowano miejsce przeznaczone pod boisko sportowe o nawierzchni z trawy naturalnej, chodnik odbojowy wokół budynku z kostki betonowej szerokości 1,50m, ogrodzenie wokół stacji transformatorowej a także drenaż opaskowy wokół budynku, kanalizację deszczową oraz odwodnienie liniowe z korytek betonowych biegnące równoległe do dna skarpy.

2. Funkcja obiektu.

Ogólnodostępne boisko o nawierzchni z trawy naturalnej do użytkowania przez osoby uczęszczające do Zespołu Szkół w Króliku Polskim. Pozostałe projektowane elementy będą pełnić funkcję prawidłowego użytkowania i funkcjonowania obiektu.

3. Charakterystyka przyjętych rozwiązań projektowych.

3.1. Izolacja pionowa ścian fundamentowych np. w systemie REMMERS:

Przed przystąpieniem do ułożenia nowej izolacji należy wykonać prace przygotowawcze. Odsłonięte, istniejące podłoże należy dokładnie oczyścić. Należy usunąć wszystkie nierówności na podłożu, ewentualne braki należy uzupełnić zaprawą cementową. Po przygotowaniu podłoża należy nanieść rozcieńczony w stosunku 1:1 preparat gruntujący KIESOL firmy Remmers. Po wyschnięciu należy nanieść w dwóch warstwach PROFI K1 osiągając warstwę gr. 2 mm i nakleić płyty styropianowe XPS gr. 10,0cm w poziomym układzie mocowania. Połączenie płyty styropianowej starej z nową należy wykonać na zakład 10,0 cm. (Patrz rys. PRZĘKRÓJ A-A).

3.2. Chodnik odbojowy wokół budynku:

Chodnik odbojowy wokół budynku przewidziano z kostki betonowej gr. 6,0 cm o szerokości 1,50m. Każdą kolejno układaną warstwę materiału należy zagęścić płytą wibracyjną. Należy uzyskać spadek od budynku wynoszący 1,0 %. Poszczególne warstwy podłoża podano w części graficznej do projektu (Rys. 1- Przekrój A-A)

3.3. Nawierzchnia boiska:

Opracowanie obejmuje wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej wykonaną na nowym surowym terenie, nie zagospodarowanym. Całość płyty boiska należy odnowić przez spulchnienie, niwelację z uzyskaniem spadków i zasianiem świeżej trawy.

3.4. Ogrodzenie wokół stacji transformatorowej:

Teren wokół stacji transformatorowej zaprojektowano ogrodzić ogrodzeniem trwałym o parametrach podanych poniżej:

- Słupki stalowe okrągłe bądź prostokątne, profil zamknięty, wbetonowane na stałe w stopach fundamentowych 30x30x120 cm z betonu C12/15,
- * na całej długości przewidziano po 3 słupki- po jednym na narożach ogrodzenia a także słupkę pośredni znajdujący się w środku rozpiętości przęsła,
- * W przęsle gdzie znajduje się furtka zastosować 4 słupki - po jednym na narożach ogrodzenia a także słupki pośrednie służące do montażu przedmiotowej furtki,
- Zaprojektowano jedną furtkę usytuowaną w środku przęsła szerokości 60 cm w celu dostępu do stacji transformatorowej (usytuowanie – plansza zagospodarowania terenu),
- wysokość ogrodzenia 1,20m od projektowanego terenu.

3.5. Niwelacja terenu:

Po wykonaniu prac związanych z chodnikiem odbojowym, izolacją pionową ścian fundamentowych a także po ułożeniu wszystkich instalacji związanych z odprowadzeniem wód opadowych, gruntowych należy przystąpić do niwelacji terenu. Teren niwelować wg spadków pokazanych na planszy zagospodarowania terenu.

4. Instalacje i sieci odwadniające.

Zakres opracowania obejmuje projekt instalacji odwodnienia miejsca projektowanego boiska oraz placu przyszkolnego. Projektuje się odprowadzenie wód opadowych i podłączenie do kanalizacji deszczowej (istniejącej). Ponadto projektuję się drenaż opaskowy wokół budynku. Szczegóły dotyczące specyfiki wykonania znajdują się w branży instalacyjnej.

5. Wpływ obiektu na środowisko naturalne.

Warunki ochrony środowiska – projektowane zagospodarowanie terenu nie narusza warunków w tym zakresie. Przewiduje się odprowadzanie wyłącznie czystych wód deszczowych, gruntowych. Brak emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych. Brak wytwarzania odpadów. Brak emisji hałasu oraz wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Projekt przystosowano do:

- strefy klimatycznej - III
- głębokość przemarzania gruntu $h_z = 1,20$ m

Niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany „**Ukształtowanie terenu z wykonaniem izolacji pionowej na ścianach fundamentowych, drenażu, kanalizacji deszczowej i chodnika odbojowego przy sali gimnastycznej Zespołu Szkół w Króliku Polskim**” dz. nr ew. 1288, wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr Maciej Krukier

- specjalność: architektoniczna (upr. nr 225/94) - PDK/BO/0320/01

techn. bud. Kazimierz Nowak

- projektant, specjalność instalacje sanitarne (upr. nr 72/77) – PDK/IS/1075/01