

PROJEKT TECHNICZNY	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
Temat:	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”
Inwestor:	Powiat Sokólski z siedzibą władz w Sokółce, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka,
Adres:	działka ew. nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica
Kategoria:	Kategoria VIII – inne budowle
Data:	02.2021r
Jednostka Projektowa:	Marcin Marzec INSTAL-TECH NIP: 864-182-66-20, ul. Nowohucka 92A/15, 30-728 Kraków
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, nr 128-Km/74  mgr inż. architekt MAREK GOŁONKA uprawn. bud. nr 128-Km/74 Prawa Twórcy MKP
SPRAWDZIŁA:	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń, nr 14/OPOKK/2012  mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej Nr ewid. 14/OPOKK/2012

**UZGODNIWO ROZWIĄZANIA
KONSTRUKCYJNO-TECHNOLOGICZNE
W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWNIKA**

Z upoważnienia
Rektora-Komendanta Wojskowej Akademii Technicznej


prof. dr hab. inż. Józef GACEK

KARTA OPINII I UZGODNIENIA

INSTYTUT TECHNIKI UZBROJENIA

Wydziału Mechatroniki, Uzbrojenia i Lotnictwa
Wojskowej Akademii Technicznej
im. Jarosława Dąbrowskiego
ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2/69
00-908 WARSZAWA

OPINIA DOKUMENTACJI TECHNICZNO-BUDOWLANEJ W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA OBIEKTU

Przedstawiona do analizy i oceny dokumentacja projektu budowlanego „BUDOWY STRZELNICY CYWILNO-SPORTOWEJ W m. CIMANIE, GMINA KUŹNICA, POWIAT SOKÓLSKI, WOJEWÓDZTWO PODLASKIE na działce nr ew. 398/1 Obręb: Cimanie gmina Kuźnica”, zawiera część opisową i rysunki techniczno-budowlane w dwóch teczkach:

- TECHNOLOGIA STRZELNICY CYWILNO-SPORTOWEJ;
- ZBIÓR RYSUNKÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH.

Dokumentacja techniczno-budowlana została wykonana przez jednostkę projektową pn.: „INSTAL-TECH Marcin MARZEC” z siedzibą w m. KRAKÓW, kod: 30-728, przy ul. Nowohuckiej 92A/15.

Niniejsza dokumentacja wykonana jest na potrzeby podjętej inwestycji – „BUDOWA STRZELNICY CYWILNO-SPORTOWEJ” o długości strefy strzelań 100 m, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021 r.” i może stanowić jeden z załączników do wniosku do właściwego organu administracji terenowej o wydanie pozwolenia na budowę, a także przedstawienie jej, w ramach zobowiązań w stosunku do Ministerstwa Obrony Narodowej, dotującego podjętą budowę strzelnicy.

Inwestorem budowy jest POWIAT SOKÓLSKI z siedzibą władz w m. SOKÓŁKA, kod: 16-100, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego, Województwo Podlaskie.

Zespół opiniujący Instytutu Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki, Uzbrojenia i Lotnictwa Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego, z siedzibą w Warszawie, kod: 00-908, przy ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2, w oparciu o podpisaną w dniu 18.01.2021 r. umowę nr 213-406/2021/WAT z firmą pn. „Instal-tech Marcin Marzec”, po analizie zawartości i treści przedstawionej dokumentacji, poprzez opieczętownienie i podpisanie przez uprawnioną osobę, akceptuje rozwiązania techniczno-balistyczne w zakresie bezpieczeństwa użytkowania obiektu oraz stwierdza, że przedstawiona dokumentacja jest wykonana poprawnie i spełnia „Minimalne wymagania warunków technicznych zapewniających bezpieczeństwo użytkowania strzelnicy cywilnej przez wojsko”.

Jednocześnie informuję się, że wprowadzanie zmian konstrukcyjno-technologicznych i materiałowych do „uzgodnionej” dokumentacji dozwolone jest tylko za zgodą i akceptacją uprawnionej jednostki naukowej, prowadzącej badania balistyczne.


Część opisowa oraz załączone rysunki techniczno-budowlane, w przedstawionej dokumentacji wyczerpują zakres potrzeb do realizacji celu, jakiemu ma służyć.

Niniejsza opinia i ocena dotyczy wyłącznie realizowanej inwestycji, tj.: budowy „Strzelnicy cywilno-sportowej” w m. CIMANIE i nie może być przenoszona na inne obiekty budowane w kraju i za granicą.

pozytywną ocenę i akceptację ww. zespołu uzyskuje również, przestawiony do oceny „REGULAMIN STRZELNICY W m. CIMANIE”.

Warszawa, dnia 19.03.2021 r.

Z upoważnienia
Kierownika Komendy Wojskowej Akademii Technicznej


prof. dr hab. inż. Józef GACEK

Spis zawartości

I.	Uprawnienia budowlane Projektanta i Sprawdzającego.....	4
II.	Zaświadczenie o przynależności do izb Projektanta i Sprawdzającego.....	6
III.	Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego.....	8
IV.	Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego	9
1.	Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego;.....	9
2.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;.....	9
2.1.	Zamierzony sposób użytkowania:	9
2.2.	Program użytkowy	10
3.	Podstawa opracowania dokumentacji.	10
4.	Podstawa formalna opracowania:.....	11
5.	Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego,	12
5.1.	Strzelnica sportowo-cywilna 100 m	12
5.2.	Strzelnica sportowo-cywilna 25 m	13
5.3.	Zaplecze techniczno-gospodarcze strzelnicy- strefa użytkowa	14
6.	Charakterystyczne parametry techniczne strefy użytkowej:.....	15
7.	Informacja o sposobie posadwienia obiektu budowlanego;	16
7.1.	Warunki gruntowo-wodne	16
7.2.	Kategoria geotechniczna obiektu	17
7.3.	Posadwienie przeston i zadaszeń stanowisk strzeleckich	17
7.4.	Posadwienie kontenerów zaplecza	17
8.	Konstrukcja obiektu i zastosowane elementy konstrukcyjne.....	18
8.1.	Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe (strefa użytkowa).....	18
8.2.	Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.....	18
8.2.1.	Budynek administracyjno- biurowy- kontenerowy ozn nr 1	19
8.2.2.	Elementy strzelnicy.....	20
9.	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne i starsze.....	24
10.	Informacja dotycząca spełnienia wymagań higieniczno- sanitarnych oraz doświetlenia	24
11.	Wpływ obiektu budowlanego na środowisko na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	24
12.	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego	27
12.1.	Wyposażenia budowlano-instalacyjnego sanitarne.....	27
12.2.	wyposażenia budowlano-instalacyjnego elektryczne	27
13.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	27
13.1.	Parametry budynków	27
13.2.	Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo.	27
13.3.	Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.....	28
13.4.	Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego	28
13.5.	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	28
13.6.	Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych (par. 216).....	28
13.7.	Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe	29
13.8.	Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe	29
13.9.	Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich ratowania w sposób inny	30
13.10.	Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.....	30
13.11.	Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów	

dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.....	31
13.12. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.	31
14. Bezpieczeństwo strzelnicy.....	31
15. Informacje dodatkowe.....	32
IV. Część graficzna rysunkowa	33

I. Uprawnienia budowlane Projektanta i Sprawdzającego

URZĄD MIASTA KRAKOWA
Wydział Gospodarki Przestrzennej,
Geologii i Ochrony Środowiska

Nr ewid. upraw. 128-Km/74 Kraków, dnia 25 kwietnia 1974 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. oraz § 29 i § 5 ust.1 pkt.1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Marek, Zbigniew Golonka
mgr inż. architekt

urodzony(a) dnia 16 listopada 1945r. w Krakowie

O T R Z Y M U J E

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.

Z up. Prezydenta Miasta
Dyrektor Wydziału

mgr inż. arch. Marian Zawila



54017 0111 05 11111111 1 11111 11111 11111

MARCIN MARZEC INSTAL TECH
NIP: 864-182-66-20
Ul. Nowohucka 92a/15, 30-728 Kraków
www.marzec-budownictwo.pl
kontakt@marzec-budownictwo.pl

 **MARZEC**
BUDOWNICTWO



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Opole, dnia 04 grudnia 2012 r.

Znak sprawy: 27/OPOKK/2012

DECYZJA nr 14 /OPOKK / 2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Monika Anna GAZARKIEWICZ - RADZIKOWSKA

urodzona w dniu 28 września 1981 r. w Krakowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE


w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK
Wiceprzewodnicząca OKK
Sekretarz OKK
Członek OKK
Członek OKK

arch. Jerzy Świczewski
arch. Krystyna Piecuch
arch. Lidia Jędrzejowska-Hełka
arch. Andrzej Szuba
arch. Bogusław Szuba


.....
.....
.....
.....

Otrzymują:

1. Pani Monika Gazarkiewicz-Radzikowska
ul. Chabrów 111/8, 45-221 Opole
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 1. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.
 2. Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. a/a



II. Zaświadczenie o przynależności do izby Projektanta i Sprawdzającego



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. MAREK GOŁONKA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **128-Km/74**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0198**.

Członek czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-12-2020 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-03-2021 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0198-3E5E-396E-A681-137C

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.Izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. MONIKA ANNA GAZARKIEWICZ-RADZIKOWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **14/OPOKK/2012**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2249**.

Członek czynny od: 11-05-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-10-2020 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2249-7BCB-FE17-5116-5CY9

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

III. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego

18.03.2021 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane

OŚWIADCZAM

że sporządziłem/am projekt architektoniczno-budowlany w zakresie architektury pt.:

Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, nr 128-Km/74
SPRAWDZIŁA	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń, nr 14/OPOKK/2012 mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska Upewnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej OPOKK/2012

IV. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego

1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego;

Planowane zamierzenie budowlane polegać będzie na:
budowie strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”

Kategoria obiektu budowlanego : VIII – inne budowle

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;

2.1. Zamierzony sposób użytkowania:

Strzelnica w m. CIMANIE, gmina Kuźnica, powiat Sokólski, składa się z dwóch stref strzelań: o długości 100 m i o długości 25 m. Strzelnica jest obiektem otwartym, przeznaczonym do prowadzenia szkoleń, treningów, zawodów i innych imprez o charakterze rekreacyjnym, połączonym z użyciem broni i amunicji.

Projektowana strzelnica należy do grupy strzelnic cywilno-sportowych realizujących funkcje zawarte w programie „Strzelnica w powiecie:”, czyli:

- Umożliwienie prowadzenia szkolenia strzeleckiego dla uczniów szkół, które prowadzą działalność dydaktyczną - wychowawczą w dziedzinie obronności państwa (tzw. Klasy wojskowe),
- Aktywizacja organizacji pozarządowych zainteresowanych strzelectwem,
- Umożliwienie szkolenia strzeleckiego żołnierzy SZRP z wykorzystaniem infrastruktury strzelnic będących poza zasobami SZRP.

Opis strzelań przewidywanych na strzelnicy 100 m

Strzelnica posiada jedną zasadniczą linię otwarcia ognia i jedną linię celów z możliwością realizacji strzelań pod kulochwytem głównym według założeń:

Dopuszczalne pozycje strzeleckie: „leżąc”, „klęcząc”, „stojąc”.

Dopuszcza się wyznaczenie dodatkowej linii wyjściowej i dodatkowej linii otwarcia ognia do strzelania z pistoletów wojskowych i karabinków sportowych (boczny zapłon o kalibrze do 5,6mm), w odległości nie większej niż 60 m i nie mniejszej niż 10 m od linii celów najbliższej kulochwytemu, w kierunku linii otwarcia ognia. Stanowiska strzeleckie usytuowane na dodatkowych liniach otwarcia ognia wyznacza się na czas prowadzenia strzelania bezpośrednio na płaszczyźnie rzeczywistej strzelnicy.

Opis strzelań przewidywanych na strzelnicy 25 m

Strzelania będą prowadzone z linii otwarcia ognia: 25m.

Dopuszczalne postawy strzeleckie: klęcząc, stojąc.

2.2. Program użytkowy

Planowane zamierzenie budowlane będzie składać się z:

- **Strzelniczy sportowo-cywilnej zawierającej dwie strefy strzelań:**
 - strzelniczy 6 stanowiskowej, z możliwością strzelań na 100 m, z trzema liniami otwarcia ognia: na 100 m, 50 m, i 25 m. Linia celu będzie stała
 - strzelniczy 8 stanowiskowej, z możliwością strzelań na 25 m, z trzema liniami otwarcia ognia: na 25 m, 15 m, i 10 m. Linia celu będzie stała
 - urządzeń i budowli zabezpieczających: projektowane zabezpieczenia boczne, kulochwyt główny, zabezpieczenia-przesłony pionowe, zabezpieczenia stanowisk strzeleckich w celu zapewnienia odpowiednich zabezpieczeń balistycznych przed wyjściem pocisków poza strzelnicę
 - wiaty stanowiska dowodzenia
- **Zaplecza techniczno – gospodarczego strzelniczy obejmującego budowę:**
 - budynku kontenerowego biurowo - socjalnego
 - budynku kontenerowego magazynowego (magazyn tarcz)
 - wiaty szkoleniowej z możliwością wyznaczenia stanowiska pierwszej pomocy wraz z dojazdami i 10 miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, i 2 miejscami postojowymi dla autobusów.
 - wiaty stanowiska czyszczenia broni
- **Infrastruktury technicznej**

Ponadto, w ramach inwestycji projektuje się budowę:

- studni i szczelnego bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności do 10,0 m³
- instalacji poza budynkiem: infrastruktury technicznej obejmującej urządzenia z zakresu zaopatrzenia w wodę, odprowadzenia ścieków, energii elektrycznej,
- doziemnych instalacji przyłącza energii elektrycznej,
- ogrodzenia terenu strzelniczy
- tablic informacyjnych
- ciągów pieszych, dojazdów, miejsc parkingowych

Projektowana strzelnica musi spełniać warunki określone w powszechnie obowiązujących przepisach oraz posiadać parametry jak dla Wariantu II wg wytycznych zawartych w konkursu „Strzelnica w Powiecie 2021” nr 1/2020/BdsPZŻR

Na terenie działki brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren przedmiotowej inwestycji jest objęty decyzją nr... o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego na teren obejmujący działkę nr 388/1 i część działki nr 422 położony w miejscowości Cimanie, gmina Kuźnica

3. Podstawa opracowania dokumentacji.

MARCIN MARZEC INSTAL TECH
NIP: 864-182-66-20
Ul. Nowohucka 92a/15, 30-728 Kraków
www.marzec-budownictwo.pl
kontakt@marzec-budownictwo.pl



Podstawą wykonania dokumentacji są w szczególności:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. z 2001.132.1479 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609)
 - Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami)- w szczególności art. 20 ust.1.pkt.1b.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. nr 120, poz.1126).
 - W zakresie bezpieczeństwa pożarowego:
 - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (j. t. Dz. U. z 2018 r. poz. 620) oraz Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. Ustaw 22 czerwca 2010 r.), a także Rozporządzenie z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony ppoż. (Dz.U.2015.2117).
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 kwietnia 2000 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony środowiska dotyczących budowy i użytkowania strzelnic. (Dz.U. 2000 nr 27 poz. 341)

4. Podstawa formalna opracowania:

- Umowa o prace projektowe
- Opis Przedmiotu Zamówienia opracowany przez Zamawiającego,
- Wizje lokalne,
- Ustalenia i wywiad z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy
- Wytyczne minimalne wymagania warunków technicznych zapewniających bezpieczeństwo użytkowania strzelnicy cywilnej przez wojsko , Warszawa – Grudzień 2018 rok
- Wymagania określone dla Wariantu II wg wytycznych zawartych w konkursu „ Strzelnica w Powiecie 2021” nr 1/2020/BdsPZ ŻR.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr

- Pismo w sprawie dostępu do drogi publicznej ozn. DG.7226.3.2021 wydane przez Urząd Gminy Kuźnica , 28.01.2021r
- Projekt technologii uzgodniony z Wojskowa Akademią Techniczną
- Badania geotechniczne
- Warunki przyłączenia en. elektrycznej wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok ozn 21-B6/S/00832/001127 z dnia 23.03.2021r.
- Wypis z rejestru gruntów
- Regulamin strzelnicy

5. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego,

5.1. Strzelnica sportowo-cywilna 100 m

Poziom ± 0.00 - Płaszczyzna bazowa strzelnicy= 176,9

Strzelnica sportowo-cywilna 100 m - zawiera:

- Strefę strzelań:
 - Linia otwarcia ognia (LOO).
 - Maszty na skrajach LOO z lampami ostrzegawczymi.
 - Linie celów.
 - Przesłony pionowe nr 1 i 2.
 - Dodatkowe przesłony pionowe.
 - Kulochwyty dolne:
 - Pod przesłoną pionową nr 1,
 - Przed linią celów 100m,
- Kulochwyty główny:
 - Nasyp ziemny,
 - Konstrukcja żelbetowa/stalowa,
 - Zadaszenie,
 - Maszty na krańcach kulochwyty głównego do umieszczania oświetlenia ostrzegawczego i wciągania chorągiewek ostrzegawczych.
- Zabezpieczenia boczne,
 - Nasyp ziemny;
- Instalacje elektryczne, sterownicze, sygnalizacyjne i teletechniczne, (m.in. rozdzielnie elektryczne obsługi celów,)
- Strefę dowodzenia:
 - Linia wyjściowa (LW),
 - Maszty na skrajach LW z lampami ostrzegawczymi.
 - Maszt automatyczny na LW do umieszczenia oświetlenia ostrzegawczego oraz chorągiewek ostrzegawczych,
 - Stanowisko dowodzenia ozn nr 4A -wyposażone wg proj technologii

Ponad to: projektuje się zadaszenie linii otwarcia ognia 0m ozn ZD-1

Projektowana zadaszenie będzie służyć ochronie stanowisk strzeleckich przed warunkami atmosferycznymi. Projektowane zadaszenie wykonane w konstrukcji drewnianej, przykryte dachem jednospadowym o kacie nachylenia 5 stopni.

Usytuowanie zadaszenia wskazano w części graficznej na rysunku zagospodarowania terenu.

5.2. Strzelnica sportowo-cywilna 25 m

Poziom ± 0.00 - Płaszczyzna bazowa strzelnicy= 176,9

Strzelnica sportowo-cywilna 25 m - zawiera:

- Strefę strzelań:
 - Linia otwarcia ognia (LOO).
 - Maszty na skrajach LOO z lampami ostrzegawczymi.
 - Linie celów.
 - Przesłona pionowa nr 5.
 - Kulochwyt dolny:
 - Przed linią celów 25m,
- Kulochwyt główny:
 - Nasyp ziemny,
 - Konstrukcja żelbetowa/stalowa,
 - Zadanie,
 - Maszty na krańcach kulochwytu głównego do umieszczania oświetlenia ostrzegawczego i wciągania chorągiewek ostrzegawczych.
- Zabezpieczenia boczne,
 - Nasyp ziemny;
- Instalacje elektryczne, sterownicze, sygnalizacyjne i teletechniczne,
(m.in. rozdzielnie elektryczne obsługi celów,)
- Strefę dowodzenia:
 - Linia wyjściowa (LW),
 - Maszty na skrajach LW z lampami ostrzegawczymi.
 - Maszt automatyczny na LW do umieszczenia oświetlenia ostrzegawczego oraz chorągiewek ostrzegawczych,
 - Stanowisko dowodzenia ozn nr 4A -wyposażone wg proj technologii

Ponad to: projektuje się zadaszenie linii otwarcia ognia 0m ozn ZD-2

Projektowana zadaszenie będzie służyć ochronie stanowisk strzeleckich przed warunkami atmosferycznymi. Projektowane zadaszenie wykonane w konstrukcji drewnianej, przykryte dachem jednospadowym o kacie nachylenia 5 stopni.

Usytuowanie zadaszona wskazano w części graficznej na rysunku zagospodarowania terenu.

5.3. Zaplecze techniczno-gospodarcze strzelnicy- strefa użytkowa

Zaplecze techniczno-gospodarcze strzelnicy- strefa użytkowa, w skład której wchodzi:

1) Budynek administracyjno- biurowy- kontenerowy ozn nr 1

Jeden budynek będzie pełnił funkcję administracyjno - biurową oraz będą w nim zlokalizowane sanitariaty. Wejście przewidziano od strony północno - wschodniej, poprzez dojście od drogi dojazdowej.

W budynku przewidziane jest jedno pomieszczenie biurowe, pomieszczenie socjalne, toaleta dla pracowników, przystosowana do potrzeb niepełnosprawnych, wiatrołap oraz pomieszczenie wodomierza. Sanitariaty dla użytkowników strzelnicy – wc damskie oraz męskie będą dostępne poprzez oddzielne wejście od zachodniej strony budynku.

2) Budynek magazynowy- kontenerowy (magazyn tarcz) ozn nr 2

Drugi budynek będzie pełnił funkcję magazynową. Przewidziano w nim pomieszczenie do składowania tarcz oraz innych akcesoriów strzelniczych oraz punkt wydania - pomieszczenie z ladą, w którym przedmioty będą udostępniane użytkownikom.

Forma architektoniczna budynków zaplecze techniczno – gospodarczego strzelnicy

Oba w/w budynki zostały zaprojektowane w formie prostopadłościennych kontenerów o wymiarach ok 4,4 x 10,5 m ze stropodachem płaskim. Elewacje wykończone prostokątnymi kasetonami z blachy aluminiowej, z regularnym podziałem, w kolorach szarym, grafitowym oraz khaki.

Dla budynków administracyjno- biurowego i magazynowego należy wykonać konstrukcje wsporczą dla instalacji fotowoltaicznej wg rozwiązania systemowego.

3) Wiata szkoleniowa z punktem pierwszej pomocy ozn nr 3

Wiata o takich samych gabarytach. Wiata zadaszona i osłonięta z trzech stron. Z dachem płaskim wspartym na jednej ścianie pełnej, także wykończonej kasetonami z blachy, oraz na słupkach stalowych. Dwie ściany z wypełnieniem ażurowym z desek drewnianych.

Wiata będzie pełniła głównie funkcję zadaszoną poczekalni, miejsca na szkolenia oraz wydzielonego stanowiska pierwszej pomocy ustanowionego podczas strzelań.

4) Wiata stanowisko dowodzenia ozn nr 4

Projektowana wiata będzie pełniła funkcję stanowiska dowodzenia. Wykonana w konstrukcji drewnianej , przykryta dachem jednospadowym o kącie nachylenia 5 stopni.

5) Wiata punkt czyszczenia broni ozn nr 5

Projektowana wiata będzie pełniła funkcję punktu czyszczenia broni. Wykonana w konstrukcji drewnianej , przykryta dachem jednospadowym o kącie nachylenia 5 stopni.

Wiata zadaszona i osłonięta z trzech stron, usytuowana w rejonie zaplecza techniczno - gospodarczego, ze stołami umocowanymi trwale, wyposażona w urządzenia do bezpiecznego rozładowania broni zg z opisem technologii. Punkt oznaczony powinien być czerwoną tablicą z czarnym napisem „Punkt czyszczenia broni”.

6) Wiata na pojemniki na odpady komunalne

Wiata na pojemniki na odpady komunalne wg rozwiązania systemowego.

Zadaszona osłona na pojemniki o wym. 3x3 m służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych, z uwzględnieniem możliwości ich segregacji.

6. Charakterystyczne parametry techniczne strefy użytkowej:

Budynek administracyjno- biurowy- kontenerowy ozn nr 1

Wysokość budynku (mierzona od poziomu terenu przy głównym wejściu do attyki)	3,55 m
Szerokość budynku	4,32 m
Długość budynku	10,42 m
Powierzchnia zabudowy	45,01 m ²
Powierzchnia całkowita	45,01 m ²
Powierzchnia użytkowa	36,98 m ²
Kubatura	117 m ³
Średnica	Nie dotyczy
Ilość kondygnacji	1 kondygnacja naziemna
Wysokość kondygnacji	2,50 m
rzędna posadzki parteru	±00=177,2

Szczegółowe zestawienie powierzchni:

l.p.	pomieszczenie	powierzchnia	posadzka
0.1	pomieszczenie biurowe	11,60 m ²	wykładzina pcv
0.2	wiatrołap	3,83 m ²	wykładzina pcv
0.3	wc dla pracowników/niepełnosprawnych	4,72 m ²	wykładzina pcv
0.4	pomieszczenie socjalne	3,18 m ²	wykładzina pcv
0.5	pomieszczenie wodomierza	2,34 m ²	wykładzina pcv
0.6	wc damskie	1,56 m ²	wykładzina pcv
0.7	przedsionek	1,89 m ²	wykładzina pcv
0.8	korytarz	2,22 m ²	wykładzina pcv
0.9	wc męskie	3,24 m ²	wykładzina pcv
0.10	przedsionek	2,40 m ²	wykładzina pcv
razem		36,98 m²	

Budynek magazynowy- kontenerowy (magazyn tarcz) ozn nr 2

Wysokość budynku (mierzona od poziomu terenu przy głównym wejściu do attyki)	3,38 m
Szerokość budynku	4,32 m
Długość budynku	10,42 m
Powierzchnia zabudowy	45,01 m ²
Powierzchnia całkowita	45,01 m ²
Powierzchnia użytkowa	39,30 m ²
Kubatura	117 m ³
Średnica	Nie dotyczy
Ilość kondygnacji	1 kondygnacja naziemna
Wysokość kondygnacji	2,50 m
rzędna posadzki parteru	±00=176,8

Zestawienie powierzchni:

l.p.	pomieszczenie	powierzchnia	posadzka
0.1	Punkt wydania	9,48 m ²	wykładzina pcv
0.2	magazyn	29,82 m ²	wykładzina pcv
Razem:		39,30 m²	

Wiata szkoleniowa z punktem pierwszej pomocy ozn nr 3

Wysokość budynku (mierzona od poziomu terenu przy głównym wejściu do attyki)	3,25 m
Szerokość budynku	4,32 m
Długość budynku	10,42 m
Powierzchnia zabudowy	48,84 m ²
Powierzchnia użytkowa	48,84 m ²
Kubatura	117 m ³
Średnica	Nie dotyczy
Ilość kondygnacji	1 kondygnacja naziemna
Wysokość kondygnacji	2,85 m
rzędna posadzki parteru	±00=177,0

7. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;**7.1. Warunki gruntowo-wodne**

MARCIN MARZEC INSTAL TECH
NIP: 864-182-66-20
Ul. Nowohucka 92a/15, 30-728 Kraków
www.marzec-budownictwo.pl
kontakt@marzec-budownictwo.pl



W ramach zadania wykonano badania geotechniczne podłoża gruntowego do głębokości 4,0-5,0 m p.p.t. w 4 punktach badawczych (PB1-PB4) – PB1 został wykonany w wyrobisku po żwirowni.

Udokumentowane warunki gruntowo-wodne w lokalizacjach wykonanych badań uznaje się jako proste.

W wyniku przeprowadzonego do głębokości 4,0-5,0 m p.p.t. rozpoznania geologicznego i geotechnicznego stwierdza się, że badane podłoże charakteryzuje się dużą zmiennością. Bezpośrednio pod powierzchnią terenu w rejonie PB2 do głębokości 0,2 m p.p.t. zalegają grunty nasypowe niebudowlane, natomiast w rejonie PB3 i PB4 bezpośrednio pod powierzchnią terenu do gł. 0,3 m p.p.t. występuje warstwa gruntów próchnicznych (tzw. gleba). Poniżej w/w gruntów w rejonie PB2-PB4 oraz bezpośrednio poniżej powierzchni terenu w rejonie PB1 zalegają grunty niespoiste piaszczyste różnej granulacji (piaski drobne, średnie, pospółki i żwiry) w stanie średnio zagęszczonym (w rejonie PB3 i PB4 do głębokości końcowej rozpoznania). Poniżej gruntów niespoistych, w rejonie PB2 występują grunty spoiste należące do grupy konsolidacji „C” w stanie plastycznym i twardoplastycznym, natomiast w rejonie PB1 - grunty spoiste należących do grupy konsolidacji „B” w stanie twardoplastycznym.

Warstwy nasypów niebudowlanych (występujących w rejonie PB2 do głębokości 0,2 m p.p.t.), które z uwagi na swoje pochodzenie, skład gruntowy i niekontrolowany sposób powstania mogą powodować nierównomierne osiadania projektowanej inwestycji i nie powinny być przyjmowane jako podłoże do bezpośredniego posadowienia fundamentów - powinny zostać usunięte z poziomu posadowienia.

Warstwy gruntów organicznych próchnicznych, przypowierzchniowych (tzw. gleba), występujących w rejonie PB3-PB4 do gł. 0,3 m p.p.t., które z uwagi na swoje pochodzenie i zawartość części organicznych są podatne na osiadania i nie powinny być przyjmowane jako podłoże do bezpośredniego posadowienia fundamentów – powinny zostać w całości usunięte z podłoża.

7.2. Kategoria geotechniczna obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012, poz. 463) wskazuje się kategorię geotechniczną projektowanej inwestycji jako pierwszą.

7.3. Posadowienie przesłon i zadaszeń stanowisk strzeleckich

Posadowienie słupów żelbetowych wykonać jako żelbetowe stopy fundamentowe.

Posadowienie elementów kulochwyłów strzelnic 100m i 25m wykonać jako żelbetowe płyty fundamentowe grubości 60cm.

Fundamenty posadawiać poniżej głębokości przemarzania na głębokości $h=1,2m/1,4m$.

Elementy posadowienia należy wykonać z betonu klasy C20/25 (B25) i zbroić prętami ze stali A-IIIIN (B500SP).

Projektowane fundamenty posadawić na chudym betonie grubości 10cm z betonu C8/10 (B10).

7.4. Posadowienie kontenerów zaplecza

Systemowe kontenery zaplecza strzelnicy - posadowienie na żelbetowej płycie fundamentowej gr. 25cm.

Pod płytą fundamentową wykonać podsypkę piaskową - $I_s=0.80$.

Wiata otwarta zaplecza strzelnicy- posadowienie na punktowych fundamentach- żelbetowe stopy fundamentowe. Fundamenty posadawiać poniżej głębokości przemarzania $h=1.4m$.

Elementy posadowienia należy wykonać z betonu klasy C20/25 (B25) i zbroić prętami głównymi ze stali A-IIIIN (B500SP).

Fundamenty dostosować do wymagań producenta.

Projektowane fundamenty posadawić na chudym betonie grubości 10cm z betonu C8/10 (B10).

8. Konstrukcja obiektu i zastosowane elementy konstrukcyjne

8.1. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe (strefa użytkowa)

Budynki administracyjno – biurowy oraz magazynowy zostały zaprojektowane w technologii lekkiej obudowy jako obiekty kontenerowe nie będące trwale związane z gruntem. Konstrukcję obiektów stanowią płyty warstwowe montowane za pomocą ceowników stalowych do podstawy, wykonanej z kratownicy z profili stalowych, oraz do płyt warstwowych stropodachu.

Wiata to dach z płyt warstwowych oparty na słupkach stalowych oraz jednej ścianie pełnej z płyt warstwowych.

Wszystkie 3 obiekty wg rozwiązań systemowych.

Płyty warstwowe (ścienne, dachowe oraz podstawa), sposób łączenia dachu ze ścianą i podstawą oraz słupkami stalowymi, rozstaw i wymiar słupków oraz ich fundamentów, montaż atyki, mocowanie kasetonów, odwodnienie i obróbki blacharskiej – systemowe, wedle zaleceń i doboru przez producenta.

Dla budynków administracyjno- biurowego i magazynowego należy wykonać konstrukcje wsporczą dla instalacji fotowoltaicznej zapewniająca:

- ustawienie modułów pod odpowiednim kątem względem ziemi i azymutem względem kierunku południowego;

- przenoszenie sił pochodzących od:

- ciężaru modułów,

- obciążenia śniegiem,

- sił pochodzących z parcia wiatru (dociskających, zrywających);

- sposób montażu powinien być dostosowany do projektowanego poszycia dachowego

Konstrukcja instalowana na dachu nie może utrudniać odprowadzania wody deszczowej, a w przypadku dachów wymagających odśnieżania - usuwania śniegu. Konstrukcja, moduły i wszystkie pozostałe elementy montowane na powierzchni dachu muszą mieć zapewnioną odporność na warunki atmosferyczne.

8.2. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

8.2.1. Budynek administracyjno- biurowy- kontenerowy ozn nr 1 Budynek magazynowy- kontenerowy (magazyn tarcz) ozn nr 2

- Ściany zewnętrzne

Płyty warstwowe z rdzeniem z pianki poliuretanowej o grubości 15 cm, o współczynniku przenikania ciepła λ 0,025 W/mk, dwustronnie obłożonej blachą malowaną proszkowo o grubości 0,5 mm. Od strony zewnętrznej pokryte ozdobnymi kasetonami aluminiowymi o gr. 2,5 cm, mocowanymi bezpośrednio do płyt. Kasetony w kolorach: szary (RAL 7030), grafitowy (RAL 6015), khaki (RAL 7008). Rozmieszczenie wg rysunków elewacji.

Współczynnik przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych $U=0,20$ W/m²K.

- Ściany wewnętrzne działowe

Ściany wewnętrzne z płyty warstwowej o grubości rdzenia 10 cm z wypełnieniem ze styropianu o współczynniku przenikania ciepła λ 0,042 W/mk, z obudową obustronna z blachy powlekanej gr. 0,5 mm w kolorze RAL 9010 (biały).

- Stropodach płaski

Projektuje się stropodach z płyty warstwowej o grubości rdzenia 16 cm z wypełnieniem z pianki poliuretanowej o współczynniku przenikania ciepła λ 0,025 W/mk, pokrytej obustronnie blachą malowaną proszkowo płaską gr. 0,5 mm. Stropodach należy zabezpieczyć elastyczną membraną PVC. Nachylenie stropodachu 2°

Współczynnik przenikania ciepła dla stropodachu $U=0,15$ W/m²K.

- Sufity podwieszane

W obu budynkach projektuje się sufity podwieszane z płyt g-k, montowanych do rusztu stalowego krzyżowego, na wysokości 2,50 m.

- Podłoga

Podstawa kontenera wykonana z kratownicy z profili stalowych 60 x 40, wypełnionej pianką poliuretanową o grubości 6 cm, o współczynniku przenikania ciepła λ 0,025 W/mk, od dołu zabezpieczona blachą malowaną proszkowo o grubości 0,5 mm, umieszczona na konstrukcji z profili stalowych 40 x 40, rozmieszczonych wg zaleceń producenta na płycie żelbetowej. Wokół podstawy rama obwodowa stalowa, systemowa. Na kratownicy płyta OSB o grubości 22 mm, kryta wykładziną PCV.

Współczynnik przenikania ciepła dla podłogi $U=0,30$ W/m²K.

- Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka drzwiowa i okienna PCV z podwójną szybą zespoloną. Parapety wewnętrzne z profili PCV, lub z blachy stalowej powlekanej według rozwiązań systemowych producenta.

Współczynnik przenikania ciepła dla okien $U=0,9$ W/m²K.

Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi $U=1,3$ W/m²K.

Okna podwójne (wym. 180 x 225) w pomieszczeniu biurowym zabezpieczone roletą zewnętrzną.

- Daszki nad drzwiami

Zastosowane w budynku administracyjnym nad wejściem głównym i wejściem do sanitariatów oraz nad wejściem do budynku magazynowego. Wymiary: 120 x 170 cm, montowane na podporach nierdzewnych stalowych. Kryte szybą bezpieczną. Daszki powinny być odporne na działania czynników atmosferycznych jak wiatr, deszcz, śnieg a również charakteryzować się odpornością na promienie UV.

- **Odwodnienie**

Odprowadzenie wody deszczowej z dachu poprzez rynnę i rury spustowe PCV na teren zielony

8.2.2. Elementy strzelnicy

Przesłona pionowa nr PG-1 i PG-2

Konstrukcja fundamentów przesłon- zgodnie z projektem technicznym branży konstrukcyjnej

W ścianach przesłon należy osadzić rury PVC sr 150 mm do uzupełnienia żwiru w osłonach przesłon.

Pokrycie dachu

Warstwę spadkową dachu zaprojektowano z keramzytobetonu.

- - papa termozgrzewalna dwuwarstwowa
- - warstwa spadkowa z keramzytobetonu od 7-26 cm
- - płyta żelbetowa gr. 15 cm
- - stelaż z bali drewnianych 10x10 cm w rozstawie. co 60 cm
- - deskowanie pełne gr. 5 cm

W miejscu dylatacji konstrukcyjnych przesłony należy wykonać przerwę dylatacyjną warstwy spadkowej .Nawierzchnie warstwy spadkowej należy zatrzeć na gładko. Dach kryty papą termozgrzewalną dwuwarstwowa.

Konstrukcja obudowy zabezpieczającej

Obudowę elementów pionowych od linii otwarcie ognia zaprojektowano w następującym układzie:

- obudowa z desek gr. 50 mm,

Konstrukcja mocująca z bali 80x80 mm zamocowana uchwytyami stalowymi do konstrukcji żelbetowej, wypełnienie żwirem o uziarnieniu 2-20 mm

Obudowę zadaszienia zaprojektowano w układzie: obudowa z desek gr 50 mm, konstrukcja mocująca z bali drewnianych 80x80 mm.

Deski osłon, frezowane, drewno sosnowe, malowane impregnatem barwiącym. W kolorze palisander średni Należy układać względem siebie z przerwami o szer. 5 mm. Łebki wkrętów należy zagłębić w gniazda rozwiercane na głębokość 10 mm. Po wprowadzeniu wkrętów gniazda należy wypełnić silikonem w kolorze dopasowanym do koloru lekiero bejcy deskowania.

Wszystkie elementy drewniane przed wbudowaniem należy zabezpieczyć, zaimpregnować środkiem nadającym drewnu cechę materiału nierozprzestrzeniającego ognia.

Wsporniki stalowe z rur i kątowników. Elementy ze stali po zaspawaniu ocynkowane zanurzeniowo. Zamocowanie bali 80x80 mm śrubami ocynkowanymi. Zamocowanie wsporników do ściany kotwami systemowymi. Zamocowanie bali 80x80 mm osłon poziomych do płyty żelbetowej kołkami ramowymi .

Łączniki i sposób montażu dostosować do rodzaju materiału i podłoża wg przyjętego rozwiązania systemowego wybranego producenta

Kulochwyt dolny

Zaprojektowano kulochwyt ziemny ograniczony do linii otwarcia ognia demontowana częściowo zabudowa z desek gr 50 mm. Konstrukcje zabudowy stanowią ceowniki dwuteowniki 120 mm zakotwione w fundamencie . Deski czołowe wsparto ma pionowych balach drewnianych maskujących ceowniki. Górną powierzchnie kulochwytu zabezpieczyć na gł 15 cm warstwą z kruszywa o frakcji 2mm . Na całej długości kulochwytu wykonać stabilizację nasypu geowłóknina.

Drabina wylazowa

Drabinę zaprojektowano z płaskowników stalowych , do których spawa się szczebliny włazowe. Kosz zabezpieczający wraz z elementami zabezpieczającymi pionowymi i poziomymi z płaskowników stalowych, wsporniki mocujące do ściany - z blachy stalowej. Wszystkie elementy drabiny wykonać ze Sali S235JRD. Element montażowy drabiny należy ocynkować. Zamocowanie drabiny do ściany kulochwytu za pomocą kotew.

Obróbki blacharskie rynny i rury spustowe

Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej gr 0,6 mm. Obróbki przesłon należy zamontować w sposób umożliwiający dostęp do rur służących uzupełnieniu wypełnienia żwirem osłon. Rury spustowe fi 120 mm , rynny wiszące fi 90 rynny spustowe

Przesłona pionowa PG-3, PG4

Konstrukcja i posadowienie -Wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej

Konstrukcja obudowy zabezpieczającej :

Osłony słupów i ścian zaprojektowana w układzie : obudowa z desek gr. 50 mm, konstrukcja mocująca z bali 50x50 mm, płyty stalowe gr 7 mm ze stali S355JR, konstrukcja mocująca z bali 50x50 mm zamocowana prętami gwintowanymi wklejanymi w ścianę na zaprawie w rozstawie co 50 cm

Deski osłon, frezowane, drewno sosnowe, malowane impregnatem barwiącym. W kolorze palisander średni Należy układać względem siebie z przerwami o szer. 5 mm. Łebki wkrętów należy zagłębić w gniazda rozwiercane na głębokość 10 mm. Po wprowadzeniu wkrętów gniazda należy wypełnić silikonem w kolorze dopasowanym do kolor lekiej deski.

Wszystkie elementy drewniane przed wbudowaniem należy zabezpieczyć, zaimpregnować środkiem nadającym drewnu cechę materiału nierozprzestrzeniającego ognia

Płyty stalowe malowane przed zamontowaniem antykorozyjnie

Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej gr 0,6 mm

Kulochwyt główny

Konstrukcja zabezpieczeń bocznych posadowienie fundamentów, konstrukcja zadaszania kulochwytu -Wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej

- Pokrycie dachu z blachy trapezowej ocynkowanej BTD 45 gr 0,6 mm. Zamocowanie blachy do płatwi wkrętami samowiercącymi z uszczelką EPDM.

Warstwy - Dach kulochwytu głównego

- blacha trapezowa ocynkowana BTD 45
- płatwie stalowe
- bale drewniane 7x5 cm
- blacha stalowa gr. 12 mm
- bale drewniane 8x8 cm
- deskowanie pełne gr 5 cm

Powłoki antykorozyjne i gruntujące wszystkich elementów konstrukcji zaprojektowano z farby epoksydowej w kolorze antracytowym. Elementy lub ich fragmenty narażone bezpośrednio na działanie warunków atmosferycznych należy pokryć powłoką nawierzchniową epoksydową typu elastycznego

Oslonę zadaszania zaprojektowano jako układ warstw od dołu

- poszycie z desek gr 50 mm
- warstwa ochronna z blachy ze stali S235JR gr 12 mm

Konstrukcja podwieszająca osłony stanowią wieszaki zamocowane do płatwi dachowych, do których zamocowane są elementy osłon oraz elementy dystansowe przekładki z bali drewnianych.

Płyty stalowe przed zamontowaniem należy zabezpieczyć powłoką antykorozyjną

Łączniki i sposób montażu dostosować do rodzaju materiału i podłoża wg przyjętego rozwiązania systemowego wybranego producenta

Deski osłon, frezowane, drewno sosnowe, malowane impregnatem barwiącym. W kolorze palisander średni Należy układać względem siebie z przerwami o szer. 5 mm. Łebki wkrętów należy zagłębić w gniazda rozwiercane na głębokość 10 mm. Po wprowadzeniu wkrętów gniazda należy wypełnić silikonem w kolorze dopasowanym do koloru lekierobejcy deskowania.

Wszystkie elementy drewniane przed wbudowaniem należy zabezpieczyć, zaimpregnować środkiem nadającym drewnu cechę materiału nierozprzestrzeniającego ognia.

Oslony ścian zabezpieczeń bocznych i ścian kulochwytu

Zabudowa ścian kulochwytu i bocznych wykonuje się po wykonaniu zabudowy zadaszania

Łaty na stelażu zamocowane

Deskowanie pełne 50 mm montować do listew dystansowych drewnianych za pomocą wkrętów do drewna

Deski zabudowy pełnej klasy II. Listwy dystansowe klasy C18

Deski osłon, frezowane, drewno sosnowe, malowane impregnatem barwiącym. W kolorze palisander średni Należy układać względem siebie z przerwami o szer. 5 mm. Łebki wkrętów należy zagłębić w gniazda rozwiercane na głębokość 10 mm. Po wprowadzeniu wkrętów gniazda należy wypełnić silikonem w kolorze dopasowanym do koloru lekierobejcy deskowania.

Wszystkie elementy drewniane przed wbudowaniem należy zabezpieczyć, zaimpregnować środkiem nadającym drewnu cechę materiału nierozprzestrzeniającego ognia.

Nasyp zabezpieczający

Od strony linii otwarcia ognia zaprojektowano nasyp ziemny zabezpieczający. Powierzchnię czołową nasypu należy wykonać w odczynie 1:1.

UWAGI OGÓLNE :

- Prace fundamentowe, ścienne wg. branży konstrukcyjnej.
- Instalacje sanitarne, instalacje elektryczne wg. opracowań branżowych
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne wg. kart katalogowych producentów, porównywalną jakość oraz kolor bardzo zbliżony do proponowanych.
- Dokumentację należy rozpatrywać również z opracowaniami branż instalacyjnych, wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Wszystkie wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi.
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem.
- Roboty budowlane wykonać zgodnie z wielobranżowym projektem budowlanym oraz wykonawczym stanowiącym integralną część dokumentacji technicznej.
- Wszystkie zastosowane materiały i wyroby winny posiadać wymagane certyfikaty i dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Roboty budowlane należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, wymogami norm oraz ściśle wg. technologii i zaleceń producentów materiałów budowlanych przy zachowaniu należytej staranności wykonania.
- Oznakowanie obiektu obowiązującymi normami znakami bezpieczeństwa (ochrony przeciwpożarowej, ewakuacyjnymi oraz ochrony i higieny pracy) wykonać jako część zadania inwestycyjnego..
- Ocieplenie elewacji wykonać systemowo.
- Hydroizolację i uszczelnienie wykonać systemowo.
- Pokrycie dachu wykonać systemowo.
- Wszelkie elementy stalowe rur spustowych łączące się z uszczelnieniami na dachu z kołnierzem wpustowym należy dobrać z uwzględnieniem dopasowania materiałów aby uniknąć ich korozji i degradacji.

- Wszystkie otwory przez ściany i stropy dla przejść instalacji należy wykonywać metodą wiercenia.

9. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne i starsze

Projektowany budynek kontenerowy biurowo-administracyjny projektuje się jako dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Wejście do budynku biurowego umożliwia dostęp osobom niepełnosprawnym. Prowadzi do niego pochylnia o spadku 8% o szerokości 1,5 m, niwelujące różnice wysokości pomiędzy poziomem 0,00 budynku a poziomem terenu. Progi w drzwiach nie powinny być wyższe niż 20mm.

Toaleta dla pracowników jest równocześnie toaletą ogólnodostępną dla osób niepełnosprawnych. W toalecie jak i w wiatrołapie przewidziano powierzchnię potrzebną dla manewrowania wózkiem.

10. Informacja dotycząca spełnienia wymagań higieniczno- sanitarnych oraz doświetlenia

Wszystkie pomieszczenia spełniają normy dotyczące wymagań higieniczno-sanitarnych oraz warunków technicznych

Wysokość pomieszczeń na parterze wynosi 2,50 m w świetle wykończonej posadzki i sufitu. Doświetlenie pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi zapewniają okna o powierzchni szyb większej od 1/8 powierzchni danego pomieszczenia. Korytarz posiada doświetlenie poprzez przeszklone drzwi wejściowe do budynku.

W budynku zaprojektowano toaletę oraz pomieszczenie socjalne dla pracowników.

11. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

- Ze względu na brak możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji projektuje się zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe. o poj. do 10 m³.
- Ze względu na brak możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej odprowadzenie wód opadowych odbywać się będzie na nieutwardzony teren własny Inwestora

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

- Do ogrzewania budynku nie projektuje się wykorzystywania paliw kopalnianych.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

- Wszelkie odpady powstające na terenie omawianej inwestycji będą wstępnie segregowane i gromadzone, a następnie przekazywane do wtórnego wykorzystania lub też specjalistycznym firmom zajmującym się unieszkodliwianiem odpadów.

Zgromadzone odpady będą przechowywane do momentu zebrania partii transportowej. Odpady będą zbierane selektywnie, zgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawnymi, a następnie przekazywane podmiotom posiadającym stosowne pozwolenia na dalsze gospodarowanie odpadami oraz ich transport.

Usuwanie odpadów stałych systemem zorganizowanym, do pojemników bądź kontenerów wstawianych na posesji lokalizacja spełniająca wymagania WT i przekazywanie ich do unieszkodliwienia

Zadaszone osłona na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych, z uwzględnieniem możliwości ich segregacji. Pomiędzy tym miejscem a miejscem dojazdu samochodów śmieciarka wywożących odpadki wykonuje się utwardzone dojście umożliwiające przemieszczanie pojemników. Odległość zadaszonych osłon z pojemnikami na odpadki nie może być mniejsza niż

- 10 m od okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- 3 m od granicy sąsiednią działką
- 10 m od stanowiska dowodzenia
- 5 m od linii wyjściowej strzelnicy

W trakcie użytkowania strzelnicy będą powstawały odpady inne niż niebezpieczne:

Odpady inne niż niebezpieczne:

1. Złom metalowy zużyte łuski i pociski : przekazywane będą do skupu surowców wtórnych do ponownego wykorzystania (recykling) .

2. Powstające nieznaczne ilości papieru przekazywane będą do skupu surowców wtórnych lub usuwane przez firmę wywożącą nieczystości z obiektów

3. Zużyte drewno - będzie wywożone na wysypisko śmieci

Sposób zagospodarowania odpadów w projektowanym przedsięwzięciu nie będzie stanowił zagrożenia dla otaczającego środowiska.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

– Budynek objęte opracowaniem nie emitują hałasu, wibracji oraz promieniowania jonizującego.

– Projektowana strzelnica

Ponieważ projektowane strzelnice są strzelnicami otwartymi, ochrona przed nadmiernym hałasem jest utrudniona i ograniczona do elementów strzelnicy znajdujących się w rejonie stanowisk. Wyłożenie wełną gr 10 cm zadaszeń stanowiskowych ograniczy częściowo emisję hałasu strefie stanowisk strzeleckich. Aby ograniczyć emisję hałasu do środowiska należy wokół strzelnicy posadzić zieleni nisko i wysokopienną, która stanowić będzie naturalną barierę ograniczającą hałas emitowany do środowiska

– Ochrona przed hałasem

Ustala się linie sytuowania punktów strzelniczych stanowiących źródło hałasu w odległości nie mniejszej niż 150 m od najbliższych budynków mieszkalnych.

Wiata do szkoleń zlokalizowana w części działki osłoniętej przed hałasem.

Hałas spowodowany strzelaniem na powyższym obiekcie nie powinien przekraczać norm oraz limitów dopuszczalnego poziomu hałasu dla otaczających zabudowań oraz siedlisk ludzkich.

W celu zmniejszenia hałasu projektuje się wykonanie barier w postaci wałów ziemnych, rzędów drzew.

Należy zapewnić:

1. Zapewnienie odpowiedniej ochrony przed nadmiernym hałasem osób przebywających na strzelnicy, tj. zapewnienie odpowiedniej chłonności akustycznej strzelnicy
2. Zapewnienie odpowiedniej izolacyjności akustycznej przegród, przed wydostawaniem się dźwięków na zewnątrz strzelnicy przenoszonych przez powietrze.

Przy strzelaniach z karabinka małokalibrowego, pistoletu dowolnego małokalibrowego oraz broni pneumatycznej, szczytowy poziom ciśnienia akustycznego nie przekracza 120dB, zagrożenie słuchu nie występuje, nie trzeba stosować żadnych ograniczeń w treningu i zawodach. Natomiast przy strzelaniach z pistoletu szybkostrzelnego, standardowego, pistoletu kobiet 30+30, pistoletu i rewolweru centralnego zapłonu (dużego kalibru) oraz pistoletu maszynowego i karabinów zagrożenie słuchu występuje.

Prowadzący strzelanie - instruktorzy szczególnie narażeni na działanie hałasu powinni zostać wyposażeni w elektroniczne aktywne o wysokiej tłumienności ochronniki słuchu, specjalnie produkowane dla strzelectwa o tłumienności ok. >= 30dB.

Ponieważ projektowane strzelnice są strzelnicami otwartymi, ochrona przed nadmiernym hałasem jest utrudniona i ograniczona do elementów strzelnicy znajdujących się w rejonie stanowisk. Wyłożenie wełną gr 10 cm zadaszeń stanowiskowych ograniczy częściowo emisję hałasu strefie stanowisk strzeleckich.

Aby ograniczyć emisję hałasu do środowiska należy wokół strzelnicy posadzić zieleni nisko

i wysokopienną, która stanowić będzie naturalną barierę ograniczającą hałas emitowany do środowiska.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Planuje się wycinkę drzew znajdujących się w obszarze kolidującym z planowaną inwestycją.

Ze względu na zróżnicowane ukształtowanie terenu występujące na terenie działki skarpy planuje się wykonanie niwelacji terenu. Ziemia zebrana z wykopów fundamentowych zostanie wykorzystana do zagęszczenia terenu wokół budynku a nadmiar ziemi zostanie wykorzystany do kształtowania wałów zabezpieczających strzelnicę. Ukształtowanie projektowanego terenu ze spadkami nie powodują odprowadzenia wód opadowych na sąsiednie nieruchomości. Niwelacja terenu nie będzie powodowała naruszenia stanu wody w gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

12.1. Wyposażenia budowlano-instalacyjnego sanitarne

W zakresie instalacji sanitarnych elementami wyposażenia będą :

- wody zimnej i ciepłej;
- kanalizacji sanitarnej;
- zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym;
- przyłącz instalacji wodociągowej z projektowanej studni głębinowej;
- odprowadzenie skroplin;
- ogrzewczej;
- wentylacji mechanicznej;
- klimatyzacji.

Pomieszczenia w budynku będą wyposażone w wentylację mechaniczną wywiewną z napływem powietrza podciśnieniowym zgodnie z branżą instalacyjną. Nawiew powietrza odbywa się podciśnieniowo za pomocą nawiewników okiennych oraz nawietrzaków ściennych.

12.2. wyposażenia budowlano-instalacyjnego elektryczne

Zakres opracowania obejmuje:

- zasilanie obiektu w energię elektryczną,
- rozdzielnica biura RB,
- rozdzielnica magazynu RM,
- instalację oświetlenia zewnętrznego,
- instalację uziemienia i połączeń wyrównawczych,
- instalację siły i gniazd wtyczkowych,
- instalację oświetleniową,
- zasilanie urządzeń strzelnicy,

Szczegółowe rozwiązania projektowe zostaną przedstawione w projekcie branży elektrycznej

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

13.1. Parametry budynków

Projektowane budynki to obiekty parterowe, jednokondygnacyjne o powierzchni poniżej 50 m² (36, 98 m² i 39,30 m² pow. użytkowej) i wys.maks. 3,55 m.

13.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo.

Budynek administracyjny będzie zawierał standardowe elementy wyposażenia jak dla budynków biurowych. W budynku magazynowym przewiduje się przechowywanie elementów tarcz i innych elementów wyposażenia strzelnicy, nie są to materiały niebezpieczne pożarowo.

Materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu przepisu § 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów nie będą występowały

13.3. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Budynek administracyjny zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, magazynowy PM.

13.4. Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m²

13.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Nie przewiduje się zagrożenia wybuchem.

13.6. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych (par. 216)

Budynek administracyjno- biurowy- kontenerowy ozn nr 1

Budynek niski, o jednej kondygnacji nadziemnej, niepodpiwniczony. Budynek niski kategorii ZL III.

Przyjęto klasę „D” odporności pożarowej budynku zgodnie z § 212, ust. 3 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Klasa odporności pożarowej budynku „D” wymaga następujących klas odporności ogniowej elementów budowlanych:

Nazwa elementu budowlanego – nazwa materiału budowlanego	Klasa odporności ogniowej. Stopień rozprzestrzeniania ognia.
Główna konstrukcja nośna – ramy stalowe	R30
Konstrukcja dachu	-
Ściany zewnętrzne – płyty warstwowe wykończone blachą	EI30
Ściany wewnętrzne	-
Strop – płyty warstwowe wykończone blachą	REI30
Poszycie dachu –poszycie z blachy	-

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

-ściany wewnętrzne – nie stawia się wymagań za wyjątkiem ścian stanowiących obudowę poziomej drogi ewakuacyjnej które to powinny posiadać odporność ogniową co najmniej EI 15

Z uwagi iż główna konstrukcja nośna musi spełniać warunek R30, elementy ram stalowych zostaną zabezpieczone do R30 poprzez malowanie farbami ogniochronnymi pęczniejącymi.

Projektowane w/w rozwiązania gwarantują zachowanie wymagań dotyczących odporności ogniowej elementów budowlanych.

Budynek magazynowy- kontenerowy (magazyn tarcz) ozn nr 2

Budynek magazynowy niski, o jednej kondygnacji nadziemnej, niepodpiwniczony. Budynek niski kategorii PM.

Budynek magazynowy został zaliczony do kategorii PM zagrożenia ludzi, biorąc pod uwagę parametry budynku zgodnie z zapisami § 212, ust. 4 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przy maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego $Q \leq 500$ [MJ/m²] określono klasę odporności pożarowej, jako „E”. Dla tej klasy odporności pożarowej budynku, elementom budynku nie stawia się wymagań odporności ogniowej poszczególnych elementów.

Uwaga: wszystkie elementy budynków muszą posiadać właściwość co najmniej NRO (nie rozprzestrzenianie ognia).

13.7. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Każdy budynek stanowi oddzielną strefę pożarową.

Maksymalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku niskim o jednej kondygnacji naziemnej zaliczonym do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII wynosi 10000m² – strefa pożarowa nie przekracza tej wartości - **warunek spełniony**.

Maksymalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku niskim o jednej kondygnacji naziemnej zaliczonym do kategorii PM wynosi 20000m² – strefa pożarowa nie przekracza tej wartości - **warunek spełniony**.

13.8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

- Odległości między zewnętrznymi ścianami budynków § 271.
 - Odległości pomiędzy zewnętrznymi ścianami budynku administracyjnego a wiatą wynosi 10,6 m, tyle samo wynosi odległość pomiędzy budynkiem magazynowym a wiatą.
 - Inwestycja będzie projektowane poza użytkiem leśnym zlokalizowanym na działce nr 388/1.
- Odległość zewnętrznej ściany budynku od granicy sąsiedniej niezabudowanej działki § 272.

budynek	Odległość zewnętrznej ściany budynku od granicy sąsiedniej niezabudowanej działki:
---------	--

Budynek administracyjno-biurowy	najmniejsza odległość 82,4 m
Budynek magazynowy	najmniejsza odległość 82,7 m
Wiata	najmniejsza odległość 82,5 m

- Odległość elementów zabezpieczeń bocznych (wałów) strzelnicy od działek sąsiednich:
 - 94,7 m od działki 422
 - 134,5 m od działki 420
 - 7,5 m od działki 105/1
- Odległość między zewnętrznymi ścianami budynków położonych na jednej działce budowlanej § 273.
 - Budynki znajdują się w odległościach 10,6 m od siebie.
 - Odległość budynku biurowego od wiaty punktu czyszczenia broni - 6,4 m
 - Odległość budynku magazynu od wiaty punktu czyszczenia broni - 6,7 m
- Między wylotem przewodu spalinowego i dymowego a najbliższym skrajem korony drzew dorosłych należy zapewnić zachowanie odległości co najmniej 6 m- nie projektuje się przewodu spalinowego i dymowego w budynkach objętych opracowaniem

13.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich ratowania w sposób inny

Ewakuacja z budynku odbywa się poprzez wyjście na zewnątrz. W budynku administracyjnym z wiatrołapu dla części biurowej oraz z korytarza dla części sanitarnej, w budynku magazynowym bezpośrednio z punktu wydania. Długości dojsć ewakuacyjnych w budynku nie będą przekroczone.

- wszystkie drzwi z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi szerokość skrzydła min. 0,9 m w świetle i wysokość min. 2,0 m,

- drzwi na zewnątrz min. 0,9 m w świetle i wysokość min. 2,0 m otwierane na zewnątrz,

- ewakuacja osób na zewnątrz budynku,

- drogi ewakuacyjne i wyjścia ewakuacyjne oznakować zgodnie z PN ISO 7010:2012

13.10. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

Zabezpieczenia przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Instalacje użytkowe(wentylacyjna, ogrzewcza, elektryczna) muszą spełniać wymogi w odniesieniu do urządzeń i instalacji wg standardu jak dla obiektów zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

13.11. Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu nie jest wymagany w przedmiotowym budynku. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem.

Zgodnie z § 181 Oświetlenie awaryjne pkt 3. tech. war. budynków awaryjne oświetlenie ewakuacyjne nie jest wymagane.

- **Hydranty wewnętrzne**

Budynek niski ZLIII nie posiadający strefy pożarowej przekraczającej 1000m² - wewnętrzna instalacja hydrantowa nie jest wymagana.

- **Informacje o wyposażeniu w gaśnice**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypada, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, nie chronionej stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V

Budynki należy wyposażyć w gaśnice.

13.12. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz sprzęcie służącym do tych działań.

Nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej do projektowanych budynków.

Elementy drewniane - wszystkie elementy drewniane przed wbudowaniem powinny zostać zaimpregnowane środkiem nadającym drewnu cechę materiału nierozprzestrzeniającego ognia.

14. Bezpieczeństwo strzelnicy

Zasady bezpieczeństwa na strzelnicy określa regulamin strzelnicy.

- Strzelnica w zakresie stref ochronnych powinna posiadać wyznaczoną strefę niebezpieczną z tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi, według wymagań określonych w Rozdziale 5 „Rozporządzenia MON „

- Wyznaczyć strefę niebezpieczną strzelnicy, która obejmuje teren w odległości:

- 1) 150 m od skrajnych zewnętrznych krawędzi podstaw kulochwyty głównego i prawego zabezpieczenia bocznego,
- 2) 50 m od skrajnej zewnętrznej krawędzi podstawy lewego zabezpieczenia bocznego i linii otwarcia ognia.

NIEDOPUSZCZALNY JEST WSTĘP OSÓB NIEUPOWAŻNIONYCH NA TEREN
STRZELNICY. KORZYSTANIE ZE STRZELNICY WYŁĄCZNIE NA PODSTAWIE REGULAMINU
ZABRONIONE JEST WYKONYWANIE STRZELANIA JEDNOCZEŚNIE NA OBU STREFACH
STRZELAŃ. STREFĘ STRZELAŃ 100M I 25 M NALEŻY WYKORZYSTYWAĆ SELEKTYWNIETZ
W DANYM CZASIE (W PRZEDZIALE CZASOWYM OD-DO) MOŻNA UŻYTKOWAĆ TYLKO JEDNĄ
STREFĘ STRZELAŃ

15. Informacje dodatkowe

Inwestycje zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, normami oraz sztuką budowlaną, zapewniając:

- 1) spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:
 - a) bezpieczeństwa konstrukcji,
 - b) bezpieczeństwa pożarowego,
 - c) bezpieczeństwa użytkowania,
 - d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
 - e) ochrony przed hałasem i drganiami,

Całość prac wykonać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami wykonawstwa robót

budowlano-instalacyjnych, PBUE, BHP i PN/EN oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

- Zwrócić uwagę na staranny dobór osprzętu w miejscach ogólnie dostępnych oraz staranne wykończenie pomieszczeń zespołu strzelnicy

- Dopuszcza się rozwiązania równoważne, o parametrach nie gorszych od zastosowanych w projekcie

- Przed każdym strzelaniem wykonywać oględziny strzelnicy i niezwłocznie zgłaszać i usuwać zauważone usterki w pracy urządzeń i elementach wyposażenia strzelnicy

- Wszystkie zabudowane urządzenia i materiały – powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności, instrukcje obsługi itp. jeśli jest to wymagane prawem polskim w języku polskim.

Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z w/w zapisami - powyższe wymagania uznaje się za spełnione.

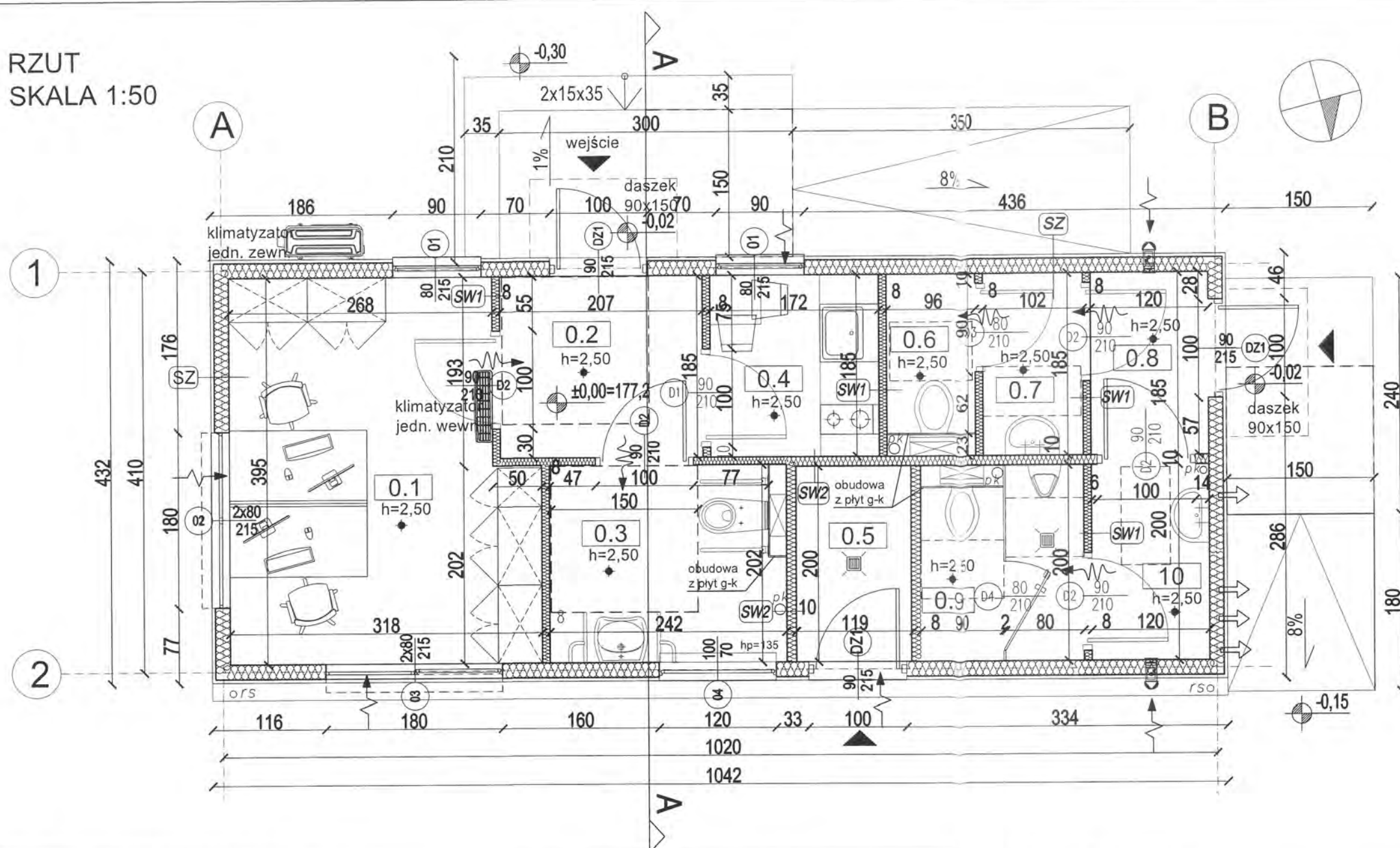
IV. Część graficzna rysunkowa

SPIS RYSUNKÓW

A-B-01 - Kontener biurowy rzut skala 1:50
A-B-02 – Kontener biurowy rzut dachu, przekrój skala 1:50
A-B-03 - Kontener biurowy elewacje skala 1:50
A-B-04 - Kontener biurowy elewacje skala 1:50
A-B-05 - Kontener magazynowy rzut skala 1:50
A-B-06 - Kontener magazynowy rzut dachu, przekrój skala 1:50
A-B-07 - Kontener magazynowy elewacje skala 1:50
A-B-08 - Kontener magazynowy elewacje skala 1:50
A-B-09 - Wiata rzut skala 1:50
A-B-010 -Wiata rzut dachu, przekrój skala 1:50
A-B-011 -Kontener biurowy zestawienie stolarki skala 1:50
A-B-012 -Kontener biurowy zestawienie stolarki skala 1:50
A-B-013 - Kontener magazynowy zestawienie stolarki skala 1:50
A-A-01 - Rzut strzelnic- 100m , 25m skala 1:200
A-A-02– Rzut i przekrój A-A strzelnicy -100 m skala 1:200
A-A-03– Rzut i przekrój B-B strzelnicy -25 m skala 1:200



RZUT
SKALA 1:50



KONTENER BIUROWY
RZUT PARTERU Skala 1:50

Budynek wg rozwiązania systemowego - płyty warstwowe (ścienne, dachowe oraz podstawa), sposób łączenia dachu ze ścianą i słupkami, montaż atyki, mocowanie kasetonów, odwodnienie i obróbki blacharskiej - systemowe.

UWAGI:

1. Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
2. Budynek - podstawę, ściany, stropodach oraz ściany wewnętrzne należy wykonać systemowo, zgodnie z zaleceniami producenta.
4. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem dla budynków użyteczności publicznej.
5. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne oraz porównywalną jakość do projektowanych.
6. W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem.
8. W pomieszczeniu z kratką podłogową kanalizacyjną i złączką wody należy wykonać posadzkę w spadkach.
9. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta
10. Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
11. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

- P1 - PODŁOGA NA GRUNCIE**
 -wykładzina PCV
 -płyta OSB gr. 22 mm
 -izolacja termiczna z pianki poliuretanowej gr. 6cm, $\lambda=0,025W/mk$ ułożona pomiędzy profilami stalowymi 60 x 40 mm w układzie poprzecznym
 -blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm
 -profile stalowe 40 x 40 w układzie podłużnym
 -płyta żelbetowa gr.25cm
 -chudy beton gr.10cm
 -wymiana gruntu na piasek zagęszczony do $I_s=0,95$ gr. 40cm

- D1 - STROPODACH**
 - membrana PVC
 - płyta warstwowa gr. 16 cm:
 -blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm,
 -rdzeń - pianka poliuretanowa gr. 16 cm, $\lambda=0,025W/mk$
 -blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm
 -sufit z płyt g-k

- SZ - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**
 - płyta warstwowa gr. 15 cm:
 -blacha malowana proszkowo gr.0,5mm
 -rdzeń - pianka poliuretanowa gr. 15cm, $\lambda=0,025W/mk$
 -blacha malowana proszkowo gr. 0,5mm
 -kasetony ozdobne aluminiowe

- SW1 SW - ŚCIANA WEWNĘTRZNA 1**
 - płyta warstwowa gr. 8 cm:
 -blacha malowana proszkowo gr.0,5mm
 -rdzeń - styropian gr. 8 cm, $\lambda=0,042W/mk$
 -blacha malowana proszkowo gr. 0,5mm
- SW2 SW - ŚCIANA WEWNĘTRZNA 2**
 - płyta warstwowa gr. 10 cm:
 -blacha malowana proszkowo gr.0,5mm
 -rdzeń - styropian gr. 10 cm, $\lambda=0,042W/mk$
 -blacha malowana proszkowo gr. 0,5mm

OZNACZENIA:

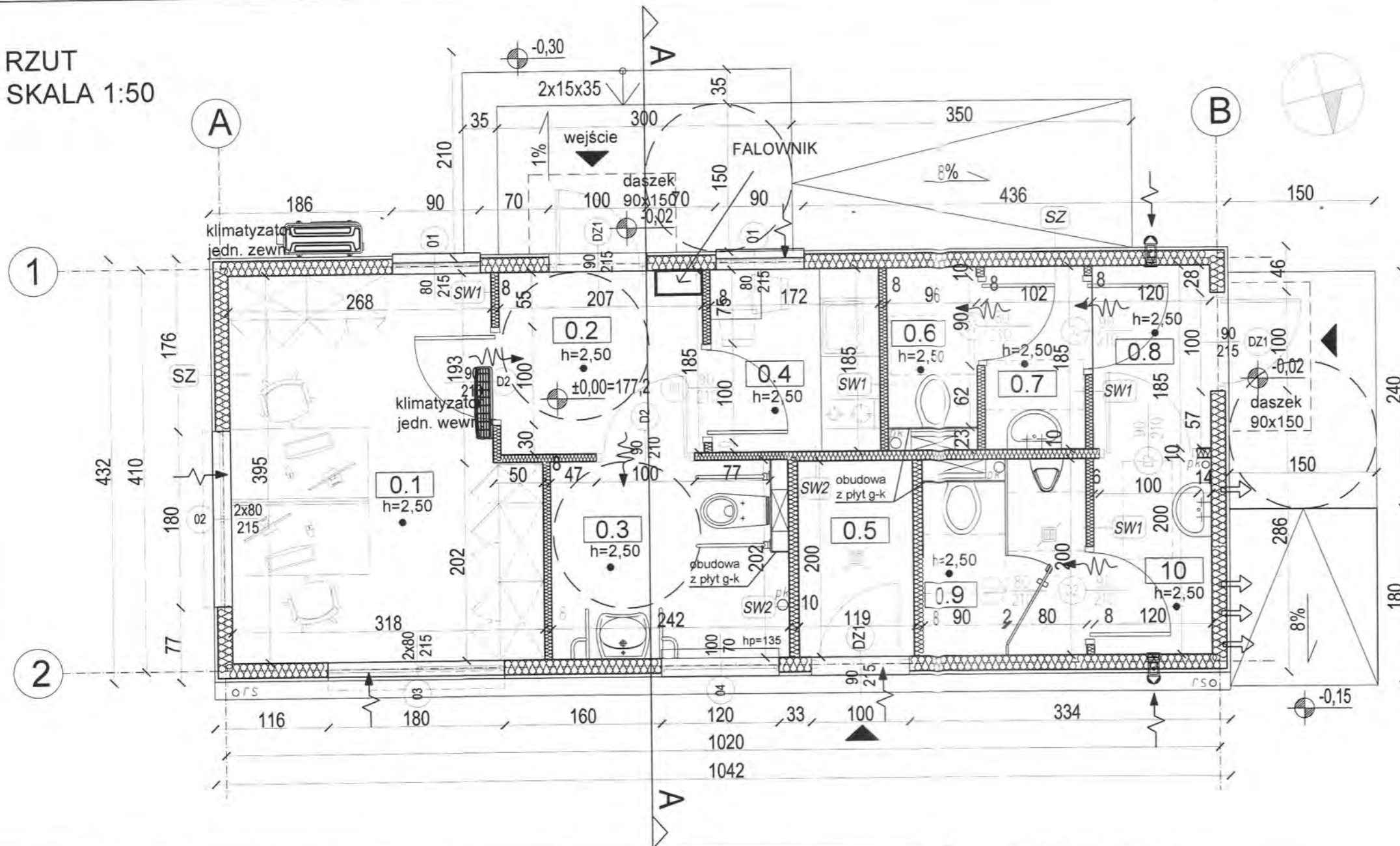
- nawietrzak ścienny
 nawiew powietrza z zewnątrz
 przepływ powietrza pomiędzy pomieszczeniami
 wywiew powietrza na zewnątrz

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

L.P.	POMIESZCZENIE	POW.	POSADZKA
0.1	POMIESZCZENIE BIUROWE	11,60	wykładzina PCV
0.2	WIATROLAP	3,83	wykładzina PCV
0.3	WC DLA PRAC. I NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,72	wykładzina PCV
0.4	POMIESZCZENIE SOCJALNE	3,18	wykładzina PCV
0.5	POM. WODOMIERZA	2,34	wykładzina PCV
0.6	WC DAMSKIE	1,56	wykładzina PCV
0.7	PRZEDSIONEK	1,89	wykładzina PCV
0.8	KORYTARZ	2,22	wykładzina PCV
0.9	WC MĘSKIE	3,24	wykładzina PCV
0.10	PRZEDSIONEK	2,40	wykładzina PCV
	RAZEM	36,98	

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica
INWESTOR	Powiat Sokółski z siedzibą władz w Sokółce, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka,
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków
BRANŻA	ARCHITEKTURA
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. nr 128-Km/74 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012
TYTUŁ RYSUNKU	KONTENER BIUROWY RZUT
SKALA: 1:50	DATA: 02.2021r
NR RYSUNKU: A-B-01	STRONA:

RZUT
SKALA 1:50



KONTENER BIUROWY
RZUT PARTERU Skala 1:50

Budynek wg rozwiązania systemowego - płyty warstwowe (ścienne, dachowe oraz podstawa), sposób łączenia dachu ze ścianą i słupkami, montaż atyki, mocowanie kasetonów, odwodnienie i obróbki blacharskiej - systemowe.

UWAGI:

1. Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
2. Budynek - podstawę, ściany, stropodach oraz ściany wewnętrzne należy wykonać systemowo, zgodnie z zaleceniami producenta.
4. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem dla budynków użyteczności publicznej.
5. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne oraz porównywalną jakość do projektowanych.
6. W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem.
8. W pomieszczeniu z kratką podłogową kanalizacyjną i złączką wody należy wykonać posadzkę w spadkach.
9. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta
10. Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
11. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

- P1 P1 - PODŁOGA NA GRUNCIE**
- wykładzina PCV
 - płyta OSB gr. 22 mm
 - izolacja termiczna z pianki poliuretanowej gr. 6cm, $\lambda=0,025W/mk$ ułożona pomiędzy profilami stalowymi 60 x 40 mm w układzie poprzecznym
 - blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm
 - profile stalowe 40 x 40 w układzie podłużnym
 - płyta żelbetowa gr.25cm
 - chudy beton gr.10cm
 - wymiana gruntu na piasek zagęszczony do $I_s=0,95$ gr. 40cm

- D1 D1 - STROPODACH**
- membrana PVC
 - płyta warstwowa gr. 16 cm:
 - blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm,
 - rdzeń - pianka poliuretanowa gr. 16 cm, $\lambda=0,025W/mk$
 - blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm
 - sufit z płyt g-k

- SZ SZ - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**
- płyta warstwowa gr. 15 cm:
 - blacha malowana proszkowo gr.0,5mm
 - rdzeń - pianka poliuretanowa gr. 15cm, $\lambda=0,025W/mk$
 - blacha malowana proszkowo gr. 0,5mm
 - kasetony ozdobne aluminiowe

- SW1 SW - ŚCIANA WEWNĘTRZNA 1**
- płyta warstwowa gr. 8 cm:
 - blacha malowana proszkowo gr.0,5mm
 - rdzeń - styropian gr. 8 cm, $\lambda=0,042W/mk$
 - blacha malowana proszkowo gr. 0,5mm
- SW2 SW - ŚCIANA WEWNĘTRZNA 2**
- płyta warstwowa gr. 10 cm:
 - blacha malowana proszkowo gr.0,5mm
 - rdzeń - styropian gr. 10 cm, $\lambda=0,042W/mk$
 - blacha malowana proszkowo gr. 0,5mm

OZNACZENIA:

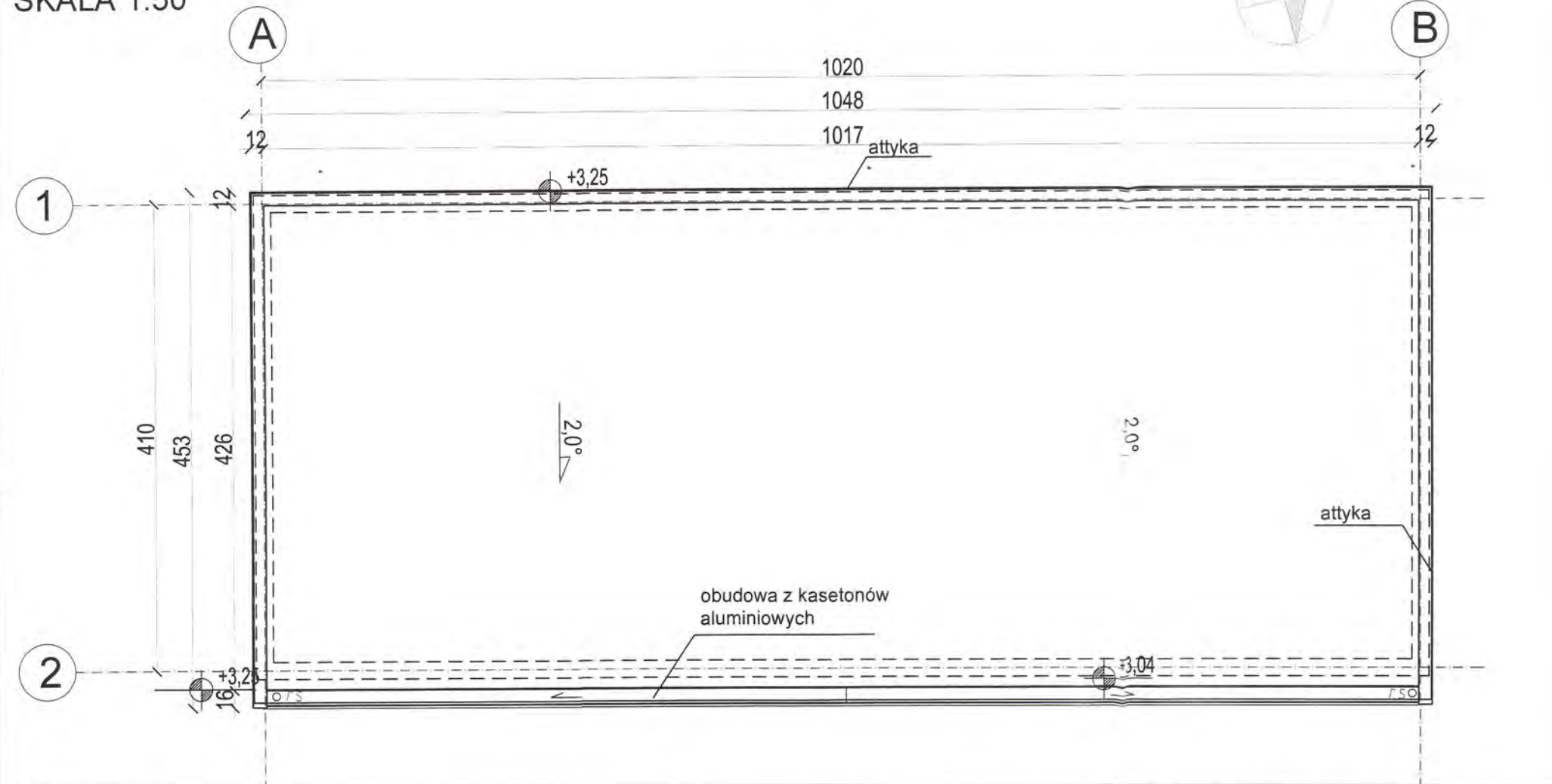
- nawietrzak ścienny
- nawiew powietrza z zewnątrz
- przepływ powietrza pomiędzy pomieszczeniami
- wywiew powietrza na zewnątrz

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

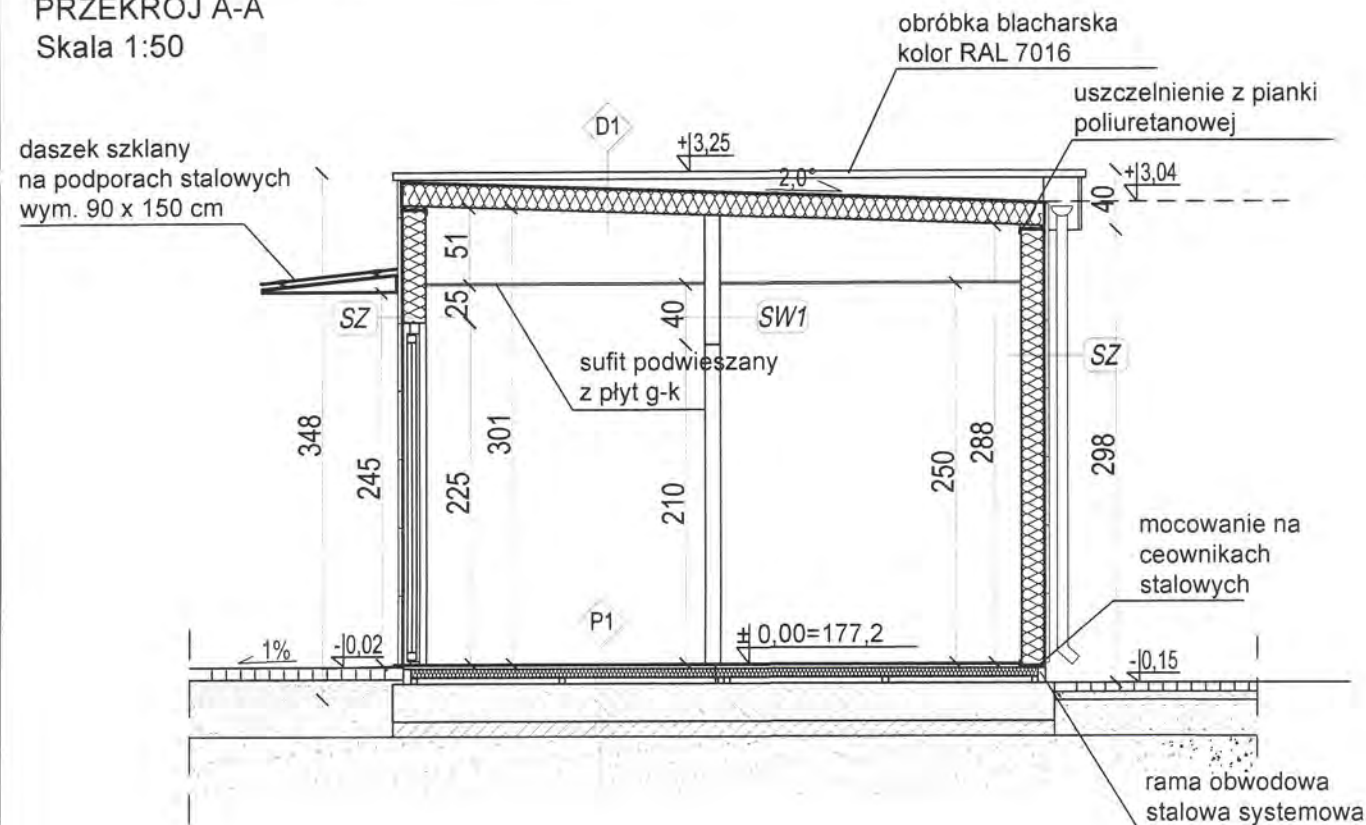
L.P.	POMIESZCZENIE	POW.	POSADZKA
0.1	POMIESZCZENIE BIUROWE	11,60	wykładzina PCV
0.2	WIATROLAP	3,83	wykładzina PCV
0.3	WC DLA PRAC. I NIEPEŁNOSPRAWNYCH	7,2	wykładzina PCV
0.4	POMIESZCZENIE SOCJALNE	3,18	wykładzina PCV
0.5	POM. WODOMIERZA	2,34	wykładzina PCV
0.6	WC DAMSKIE	1,56	wykładzina PCV
0.7	PRZEDSIONEK	1,89	wykładzina PCV
0.8	KORYTARZ	2,22	wykładzina PCV
0.9	WC MĘSKIE	3,24	wykładzina PCV
0.10	PRZEDSIONEK	2,40	wykładzina PCV
	RAZEM	36,98	

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”		
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica		
INWESTOR	Powiat Sokółski z siedzibą władz w Sokółce, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka,		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzec-budownictwo.pl	MARZEC BUDOWNICTWO
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - TECHNICZNY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. nr 128-Km/74 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012		
TYTUŁ RYSUNKU	KONTENER BIUROWY RZUT		
SKALA: 1:50	DATA: 03.2021r	NR RYSUNKU: A-B-01	STRONA:

RZUT DACHU
SKALA 1:50



PRZEKRÓJ A-A
Skala 1:50



P1 - PODŁOGA NA GRUNCIE
-wykładzina PCV
-płyta OSB gr. 22 mm
-izolacja termiczna z pianki poliuretanowej gr. 6cm, $\lambda=0,025W/mk$ ułożona pomiędzy profilami stalowymi 60 x 40 mm w układzie poprzecznym
-blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm
-profile stalowe 40 x 40 w układzie podłużnym
-płyta żelbetowa gr.25cm
-chudy beton gr.10cm
-wymiana gruntu na piasek zagęszczony do $Is=0,95$ gr. 40cm

D1 - STROPODACH
-membrana PVC
-płyta warstwowa gr. 16 cm:
-blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm,
-rdzeń - pianka poliuretanowa gr. 16 cm, $\lambda=0,025W/mk$
-blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm
-sufit z płyt g-k

SZ - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
-płyta warstwowa gr. 15 cm:
-blacha malowana proszkowo gr.0,5mm
-rdzeń - pianka poliuretanowa gr. 15cm, $\lambda=0,025W/mk$
-blacha malowana proszkowo gr. 0,5mm
-kasetony ozdobne aluminiowe

SW1 SW - ŚCIANA WEWNĘTRZNA 1
-płyta warstwowa gr. 8 cm:
-blacha malowana proszkowo gr.0,5mm
-rdzeń - styropian gr. 8 cm, $\lambda=0,042W/mk$
-blacha malowana proszkowo gr. 0,5mm

KONTENER BIUROWY
RZUT DACHU, PRZEKRÓJ Skala 1:50

--- ISTNIEJĄCY
POZIOM TERENU
--- PROJEKTOWANY
POZIOM TERENU

Budynek wg rozwiązania systemowego - płyty warstwowe (ścienne, dachowe oraz podstawa), sposób łączenia dachu ze ścianą i słupkami, montaż attyki, mocowanie kasetonów, odwodnienie i obróbki blacharskiej - systemowe.

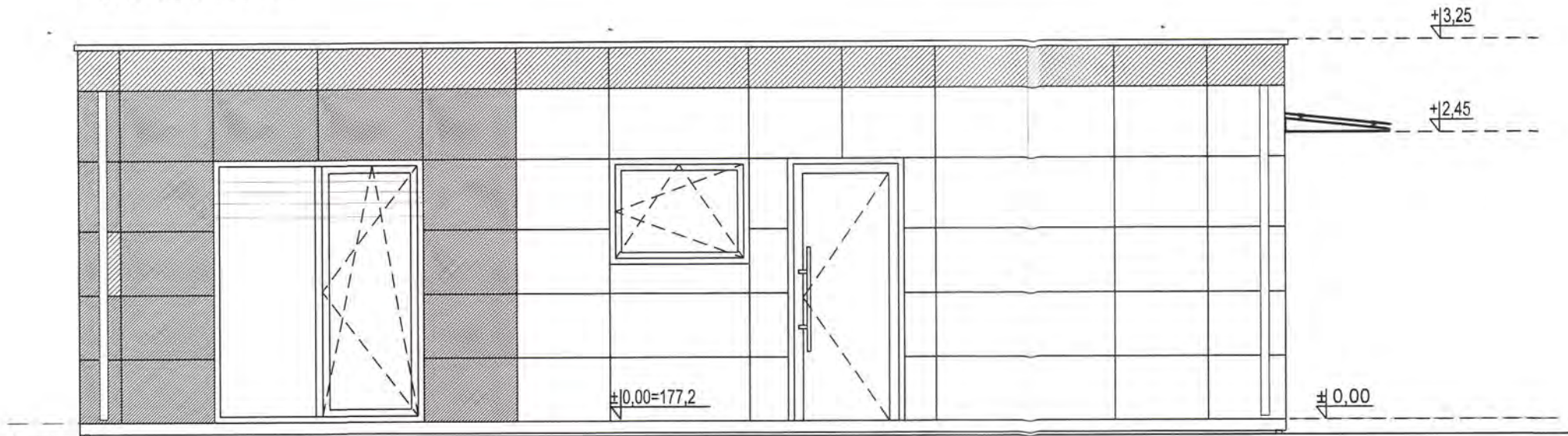
UWAGI:

1. Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
2. Budynek - podstawę, ściany, stropodach oraz ściany wewnętrzne należy wykonać systemowo, zgodnie z zaleceniami producenta.
4. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem dla budynków użyteczności publicznej.
5. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne oraz porównywalną jakość do projektowanych.
6. W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem.
8. W pomieszczeniu z kratką podłogową kanalizacyjną i złączką wody należy wykonać posadzkę w spadkach.
9. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta
10. Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
11. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”		
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica		
INWESTOR	Powiat Sokólski z siedzibą władz w Sokółce, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka,		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzec-budownictwo.pl	MARZEC BUDOWNICTWO
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-TECHNICZNY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Gołonka upr. nr 128-Km/74 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012		
TYTUŁ RYSUNKU	KONTENER BIUROWY RZUT DACHU, PRZEKRÓJ		
SKALA: 1:50	DATA: 03.2021r	NR RYSUNKU: A-B-02	STRONA:

KONTENER BIUROWY ELEWACJE Skala 1:50

ELEWACJA PÓŁNOCNA
SKALA 1:50



ISTNIEJĄCY
POZIOM TERENU

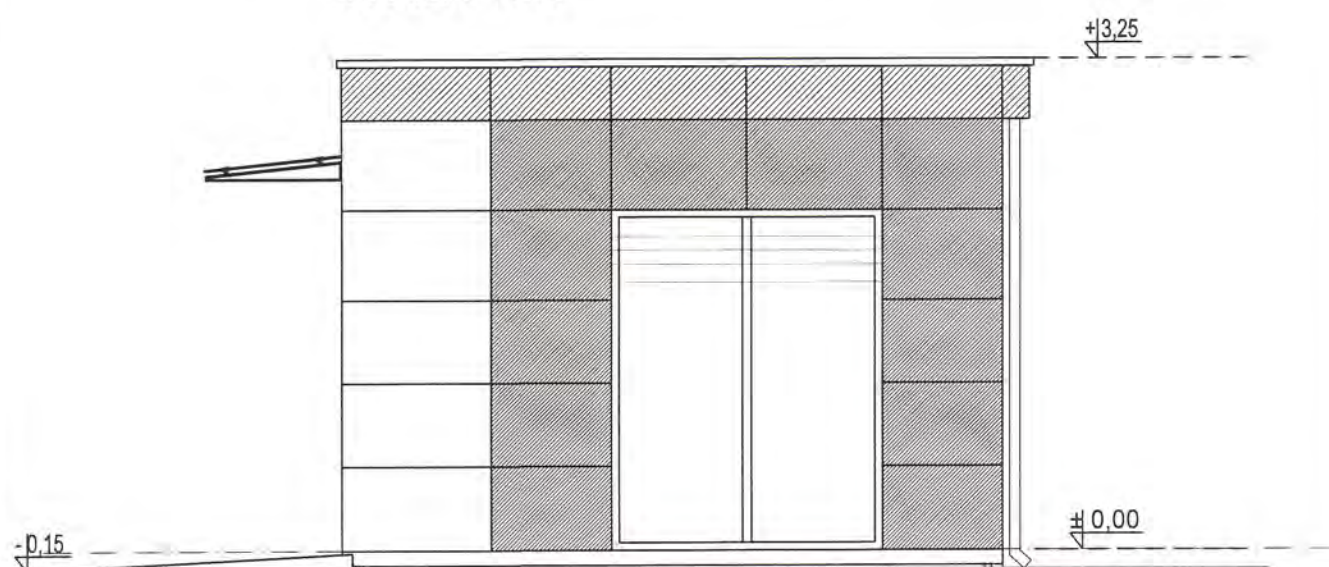
PROJEKTOWANY
POZIOM TERENU

Budynek wg rozwiązania systemowego - płyty warstwowe (ścienne, dachowe oraz podstawa), sposób łączenia dachu ze ścianą i słupkami, montaż attyki, mocowanie kasetonów, odwodnienie i obróbki blacharskiej - systemowe.

UWAGI:

1. Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
2. Budynek - podstawę, ściany, stropodach oraz ściany wewnętrzne należy wykonać systemowo, zgodnie z zaleceniami producenta.
4. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem dla budynków użyteczności publicznej.
5. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne oraz porównywalną jakość do projektowanych.
6. W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem.
8. W pomieszczeniu z kratką podłogową kanalizacyjną i złączką wody należy wykonać posadzkę w spadkach.
9. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta
10. Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
11. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

ELEWACJA WSCHODNIA
SKALA 1:50



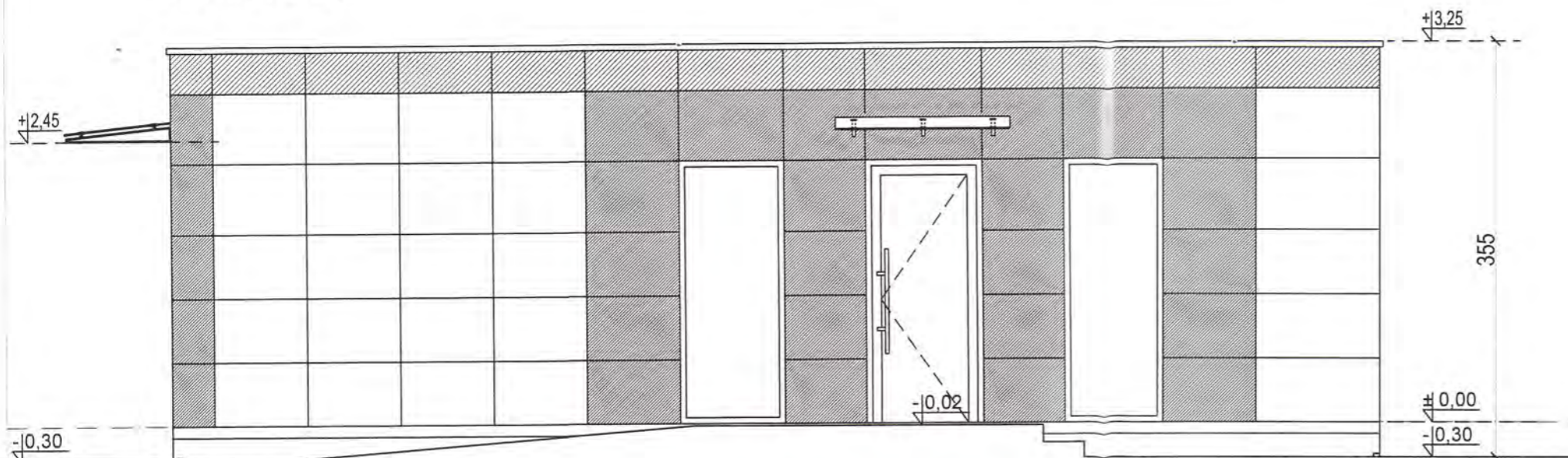
OZNACZENIA:

-  Kasetony ozdobne aluminiowe w kolorze khaki - RAL 7008
-  Kasetony ozdobne aluminiowe w kolorze grafitowymi - RAL 7016
-  Kasetony ozdobne aluminiowe w kolorze szarym - RAL 9007

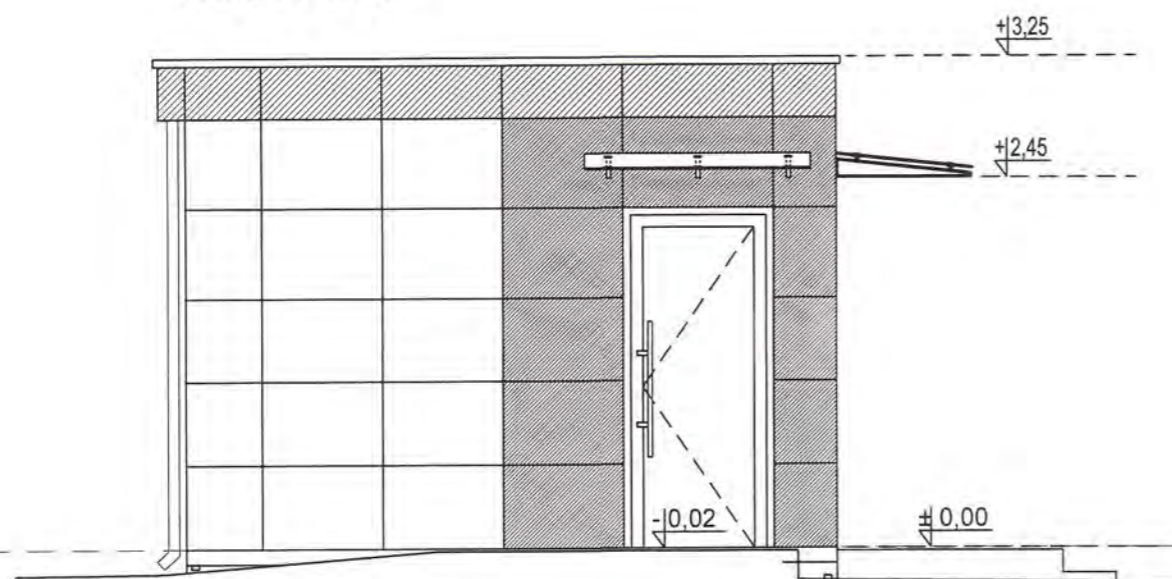
TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”	
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica	
INWESTOR	Powiat Sokólski z siedzibą władz w Sokółce, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka,	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzec-budownictwo.pl MARZEC BUDOWNICTWO
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-TECHNICZNY	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. nr 128-Km/74 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012	
TYTUŁ RYSUNKU	KONTENER BIUROWY ELEWACJE	
SKALA: 1:50	DATA: 03.2021r	NR RYSUNKU: A-B-03 STRONA:

KONTENER BIUROWY ELEWACJE Skala 1:50

ELEWACJA POŁUDNIOWA
SKALA 1:50



ELEWACJA ZACHODNIA
SKALA 1:50



OZNACZENIA:



Kasetony ozdobne aluminiowe w kolorze khaki - RAL 7008



Kasetony ozdobne aluminiowe w kolorze grafitowymi - RAL 7016



Kasetony ozdobne aluminiowe w kolorze szarym - RAL 9007

ISTNIEJĄCY
POZIOM TERENU

PROJEKTOWANY
POZIOM TERENU

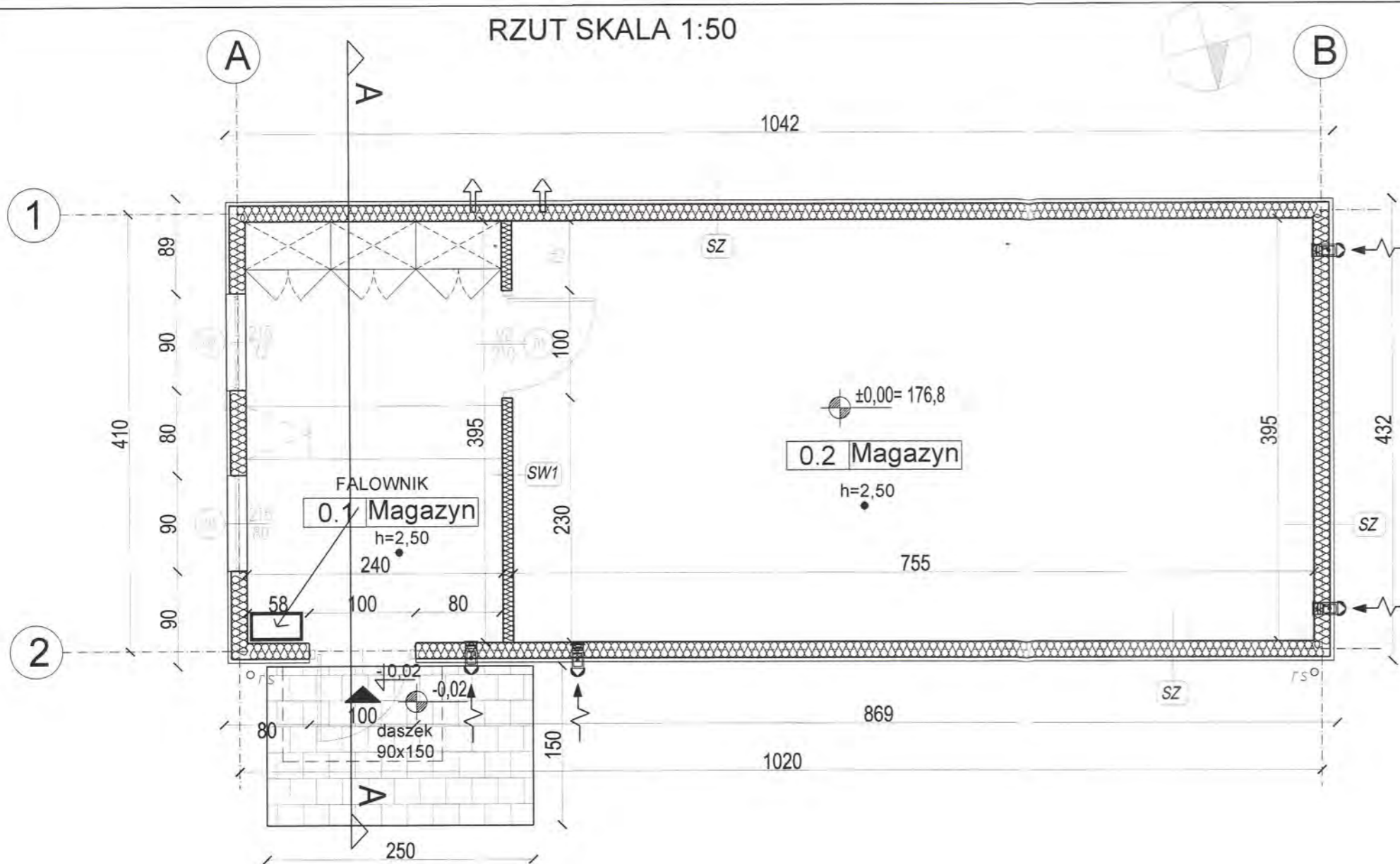
Budynek wg rozwiązania systemowego - płyty warstwowe (ścienne, dachowe oraz podstawa), sposób łączenia dachu ze ścianą i słupkami, montaż atyki, mocowanie kasetonów, odwodnienie i obróbki blacharskiej - systemowe.

UWAGI:

- Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
- Budynek - podstawę, ściany, stropodach oraz ściany wewnętrzne należy wykonać systemowo, zgodnie z zaleceniami producenta.
4. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem dla budynków użyteczności publicznej.
5. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne oraz porównywalną jakość do projektowanych.
6. W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem.
8. W pomieszczeniu z kratką podłogową kanalizacyjną i złączką wody należy wykonać posadzkę w spadkach.
9. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta
10. Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
11. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”		
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica		
INWESTOR	Powiat Sokólski z siedzibą władz w Sokółce, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka,		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzec-budownictwo.pl	MARZEC BUDOWNICTWO
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-TECHNICZNY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. nr 128-Km/74 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012		
TYTUŁ RYSUNKU	KONTENER BIUROWY ELEWACJE		
SKALA: 1:100	DATA: 03.2021r	NR RYSUNKU: A-B-04	STRONA :

RZUT SKALA 1:50



KONTENER MAGAZYNOWY
RZUT PARTERU Skala 1:50

Budynek wg rozwiązania systemowego - płyty warstwowe (ścienne, dachowe oraz podstawa), sposób łączenia dachu ze ścianą i słupkami, montaż atyki, mocowanie kasetonów, odwodnienie i obróbki blacharskiej - systemowe.

UWAGI:

1. Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
2. Budynek - podstawę, ściany, stropodach oraz ściany wewnętrzne należy wykonać systemowo, zgodnie z zaleceniami producenta.
4. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem dla budynków użyteczności publicznej.
5. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne oraz porównywalną jakość do projektowanych.
6. W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem.
8. W pomieszczeniu z kratką podłogową kanalizacyjną i złączką wody należy wykonać posadzkę w spadkach.
9. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta
10. Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
11. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

P1 - PODŁOGA NA GRUNCIE
 -wykładzina PCV
 -płyta OSB gr. 22 mm
 -izolacja termiczna z pianki poliuretanowej gr. 6cm, $\lambda=0,025W/mk$ ułożona pomiędzy profilami stalowymi 60 x 40 mm w układzie poprzecznym
 -blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm
 -profile stalowe 40 x 40 w układzie podłużnym
 -płyta żelbetowa gr.25cm
 -chudy beton gr.10cm
 -wymiana gruntu na piasek zagęszczony do $Is=0,95$ gr. 40cm

D1 - STROPODACH
 - membrana PVC
 - płyta warstwowa gr. 16 cm:
 -blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm,
 -rdzeń - pianka poliuretanowa gr. 16 cm, $\lambda=0,025W/mk$
 -blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm
 -sufit z płyt g-k

SZ - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
 - płyta warstwowa gr. 15 cm:
 -blacha malowana proszkowo gr.0,5mm
 -rdzeń - pianka poliuretanowa gr. 15cm, $\lambda=0,025W/mk$
 -blacha malowana proszkowo gr. 0,5mm
 -kasetony ozdobne aluminiowe

SW1 SW - ŚCIANA WEWNĘTRZNA 1
 - płyta warstwowa gr. 8 cm:
 -blacha malowana proszkowo gr.0,5mm
 -rdzeń - styropian gr. 8 cm, $\lambda=0,042W/mk$
 -blacha malowana proszkowo gr. 0,5mm

SW2 SW - ŚCIANA WEWNĘTRZNA 2
 - płyta warstwowa gr. 10 cm:
 -blacha malowana proszkowo gr.0,5mm
 -rdzeń - styropian gr. 10 cm, $\lambda=0,042W/mk$
 -blacha malowana proszkowo gr. 0,5mm

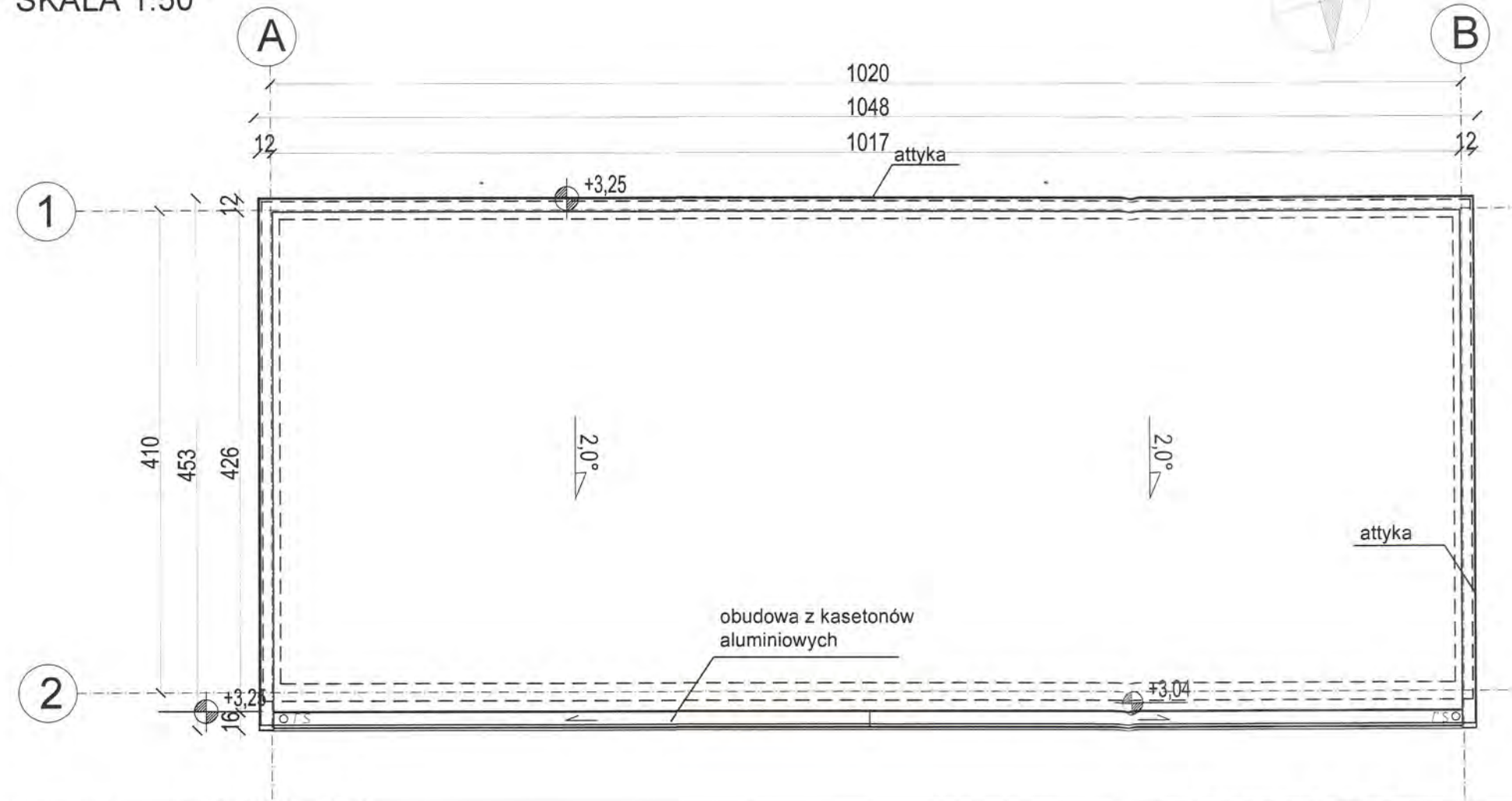
nawietrzak ścienny

wywiew powietrza na zewnątrz

L.P.	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA	POSADZKA
0.1	PUNKT WYDANIA	9,48	wykładzina PCV
0.2	MAGAZYN	29,82	wykładzina PCV
	RAZEM PARTER	39,30	

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”		
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica		
INWESTOR	Powiat Sokólski z siedzibą władz w Sokółce, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka,		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków		www.marzec-budownictwo.pl MARZEC BUDOWNICTWO
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-TECHNICZNY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. nr 128-Km/74 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012		
Tytuł RYSUNKU	KONTENER MAGAZYNOWY RZUT		
SKALA: 1:50	DATA: 03.2021r	NR RYSUNKU: A-B-05	STRONA:

RZUT DACHU
SKALA 1:50



KONTENER MAGAZYNOWY
RZUT DACHU, PRZEKRÓJ Skala 1:50

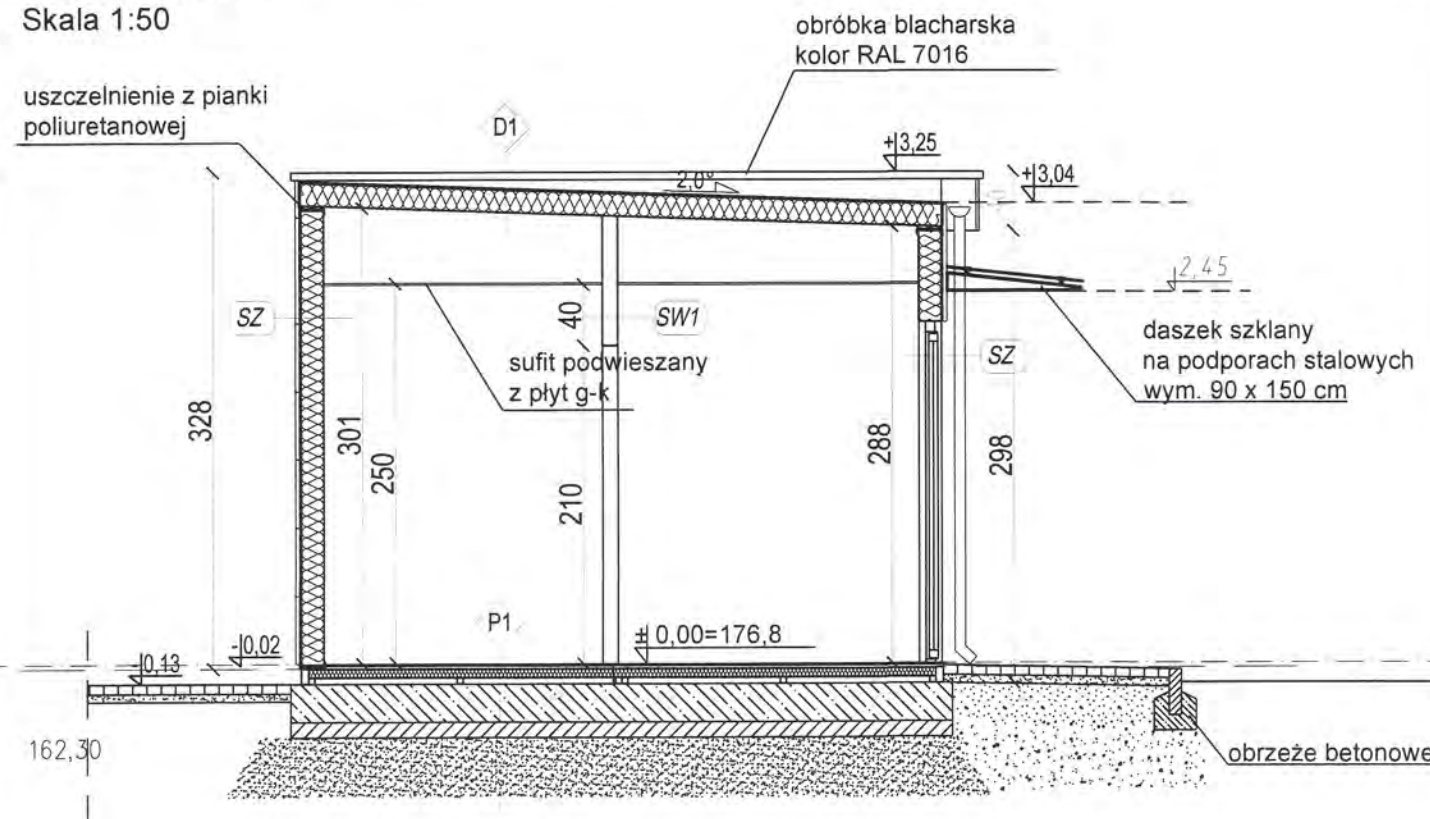
--- ISTNIEJĄCY
--- POZIOM TERENU
--- PROJEKTOWANY
--- POZIOM TERENU

Budynek wg rozwiązania systemowego - płyty warstwowe (ścienne, dachowe oraz podstawa), sposób łączenia dachu ze ścianą i słupkami, montaż attyki, mocowanie kasetonów, odwodnienie i obróbki blacharskiej - systemowe.

UWAGI:

1. Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
2. Budynek - podstawę, ściany, stropodach oraz ściany wewnętrzne należy wykonać systemowo, zgodnie z zaleceniami producenta.
4. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem dla budynków użyteczności publicznej.
5. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne oraz porównywalną jakość do projektowanych.
6. W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem.
8. W pomieszczeniu z kratką podłogową kanalizacyjną i złączką wody należy wykonać posadzkę w spadkach.
9. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta
10. Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
11. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRZEKRÓJ A-A
Skala 1:50



- P1 - PODŁOGA NA GRUNCIE
-wykładzina PCV
-płyta OSB gr. 22 mm
-izolacja termiczna z pianki poliuretanowej gr. 6cm, $\lambda=0,025W/mk$ ułożona pomiędzy profilami stalowymi 60 x 40 mm w układzie poprzecznym
-blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm
-profile stalowe 40 x 40 w układzie podłużnym
-płyta żelbetowa gr.25cm
-chudy beton gr.10cm
-wymiana gruntu na piasek zagęszczony do $Is=0,95$ gr. 40cm
- D1 - STROPODACH
- membrana PVC
- płyta warstwowa gr. 16 cm:
-blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm,
-rdzeń - pianka poliuretanowa gr. 16 cm, $\lambda=0,025W/mk$
-blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm
-sufit z płyt g-k
- SZ - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
- płyta warstwowa gr. 15 cm:
-blacha malowana proszkowo gr.0,5mm
-rdzeń - pianka poliuretanowa gr. 15cm, $\lambda=0,025W/mk$
-blacha malowana proszkowo gr. 0,5mm
-kasetony ozdobne aluminiowe
- SW1 SW - ŚCIANA WEWNĘTRZNA 1
- płyta warstwowa gr. 8 cm:
-blacha malowana proszkowo gr.0,5mm
-rdzeń - styropian gr. 8 cm, $\lambda=0,042W/mk$
-blacha malowana proszkowo gr. 0,5mm
- SW2 SW - ŚCIANA WEWNĘTRZNA 2
- płyta warstwowa gr. 10 cm:
-blacha malowana proszkowo gr.0,5mm
-rdzeń - styropian gr. 10 cm, $\lambda=0,042W/mk$
-blacha malowana proszkowo gr. 0,5mm

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica
INWESTOR	Powiat Sokółski z siedzibą władz w Sokółce, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka,
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków  M A R Z E C BUDOWNICTWO
BRANŻA	ARCHITEKTURA
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - TECHNICZNY
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golorńka upr. nr 128-Km/74 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012 
TYTUŁ RYSUNKU	KONTENER MAGAZYNOWY RZUT DACHU, PRZEKRÓJ
SKALA: 1:50	DATA: 03.2021r NR RYSUNKU: A-B-06 STRONA:

KONTENER MAGAZYNOWY ELEWACJE Skala 1:50

ISTNIEJĄCY
POZIOM TERENU

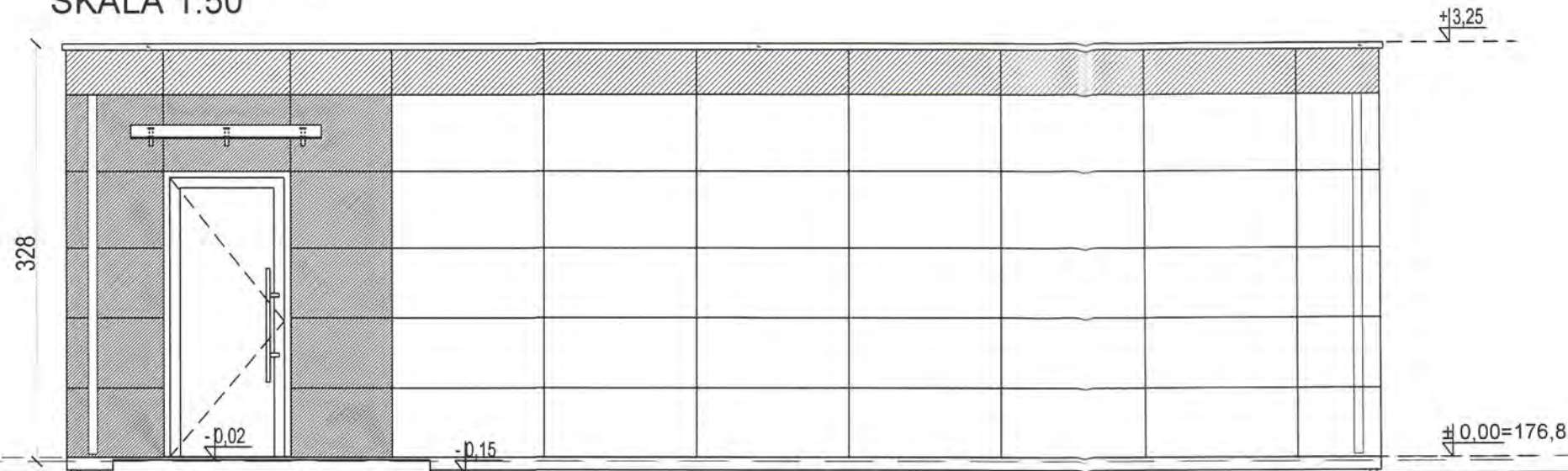
PROJEKTOWANY
POZIOM TERENU

Budynek wg rozwiązania systemowego - płyty warstwowe (ścienne, dachowe oraz podstawa), sposób łączenia dachu ze ścianą i słupkami, montaż atyki, mocowanie kasetonów, odwodnienie i obróbki blacharskiej - systemowe.

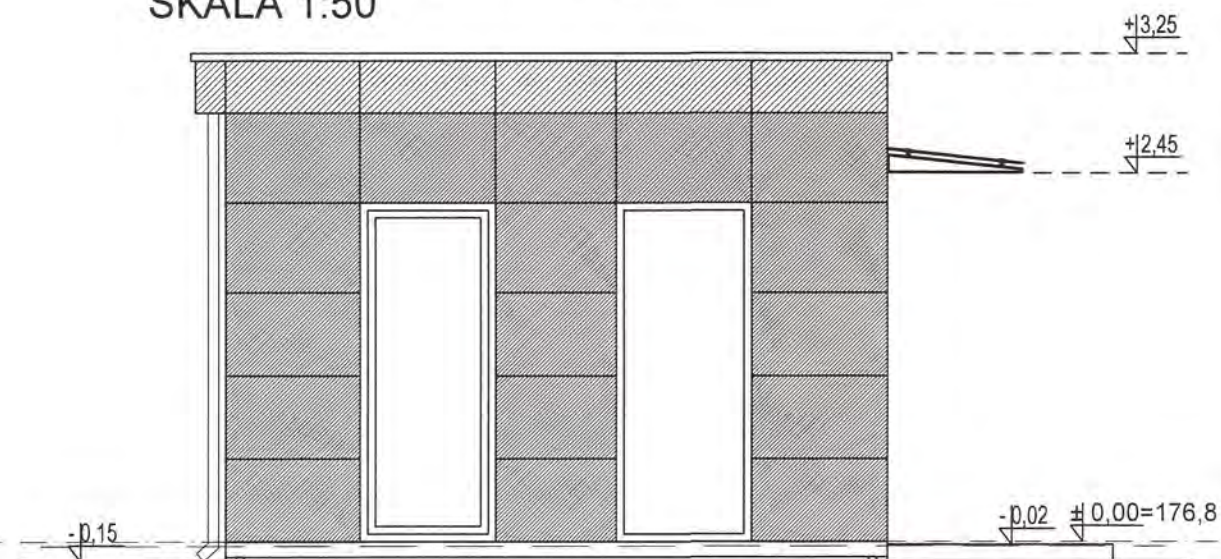
UWAGI:

1. Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
2. Budynek - podstawę, ściany, stropodach oraz ściany wewnętrzne należy wykonać systemowo, zgodnie z zaleceniami producenta.
4. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem dla budynków użyteczności publicznej.
5. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne oraz porównywalną jakość do projektowanych.
6. W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem.
8. W pomieszczeniu z kratką podłogową kanalizacyjną i złączką wody należy wykonać posadzkę w spadkach.
9. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta
10. Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
11. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

ELEWACJA PÓŁNOCNA SKALA 1:50



ELEWACJA ZACHODNIA SKALA 1:50



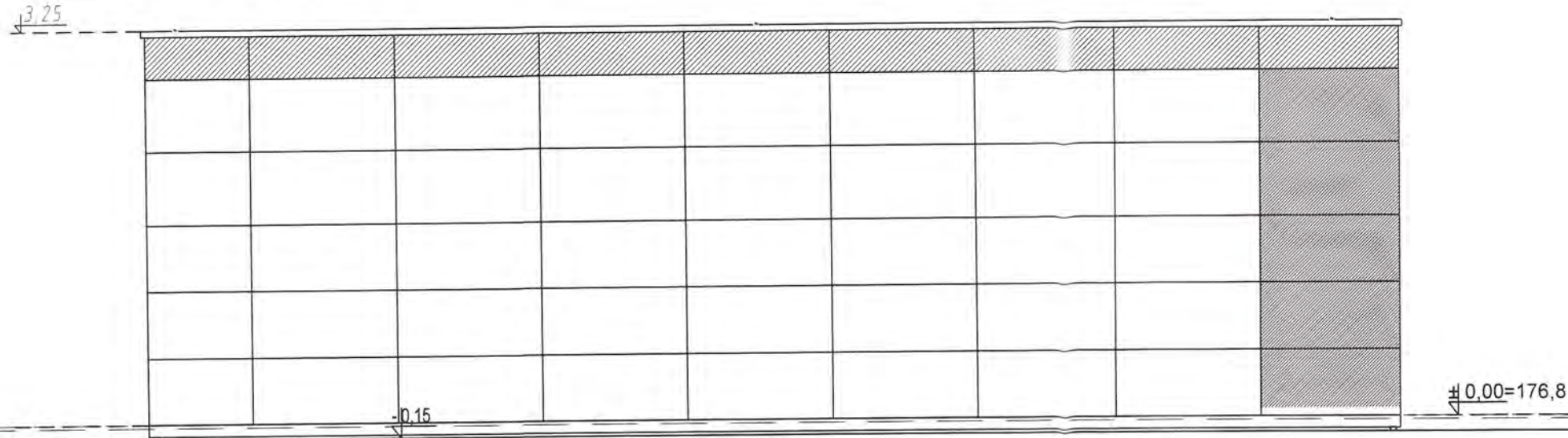
OZNACZENIA:

-  Kasetony ozdobne aluminiowe w kolorze khaki - RAL 7008
-  Kasetony ozdobne aluminiowe w kolorze grafitowymi - RAL 7016
-  Kasetony ozdobne aluminiowe w kolorze szarym - RAL 9007

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”	
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica	
INWESTOR	Powiat Sokólski z siedzibą władz w Sokółce, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka,	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzec-budownictwo.pl MARZEC BUDOWNICTWO
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - TECHNICZNY	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. nr 128-Km/74 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012	
TYTUŁ RYSUNKU	KONTENER MAGAZYNOWY ELEWACJE	
SKALA: 1:50	DATA: 03.2021r	NR RYSUNKU: A-B-07 STRONA:

KONTENER MAGAZYNOWY ELEWACJE Skala 1:50

ELEWACJA POŁUDNIOWA SKALA 1:50



— — — — — ISTNIEJĄCY
POZIOM TERENU

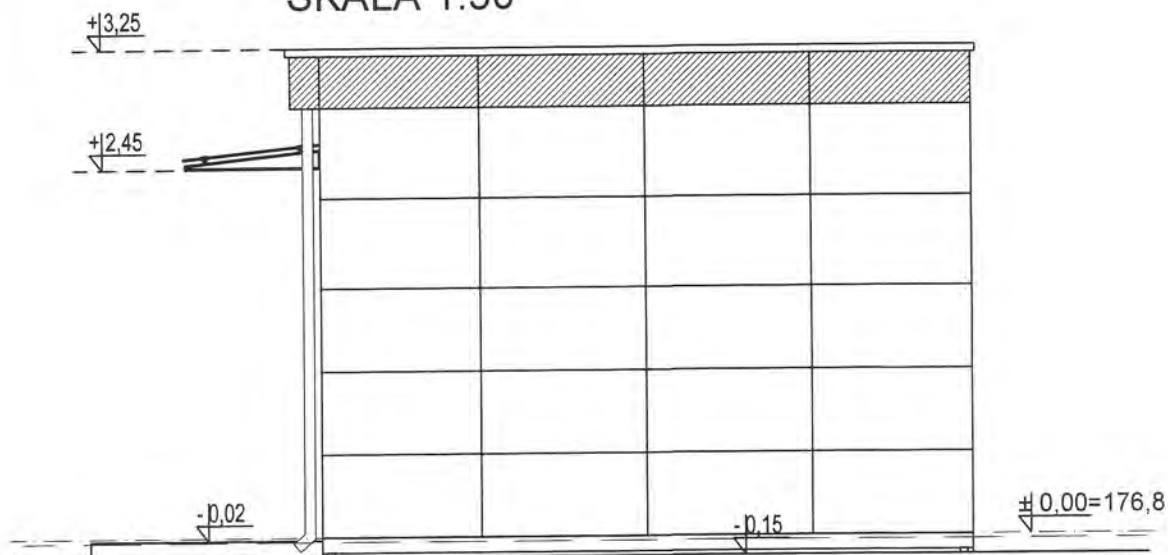
————— PROJEKTOWANY
POZIOM TERENU

Budynek wg rozwiązania systemowego - płyty warstwowe (ścienne, dachowe oraz podstawa), sposób łączenia dachu ze ścianą i słupkami, montaż atyki, mocowanie kasetonów, odwodnienie i obróbki blacharskiej - systemowe.

UWAGI:

1. Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
2. Budynek - podstawę, ściany, stropodach oraz ściany wewnętrzne należy wykonać systemowo, zgodnie z zaleceniami producenta.
4. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem dla budynków użyteczności publicznej.
5. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne oraz porównywalną jakość do projektowanych.
6. W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem.
8. W pomieszczeniu z kratką podłogową kanalizacyjną i złączką wody należy wykonać posadzkę w spadkach.
9. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta
10. Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
11. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

ELEWACJA WSCHODNIA SKALA 1:50

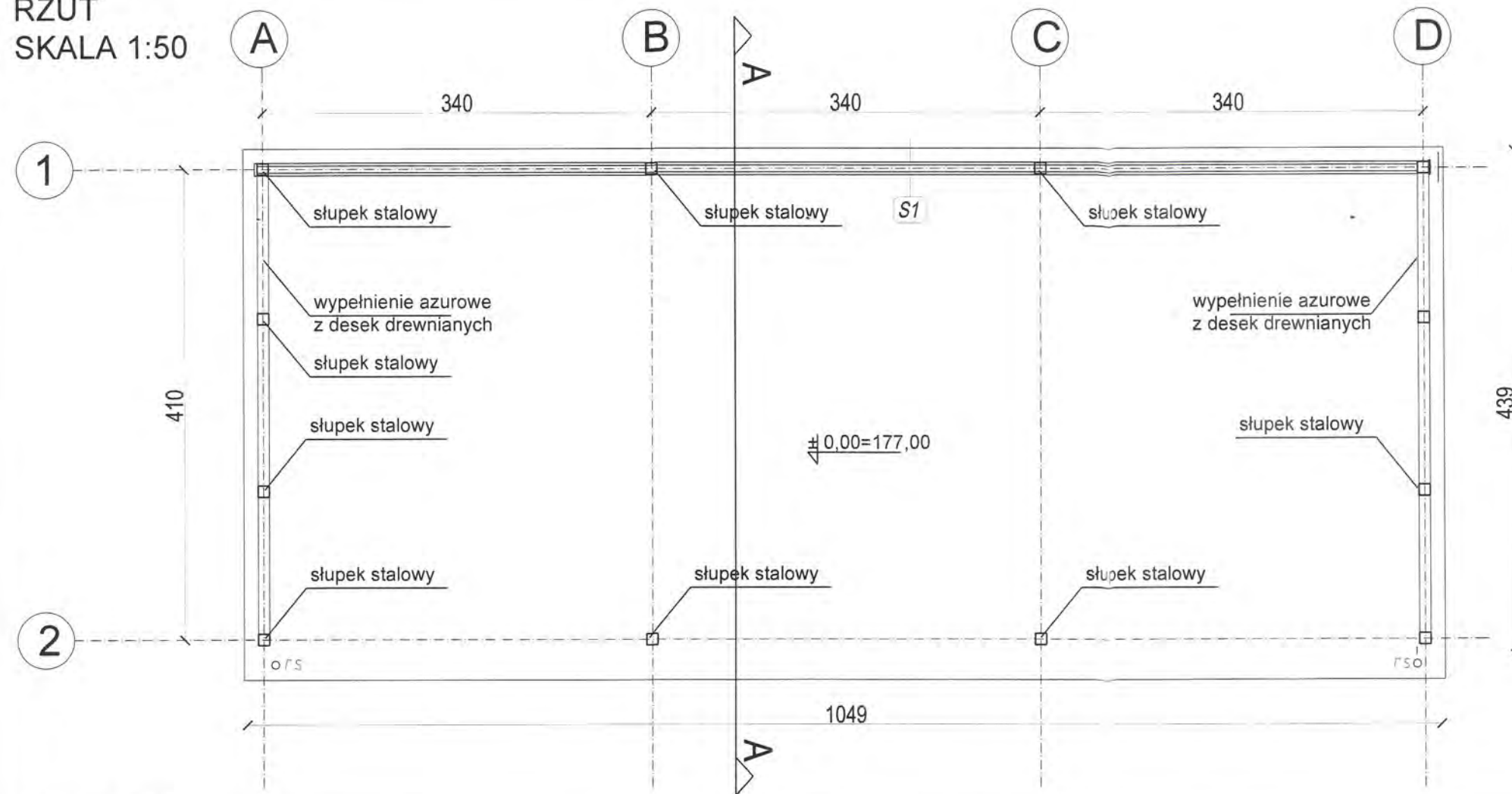


OZNACZENIA:

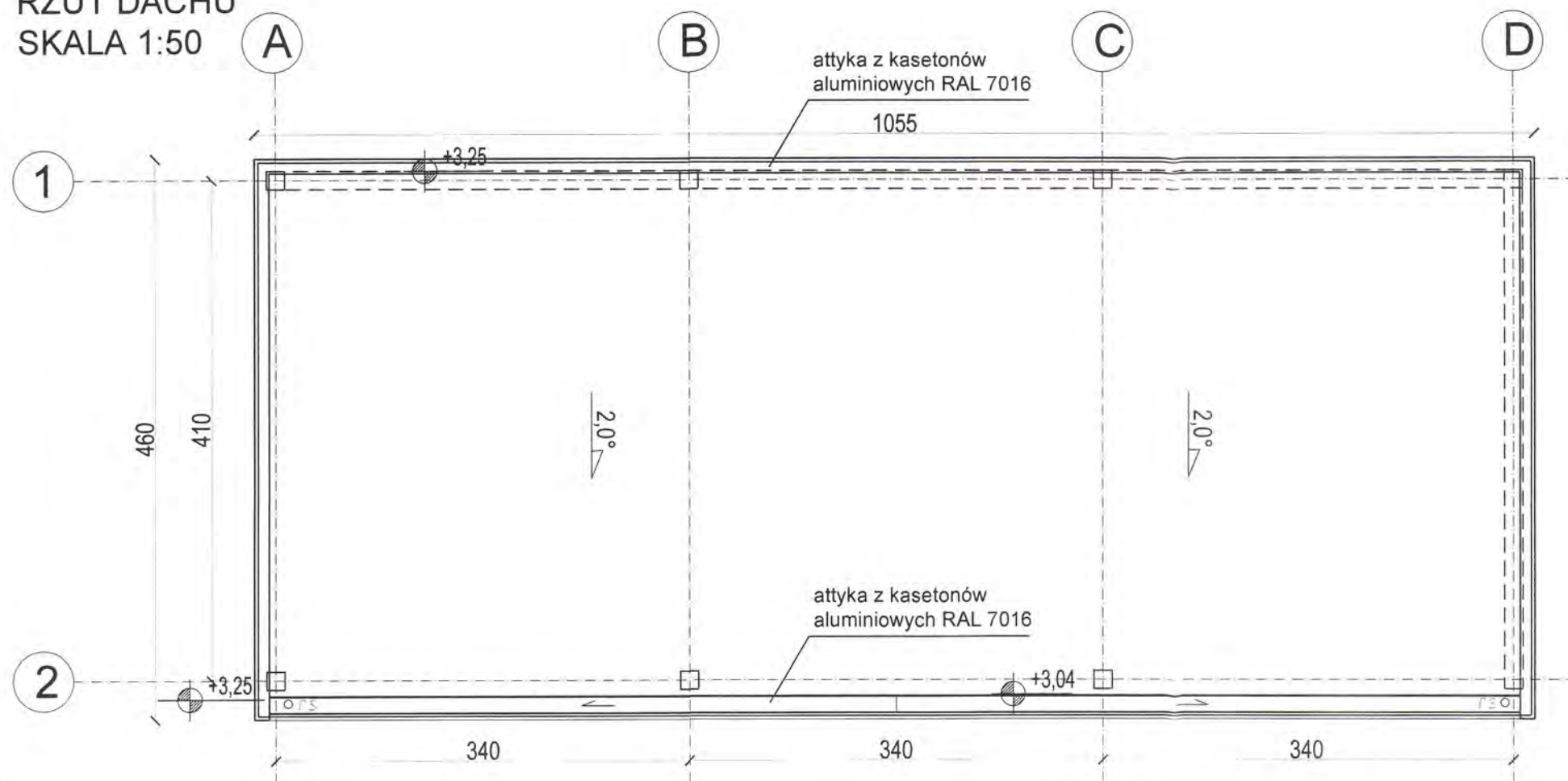
-  Kasetony ozdobne aluminiowe w kolorze khaki - RAL 7008
-  Kasetony ozdobne aluminiowe w kolorze grafitowymi - RAL 7016
-  Kasetony ozdobne aluminiowe w kolorze szarym - RAL 9007

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”	
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica	
INWESTOR	Powiat Sokólski z siedzibą władz w Sokółce, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka,	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzec-budownictwo.pl MARZEC BUDOWNICTWO
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-TECHNICZNY	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. nr 128-Km/74 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012	
TYTUŁ RYSUNKU	KONTENER MAGAZYNOWY ELEWACJE	
SKALA: 1:50	DATA: 03.2021r	NR RYSUNKU: A-B-08 STRONA:

RZUT
SKALA 1:50



RZUT DACHU
SKALA 1:50



WIATA
RZUT PARTERU Skala 1:50

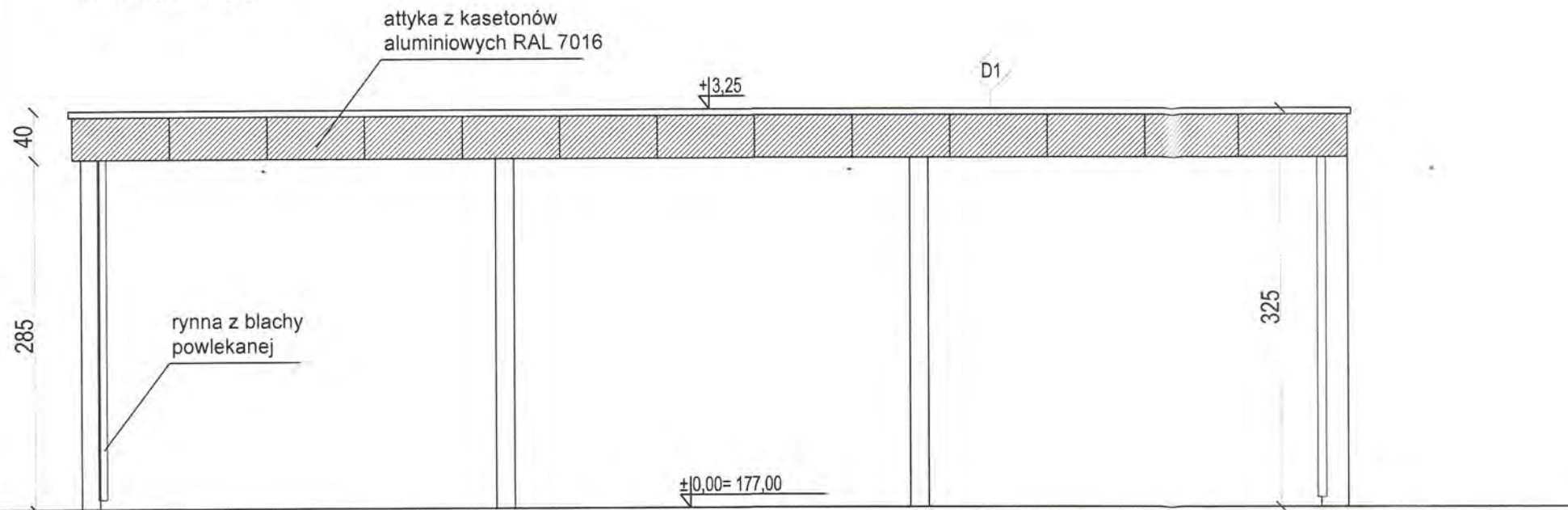
Wiata wg rozwiązania systemowego - rozstaw i wymiar słupków stalowych oraz fundamentowych do weryfikacji przez producenta, sposób łączenia dachu ze ścianą i słupkami, montaż atyki, mocowanie kasetonów, odwodnienie i obróbki blacharskiej - systemowe.

UWAGI:

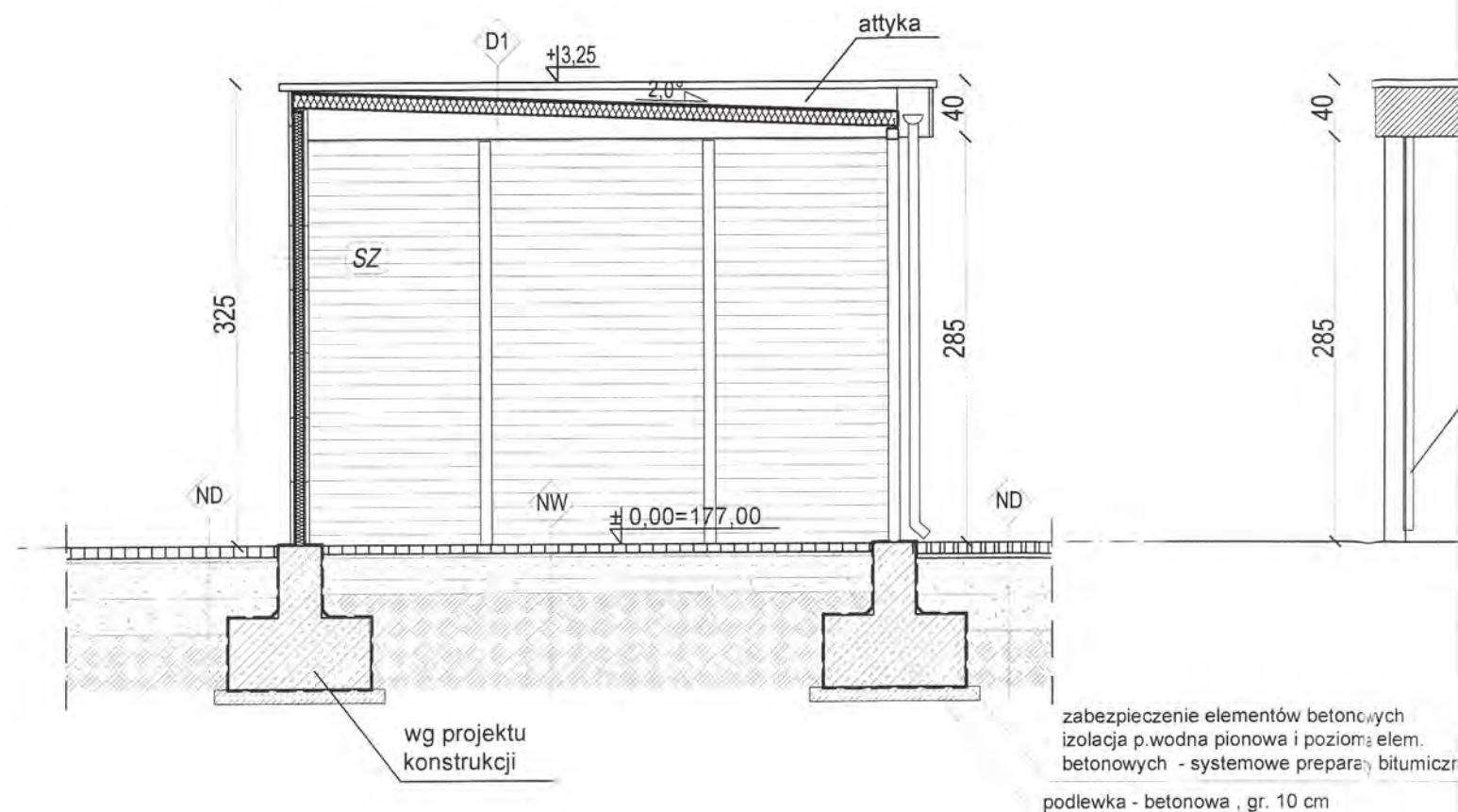
1. Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
2. Budynek - podstawę, ściany, stropodach oraz ściany wewnętrzne należy wykonać systemowo, zgodnie z zaleceniami producenta.
4. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem dla budynków użyteczności publicznej.
5. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne oraz porównywalną jakość do projektowanych.
6. W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem.
8. W pomieszczeniu z kratką podłogową kanalizacyjną i złączką wody należy wykonać posadzkę w spadkach.
9. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta
10. Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
11. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”		
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica		
INWESTOR	Powiat Sokólski z siedzibą władz w Sokółce, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka,		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzec-budownictwo.pl	MARZEC BUDOWNICTWO
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - TECHNICZNY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. nr 128-Km/74 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012		
TYTUŁ RYSUNKU	WIATA RZUTY		
SKALA: 1:50	DATA: 03.2021r	NR RYSUNKU: A-B-09	STRONA:

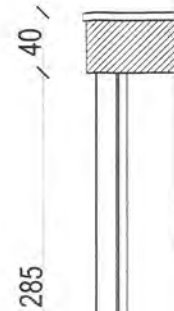
WIDOK OD STRONY PÓŁNOCNEJ
SKALA 1:50



PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50



WIDOK
SKA



- D1 - DACH**
- membrana PVC
 - płyta warstwowa gr. 10 cm:
 - blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm
 - rdzeń - styropian gr. 10 cm
 - blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm
- SZ - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**
- kasetony ozdobne aluminiowe gr. 2,5 cm
 - płyta warstwowa gr. 6 cm:
 - blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm,
 - rdzeń - styropian gr. 6 cm
 - blacha malowana proszkowo gr. 0,5 mm
 - kasetony ozdobne aluminiowe
- NW - NAWIERZCHNIA - wiata**
- kostka betonowa gr 6 cm
 - podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm
 - podbudowa z kruszywa łamanego stąbilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
 - kruszywa stabilizowane cementem gr. 10 cm
 - zagęszczone podłoże gruntowe
- ND - NAWIERZCHNIA - droga wewnętrzna**
- Kostka brukowa betonowa gr. 8cm
 - Podsypka cementowo-piaskowa gr. 4cm
 - Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie $0_{31,5}$ gr. 20cm
 - podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0_{63} gr.-15cm
 - Zagęszczone podłoże gruntowe

KONTENER MAGAZYNOWY
RZUT PARTERU Skala 1:50

— — — — — ISTNIEJĄCY
POZIOM TERENU

————— PROJEKTOWANY
POZIOM TERENU

Wata wg rozwiązania systemowego - rozstaw i wymiar słupków stalowych oraz fundamentowych do weryfikacji przez producenta, spobób łączenia dachu ze ścianą i słupkami, montaż atyki, mocowanie kasetonów, odwodnienie i obróbki blacharskiej - systemowe.

UWAGI:

- Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
- Budynek - podstawę, ściany, stropodach oraz ściany wewnętrzne należy wykonać systemowo, zgodnie z zaeczeniami producenta.
4. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót musza posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem dla budynków użyteczności publicznej.
5. Dopuszcza sie zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które maja nie gorsze parametry techniczne oraz porównywalną jakość do projektowanych.
6. W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem.
8. W pomieszczeniu z kratką podłogową kanalizacyjną i złączką wody należy wykonać posadzkę w spadkach.
9. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta
10. Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
11. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”		
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica		
INWESTOR	Powiat Sokólski z siedzibą władz w Sokółce, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka,		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzec-budownictwo.pl	MARZEC BUDOWNICTWO
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - TECHNICZNY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. nr 128-Km/74 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012		
TYTUŁ RYSUNKU	WIATA PRZEKRÓJ, WIDOK		
SKALA: 1:50	DATA: 03.2021r	NR RYSUNKU: A-B-10	STRONA :

OZNACZENIE	O1	O2	O3	O4	DZ1	DZ2
SCHEMAT						
TYP DRZWI	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV
Odporność ogniowa	bez odporności	bez odporności	bez odporności	bez odporności	bez odporności	bez odporności
ŚWIATŁO OKNA	S	80	80 + 80	100	90	90
	H	215	215	215	215	215
WYMIARY OTWORU	So	90	180	180	120	100
	Ho	225	225	225	90	225
OPIS	Okno rozwieralne - uchylne. Ościeżnica z profili PCV, trzykomorowych z przegrodą termiczną. Szyba zespolona. Stolarka wzmocniona, antywłamaniowa. Malowana proszkowa kolor RAL 7016 Współczynnik przenikania ciepła $U_{max} = 0,9 [W/(m^2 \cdot K)]$	Okno dwudzielne, nieotwieralne. Ościeżnica z profili PCV, trzykomorowych z przegrodą termiczną. Szyba zespolona. Stolarka wzmocniona, antywłamaniowa. Malowana proszkowa kolor RAL 7016. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max} = 0,9 [W/(m^2 \cdot K)]$	Okno dwudzielne, jedna kwarta uchylno-rozwieralna, druga nieotwieralna. Ościeżnica z profili PCV, trzykomorowych z przegrodą termiczną. Szyba zespolona. Stolarka wzmocniona, antywłamaniowa. Malowana proszkowa kolor RAL 7016. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max} = 0,9 [W/(m^2 \cdot K)]$	Okno uchylno-rozwieralne. Ościeżnica z profili PCV, trzykomorowych z przegrodą termiczną. Szyba zespolona. Stolarka wzmocniona, antywłamaniowa. Malowana proszkowa kolor RAL 7016. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max} = 0,9 [W/(m^2 \cdot K)]$	Drzwi szklane. Ościeżnica z profili PCV. Szyba zespolona. Stolarka wzmocniona, antywłamaniowa. Malowana proszkowa kolor RAL 7016. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max} = 1,3 [W/(m^2 \cdot K)]$	Drzwi pełne. Ościeżnica z profili PCV. Wypełnienie z dwoma okładzinami PCV z rdzeniem z pianki poliuretanowej. Stolarka wzmocniona, antywłamaniowa. Malowana proszkowa kolor RAL 7016. W dolnej części skrzydła kratka wentylacyjna nawiewna. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max} = 1,3 [W/(m^2 \cdot K)]$
ILOŚĆ	2	1	1	1	2	1
UWAGI		Okno wyposażać w roletę zewnętrzną.	Okno wyposażać w roletę zewnętrzną.			

1. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi. W razie wykrycia niezgodności powiadomić Projektanta.
2. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta
3. Wykonawca odpowiada za ilości zestawcze zastosowanych materiałów, urządzeń i elementów wyposażenia.
4. Szklenie wykonać szymbami zespolonymi spełniającymi wytyczne systemowe, wymagania normy cieplnej, wymagania ochrony przeciwdźwiękowej pomieszczeń gwarantować odpowiedni poziom bezpieczeństwa użytkownika.

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”		
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica		
INWESTOR	Powiat Sokólski z siedzibą władz w Sokółce, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka,		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków		www.marzec-budownictwo.pl
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-TECHNICZNY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golońka upr. nr 128-Km/74 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012		
TYTUŁ RYSUNKU	KONTENER BIUROWY ZESTAWIENIE STOLARKI		
SKALA: 1:100	DATA: 03.2021r	NR RYSUNKU: A-B-11	STRONA:

ZESTAWIENIE STOLARKI WEWNĘTRZNEJ - KONTENER BIUROWY

OZNACZENIE	D1	D2	D3	D4				
SCHEMAT								
TYP DRZWI	Drzwi wewnętrzne mdf		Drzwi wewnętrzne mdf	Element zabudowy HPL				
ŚWIATŁO DRZWI	S	90	90	80				
	H	210	210	200				
WYMIARY OTWORU	So	100	100	-				
	Ho	215	215	-				
OPIS	Drzwi wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, płytowe. Rama drewniana lub z drewna klejonego, wypełnienie płytą wiórową otworową. wykończenie płytą mdf, malowaną na kolor biały.	Drzwi wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, płytowe. Rama drewniana lub z drewna klejonego, wypełnienie płytą wiórową otworową. wykończenie płytą mdf, malowaną na kolor biały. W dolnej części skrzydła podcięcie wentylacyjne.	Drzwi wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, płytowe. Rama drewniana lub z drewna klejonego, wypełnienie płytą wiórową otworową. wykończenie płytą mdf, malowaną na kolor biały. W dolnej części skrzydła kratka wentylacyjna.	Drzwi jako element ściany wydzielającej kabinę ustępową z płyt HPL o wysokości 2 m, w tym nóżka 15 cm.				
ILOŚĆ	PRAWA	LEWE	PRAWA	LEWE	PRAWA	LEWE	PRAWA	LEWE
	-	1	2	3	1	-	-	1
RAZEM	1		5		1		1	

1. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi. W razie wykrycia niezgodności powiadomić Projektanta.
2. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta
3. Wykonawca odpowiada za ilości zestawcze zastosowanych materiałów, urządzeń i elementów wyposażenia.
4. Szklenie wykonać szymbami zespolonymi spełniającymi wytyczne systemowe, wymagania normy cieplnej, wymagania ochrony przeciwdźwiękowej pomieszczeń i gwarantować odpowiedni poziom bezpieczeństwa użytkownika.

KONTENER BIUROWY ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

Budynek wg rozwiązania systemowego - płyty warstwowe (ścienne, dachowe oraz podstawa), sposób łączenia dachu ze ścianą i słupkami, montaż attyki, mocowanie kasetonów, odwodnienie i obróbki blacharskiej - systemowe.

UWAGI:

1. Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
2. Budynek - podstawę, ściany, stropodach oraz ściany wewnętrzne należy wykonać systemowo, zgodnie z zaleceniami producenta.
4. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem dla budynków użyteczności publicznej.
5. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne oraz porównywalną jakość do projektowanych.
6. W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem.
8. W pomieszczeniu z kratką podłogową kanalizacyjną i złączką wody należy wykonać posadzkę w spadkach.
9. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta
10. Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
11. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”		
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica		
INWESTOR	Powiat Sokólski z siedzibą władz w Sokółce, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka,		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków		www.marzec-budownictwo.pl
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - TECHNICZNY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. nr 128-Km/74 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012		
TYTUŁ RYSUNKU	KONTENER BIUROWY ZESTAWIENIE STOLARKI		
SKALA: 1:100	DATA: 03.2021r	NR RYSUNKU: A-B-12	STRONA:

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - KONTENER MAGAZYNOWY

OZNACZENIE	O1	O2	DZ1	D1
SCHEMAT				
TYP STOLARKI	PCV	PCV	PCV	MDF
Odporność ogniowa	bez odporności	bez odporności	bez odporności	bez odporności
ŚWIATŁO OKNA	S	80	80	90
	H	215	215	210
WYMIARY OTWORU	So	90	90	100
	Ho	225	225	215
OPIS	Okno nieotwieralne. Ościeżnica z profili PCV, trzykomorowych z przegrodą termiczną. Szyba zespolona. Stolarka wzmocniona, antywłamaniowa. Malowana proszkowo kolor RAL 7016 Współczynnik przenikania ciepła $U_{max} = 0,9 [W/(m^2 \cdot K)]$	Okno uchylno - rozwieralne. Ościeżnica z profili PCV, trzykomorowych z przegrodą termiczną. Szyba zespolona. Stolarka wzmocniona, antywłamaniowa. Malowana proszkowo kolor RAL 7016 Współczynnik przenikania ciepła $U_{max} = 0,9 [W/(m^2 \cdot K)]$	Drzwi szklane. Ościeżnica z profili PCV. Szyba zespolona. Stolarka wzmocniona, antywłamaniowa. Rama skrzydeł i ościeżnica malowane proszkowo, kolor RAL 7016 Współczynnik przenikania ciepła $U_{max} = 1,3 [W/(m^2 \cdot K)]$	Drzwi wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, płytowe. Rama drewniana lub z drewna klejonego, wypełnienie płytą wiórową otworową. wykończenie płytą mdf, malowaną na kolor biały.
ILOŚĆ	1	1	1 LEWE	1 PRAWE

KONTENER MAGAZYNOWY ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

Budynek wg rozwiązania systemowego - płyty warstwowe (ścienne, dachowe oraz podstawa), sposób łączenia dachu ze ścianą i słupkami, montaż attyki, mocowanie kasetonów, odwodnienie i obróbki blacharskiej - systemowe.

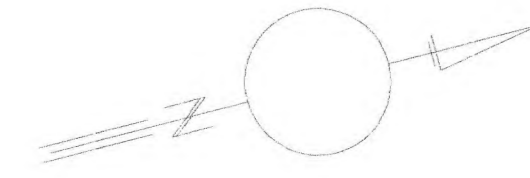
UWAGI:

- Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
- Budynek - podstawę, ściany, stropodach oraz ściany wewnętrzne należy wykonać systemowo, zgodnie z zaleceniami producenta.
- Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem dla budynków użyteczności publicznej.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne oraz porównywalną jakość do projektowanych.
- W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem.
- W pomieszczeniu z kratką podłogową kanalizacyjną i złączką wody należy wykonać posadzkę w spadkach.
- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta
- Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

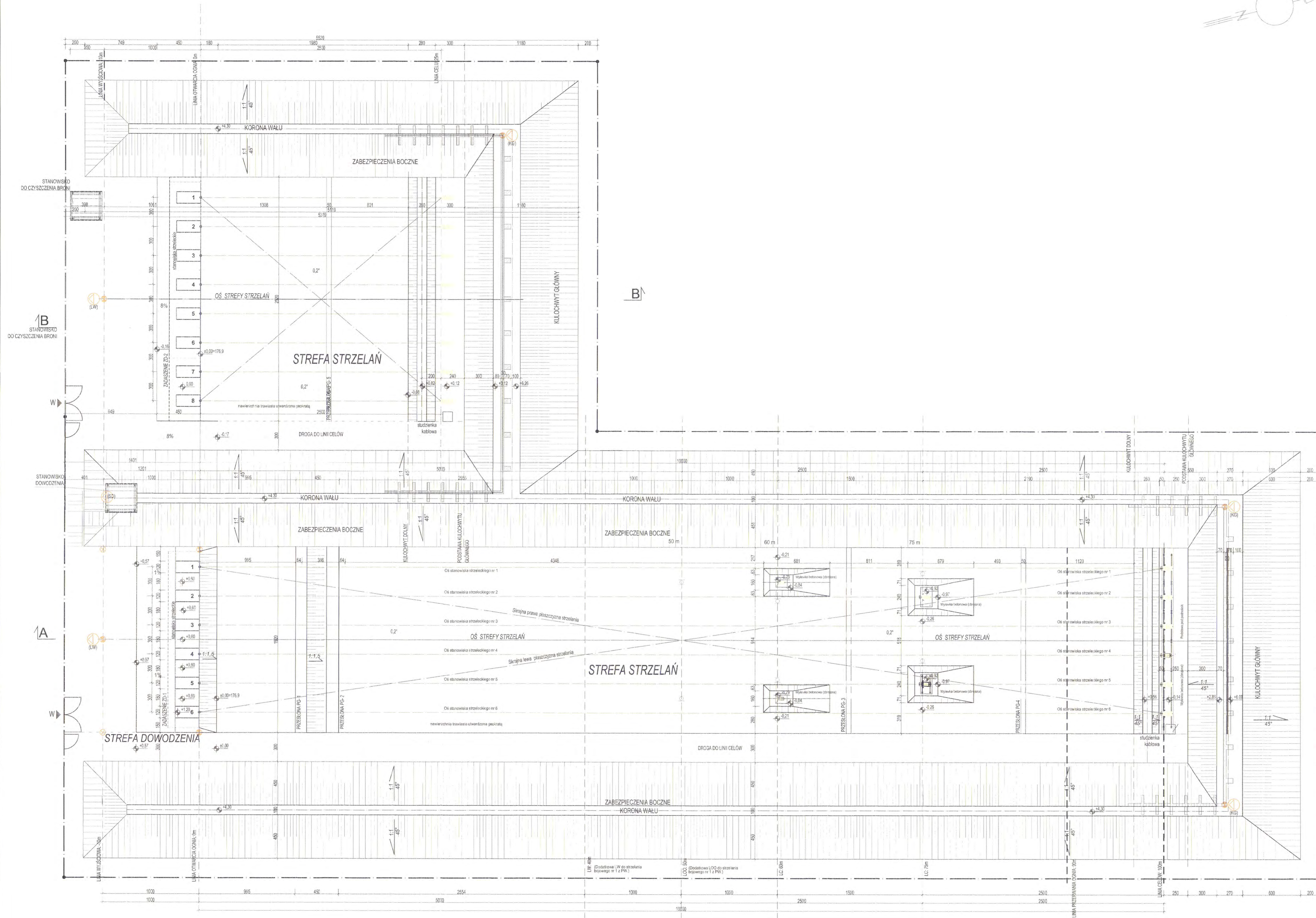
TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”		
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica		
INWESTOR	Powiat Sokólski z siedzibą władz w Sokółce, przy ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka,		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzec-budownictwo.pl	
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - TECHNICZNY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. nr 128-Km/74 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012		
TYTUŁ RYSUNKU	KONTENER MAGAZYNOWY ZESTAWIENIE STOLARKI		
SKALA: 1:100	DATA: 03.2021r	NR RYSUNKU: A-B-13	STRONA:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie przed zamówieniem okien i drzwi. W razie wykrycia niezgodności powiadomić Projektanta.
- Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta
- Wykonawca odpowiada za ilości zestawcze zastosowanych materiałów, urządzeń i elementów wyposażenia.
- Szklenie wykonać szybami zespolonymi spełniającymi wytyczne systemowe, wymagania normy cieplnej, wymagania ochrony przeciwdźwiękowej pomieszczeń gwarantować odpowiedni poziom bezpieczeństwa użytkownika.

RZUT STRZELNICY, SKALA 1:200



RZUT STRZELNICY
SKALA 1:200



LEGENDA :

- Projektowane oświetlenie ostrzegawcze białe
- Projektowane oświetlenie ostrzegawcze czarne
- Projektowany maszt sygnalizacyjny, autorski
- Projektowane rzeźbienie terenu
- Wejście na teren
- Projektowana brama dwuskrzydłowa i furka
- Projektowane opóźnienie
- Projektowane spadki nawierzchni
- Projektowana nawierzchnia stanowiąca strzałekę - kostka brukowa
- Projektowana nawierzchnia stanowiąca - kostka brukowa
- Projektowane ciągi pieszce - kostka betonowa
- Projektowana ziemia niska

OZNACZENIA:

- 154.0 ISTNIEJĄCY POZIOM TERENU
- PROJEKTOWANY POZIOM TERENU

Powierzchnię wału od strony zewnętrznej należy ułożyć agrotechnicznie i zabezpieczyć roślinnością trawiastą, tworzącą trawę i zwiarą pokrywą roślinną z rozróżnionym systemem korzeniowym.
Warstwa wierzchnia wału od strony stanowisk strzałekowych powinna być przesiana, pozostawiona w warstwie zewnętrznej o grubości 20 cm elementów twardej jak kamień, gruz, żwir stalowy, sortowanie itp.

UWAGI OGÓLNE :

- 1) Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektem branżowym oraz ich opisami technicznymi.
- 2) Wszystkie wymiary, poziomy stary surowego, należy wykonać zgodnie z rysunkami, sposobem i sposobem przed wykonaniem kasowal z projektem branżowym architektonicznym oraz nadzorem. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wymagany jest wypisanie i rozróżnienie strzałek na budowie, w przypadku wystąpienia różnic projektowanych składowych należy dobrać do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
- 3) Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać kompletny dokumentację techniczną wymaganych prawem.
- 4) Wszystkie materiały i elementy muszą posiadać dane techniczne i odpowiadające parametry, dopóki się zastrzeżenie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorzej parametry techniczne wg kart katalogowych oraz potwierdzoną jakość do projektowanych.
- 5) W przypadku stosowania rozpraszaczy światła należy zwrócić uwagę na projektem, w przypadku wątpliwości lub zastrzeżeń rozwiązać zamiennymi.
- 6) W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują warunki techniczne, oraz instrukcje, wytyczne, kwalifikacja dopuszczająca strażnicę, oraz instrukcje i opisy robót budowlano-instalacyjnych i wyposażenia.
- 7) Wszystkie prace należy wykonywać, a specyfikowane materiały, stosować zgodnie z wieloletnimi doświadczeniami i normami, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- 8) Elementy betonowe przed wykonaniem należy przedwzględnie przygotować, zaprawić preparatami zabezpieczającymi przed wyłuszczeniem i przedwzględnie przygotować wszystkie złącza elementów, stosując wytyczne technologiczne, stosując wytyczne systemowe.
- 9) Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez pełne cynkowanie, malowanie farbą powłokową, antykorozyjną i powierzchniowo farbą olejną, malować.
- 10) Elementy drewniane zabezpieczyć systemem impregnacji do impregnacji drewna (malowanie 2x). Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć systemem preparatu przed bezpoziomym działaniem czynników atmosferycznych, działaniem wilgoci, grzybow oraz owadów i szkodliwych, pros. do BDO. Elementy stykające się bezpośrednio z gruntem dodatkowo zabezpieczyć poprzez emalowanie powierzchni.

Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną (wraz z pracami budowlanymi strzałek) na działce nr 388/1 w obszarze Cielmian gmina Kuchnia, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”

ADRES INWESTYCJI: działka ew. nr 388/1, obręb Cielmian gmina Kuchnia

INWESTOR: Powiat Sołkiszki z siedzibą w Sołkiszku, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sołkiszki

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL-TECH Marcin Marzec, NIP: 854-182-66-20, ul. Nowohucka 53a, 30-728 Kraków

BRANŻA: ARCHITEKTURA

FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Marek Górnika, upr. bud. w specjalności architektonicznej, do projektowania bez ograniczeń nr 123-Km/74













SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Monika Czarodziej-Radziszewska, upr. bud. w specjalności architektonicznej, do proj. bez ograniczeń, 14/OPOK/2012

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT STRZELNICY -100 m, 25 m

SKALA: 1:200 DATA: 02.2021 NR RYSUNKU: A-01 STRONA:

RZUT STRZELNICY SKALA 1:200

LEGENDA :

-  Projektowane oświetlenie ostrzegawcze białe
-  Projektowane oświetlenie ostrzegawcze czerwone
-  Projektowany maszt sygnalizacyjny, automatyczny
-  Projektowane rżnię terenu
-  Wejście na teren
-  Projektowana brama dwuskrzydłowa i furka
-  Projektowane ogrodzenie
-  Projektowane spadki nawierzchni
-  Projektowane nawierzchnia stanowiska strzeleckiego - kostka brukowa
-  Projektowana nawierzchnia utwardzona - szurowe płyty
-  Projektowane ciągi piasek - kostka betonowa
-  Projektowane zieleń niska

OZNACZENIA

164,0	ISTNIEJĄCY POZIOM TERENU
—	PROJEKTOWANY POZIOM TERENU

Powierzchnie walu od strony zewnętrznej należy ułożyć agrotechnicznie i zabezpieczyć roślinnością trawiastą, tworząc łąkę i zwarstwy pokrywę roślinną z rozwiniętym systemem korzeniowym.
Warstwy wierzchnia walu od strony stanowisk strzeleckich powinna być przesiana, pozostawiona w warstwie zewnętrznej o grubości 20 cm elementów twardych jak: kamienie, gruz, żłom stalowy, korzenie itp.

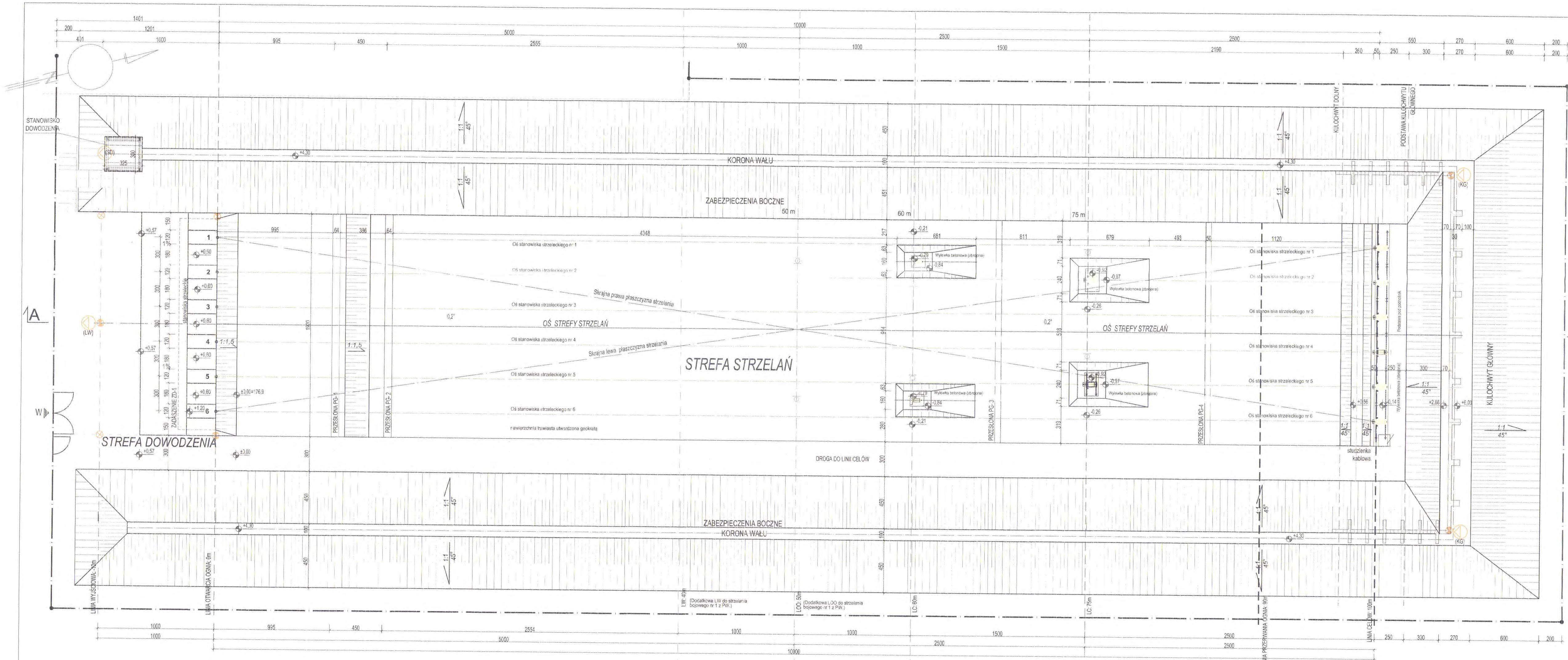
UWAGI OGÓLNE :

- Wszystkie elementy strefy strzeleckiej wg projektu technologicznego, dołączonego do dokumentacji wykonawczej, uzgodnionej z Wojskową Akademią Techniczną
- 1) Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektem branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
 - 2) Wszystkie wymiary poziomy i stropowe, warstwy wykończeniowe (grubość, sposób uszlachetnienia) przed wykonaniem sprawdzić z projektem branży architektonicznej oraz nadzorcami. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz rozbieżności sprawdzić na budowie, w przypadku wystąpienia różnic projektowanych układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
 - 3) Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały i sposoby technologiczne stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem.
 - 4) Wszystkie materiały i elementy wylety zostały dobrane z odpowiednimi parametrami, dopuszczają się zastosowanie materiałów elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne wg kart katalogowych oraz porównywalną jakość do projektowanych.
 - 5) W przypadku stosowania rozwiązań zamiarowych należy zgłosić je Projektantem, w przypadku wątpliwości lub zastosowania rozwiązań zamiarowych.
 - 6) W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują warunki techniczne, oraz instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia i atesty producentów i dostawców materiałów budowlano-montażowych i wyposażenia.
 - 7) Wszystkie prace należy wykonywać, a specyfikowane materiały stosować zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
 - 8) Elementy betonowe przed wykonaniem izolacji przeciwwilgociowych należy zagruntować preparatami zalecanymi przez wybranego producenta izolacji wykorzystując wszystkie zalecane elementy akcesoriów wybranej technologii, izolacja wykonana systemowo.
 - 9) Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez pełne cynkowanie, malowanie farbą podkładową, antykorozyjną i powierzchniową farbą olejną, matową.
 - 10) Elementy drewniane zabezpieczyć systemowymi preparatami do impregnacji drewna (malowanie 2x). Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć systemowymi preparatami przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych, czernieniem wilgoci, grzybów oraz owadów w także p. poz do NRO
- Elementy stykające się bezpośrednio z gruntem dodatkowo zabezpieczyć poprzez smowanie powierzchni.

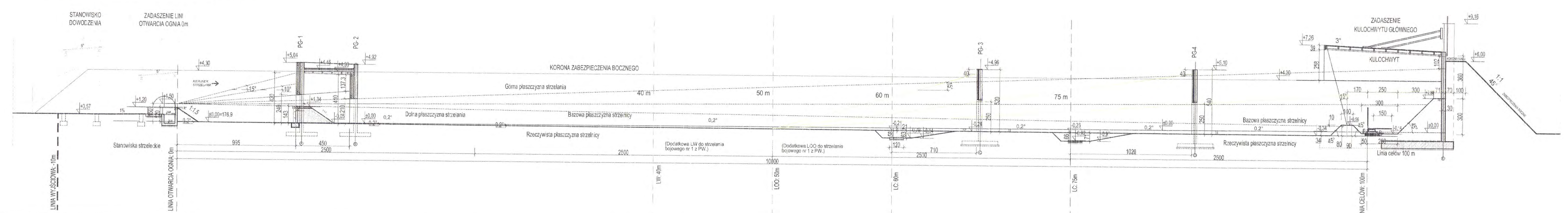
TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388/1 obręb Cimanie gmina Kuznica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388/1, obręb Cimanie gmina Kuznica
INWESTOR	Powiat Sokółki z siedzibą władz w Sokółce, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH Marcin Marzec NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 82a, 30-728 Kraków
BRANŻA	ARCHITEKTURA
FAZA	PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 128-Km/74
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOK/2012

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT I PRZEKRÓJ A-A STRZELNICY - 100 m

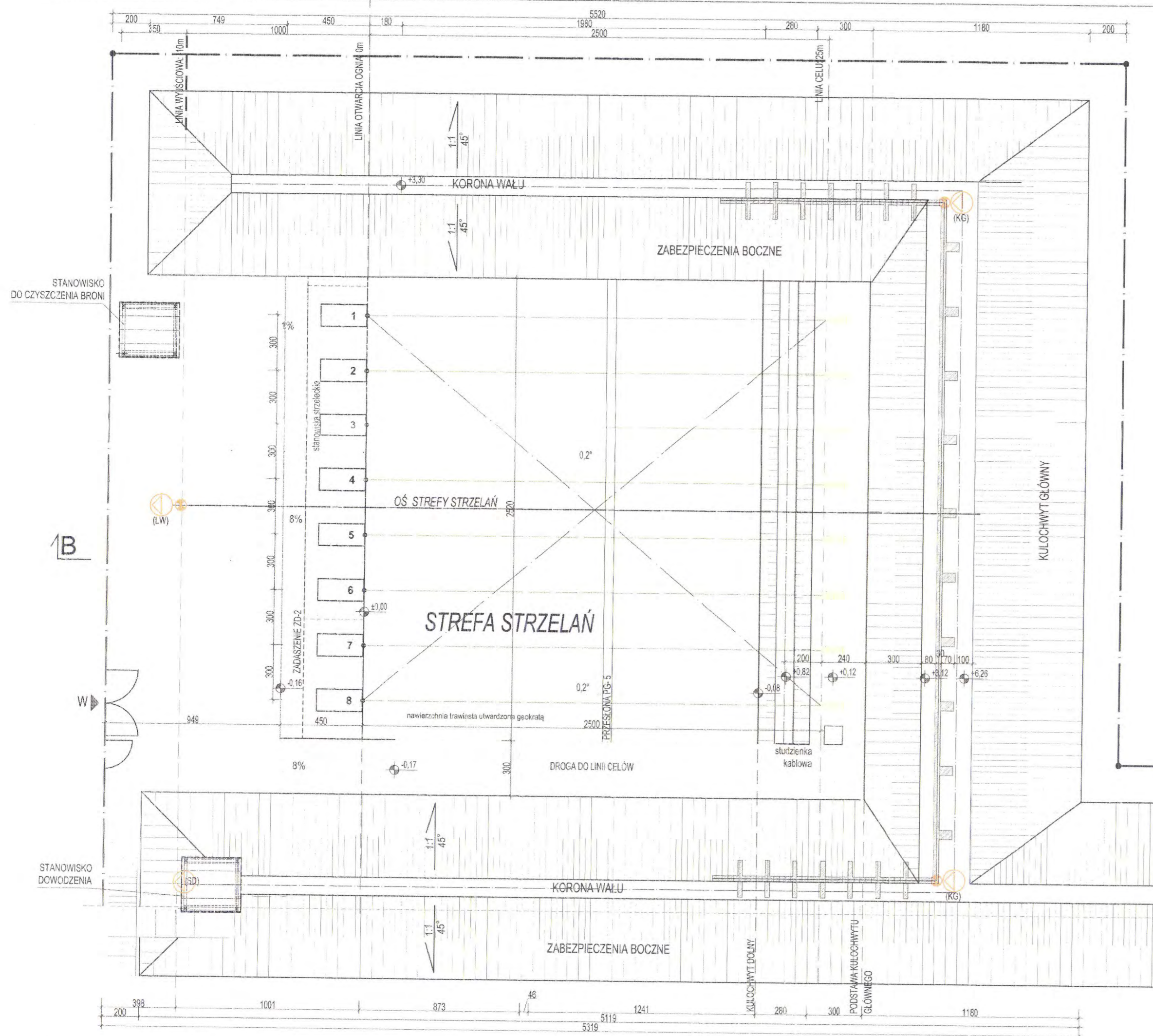
SKALA: 1:200 DATA: 02.2021 r. NR RYSUNKU: A-02 STRONA:



PRZEKRÓJ A-A, SKALA 1:200

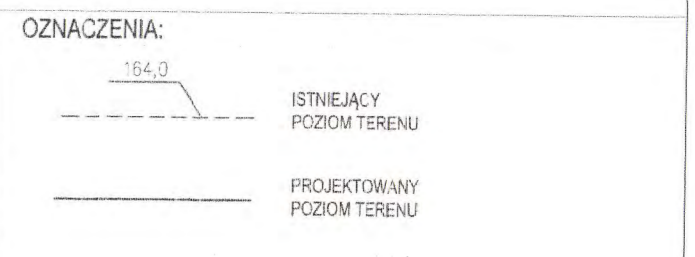


RZUT STRZELNICY, SKALA 1:200



RZUT STRZELNICY SKALA 1:200

- LEGENDA :**
- Projektowane oświetlenie otzregawcze białe
 - Projektowane oświetlenie otzregawcze czerwone
 - Projektowane oświetlenie otzregawcze chorągiew na maszcie n=3m
 - Punkt sytuacyjny
 - Projektowane rzędne terenu
 - Wejście na teren
 - Projektowana brama dwuskrzydłowa i furka
 - Projektowane ogrodzenie
 - Projektowane spadki nawierzchni
 - Projektowana nawierzchnia anty-rdzawizacji
 - Projektowana nawierzchnia utwardzona - ażurowe płyty
 - Projektowane ciągi piesze - kostka betonowa
 - Projektowana zielenińska

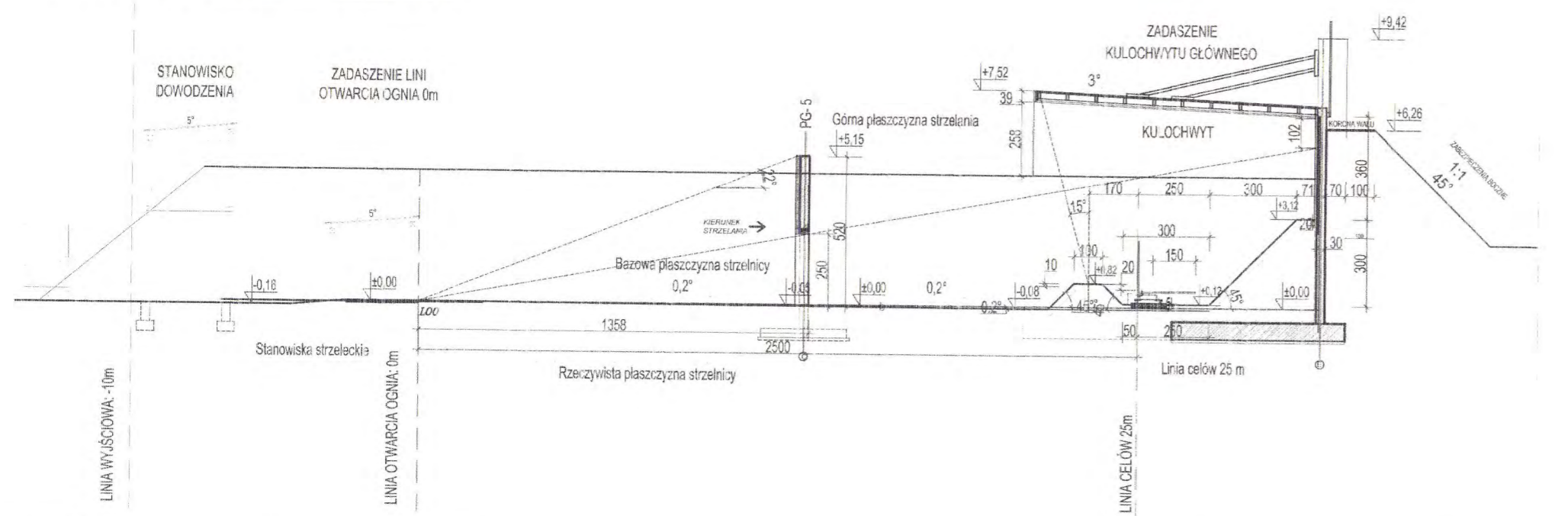


Powierzchnię wału od strony zewnętrznej należy umocnić agrotechnicznie i zabezpieczyć roślinnością trawiastą, tworzącą trwałą i zwiartą pokrywę roślinną z rozwiniętym systemem korzeniowym.
Wartwa wierzchnia wału od strony stanowisk strzeleckich powinna być przesiana, pozbawiona w warstwie zewnętrznej o grubości 20 cm elementów twardych jak: kamienie, gruz, żłom stalowy, korzenie itp.

UWAGI OGÓLNE :
Wszystkie elementy strefy strzeleckiej wg projektu technologicznego dołączanego do dokumentacji wykonawczej, uzgodnionego z Wojskową Akademią Techniczną.

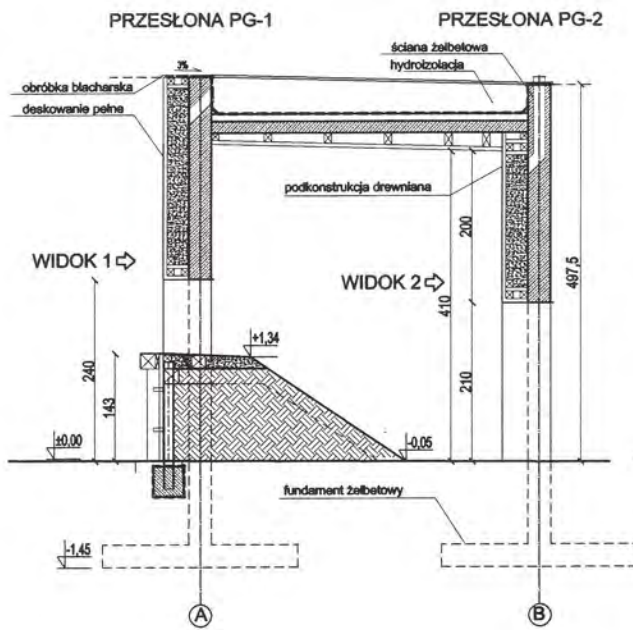
- 1) Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
- 2) Wszystkie wymiary, poziomy stan surowego, warstwy wykończeniowe (grubość, sposób ukształtowania) przed wykonaniem sprawdzić z projektem branży architektonicznej oraz nadzorcami. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędne sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
- 3) Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem.
- 4) Wszelkie materiały i elementy wntęz zostały dobrane z odpowiednimi parametrami, dopuszczają się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne wg kart katalogowych oraz porównywalną jakość do projektowanych.
- 5) W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych na oby zmiany zgodzić z Projektantem, w przypadku wątpliwości lub zastosowania rozwiązań zamiennych.
- 6) W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują warunki techniczne, oraz instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia i atesty producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych - wyposażenia.
- 7) Wszystkie prace należy wykonywać, a specyfikowane materiały stosować zgodnie z właściwymi regulacjami branżowymi i normalizacyjnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- 8) Elementy betonowe przed wykonaniem izolacji przeciwwilgociowych należy zagruntować preparatami zalecanymi przez wybranego producenta izolacji wykorzystując wszystkie zalecane elementy składowe wybranej technologii. Izolacje wykonać systemowo.
- 9) Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez pełne ocynkowanie, malowanie farbą powłokową, antykorozyjną i powierzchniowo farbą olejną, mastową.
- 10) Elementy drewniane zabezpieczyć systemowymi preparatami do impregnacji drewna (malowanie 2x). Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć systemowymi preparatami przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych, działaniem wilgoci, grzybów oraz owadów tekłe p. poz do NRO
Elementy stykające się bezpośrednio z gruntem dodatkowo zabezpieczyć poprzez smolowanie powierzchni.

PRZEKRÓJ B-B, SKALA 1:200

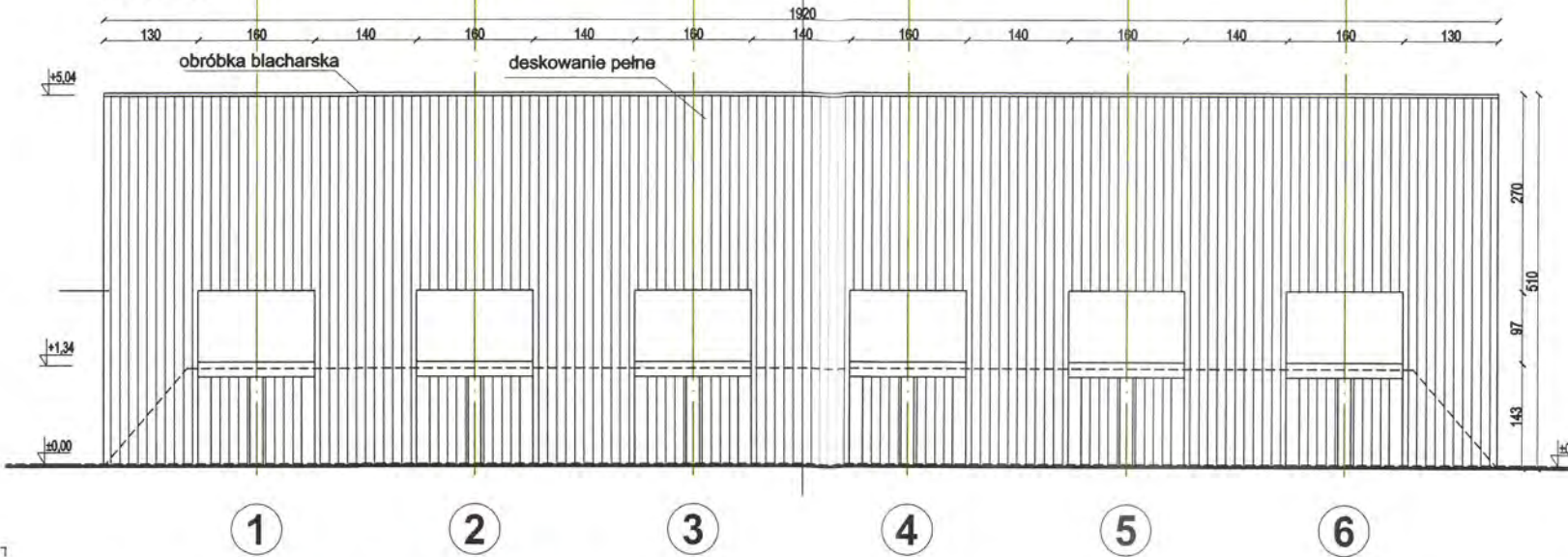


TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obiektu strzelniczy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”	
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388/1, obręb Cimanie gmina Kuźnica	
INWESTOR	Powiat: Sokółski z siedzibą władz w Sokółce, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 6, 16-100 Sokółka	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH Marcin Marzec NIP: 664-162-63-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzecbudownictwo.pl marzec budownictwo
BRANZA	ARCHITEKTURA	
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 128-Km/74	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOK/K/2012	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT I PRZEKRÓJ B-B STRZELNICY -25 m	
SKALA: 1:200	DATA: 02.2021 r	NR RYSUNKU: A-03 STRONA:

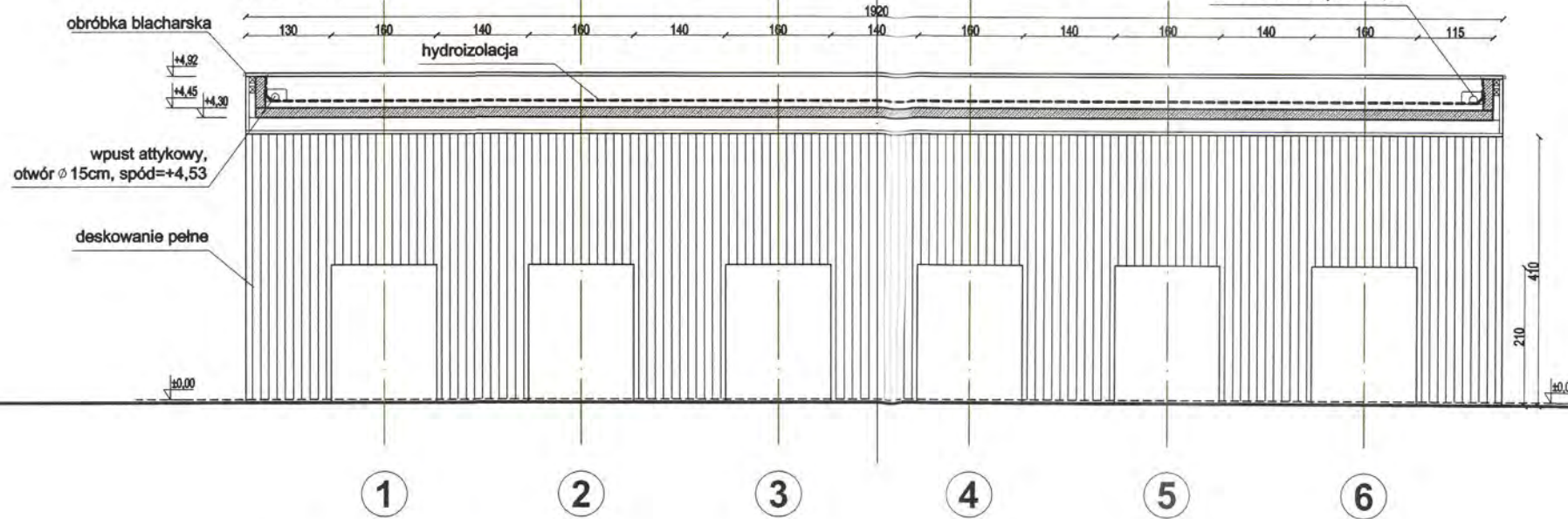
PRZEKRÓJ - PRZESŁONA PG-1, PG-2 - STRZELNICA 100m
SKALA 1:100



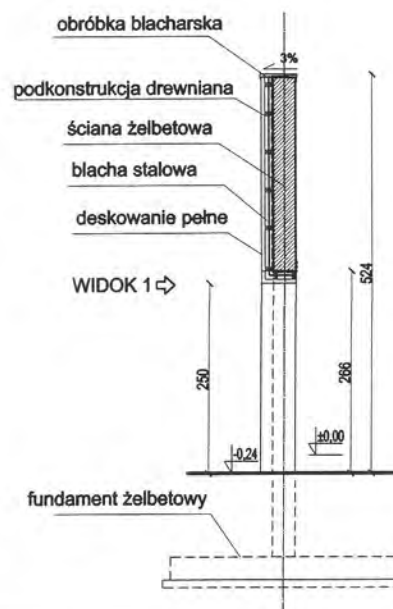
WIDOK 1 - PRZESŁONA PG-1, PG-2 - STRZELNICA 100m
SKALA 1:100



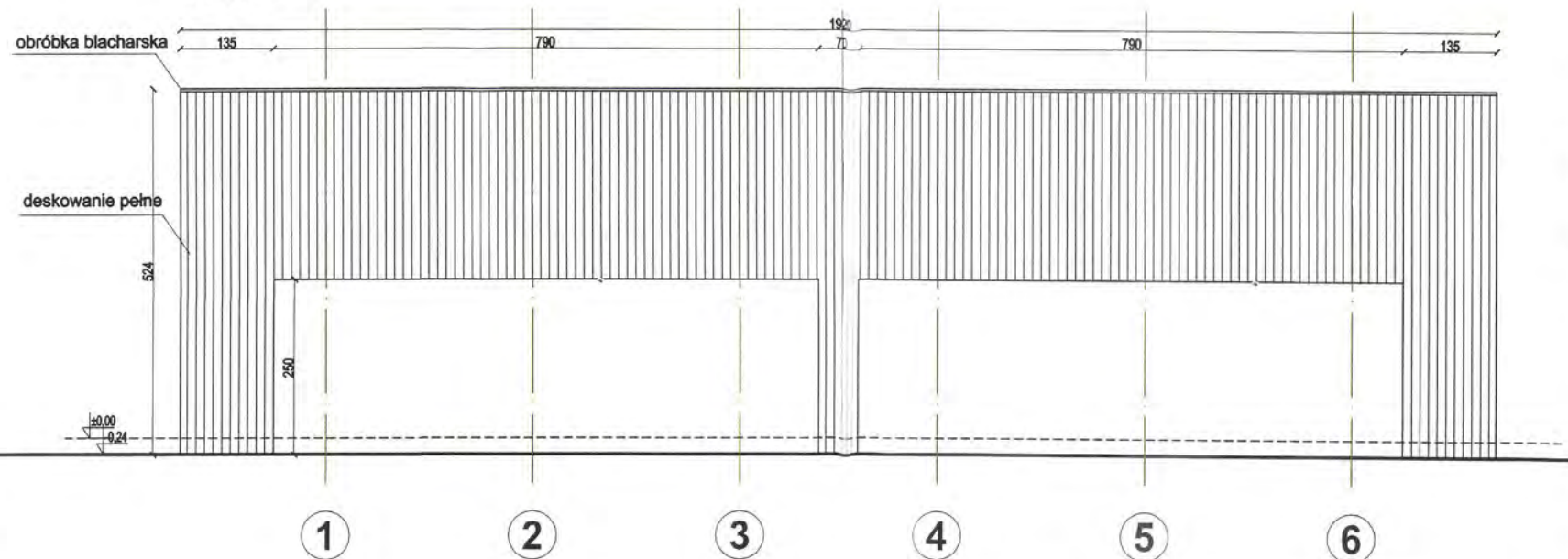
WIDOK 2 - PRZESŁONA PG-1, PG-2 - STRZELNICA 100m
SKALA 1:100



PRZEKRÓJ - PRZESŁONA PG-3, PG-4
SKALA 1:100



WIDOK 1 - PRZESŁONA PG-3, PG-4
SKALA 1:100



PRZESŁONA 1, 2 - STRZELNICA 100m
SKALA 1:100

LEGENDA:

- Projektowane oświetlenie ostrzegawcze białe
- Projektowane oświetlenie ostrzegawcze czerwone
- Projektowane oświetlenie ostrzegawcze chorągiew na maszcie h=3m
- Projektowane rzędne terenu
- Wejście na teren
- Projektowana brama dwuskrzydłowa i furka
- Projektowane ogrodzenie
- Projektowane spadki nawierzchni
- Projektowana nawierzchnia antyrykoszetowa
- Projektowana nawierzchnia utwardzona - ażurowe płyty
- Projektowane ciągi pieszce - kostka betonowa
- Projektowana zielen niska

OZNACZENIA:

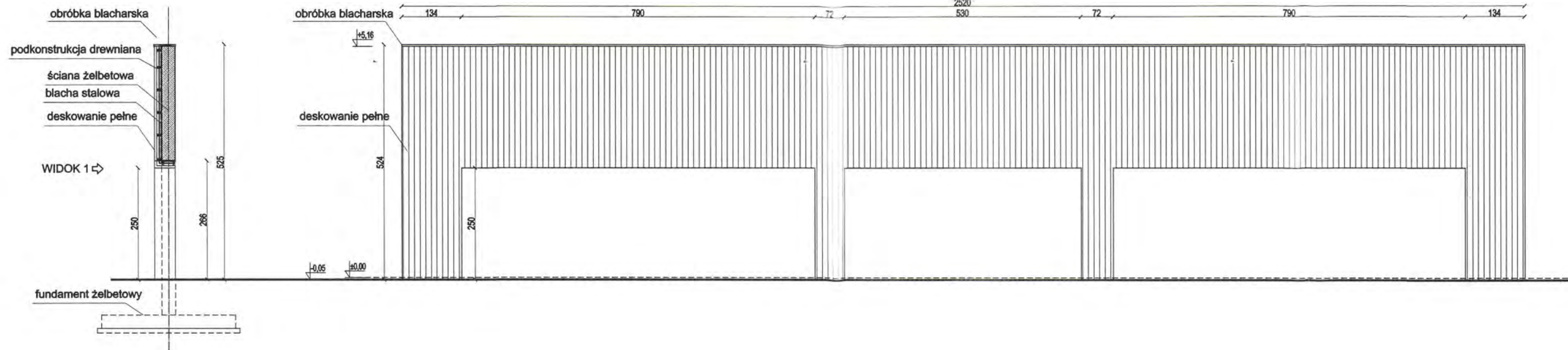
- 164,0 ISTNIEJĄCY POZIOM TERENU
- PROJEKTOWANY POZIOM TERENU

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”		
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388/1, obręb Cimanie gmina Kuźnica		
INWESTOR	Powiat Sokółski z siedzibą władz w Sokółce, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH Marcin Marzec NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków		www.marzec-budownictwo.pl
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Gołonka upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 128-Km/74		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012		
TYTUŁ RYSUNKU	PRZESŁONY - PRZEKROJE, WIDOKI		
SKALA: 1:100	DATA: 02.2021 r	NR RYSUNKU: A-04	STRONA:

PRZEKRÓJ - PRZESŁONA PG-5 - STRZELNICA 25m
SKALA 1:100

WIDOK 1 - PRZESŁONA PG-5 - STRZELNICA 25m
SKALA 1:100

PRZEKRÓJ - PRZESŁONA PG-5 - STRZELNICA 25m
SKALA 1:100

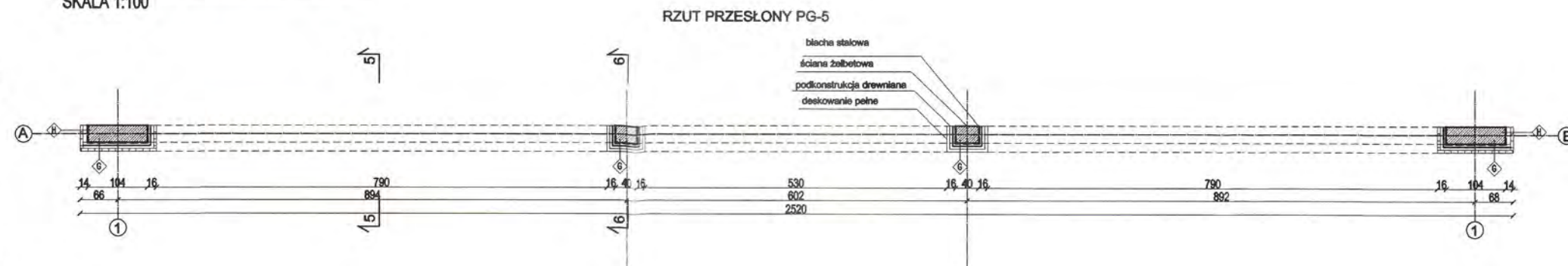


PRZEGRODY:

- G- ściana przesłony PG-5 z obudową zabezpieczającą**
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - bale drewniane 5x5 cm w rozstawie. co 50 cm
 - blacha stalowa gr 7 mm
 - bale drewniane 5x5 cm w rozst. co 50 cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

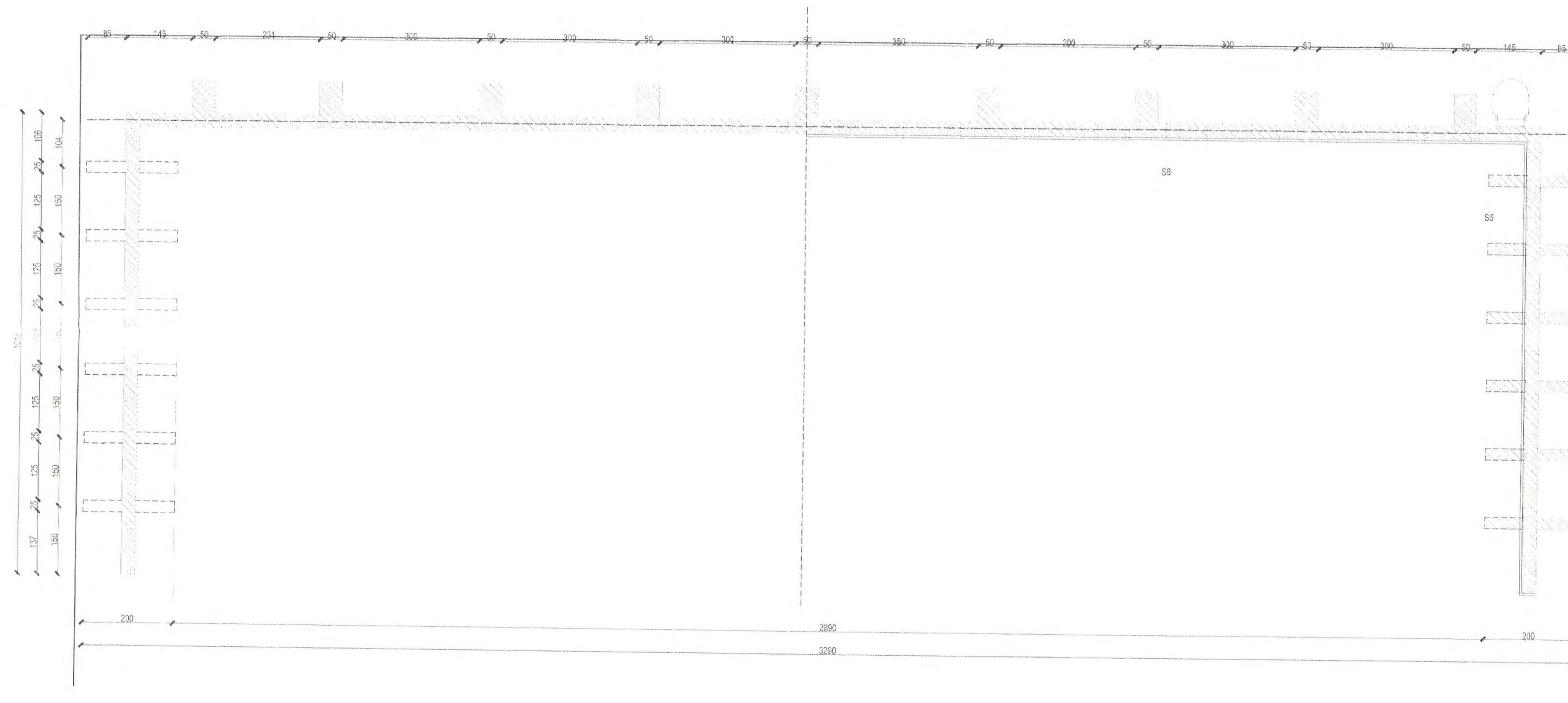
- H- ściana przesłony PG-5 z obudową zabezpieczającą**
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - bale drewniane 8x5 cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

RZUT - PRZESŁONA PG-5 - STRZELNICA 25m
SKALA 1:100



TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”		
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388/1, obręb Cimanie gmina Kuźnica		
INWESTOR	Powiat Sokółski z siedzibą władz w Sokółce, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH Marcin Marzec NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzec-budownictwo.pl marzec budownictwo	
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Gołonka upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 126-Km/74		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012		
TYTUŁ RYSUNKU	PRZESŁONY - PRZEKROJE, WIDOKI		
SKALA: 1:100	DATA: 02.2021 r	NR RYSUNKU: A-05	STRONA:

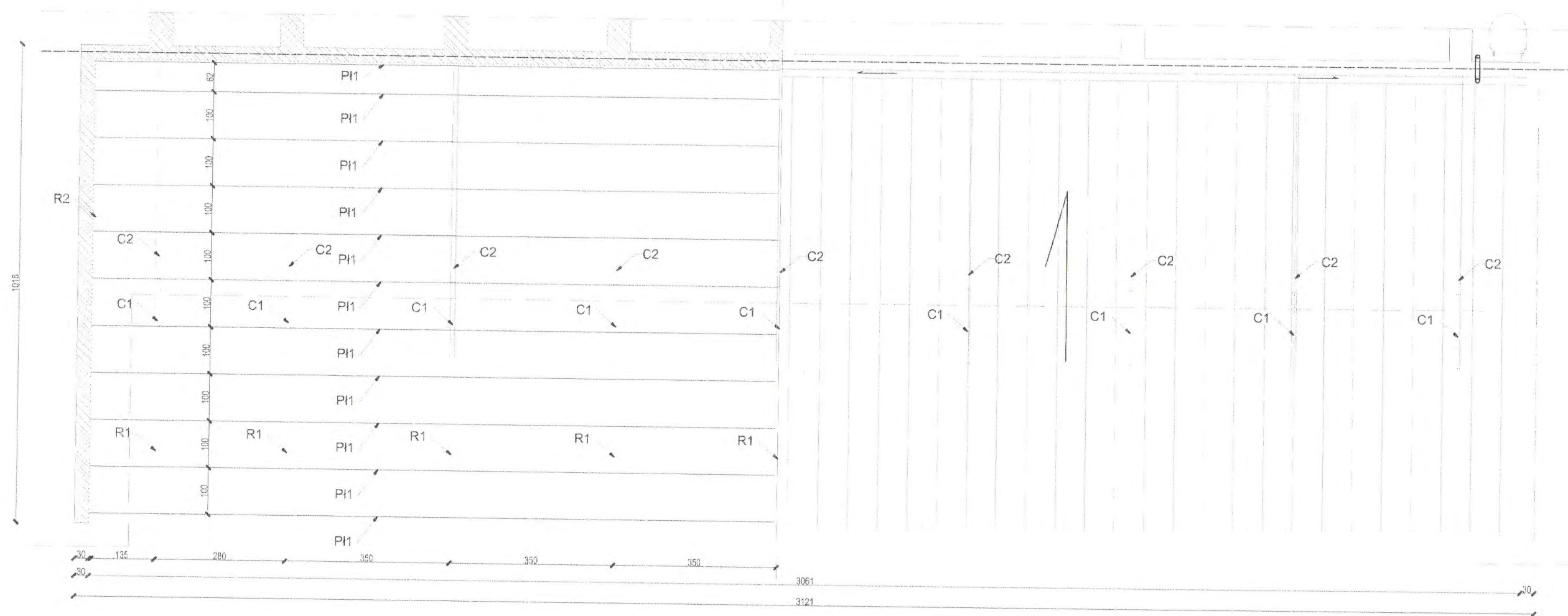
RZUT - KULOCHWYT STRZELNICA 100 m
SKALA 1:100



PRZEGRODY:

- S6- ściana kulochwyty z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
- łaty drewniane 2,5x10 cm
- ściana żelbetowa gr. 30 cm

RZUT DACHU - KULOCHWYT STRZELNICA 100 m
SKALA 1:100



- LEGENDA
- R1- rygiel HEB 240
 - R2 - rygiel UPN 240
 - PH1 - płatew stalowa Z200x2,5
 - C1, C2 - ciegno RO 88.9/8mm

RZUT KULOCHWYTU GŁÓWNEGO
RZUT DACHU KULOCHWYTU GŁÓWNEGO
STRZELNICA 100 m SKALA 1:100

LEGENDA :

- ☉ Projektowane oświetlenie ostrzegawcze białe
- ☉ Projektowane oświetlenie ostrzegawcze czerwone
- ☉ Projektowany maszt sygnalizacyjny, automatyczny
- ⊕ -1.40 Projektowane rzędne terenu
- W Wejście na teren
- ↕ Projektowana brama dwuskrzydłowa i furtka
- Projektowane ogrodzenie
- 0.2° Projektowane spadki nawierzchni
- Projektowana nawierzchnia stanowiska strzeleckiego -kostka brukowa
- Projektowana nawierzchnia utwardzona - ażurowe płyty
- Projektowane ciągi pieszce - kosika betonowa
- Projektowana zieleń niska

OZNACZENIA:

- 164,0
- ISTNIEJĄCY POZIOM TERENU
- PROJEKTOWANY POZIOM TERENU

Powierzchnię wału od strony zewnętrznej należy umocnić agrotechnicznie - zabezpieczyć roślinnością trawiastą, tworzącą trwałą i zwartą pokrywę roślinną z rozwiniętym systemem korzeniowym.

Warstwa wierzchnia wału od strony stanowisk strzeleckich powinna być przesiada, pozbawiona w warstwie zewnętrznej o grubości 20 cm elementów twardych jak: kamienie, gruz, ziemi stęplowy, korzenie itp.

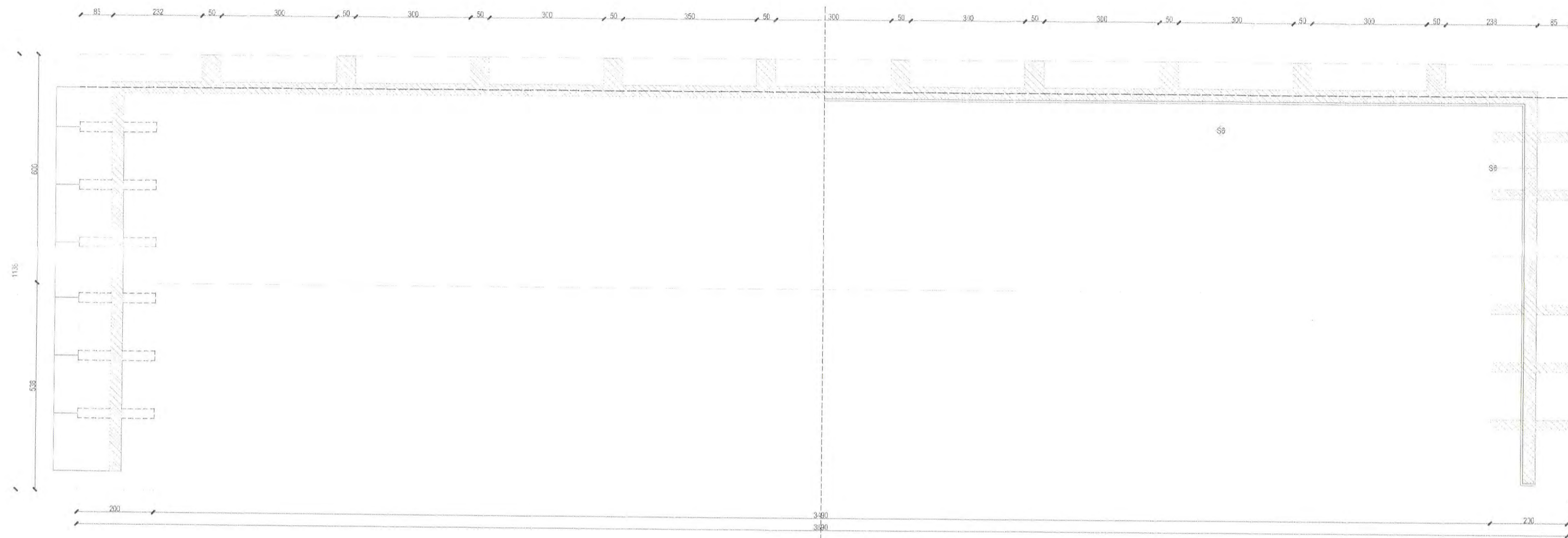
UWAGI OGÓLNE:

Wszystkie elementy strefy strzeleckiej wg projektu technologii, dołączonego do dokumentacji wykonawczej, uzgodnionego z Wojskową Akademią Techniczną.

- 1) Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
- 2) Wszystkie wymiary, poziomy stanu surowego, warstwy wykończeniowe (grubość, sposób ukształtowania) przed wykonaniem sprawdzić z projektem branży architektonicznej oraz nadzorem. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędne sprawdzić na budowie, w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
- 3) Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem.
- 4) Wszystkie materiały i elementy wnętrza zostały dobrane z odpowiednimi parametrami, dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne wg kart katalogowych oraz porównywalną jakość do projektowanych.
- 5) W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy złożyć uzgodnienie z Projektantem, w przypadku wątpliwości lub zastosowania rozwiązań zamiennych.
- 6) W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują warunki techniczne, oraz instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia i atesty producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych i wyposażenia.
- 7) Wszystkie prace należy wykonywać, a spoyfikowane materiały stosować zgodnie z własowymi regulacjami prawnymi i normatywnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- 8) Elementy betonowe przed wykonaniem złożyć przeciwkoocowywocowyw należy zgromadzić preparatami zalecanymi przez wybranego producenta i złożyć wykorzystując wszystkie zalecane elementy składowe wybranej technologii. Izolacje wykonano systemowo.
- 9) Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez pełne ocynkowanie, malowanie farbą podkładową antykorozyjną i powierzchniową farbą olejną, matową.
- 10) Elementy drewniane zabezpieczyć systemowymi preparatami do impregnacji drewna (malowanie 2x). Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć systemowymi preparatami przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych, działaniem wilgoci, grzybów oraz owadów a także p. poz do NRO. Elementy stykające się bezpośrednio z gruntem dodatkowo zabezpieczyć poprzez smotowanie powierzchni.

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”	
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388/1, obręb Cimanie gmina Kuźnica	
INWESTOR	Powiat Sokółski z siedzibą władz w Sokółce, ul. Marsz J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH Marcin Marzec NIP: 664-162-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzec-budownictwo.pl M A R Z E C BUDOWNICTWO
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - TECHNICZNY	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 128-Km/74	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Cazarakiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012	
TYTUŁ RYSUNKU	KULOCHWYT STRZELNICA 100m - PRZEKROJE, WIDOKI	
SKALA: 1:100	DATA: 02.2021r	NR RYSUNKU: A-06

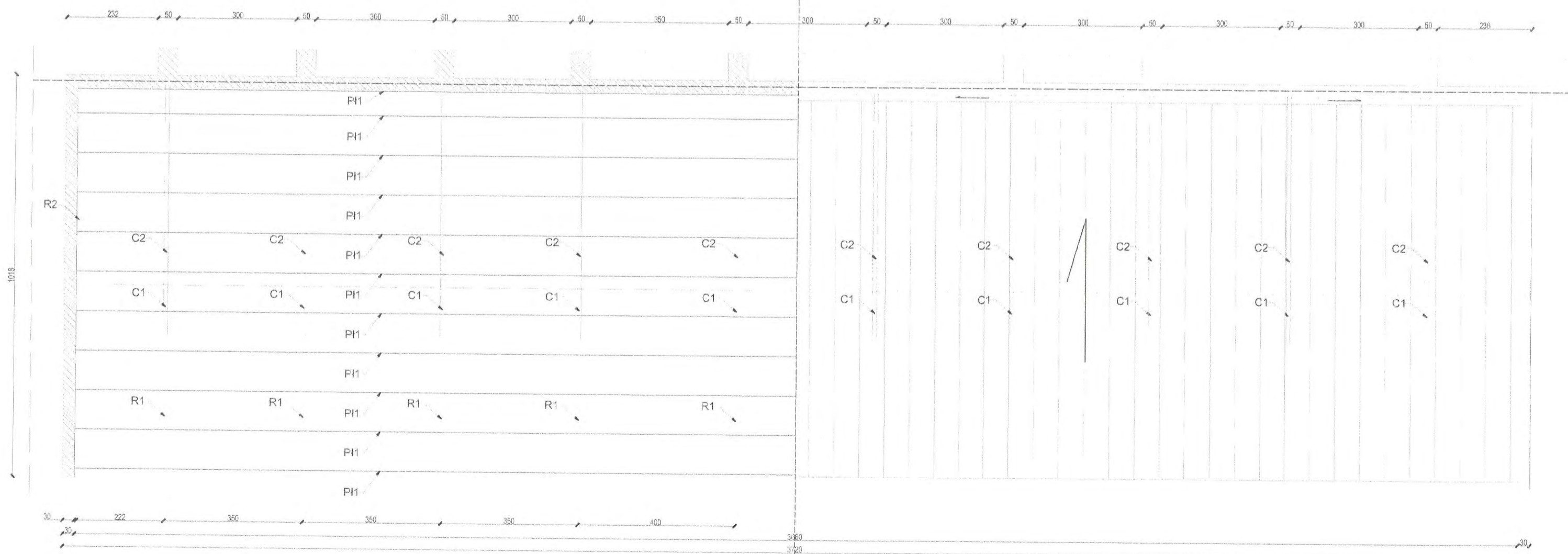
RZUT - KULOCHWYT STRZELNICA 25 m
SKALA 1:100



PRZEGRODY:

- S6- ściana kulochwytu z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
- łaty drewniane 2,5x10 cm
- ściana żelbetowa gr. 30 cm

RZUT DACHU - KULOCHWYT STRZELNICA 25 m
SKALA 1:100



RZUT KULOCHWYTU GŁÓWNEGO
RZUT DACHU KULOCHWYTU GŁÓWNEGO
STRZELNICA 25 m SKALA 1:100

LEGENDA :

- Projektowane oświetlenie ostrzegawcze białe
- Projektowane oświetlenie ostrzegawcze czerwone
- Projektowany maszt sygnalizacyjny, automatyczny
- Projektowane rzędne terenu
- Wejście na teren
- Projektowana brama dwuskrzydłowa i furtka
- Projektowane ogrodzenie
- Projektowane spadki nawierzchni
- Projektowana nawierzchnia stanowiska strzeleckiego - kostka brukowa
- Projektowana nawierzchnia utwardzona - ażurowe płyty
- Projektowane ciągi pieszce - kostka betonowa
- Projektowana zieleń niska

OZNACZENIA:

- 164,0 ISTNIEJĄCY POZIOM TERENU
- PROJEKTOWANY POZIOM TERENU

Powierzchnią walu od strony zewnętrznej należy umocnić agrotechnicznie i zabezpieczyć roślinnością trawiastą, tworzącą trwałą i zwartą pokrywę roślinną z rozwiniętym systemem korzeniowym.
Warstwa wierzchnia walu od strony stanowisk strzeleckich powinna być przasiana, pozbawiona w warstwie zewnętrznej o grubości 20 cm elementów twardych jak: kamienie, gruz, złom stalowy, korzenie itp.

UWAGI OGÓLNE :

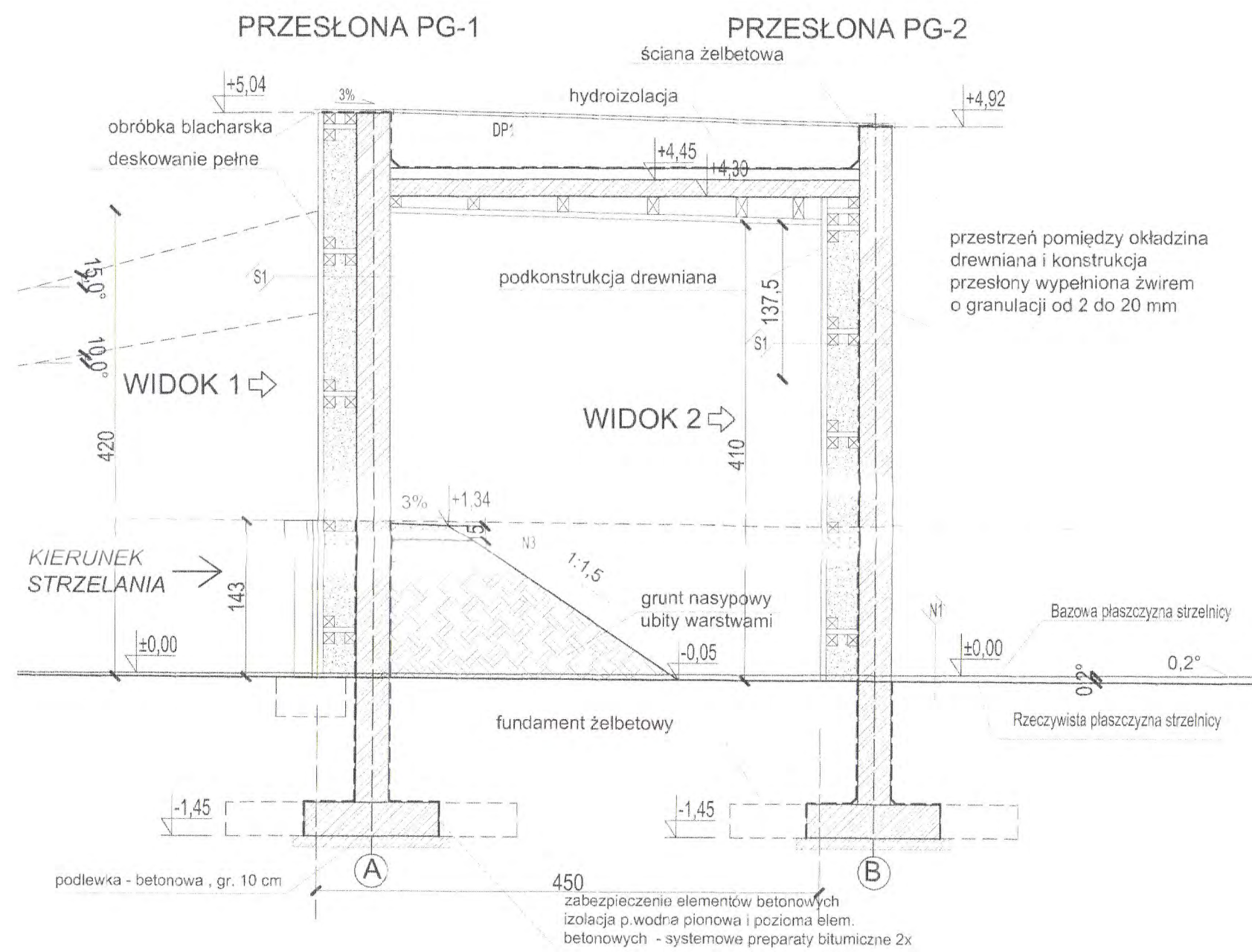
Wszystkie elementy strefy strzeleckiej, wg projektu technologii, dołączonego do dokumentacji wykonawczej, uzgodnionej z Wojskową Akademią Techniczną.

- 1) Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
 - 2) Wszystkie wymiary, poziomy stan surowego, warstwy wykończeniowe (grubość, sposób ukształtowania) przed wykonaniem sprawdzić z projektem branży architektonicznej, oraz nadzorcami. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędne sprawdzić na budowie, w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
 - 3) Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały i stosowane technologicznie sposoby przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem.
 - 4) Wszystkie materiały i elementy wraz z opisami dobrane z odpowiednimi parametrami, dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorzej parametry techniczne wg kart katalogowych oraz porównywalną jakość do projektowanych.
 - 5) W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy złożyć uzgodnienie z Projektantem, w przypadku wątpliwości lub zastosowania rozwiązań zamiennych.
 - 6) W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują warunki techniczne, oraz instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia i atesty producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych i wyposażenia.
 - 7) Wszystkie prace należy wykonywać, a specyfikowane materiały stosować zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
 - 8) Elementy betonowe przed wykonaniem izolacji przeciwwilgociowych należy zagruntować preparatami zalecanymi przez wybranego producenta izolacji wykorzystując wszystkie zalecane elementy składowe wybranej technologii. Izolacje wykonaw systemowo.
 - 9) Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez pełne ocynkowanie, malowanie farbą podkładową, antykorozyjną i powierzchniową farbą olejną, matową.
 - 10) Elementy drewniane zabezpieczyć systemowymi preparatami do impregnacji drewna (malowanie Zn). Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć systemowymi preparatami przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych, działaniem wilgoci, grzybów oraz owadów a także p. poz do NRO
- Elementy stykające się bezpośrednio z gruntem dodatkowo zabezpieczyć poprzez smokowanie powierzchni.

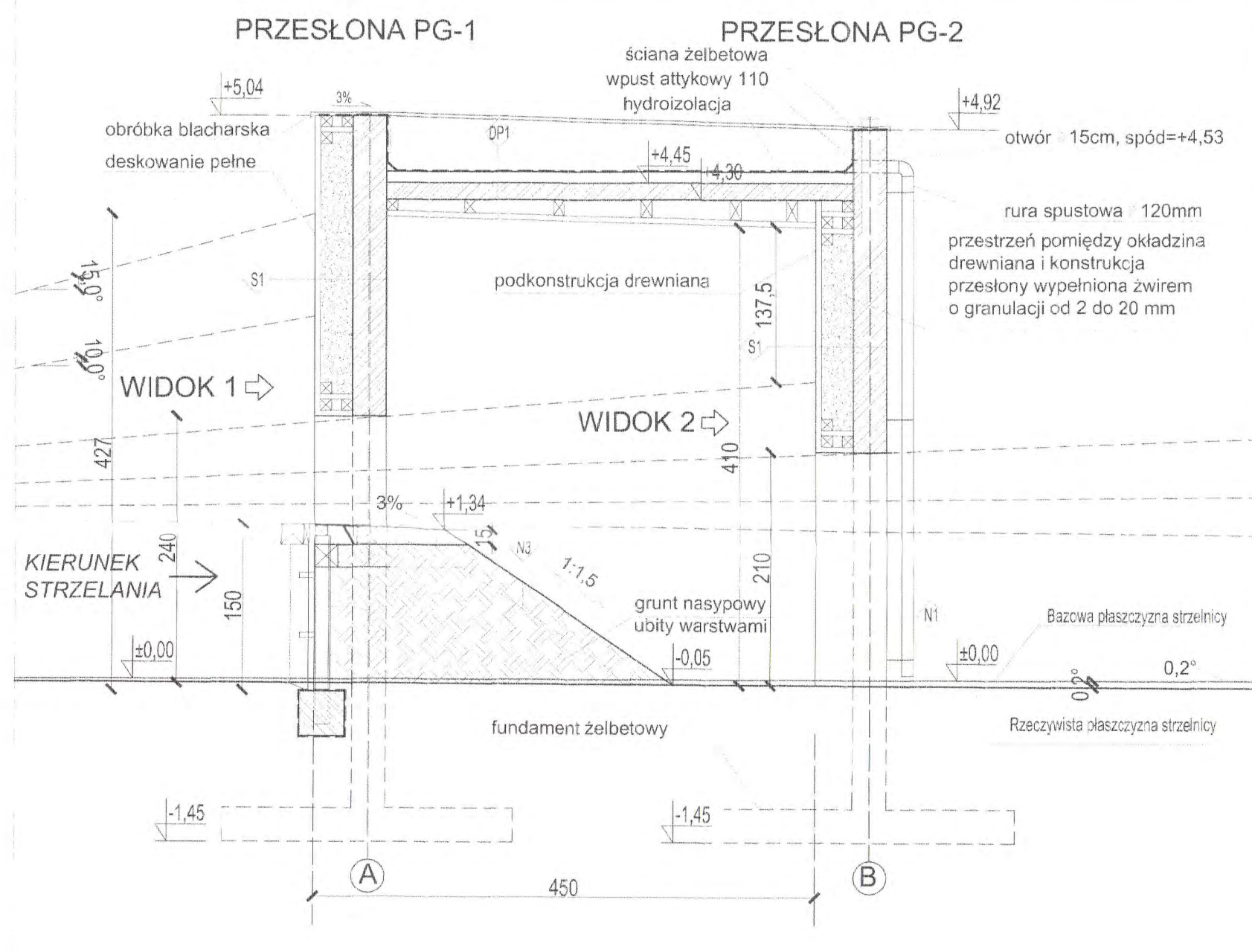
TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”	
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388/1, obręb Cimanie gmina Kuźnica	
INWESTOR	Powiat Sokółski z siedzibą władz w Sokółce, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH Marcin Marzec NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzes-budownictwo.pl M A R Z E C BUDOWNICTWO
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-TECHNICZNY	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr J28-Km/74	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012	
TYTUŁ RYSUNKU	KULOCHWYT STRZELNICA 25m - PRZEKROJE, WIDOKI	
SKALA: 1:100	DATA: 02.2021r	NR RYSUNKU: A-07 STRONA:

- R1 - rygiel HEB 240
- R2 - rygiel UPN 240
- PH1 - płatek stalowa Z200x2.5
- C1, C2 - ciegno RO 88.9/8mm

PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2



PRZEGRODY:
 DKG - Dach kulochwyty głównego
 - blacha trapezowa ocynkowana BTD 45
 - płatwie stalowe
 - bale drewniane 7x5 cm
 - blacha stalowa gr. 12 mm
 - bale drewniane 8x8 cm
 - deskowanie pełne gr 5 cm

DST - Dach stanowiska strzeleckiego
 - gont papowy
 - papa asfaltowa
 - płyta wiórowa NRO (klasę B-s1, d0) OSB3 gr 25 mm
 - konstrukcja nośna krokwie drewniane zg z proj. konstrukcji

DP1 - Strop łączący przesyony 1-2
 - papa termoizolacyjna dwuwarstwowa
 - warstwa spadkowa z keramzytobetonu od 7-26 cm
 - płyta żelbetowa gr. 15 cm
 - stelaż z bali drewnianych 10x10 cm w rozstawie co 60 cm
 - deskowanie pełne gr. 5 cm

N1 - nawierzchnia strefy strzelań
 - rzeczywista płaszczyzna strzelniczy - przesyany materiał sytki o granulacji od 2 mm gr 10 cm
 - wyprofilowany grunt rodzimy o spadku 2% w stronę kulochwyty głównego

N2 - nawierzchnia stanowiska strzeleckiego
 - kostka brukowa betonowa gr 6 cm
 - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr 3 cm
 - podsypka z zagęszczonego piasku 10 cm

N3 - nawierzchnia kulochwyty dolny pomiędzy przesłonami 1-2
 - darniowanie pełne
 - geowłóknina
 - grunt nasypowy zagęszczony mechanicznie

N4 - nawierzchnia kulochwyty główny

S1- ściana przesyony z obudową zabezpieczającą (PG-1, PG-2)
 - deskowanie pełne gr. 5 cm
 - bale drewniane 10x10 cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2X
 - ściana żelbetowa gr 30 cm

S2- ściana przesyony PG-1, PG-2 z obudową zabezpieczającą
 - deskowanie pełne gr. 5 cm
 - bale drewniane 10x10 cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2X
 - ściana żelbetowa gr 30 cm

S3- ściana przesyony PG-3, PG-4 z obudową zabezpieczającą
 - deskowanie pełne gr. 5 cm
 - bale drewniane 5x5 cm w rozstawie co 50 cm
 - blacha stalowa gr 7 mm
 - bale drewniane 5x5 cm w rozst. co 50 cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

S4- ściana przesyony PG-3, PG-4 z obudową zabezpieczającą
 - deskowanie pełne gr. 5 cm
 - bale drewniane 8x5 cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

S5- ściana kulochwyty z obudową zabezpieczającą
 - deskowanie pełne gr. 5 cm
 -łaty drewniane 2,5x10 cm
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

S6- ściana kulochwyty z obudową zabezpieczającą
 - deskowanie pełne gr. 5 cm
 -łaty drewniane 2,5x10 cm
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

SF- ściana fundamentowa
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

PRZESŁONA 1, 2 - STRZELNICA 100m
 SKALA 1:50

- LEGENDA:
- Projektowane oświetlenia ostrzegawcze białe
 - Projektowane oświetlenia ostrzegawcze czerwone
 - Projektowany maszt sygnalizacyjny, automatyyczny

- Projektowane rzedne terenu
- Wejście na teren
- Projektowane brama dwuskrzydłowa i furka
- Projektowane ogrodzenie
- Projektowane spadki nawierzchni
- Projektowana nawierzchnia stanowiska strzeleckiego - kostka brukowa
- Projektowana nawierzchnia utwardzona - asfutowe płyty
- Projektowane ciągi piesze - kostka betonowa
- Projektowana zieleni niska

- OZNACZENIA:
- 164,0 ISTNIEJĄCY POZIOM TERENU
 - PROJEKTOWANY POZIOM TERENU

Powierzchnię wału od strony zewnętrznej należy umocnić agrotechnicznie i zabezpieczyć roślinnością trawiastą tworzącą trwałą i zwaną pokrywę roślinną z rozwiniętym systemem korzeniowym.
 Warstwa wierzchnia wału od strony stanowisk strzeleckich powinna być przesiana, pozbawiona w warstwie zewnętrznej o grubości 20 cm elementów twardych jak: kamienie, gruz, złom stalowy, korzenie itp.

UWAGI OGÓLNE:
 Wszystkie elementy strefy strzeleckiej wg projektu technologii, dołączonego do dokumentacji wykonawczej, uzgodnionego z Wojskową Akademią Techniczną.

- 1) Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektem branżowymi oraz z opisami technicznymi
- 2) Wszystkie wymiary, poziomy i pionowy, należy stosować przy realizacji robót musza posiadać kopie dokumentów technicznych wymaganą przez prawną
- 3) Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót musza posiadać kopie dokumentów technicznych wymaganą przez prawną
- 4) Wszystkie materiały i elementy, włącznie z wyrobami, należy dobrać z odpowiednimi parametrami, dopuszczając się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne wg kart katalogowych oraz porównywalną jakość do projektowanych.
- 5) W przypadku stosowania rozwiązań zamierzonych należy zmiany zgłosić z Projektantem, w przypadku wątpliwości lub zaskoczenia rozwiązań zamierzonych.
- 6) W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą warunkami technicznymi, oraz instrukcjami, wytyczne, śledztwa dopuszczalne i atesty producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych i wyposażenia.
- 7) Wszystkie prace należy wykonywać, a specyficzne materiały stosować zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- 8) Elementy betonowe przed wykonaniem izolacji przeciwwilgociowych należy zagruntować preparatami zalecanymi przez wybranych producentów izolacji wykorzystując wszystkie zalecane elementy składowe wybranej technologii. Izolację wykonać systemowo.
- 9) Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez pełne ocynkowanie, malowanie farbą podkładową, antykorozyjną i powierzchniową farbą olejną, malową.
- 10) Elementy drewniane zabezpieczyć systemowymi preparatami do impregnacji drewna (malowanie 2x). Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć systemowymi preparatami przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych, działaniem wilgoci, grzybów oraz owadów a także p. poz od NRO.
 Elementy stykające się bezpośrednio z gruntem dodatkowo zabezpieczyć poprzez smarowanie powierzchni.

TEMAT: Budowa strzelniczy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelniczy na działce nr 388/1 i obręb C mianie gmina Kuznica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”

ADRES INWESTYCJI: działka ew. nr 388/1, obręb C mianie gmina Kuznica

INWESTOR: Powiat Sokółski z siedzibą wiat w Sokółce, ul. Marsz J. Piłsudskiego 6, 16-100 Sokółka

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL-TECH Marcin Marzec
 NIP: 864-182-66-20
 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków

BRANZA: ARCHITEKTURA

FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-TECHNICZNY

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Marek Golonka
 upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 128-Km/74

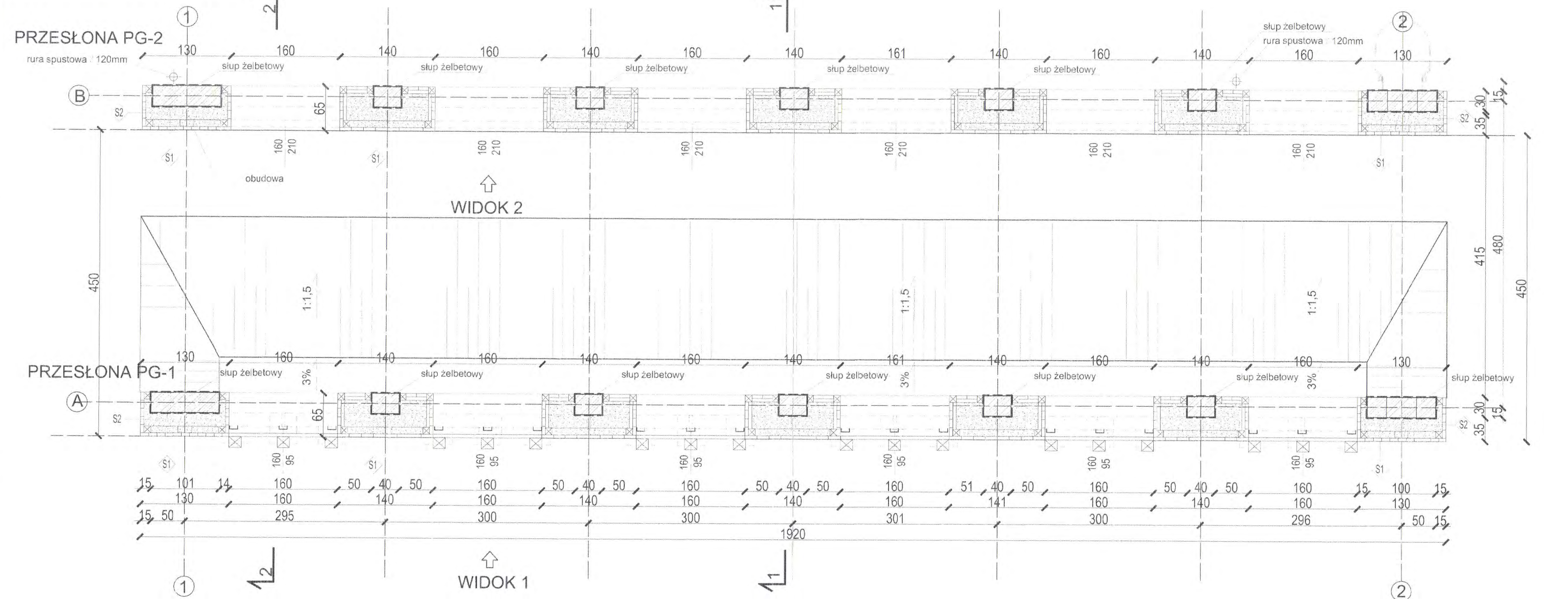
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska
 upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPO/KK/2012

TYTUŁ RYSUNKU: PRZESŁONA 1,2 - PRZEKRÓJE, WIDOKI
 SKALA: 1:50 DATA: 02.2021 r. NR RYSUNKU: A-08 STRONA

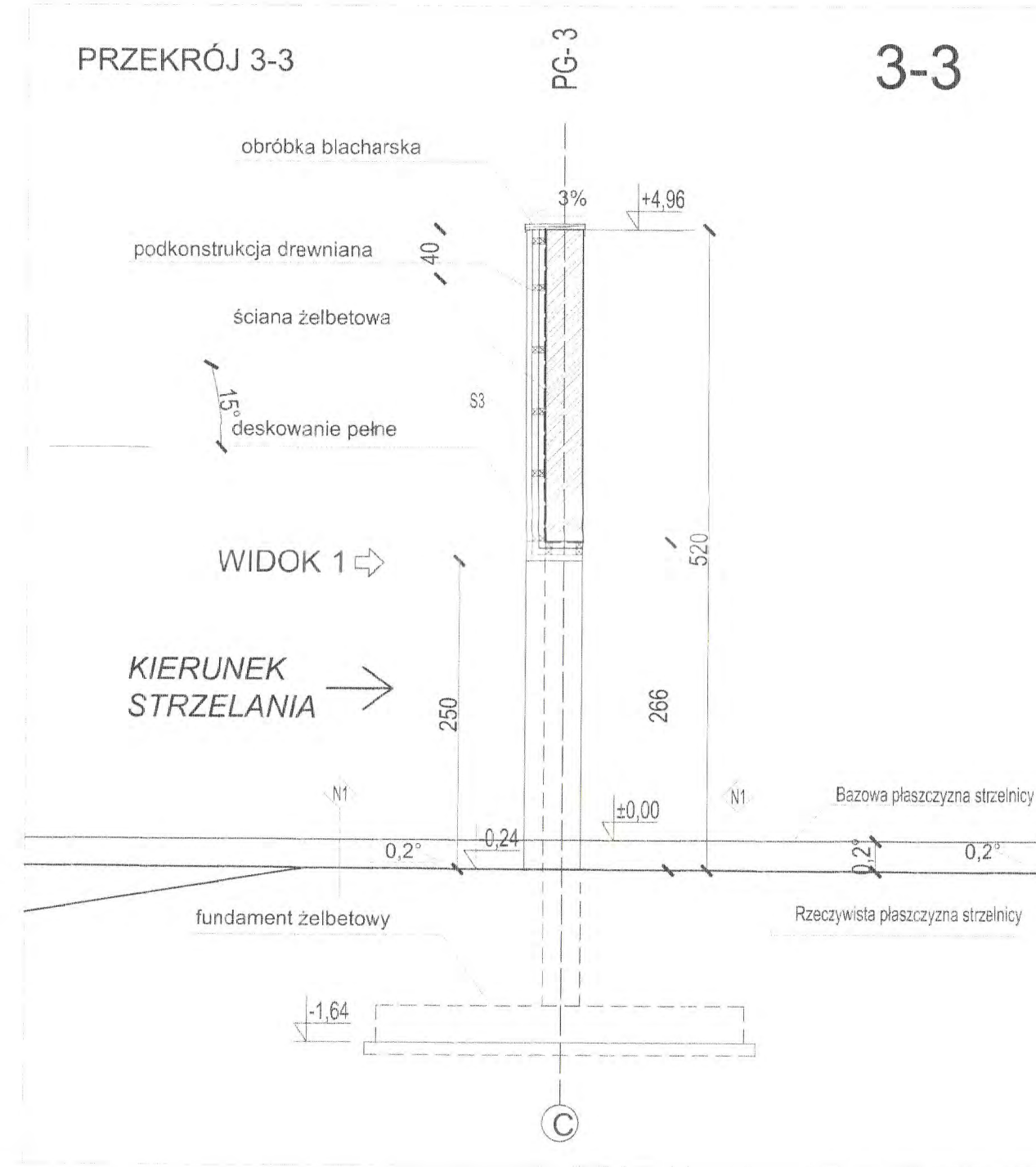
POZIOM POSADOWIENIA PRZESŁONA PG-1
 POZIOM POSADOWIENIA PRZESŁONA PG-2

Wszystkie elementy drewniane przed wbdowaniem należy zaimpregnować środkiem nadającym cechę materiału nierozprzestrzeniającego ognia (NRO)

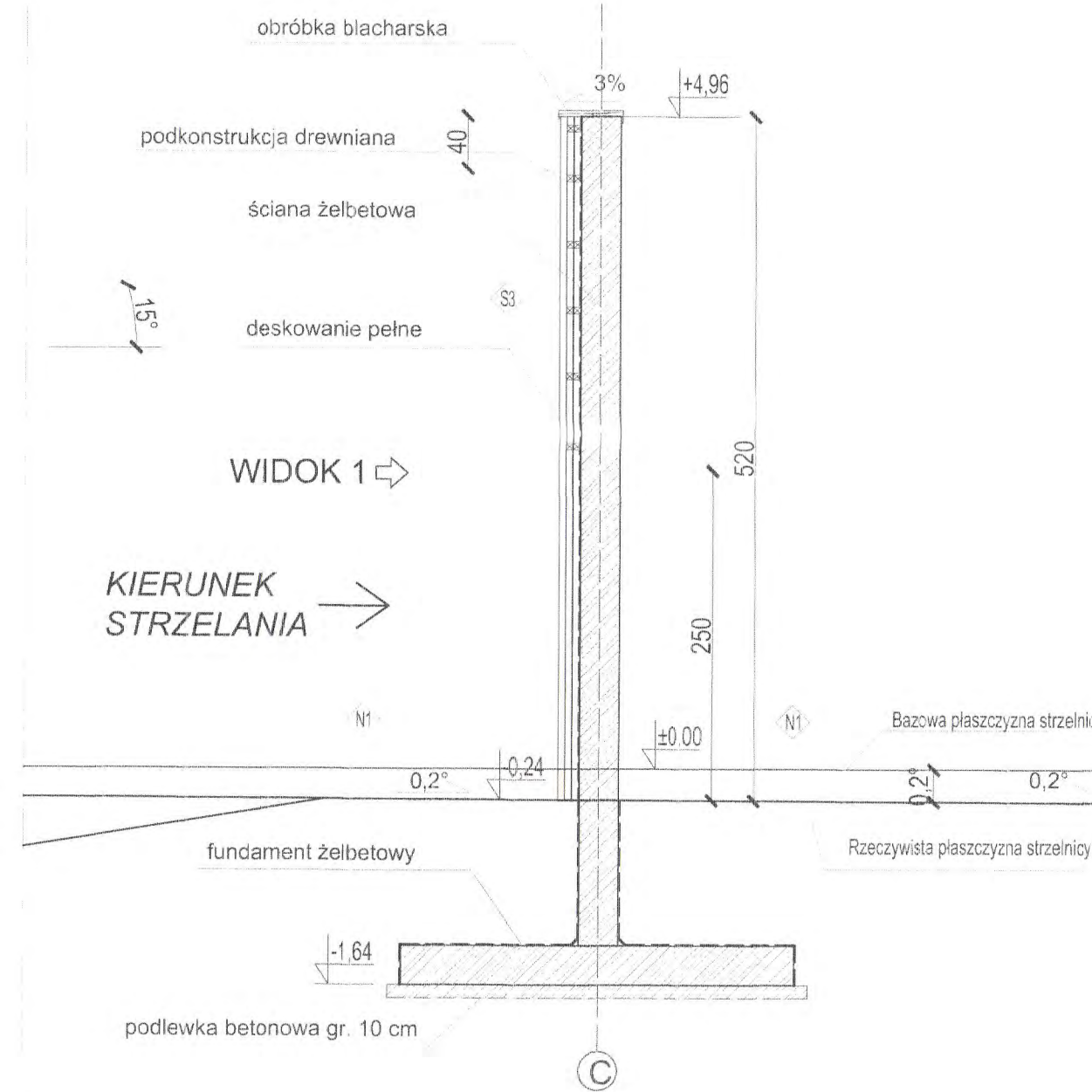
RZUT - PRZESŁONA PG-1, 2



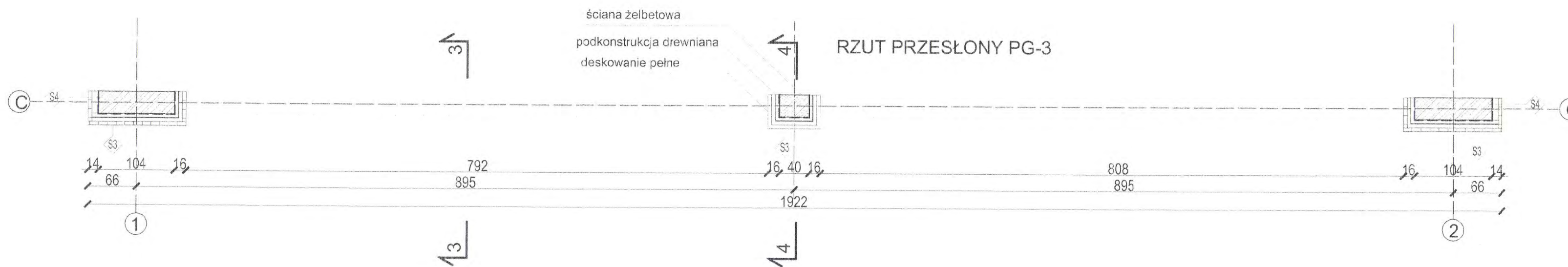
PRZEKRÓJ PRZESŁONY PG-3



PRZEKRÓJ 4-4



RZUT - PRZESŁONA PG-3



PRZEGRODY:

- DKG - Dach kulochwyty głównego
- blacha trapezowa ocynkowana BTD 45
- płatwie stalowe
- bala drewniane 7x5 cm
- blacha stalowa gr. 12 mm
- bala drewniane 8x8 cm
- deskowanie pełne gr 5 cm

DST - Dach stanowiska strzeleckiego

- gont papowy
- papa asfaltowa
- płyta włódrwa NRO (klasa B-s1, d0) OSB3 gr 25 mm
- konstrukcja nośna krokwie drewniane zg z proj. konstrukcji

DP1 - Strop łączący przesłony 1-2

- papa termozgrzewalna dwuwarstwowa
- warstwa spadkowa z keramzytobetonu od 7-26 cm
- płyta żelbetowa gr. 15 cm
- stelaż z bali drewnianych 10x10 cm w rozstawie. co 60 cm
- deskowanie pełne gr. 5 cm

S1- ściana przesłony z obudową zabezpieczającą (PG-1, PG-2)

- deskowanie pełne gr. 5 cm
- bala drewniane 10x10 cm
- mocowane stalowymi uchwytami do konstr. żelbetowej
- wypełnienie ze żwiru frakcji od 2 - 20 mm
- izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2X
- ściana żelbetowa gr 30 cm

S2- ściana przesłony PG-1, PG-2 z obudową zabezpieczającą

- deskowanie pełne gr. 5 cm
- bala drewniane 10x10 cm
- izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2X
- ściana żelbetowa gr 30 cm

S3- ściana przesłony PG-3, PG-4 z obudową zabezpieczającą

- deskowanie pełne gr. 5 cm
- bala drewniane 5x5 cm w rozstawie. co 50 cm
- blacha stalowa gr 7 mm
- bala drewniane 5x5 cm w rozst. co 50 cm
- izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
- ściana żelbetowa gr. 30 cm

S4- ściana przesłony PG-3, PG-4 z obudową zabezpieczającą

- deskowanie pełne gr. 5 cm
- bala drewniane 8x5 cm
- izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
- ściana żelbetowa gr. 30 cm

S5- ściana kulochwyty z obudową zabezpieczającą

- deskowanie pełne gr. 5 cm
- łaty drewniane 2,5x10 cm
- ściana żelbetowa gr. 30 cm

S6- ściana kulochwyty z obudową zabezpieczającą

- deskowanie pełne gr. 5 cm
- łaty drewniane 2,5x10 cm
- ściana żelbetowa gr. 30 cm

SF- ściana fundamentowa

- izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
- ściana żelbetowa gr. 30 cm

N1 - nawierzchnia strefy strzelania

- Darnina w matach lub rolkach 3,0cm
- Humus siany frakcja do 2mm 7,0cm
- Piasek siany o frakcji do 2mm 20,0cm
- Geokrata trójosiowa H=20cm ---
- Geotkanina separacyjna ---
- Grunt nasypowy ---

PRZESŁONA 3 - STRZELNICA 100m

SKALA 1:50

LEGENDA :

- ☉ Projektowane oświetlenia ostrzegawcze białe
- ☀ Projektowane oświetlenia ostrzegawcze czarne
- ⊙ Projektowany maszt sygnalizacyjny, automatyczny
- ⬆️ -1.40 Projektowane rzedne terenu
- W ↗️ Wąsiele na teren
- ⌒ Projektowana brama dwuskrzydłowa i furka
- ▬ Projektowane ogrodzenie
- 0.2° Projektowane spadki nawierzchni
- ▬ Projektowana nawierzchnia stanowiska strzeleckiego -kostka brukowa
- ▬ Projektowana nawierzchnia utwardzona - azurowe płyty
- ▬ Projektowane ciągi pieszce - kostka betonowa
- ▬ Projektowana zielenieńska

OZNACZENIA:

- 154,0 ISTNIEJĄCY POZIOM TERENU
- PROJEKTOWANY POZIOM TERENU

Powierzchnię wału od strony zewnętrznej, należy umocnić agrotechnicznie i zabezpieczyć roślinnością trawiastą, tworzącą trwałą i zwiartą pokrywę roślinną z rozwiniętym systemem korzeniowym. Warstwa wierzchnia wału od strony stanowisk strzeleckich powinna być przesiana, pobawiona w warstwie zewnętrznej o grubości 20 cm elementów twardych jak kamienie, gruz, złom stalowy, korzenie itp.

UWAGI OGÓLNE:

Wszystkie elementy strefy strzeleckiej wg projektu technologii, dołączonego do dokumentacji wykonawczej, uzgodnione z Wojskową Akademią Techniczną.

1) Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.

2) Wszystkie wymiary, poziomy stan surowego, warstwy wykończeniowe (grubość, sposób ukształtowania) przed wykonaniem sprawdzić z projektem branży architektonicznej oraz nadzorcami. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędne sprawdzić na budowie, w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.

3) Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem.

4) Wszystkie materiały i elementy wnętrza zostały dobrane z odpowiednimi parametrami, dopuszczają się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne wg kart katalogowych oraz porównywalną jakość do projektowanych.

5) W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem, w przypadku wątpliwości lub zastosowania rozwiązań zamiennych.

6) W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą warunki techniczne, oraz instrukcje, wytyczne, świadcząca dopuszczania i atesty producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych i wyposażenia.

7) Wszystkie prace należy wykonywać, a specyfikowane materiały stosować zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

8) Elementy betonowe przed wykonaniem izolacji przeciwwilgociowych należy zabezpieczyć preparatami zabezpieczającymi przed wybranego producenta i złożyć wytyczne wszystkie zalecane elementy składowe wybranej technologii, izolacja wykonana systemowo.

9) Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez pełne ocynkowanie, malowanie farbą podkładową, antykorozyjną i powierzchniową farbą olejną, matową.

10) Elementy drewniane zabezpieczyć systemowymi preparatami do impregnacji drewna (mnożenie 2x). Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć systemowymi preparatami przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych, działaniem wilgoci, grzybów oraz owadów a także s. poz do NRO

Elementy stykające się bezpośrednio z gruntem dodatkowo zabezpieczyć poprzez smolowanie powierzchni.

TEMAT: Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388/1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”

ADRES INWESTYCJI: działka ew. nr 388/1, obręb Cimanie gmina Kuźnica

INWESTOR: Powiat Sokólski z siedzibą władz w Sokółce, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 6, 16-100 Sokółka

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL-TECH Marcin Marzec
NIP: 854-182-66-20
ul. Nowotulcka 92a, 30-728 Kraków

BRANŻA: ARCHITEKTURA

FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-TECHNICZNY

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Marek Golonka
upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 128-Km/74

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska
upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPO/K/2012

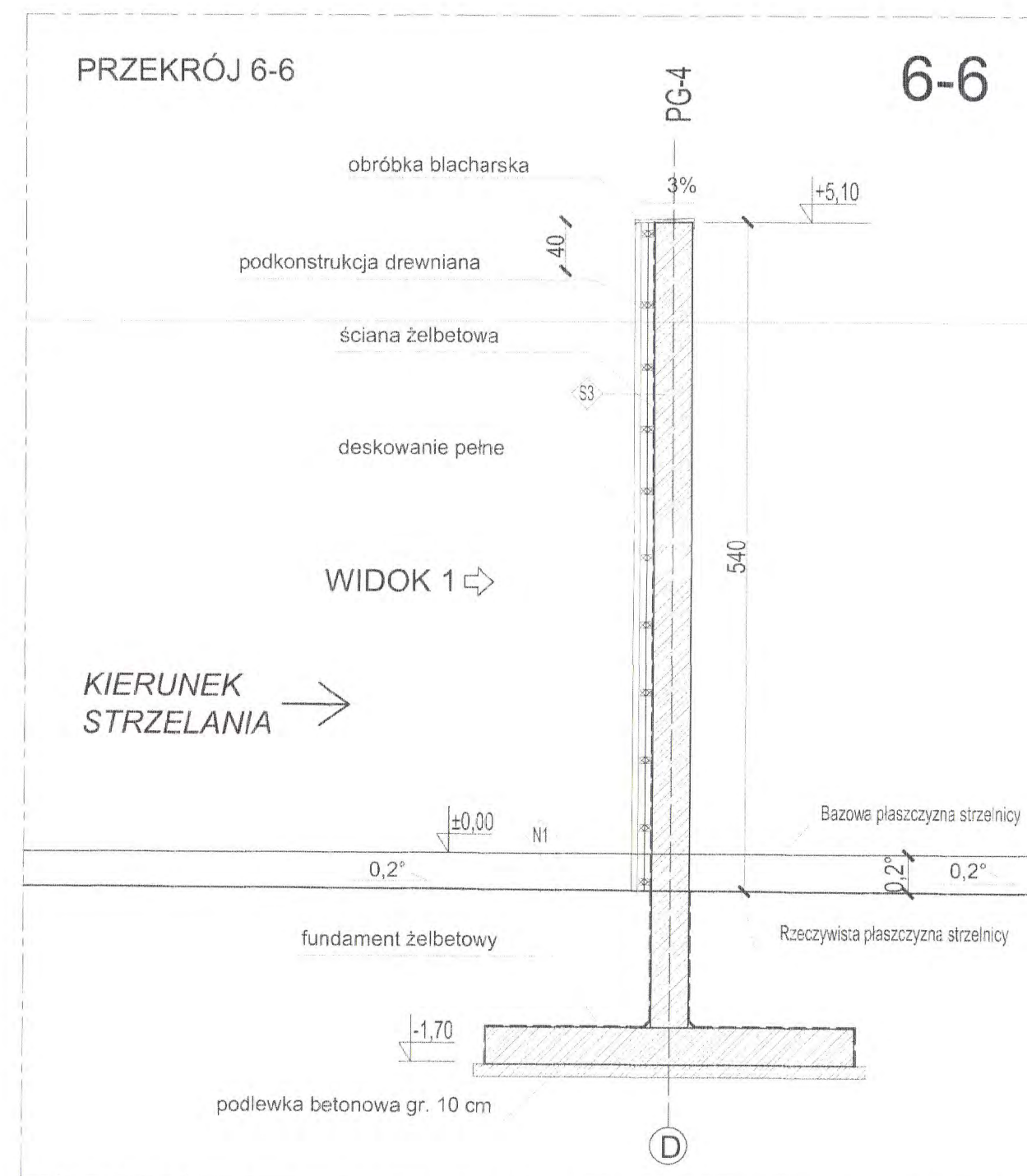
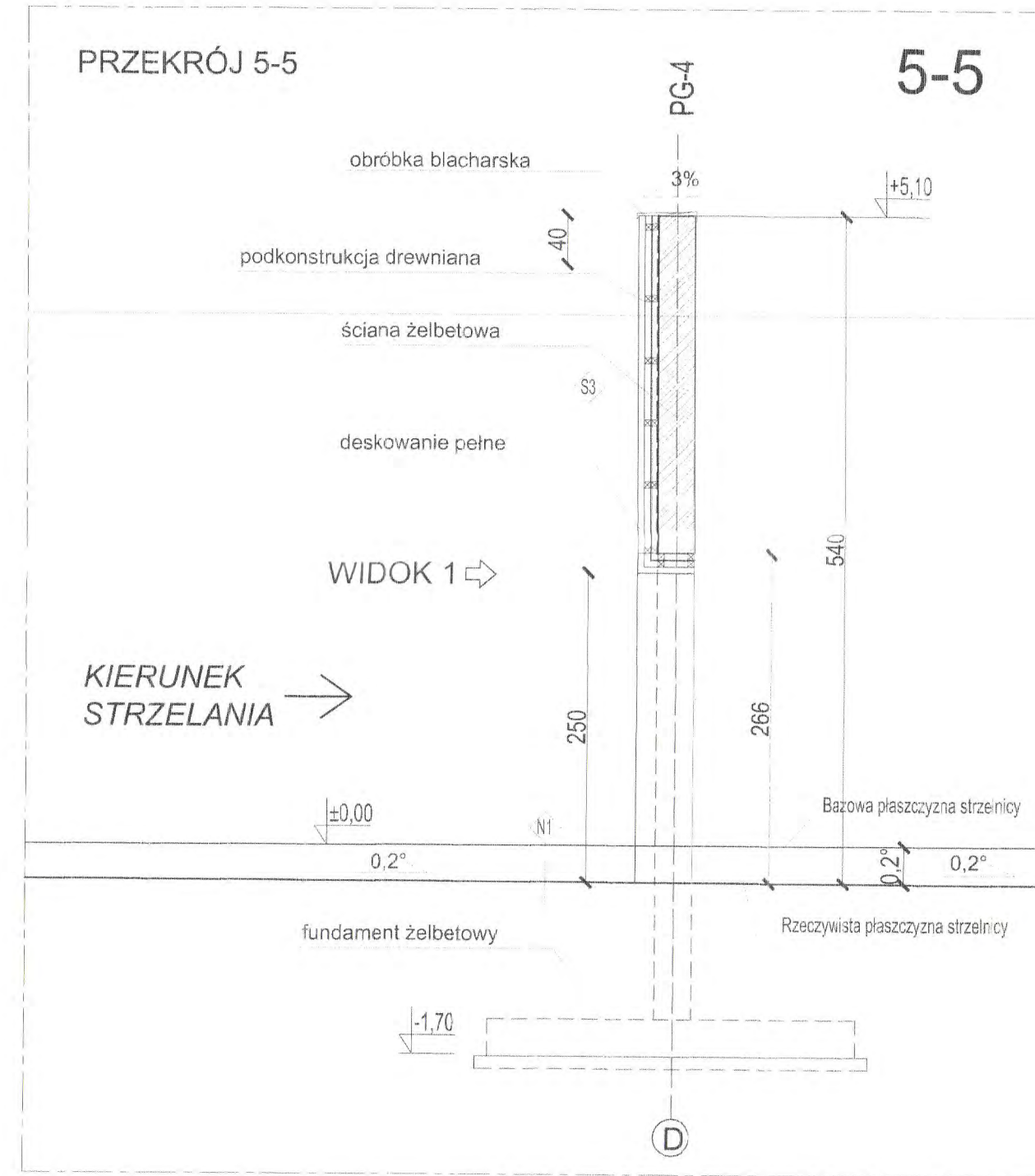
TYTUL RYSUNKU: PRZESŁONY - PRZEKROJE, WIDOKI

SKALA: 1:50 DATA: 02.2021r. NR RYSUNKU: A-09 STRONA:

POZIOM POSADOWIENIA PRZESŁONA PG-3

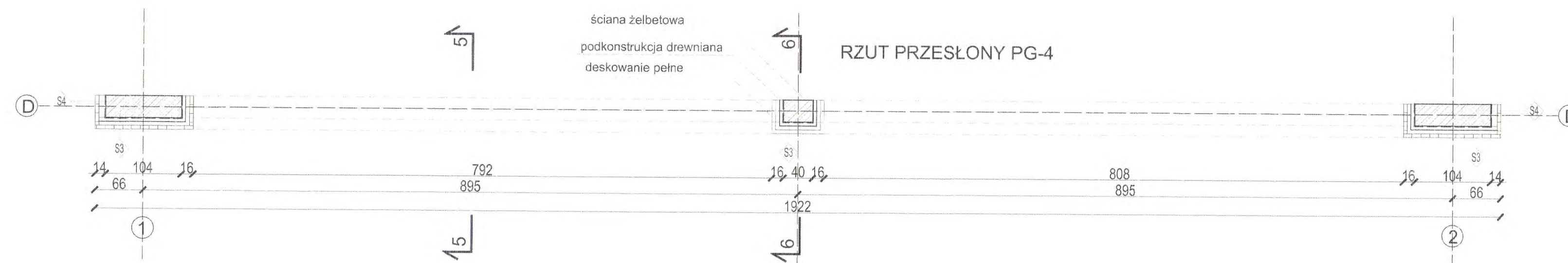
Wszystkie elementy drewniane przed wbudowaniem należy zaimpregnować środkiem nadającym drewnu cechę materiału nierozprzestrzeniającego ognia (NRO)

PRZEKRÓJ PRZESŁONY PG-4



POZIOM POSADOWIENIA PRZESŁONA PG-4

RZUT - PRZESŁONA PG-4



- PRZEGRODY:
- Dach kulochwyty głównego
 - blacha trapezowa ocynkowana BTD 45
 - płatwie stalowe
 - bala drewniane 7x5 cm
 - blacha stalowa gr. 12 mm
 - bala drewniane 8x8 cm
 - deskowanie pełne gr 5 cm

- DST - Dach stanowiska strzeleckiego
- gont papowy
 - papa asfaltowa
 - płyta wiórowa NRO (klasę B-s1, d0) OSB3 gr 25 mm
 - konstrukcja nośna krokwie drewniane zg z proj. konstrukcji

- DP1 - Strop łączący przesłony 1-2
- papa termozgrzewalna dwuwarstwowa
 - warstwa spawkowa z keramzytobetonu od 7-26 cm
 - płyta żelbetowa gr. 15 cm
 - stelaż z bali drewnianych 10x10 cm w rozstawie, co 60 cm
 - deskowanie pełne gr. 5 cm

- S1- ściana przesłony z obudową zabezpieczającą (PG-1, PG-2)
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - bala drewniane 10x10 cm
 - (mocowane stalowymi uchwytami do konstr. żelbetowej)
 - wypełnienie ze żwiru frakcji od 2 - 20 mm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2X
 - ściana żelbetowa gr 30 cm

- S2- ściana przesłony PG-1, PG-2 z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - bala drewniane 10x10 cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2X
 - ściana żelbetowa gr 30 cm

- S3- ściana przesłony PG-3, PG-4 z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - bala drewniane 5x5 cm w rozstawie, co 50 cm
 - blacha stalowa gr 7 mm
 - bala drewniane 5x5 cm w rozst. co 50 cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

- S4- ściana przesłony PG-3, PG-4 z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - bala drewniane 8x5 cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

- S5- ściana kulochwyty z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - łaty drewniane 2,5x10 cm
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

- S6- ściana kulochwyty z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - łaty drewniane 2,5x10 cm
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

- SF- ściana fundamentowa
- izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

N1 - nawierzchnia strefy strzelania

- Darmina w matach lub rolkach 3,0cm
- Humus siany frakcja do 2mm 7,0cm
- Piasek siany o frakcji do 2mm 20,0cm
- Geokrata trójosiowa H=20cm ---
- Geotkanina separacyjna ---
- Grunt nasypowy ---

POZIOM POSADOWIENIA PRZESŁONA PG-4

Wszystkie elementy drewniane przed wbudowaniem należy zaimpregnować środkiem nadającym drewnu cechę materiału nierozprzestrzeniającego ognia (NRO)

PRZESŁONA 4 - STRZELNICA 100m
SKALA 1:50

LEGENDA :

- ☉ Projektowane oświetlenia ostrzegawcze białe
- ☀ Projektowane oświetlenia ostrzegawcze czerwone
- ⊕ Projektowany maszt sygnalizacyjny, automatyczny
- ↙ -1.40 Projektowane rzędne terenu
- W Projektowane wejście na teren
- ⌒ Projektowana brama dwuskrzydłowa i furka
- Projektowane ogrodzenia
- 0.2° Projektowane spadki nawierzchni
- Projektowana nawierzchnia stanowiska strzeleckiego - kostka brukowa
- Projektowana nawierzchnia utwardzona - azurowe płyty
- Projektowane ciągi pieszce - kostka betonowa
- Projektowana zielen niska

OZNACZENIA:

- 164,0 ISTNIEJĄCY POZIOM TERENU
- PROJEKTOWANY POZIOM TERENU

Powierzchnię walu od strony zewnętrznej należy umocnić agrotechnicznie i zabezpieczyć roślinnością trawiastą, tworzącą łąką i zwarcią pokrywą roślinną z rozwiniętym systemem korzeniowym. Warstwa wierzchnia walu od strony stanowisk strzeleckich powinna być przesiana, pozabawiona w warstwie zewnętrznej o grubości 20 cm elementów twardych jak: kamienie, gruz, złom stalowy, korzenie itp.

UWAGI OGÓLNE :

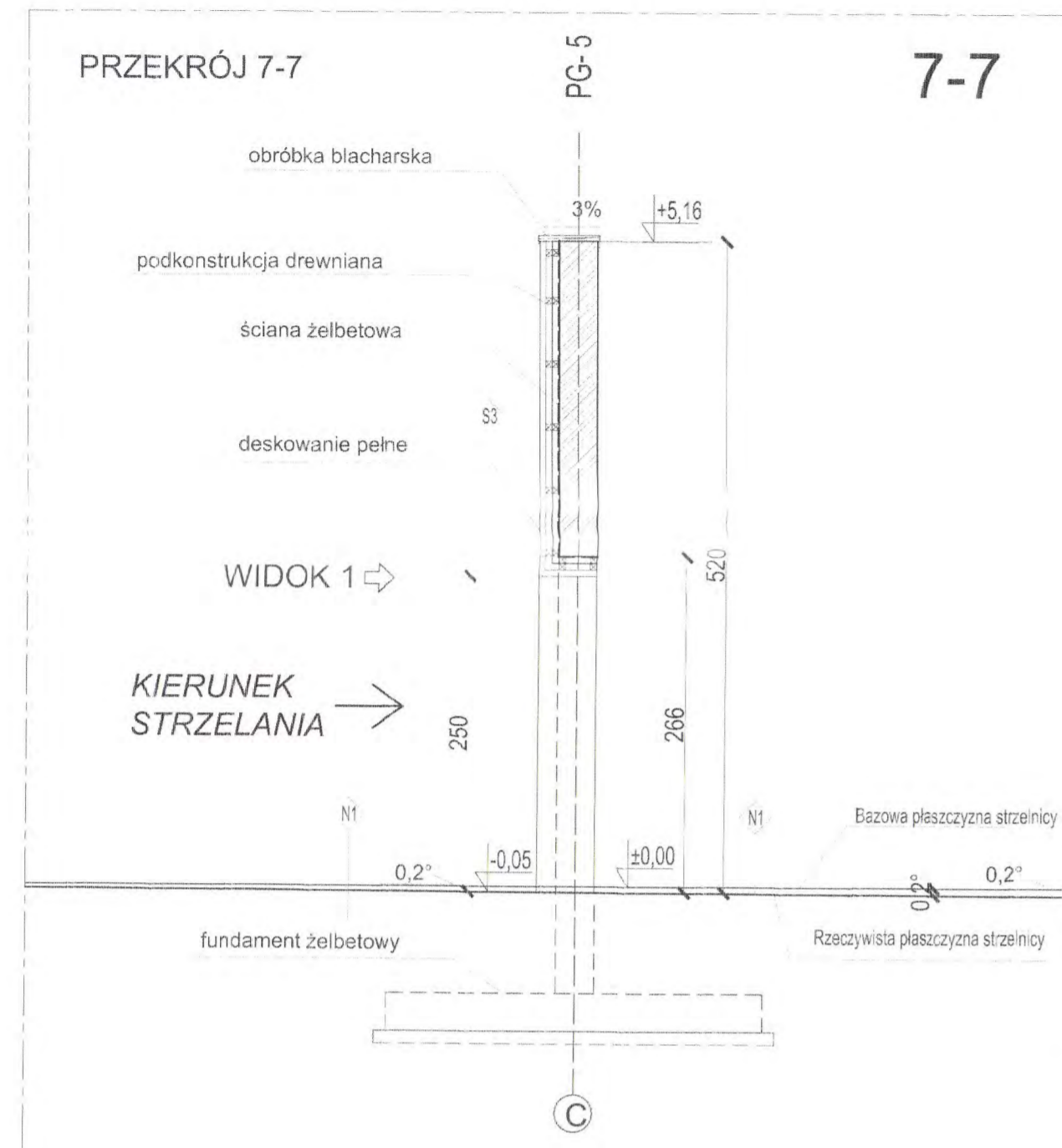
Wszystkie elementy strefy strzeleckiej wg projektu technologii, dołączonego do dokumentacji wykonawczej, uzgodnionego z Wojskową Akademią Techniczną.

- 1) Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
 - 2) Wszystkie wymiary, poziomy stan surowego, warstwy wykonawcze (grubść, sposób ukształtowania) przed wykonaniem sprawdzić z projektem branży architektonicznej oraz nadzorem. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędna sprawdzić na budowie, w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
 - 3) Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać kompletny dokumentów technicznych wymaganych prawem.
 - 4) Wszystkie materiały i elementy, wnterz zostały dobrane z odpowiednimi parametrami, dopuszczają się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne wg kart katalogowych oraz porównywalną jakość do projektowanych.
 - 5) W przypadku stosowania rozwiązań zamierzonych należy zmiany uzgodnić z Projektantem, w przypadku wątpliwości lub zastosowania rozwiązań zamierzonych.
 - 6) W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują warunki techniczne, oraz instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia i atesty producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych i wyposażenia.
 - 7) Wszystkie prace należy wykonywać, a specyfikowane materiały stosować zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
 - 8) Elementy betonowe przed wykonaniem izolacji przeciwwilgociowych należy zgrupować preparatami zalecanymi przez wybranego producenta izolacji wykorzystując wszystkie zalecane elementy składowe wybranej technologii. Izolacje wykonać systemowo.
 - 9) Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez pełne ocynkowanie, malowanie farbą podkładową, antykorozyjną i powierzchniową farbą olejną, malową.
 - 10) Elementy drewniane zabezpieczyć systemowymi preparatami do impregnacji drewna (melowane 2:1). Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć systemowymi preparatami przed biodegradacją działaniem czynników atmosferycznych, działaniem wilgoci, grzybow oraz owadów a także, po do NRO.
- Elementy stykające się bezpośrednio z gruntem dodatkowo zabezpieczyć poprzez emulowanie powierzchni.

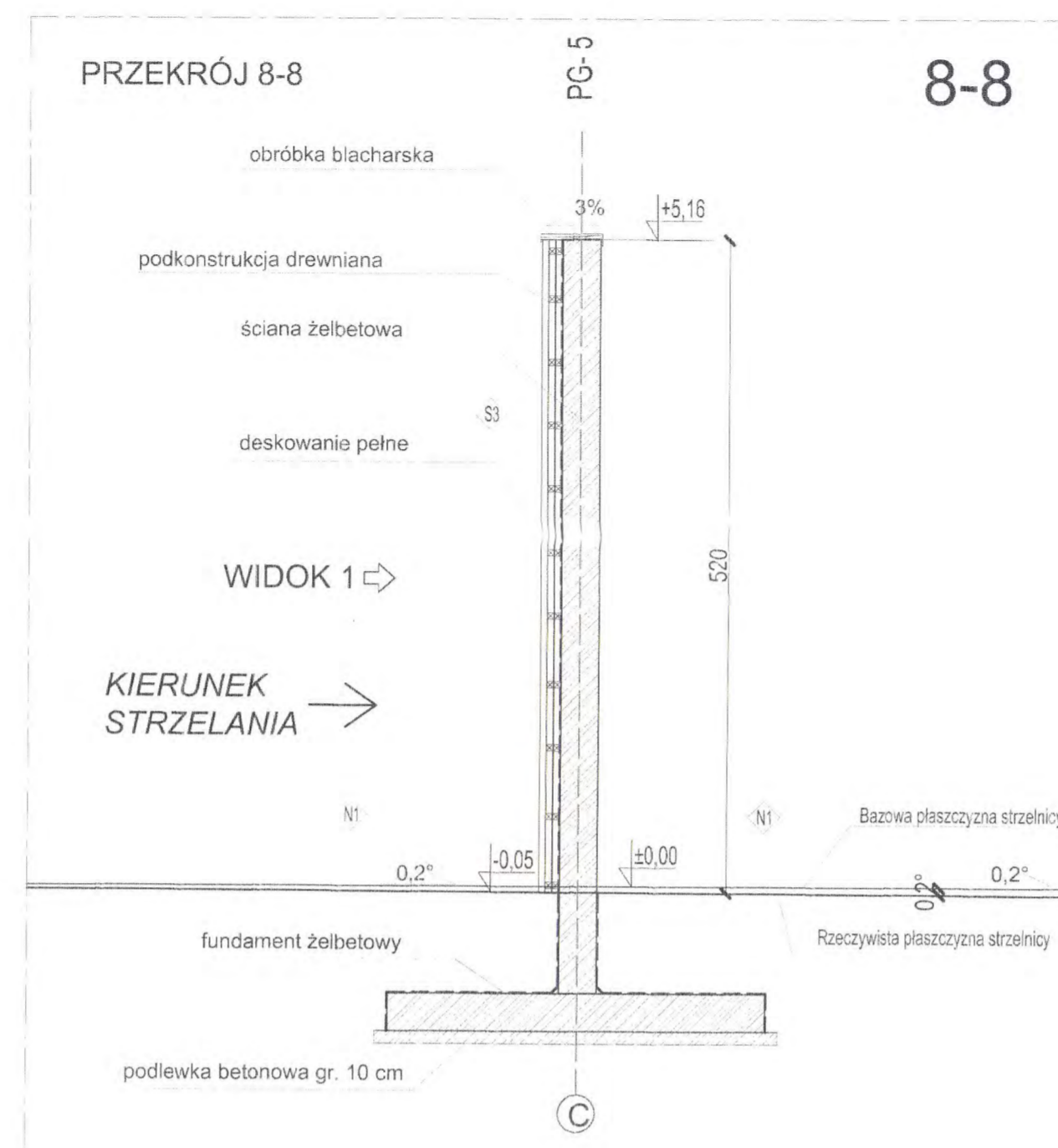
TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388/1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”
ADRES INWESTYCJI	osiedle sw. nr 388/1, obręb Cimanie gmina Kuźnica
INWESTOR	Powiat Sokółski z siedzibą władz w Sokółce, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH Marcin Marzec NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków
BRANŻA	ARCHITEKTURA
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - TECHNICZNY
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Głonka upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 128-Km/74
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPO/KK/2012

TYTUŁ RYSUNKU	PRZESŁONY - PRZEKROJE, WIDOKI
SKALA	1:50
DATA	02.2021 r.
NR RYSUNKU	A-10
STRONA	

PRZEKRÓJ PRZESŁONY PG-5

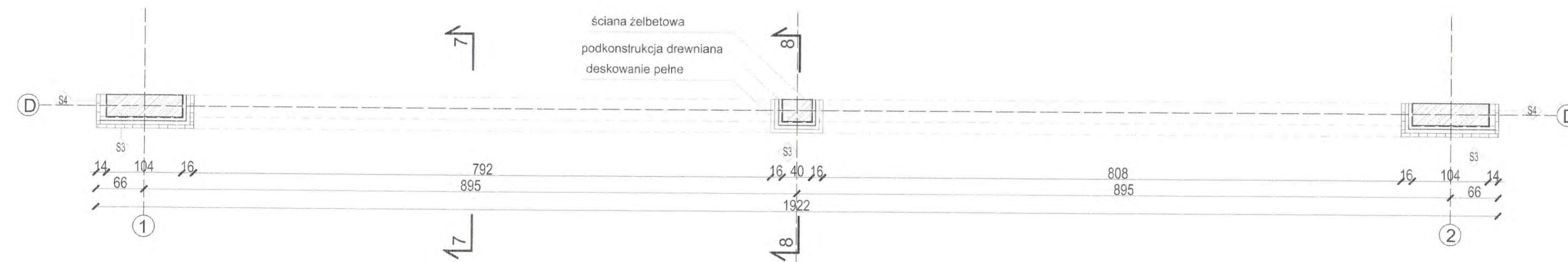


PRZEKRÓJ 8-8



POZIOM POSADOWIENIA PRZESŁONA PG-5

RZUT - PRZESŁONY PG-5



- PRZEGRODY:
- Dach kulochwyty głównego
 - blacha trapezowa ocynkowana BTD 45
 - płatwie stalowe
 - bala drewniane 7x5 cm
 - blacha stalowa gr. 12 mm
 - bala drewniane 8x8 cm
 - deskowanie pełne gr 5 cm

- DST - Dach stanowiska strzeleckiego
- gont papowy
 - papa asfaltowa
 - płyta wiórowa NRO (klase B-s1, d0) OSB3 gr 25 mm
 - konstrukcja nośna krokwie drewniane zg z proj. konstrukcji

- DP1 - Strop łączący przesłony 1-2
- papa termozgrzewalna dwuwarstwowa
 - warstwa spackowa z keramzytobetonu od 7-26 cm
 - płyta żelbetowa gr. 15 cm
 - stelaż z bali drewnianych 10x10 cm w rozstawie. co 60 cm
 - deskowanie pełne gr. 5 cm

- S1- ściana przesłony z obudową zabezpieczającą (PG-1, PG-2)
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - bala drewniane 10x10 cm (mocowane stalowymi uchwyłami do konstr. żelbetowej)
 - wypełnienie ze żwiru frakcji od 2 - 20 mm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2X
 - ściana żelbetowa gr 30 cm

- S2- ściana przesłony PG-1, PG-2 z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - bala drewniane 10x10 cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2X
 - ściana żelbetowa gr 30 cm

- S3- ściana przesłony PG-3, PG-4 z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - bala drewniane 5x5 cm w rozstawie. co 50 cm
 - blacha stalowa gr 7 mm
 - bala drewniane 5x5 cm w rozst. co 50 cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

- S4- ściana przesłony PG-3, PG-4 z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - bala drewniane 8x5 cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

- S5- ściana kulochwyty z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - łaty drewniane 2,5x10 cm
 - ściana żelbetowa gr. 25 cm

- S6- ściana kulochwyty z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - łaty drewniane 2,5x10 cm
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

- SF- ściana fundamentowa
- izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

- N1 - nawierzchnia strefy strzelań
- Darmina w matach lub rołkach 3,0cm
 - Humus siany frakcja do 2mm 7,0cm
 - Piasek siany o frakcji do 2mm 20,0cm
 - Georata trójosiowa H=20cm ---
 - Geotkanina separacyjna ---
 - Grunt nasypowy ---

POZIOM POSADOWIENIA PRZESŁONA PG-1

Wszystkie elementy drewniane przed wbudowaniem należy zaimpregnować środkiem nadającym drewnu cechę materiału nierozprzestrzeniającego ognia (NRO)

PRZESŁONA 5 - STRZELNICA 25m
SKALA 1:50

LEGENDA :

- ⊗ Projektowane oświetlenia ostrzegawcze białe
- ⊕ Projektowane oświetlenia ostrzegawcze czerwone
- ⊙ Projektowane maszyny sygnalizacyjne, automatyczne
- ↘ -1,40 Projektowane rzedne terenu
- W D Wejście na teren
- ⌒ Projektowana brama dwuskrzydłowa i furka
- Projektowane ogrodzenia
- 0,2° Projektowane spadki nawierzchni
- Projektowana nawierzchnia stanowiska strzeleckiego -koszka trnikowa
- Projektowana nawierzchnia utwardzona - asfutowe płyty
- Projektowane ciągi pieszce - koszka betonowa
- Projektowana zielen niska

OZNACZENIA:

- 164,0 ISTNIEJĄCY POZIOM TERENU
- PROJEKTOWANY POZIOM TERENU

Powierzchnię wału od strony zewnętrznej, należy umocnić agrotechnicznie i zabezpieczyć roślinnością trwałą, tworzącą trwałą zwałę pokrywą roślinną z rozwiniętym systemem korzeniowym.

Wentrowa powierzchnia wału od strony stanowisk strzeleckich powinna być przesianą, pozabawioną w warstwie zewnętrznej o grubości 20 cm elementów twardych jak: kamienie, gruz, złom stalowy, korzenie itp.

UWAGI OGÓLNE :

Wszystkie elementy strefy strzeleckiej wg projektu technologicznego, odwołanego do dokumentacji wykonawczej, uzgodnionego z Wojewódzką Akademią Techniczną.

1) Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.

2) Wszystkie wymiary, poziomy status surowego, warianty wykonawcze (grubość, sposób ukształtowania) przed wykonaniem sprawdzić z projektem branży architektonicznej oraz nadzorcami. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędy sprawdzić na budowie, w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.

3) Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały stosowane technologicznie stosowane przy realizacji, roduć muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem.

4) Wszystkie materiały i elementy wnętrza zostały dobrane z odpowiednimi parametrami, dopuszczają się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne wg kart katalogowych oraz potwierdzoną jakość do projektowanych.

5) W przypadku stosowania cokołowań zamierzonych należy zwrócić uwagę na zgodność z Projektantem, w przypadku wątpliwości lub zastosowania rozwiązań zamierzonych.

6) W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą w arkuszu technicznym, oraz instrukcje, wylicznie, świadectwa dopuszczania i atesty producentów i dostawców materiałów budowlano-izolacyjnych i wyposażenia.

7) Wszystkie prace należy wykonywać, a specyfikowane materiały stosować zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

8) Elementy betonowe przed wykonaniem izolacji przeciwwilgociowych należy zaguntować preparatami zalecanymi przez wybranego producenta izolacji wycozysztu, aż wszystkie zalecane elementy składowe wybranej technologii. Izolacje wykonać systemowo.

9) Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez pełne ocynkowanie, malowania farbą posiadającą, antykorozyjną powłazcznikowo farbą olejną, malować.

10) Elementy drewniane zabezpieczyć systemowymi preparatami do impregnacji drewna (malowania 2x). Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć systemowymi preparatami przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych, działaniem wilgoci, grzybów oraz owadów a także p. poz do NRO

Elementy stykające się bezpośrednio z gruntem dodatkowo zabezpieczyć poprzez smokowanie powierzchni.

TEMAT Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuznica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”

ADRES INWESTYCJI obręb Cimanie gmina Kuznica

INWESTOR Powiat Sokólski z siedzibą w Sokółce, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka

JEDNOSTKA PROJEKTOWA INSTAL-TECH Marcin Marzec
NIP: 864-182-66-20
ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków

BRANŻA ARCHITEKTURA

FAZA PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-TECHNICZNY

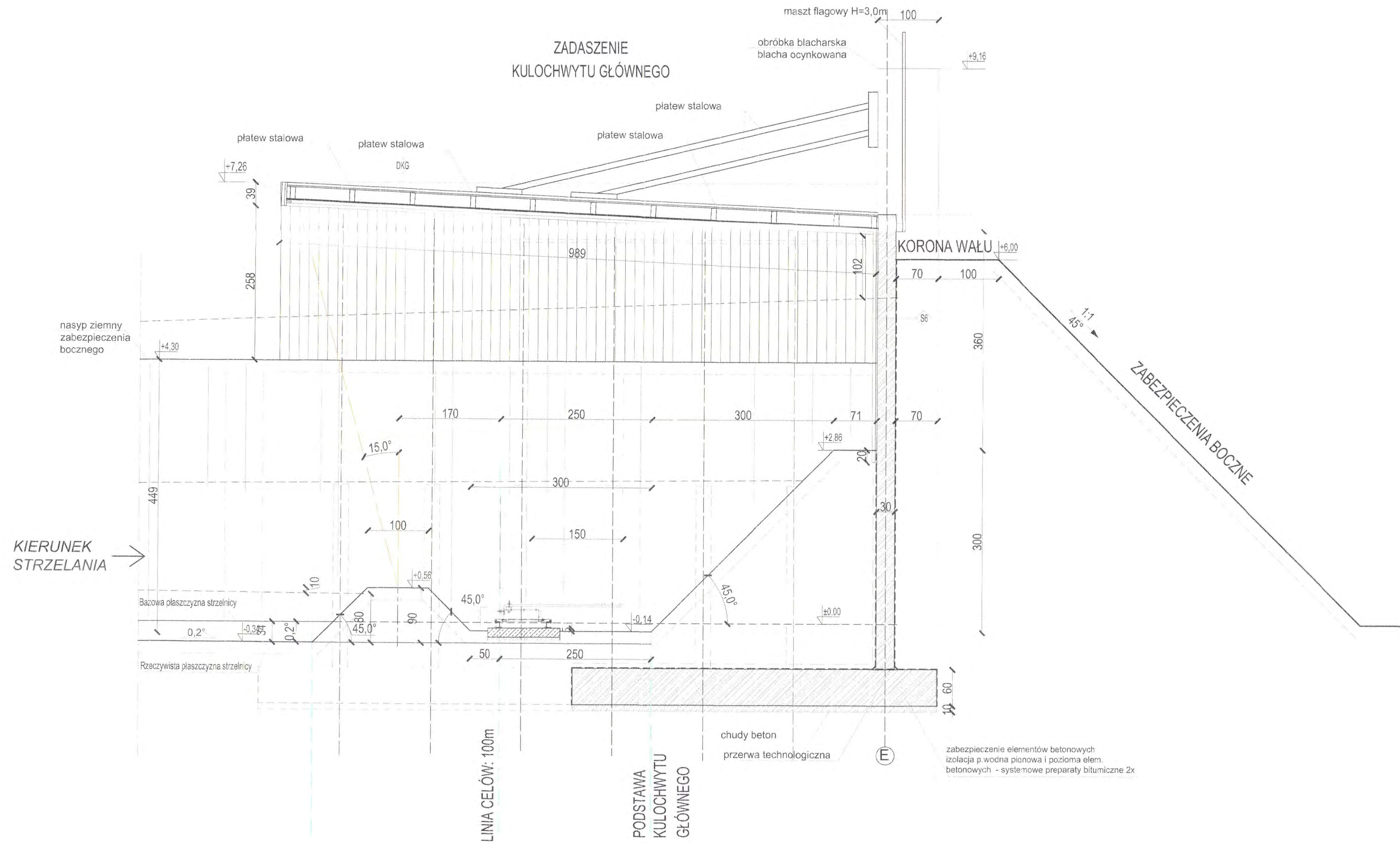
PROJEKTANT mgr inż. arch. Marek Golonka
upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 728-Km/74

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska
upr. buc. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPO/4K/2012

TYTUŁ RYSUNKU PRZESŁONY - PRZEKROJE, WIDOKI

SKALA: 1:50 DATA: 02.2021 r. NR RYSUNKU: A-11 STRONA:

PRZEKRÓJ KULOCHWYT GŁÓWNY - STRZELNICA 100m



- PRZEGRODY:
- DKG - Dach kulochwytu głównego
 - blacha trapezowa ocynkowana BTD 45
 - płatwie stalowe
 - białe drewniane 7x5 cm
 - blacha stalowa gr. 12 mm
 - białe drewniane 8x8 cm
 - deskowanie pełne gr 5 cm

- DST - Dach stanowiska strzeleckiego
- gont papowy
 - papa asfaltowa
 - płyta wiórowa NRO (klasę B-s1, d0) OSB3 gr 25 mm
 - konstrukcja nośna krokwie drewniane zg z proj. konstrukcji

- DP1 - Strop łączący przesłony 1-2
- papa termozgrzewalna dwuwarstwowa
 - warstwa spadkowa z keramzytobetonu od 7-26 cm
 - płyta żelbetowa gr. 15 cm
 - stelaż z bali drewnianych 10x10 cm w rozstawie co 60 cm
 - deskowanie pełne gr. 5 cm

- S1- ściana przesłony z obudową zabezpieczającą (PG-1, PG-2)
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - białe drewniane 10x10 cm
 - mocowane stalowymi uchwytami do konstr. żelbetowej
 - wypełnienie ze żwiru frakcji od 2 - 20 mm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2X
 - ściana żelbetowa gr 30 cm

- S2- ściana przesłony PG-1, PG-2 z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - białe drewniane 10x10 cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2X
 - ściana żelbetowa gr 30 cm

- S3- ściana przesłony PG-3, PG-4 z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - białe drewniane 5x5 cm w rozstawie co 50 cm
 - blacha stalowa gr 7 mm
 - białe drewniane 5x5 cm w rozst. co 50 cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

- S4- ściana przesłony PG-3, PG-4 z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - białe drewniane 8x5 cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

- S5- ściana kulochwytu z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - białe drewniane 2,5x10 cm
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

- S6- ściana kulochwytu z obudową zabezpieczającą
- deskowanie pełne gr. 5 cm
 - białe drewniane 2,5x10 cm
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

- SF- ściana fundamentowa
- izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
 - ściana żelbetowa gr. 30 cm

- N1 - nawierzchnia strefy strzelań
- Darnina w matach lub rolkach 3,0cm
 - Humus siany frakcja do 2mm 7,0cm
 - Piasek siany o frakcji do 2mm 20,0cm
 - Geokrata trójosiowa H=20cm ---
 - Geotkanina separacyjna ---
 - Grunt nasypowy ---

- N4- nawierzchnia kulochwytu dolny
- Darnina w matach lub rolkach 3,0cm
 - Humus siany frakcja do 2mm 7,0cm
 - Piasek siany o frakcji do 2mm 20,0cm
 - Geokrata trójosiowa H=20cm ---
 - Pospółka wzmocniona ---
 - geotkaniną nośną---

- N6- nawierzchnia kulochwytu główny
- Darnina w matach lub rolkach 3,0cm
 - Humus siany frakcja do 2mm 7,0cm
 - Piasek siany o frakcji do 2mm 20,0cm
 - Geokrata trójosiowa H=20cm ---
 - Pospółka wzmocniona ---
 - geotkaniną nośną---

POZIOM POSADOWIENIA PRZESŁONA PG-1

Wszystkie elementy drewniane przed wbudowaniem należy zaimpregnować środkiem nadającym drewnu cechę materiału nierozprzestrzeniającego ognia (NRO)

KULOCHWYT GŁÓWNY
STRZELNICA 100m
SKALA 1:50

LEGENDA :

- Projektowane oświetlenia ostrzegawcze białe
- Projektowane oświetlenia ostrzegawcze czarne
- Projektowany maszt sygnalizacyjny, automatyczny
- Projektowane rzeźne terenu
- Wejście na teren
- Projektowana brama dwuskrzydłowa i furka
- Projektowane ogrodzenia
- Projektowane spadki nawierzchni
- Projektowana nawierzchnia stanowiska strzeleckiego - kostka brukowa
- Projektowana nawierzchnia utwardzona - ażurowe płyty
- Projektowane ciągi pieszce - kostka betonowa
- Projektowana zielen niska

OZNACZENIA:

- 164,0 ISTNIEJĄCY POZIOM TERENU
- PROJEKTOWANY POZIOM TERENU

Powierzchnie wału od strony zewnętrznej należy umocnić agrotechnicznie i zabezpieczyć roślinnością trawiastą, tworzącą trwałą i szorstką pokrywę roślinną z rozwiniętym systemem korzeniowym. Warstwa wierzchnia wału od strony stanowisk strzeleckich powinna być przesiana, pozbawiona w warstwie zewnętrznej o grubości 20 cm elementów twardych jak: kamienie, gruz, złom stalowy, korzenie itp.

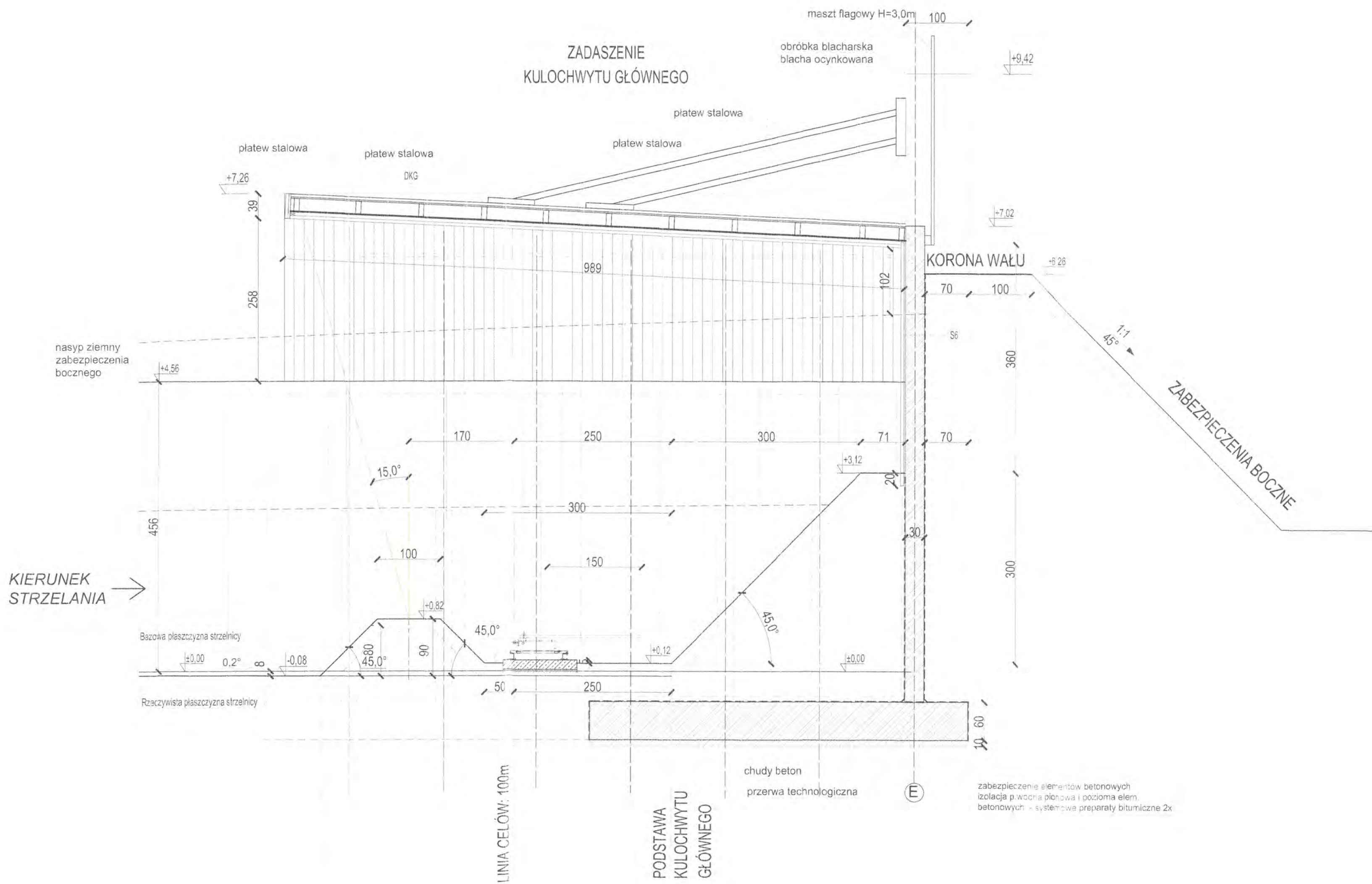
UWAGI OGÓLNE:

- Wszystkie elementy strefy strzelackiej wg projektu technologicznego, dołączonego do dokumentacji wykonawczej, uzgodnionej z Wojskową Akademią Techniczną.
- Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
 - Wszystkie wymiary, poziomy stan surowego, warstwy wykończeniowe (grubość, sposób ukształtowania) przed wykonaniem sprawdzić z projektem branży architektonicznej oraz nadzorcami. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz zadania sprawdzić na budowie, w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
 - Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem.
 - Wszystkie materiały i elementy wnętrza zostały dobrane z odpowiednimi parametrami, dopuszcza się zastosowanie materiałów elementów równoważnych, które mają nie gorzej parametry techniczne wg kart katalogowych oraz porównywalną jakość do projektowanych.
 - W przypadku stosowania rozwiązań zamierzonych należy złożyć z Projektantem, w przypadku wątpliwości lub zastosowaniu rozwiązań zamierzonych.
 - W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują warunki techniczne, oraz instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczania i atesty producentów, dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych i wyposażenia.
 - Wszystkie prace należy wykonywać, a specyfikowane materiały stosować zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
 - Elementy betonowe przed wykonaniem izolacji przeciwwilgociowych należy zagruntować preparatami zalecanymi przez wybranego producenta izolacji wykorzystując wszystkie zalecane elementy składowe wybranej technologii. Izolację wykonać systemowo.
 - Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez pełne ocynkowanie, malowanie farbą podkładową, antykorozyjną i powierzchniową farbą olejną matową.
 - Elementy drewniane zabezpieczyć systemowymi preparatami do impregnacji drewna (malowanie 2x). Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć systemowymi preparatami przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych, działaniem wilgoci, grzyźców oraz owadów a także p. poz do NRO
- Elementy stykające się bezpośrednio z gruntem dodatkowo zabezpieczyć poprzez smokowanie powierzchni.

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obłocze strzelniczy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”	
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388/1, obręb Cimanie gmina Kuźnica	
INWESTOR	Powiat Sokółski z siedzibą w Sokółce, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH Marcin Marzec NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.narzes-budowlanstwo.pl M A R Z E C BUDOWNICTWO
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-TECHNICZNY	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Głonka upr. bud. w specjalności architektonicznej co projektowania bez ograniczeń nr 128-Km/74	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej co proj. bez ograniczeń, 14/OPO/K/2012	

TYTUŁ RYSUNKU	KULOCHWYT GŁÓWNY - STRZELNICA 100m		
SKALA	1:50	DATA: 02.2021 r.	NR RYSUNKU: A-12
			STRONA

PRZEKRÓJ KULOCHWYT GŁÓWNY - STRZELNICA 25m



PRZEGRODY:

- DKG - Dach kulochwytu głównego
- blacha trapezowa ocynkowana BTD 45
- płatwie stalowe
- bale drewniane 7x5 cm
- blacha stalowa gr. 12 mm
- bale drewniane 8x8 cm
- deskowanie pełne gr 5 cm

DST - Dach stanowiska strzeleckiego

- gont papowy
- papa asfaltowa
- płyta wiórowa NRO (klase B-s1, d0) OSB3 gr 25 mm
- konstrukcja nośna krokwie drewniane zg z proj. konstrukcji

DP1 - Strop łączący przesłony 1-2

- papa termozgrzewalna dwuwarstwowa
- warstwa spadkowa z keramzytobetonu od 7-26 cm
- płyta żelbetowa gr. 15 cm
- stelaż z bali drewnianych 10x10 cm w rozstawie. co 60 cm
- deskowanie pełne gr. 5 cm

S1- ściana przesłony z obudową zabezpieczającą (PG-1, PG-2)

- deskowanie pełne gr. 5 cm
- bale drewniane 10x10 cm
- (mocowane stalowymi uchwytami do konstr. żelbetowej)
- wypełnienie ze żwiru frakcji od 2 - 20 mm
- izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2X
- ściana żelbetowa gr 30 cm

S2- ściana przesłony PG-1, PG-2 z obudową zabezpieczającą

- deskowanie pełne gr. 5 cm
- bale drewniane 10x10 cm
- izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2X
- ściana żelbetowa gr 30 cm

S3- ściana przesłony PG-3, PG-4 z obudową zabezpieczającą

- deskowanie pełne gr. 5 cm
- bale drewniane 5x5 cm w rozstawie. co 50 cm
- blacha stalowa gr 7 mm
- bale drewniane 5x5 cm w rozst. co 50 cm
- izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
- ściana żelbetowa gr. 30 cm

S4- ściana przesłony PG-3, PG-4 z obudową zabezpieczającą

- deskowanie pełne gr. 5 cm
- bale drewniane 8x5 cm
- izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
- ściana żelbetowa gr. 30 cm

S5- ściana kulochwytu z obudową zabezpieczającą

- deskowanie pełne gr. 5 cm
- łaty drewniane 2,5x10 cm
- ściana żelbetowa gr. 30 cm

S6- ściana kulochwytu z obudową zabezpieczającą

- deskowanie pełne gr. 5 cm
- łaty drewniane 2,5x10 cm
- ściana żelbetowa gr. 30 cm

SF- ściana fundamentowa

- izolacja przeciwwilgociowa z masy dyspersyjnej 2x
- ściana żelbetowa gr. 30 cm

N1 - nawierzchnia strefy strzelań

- Darmina w matach lub rolkach 3,0cm
- Humus siany frakcja do 2mm 7,0cm
- Fiasek siany o frakcji do 2mm 20,0cm
- Geokrata trójosiowa H=20cm ---
- Geotkanina separacyjna ---
- Grunt nasypowy ---

N4- nawierzchnia kulochwytu dolny

- Darmina w matach lub rolkach 3,0cm
- Humus siany frakcja do 2mm 7,0cm
- Fiasek siany o frakcji do 2mm 20,0cm
- Geokrata trójosiowa H=20cm ---
- Fospółka wzmocniona ---
- geotkaniną nośną---

N5- nawierzchnia kulochwytu główny

- Darmina w matach lub rolkach 3,0cm
- Humus siany frakcja do 2mm 7,0cm
- Fiasek siany o frakcji do 2mm 20,0cm
- Geokrata trójosiowa H=20cm ---
- Fospółka wzmocniona ---
- geotkaniną nośną---

POZIOM POSADOWIENIA PRZESŁONA PG-1

Wszystkie elementy drewniane przed wbudowaniem należy zaimpregnować środkiem nadającym drewnu cechę materiału nierozprzestrzeniającego ognia (NRO)

KULOCHWYT GŁÓWNY
STRZELNICA 25m
SKALA 1:50

LEGENDA :

- Projektowane oświetlenie ostrzegawcze białe
- Projektowane oświetlenie ostrzegawcze czarne
- Projektowany maszt sygnałowy, automatyczny
- Projektowane rzędne terenu
- Wjeżdża na teren
- Projektowana brama dwuskrzydłowa i furka
- Projektowane ogrodzenia
- Projektowane spadki nawierzchni
- Projektowana nawierzchnia stanowiska strzeleckiego - kostka brukowa
- Projektowana nawierzchnia utwardzona - aszturowe płyty
- Projektowane ciągi pieszce - kostka betonowa
- Projektowana zieleni niska

OZNACZENIA:

- ISTNIEJĄCY POZIOM TERENU
- PROJEKTOWANY POZIOM TERENU

Powierzchnię wału od strony zewnętrznej, należy umocnić egrotęcznie i zabezpieczyć roślinnością trawiastą, tworzącą trwałą i czwartą pokrywę roślinną z rozwiniętym systemem korzeniowym.
Warstwa wierzchnia wału od strony stanowisk strzeleckich powinna być przesiada, porośnięta w warstwie zewnętrznej o grubości 20 cm elementami twarzymi jak: kamienie, gruz, złom stalowy, korzenie itp.

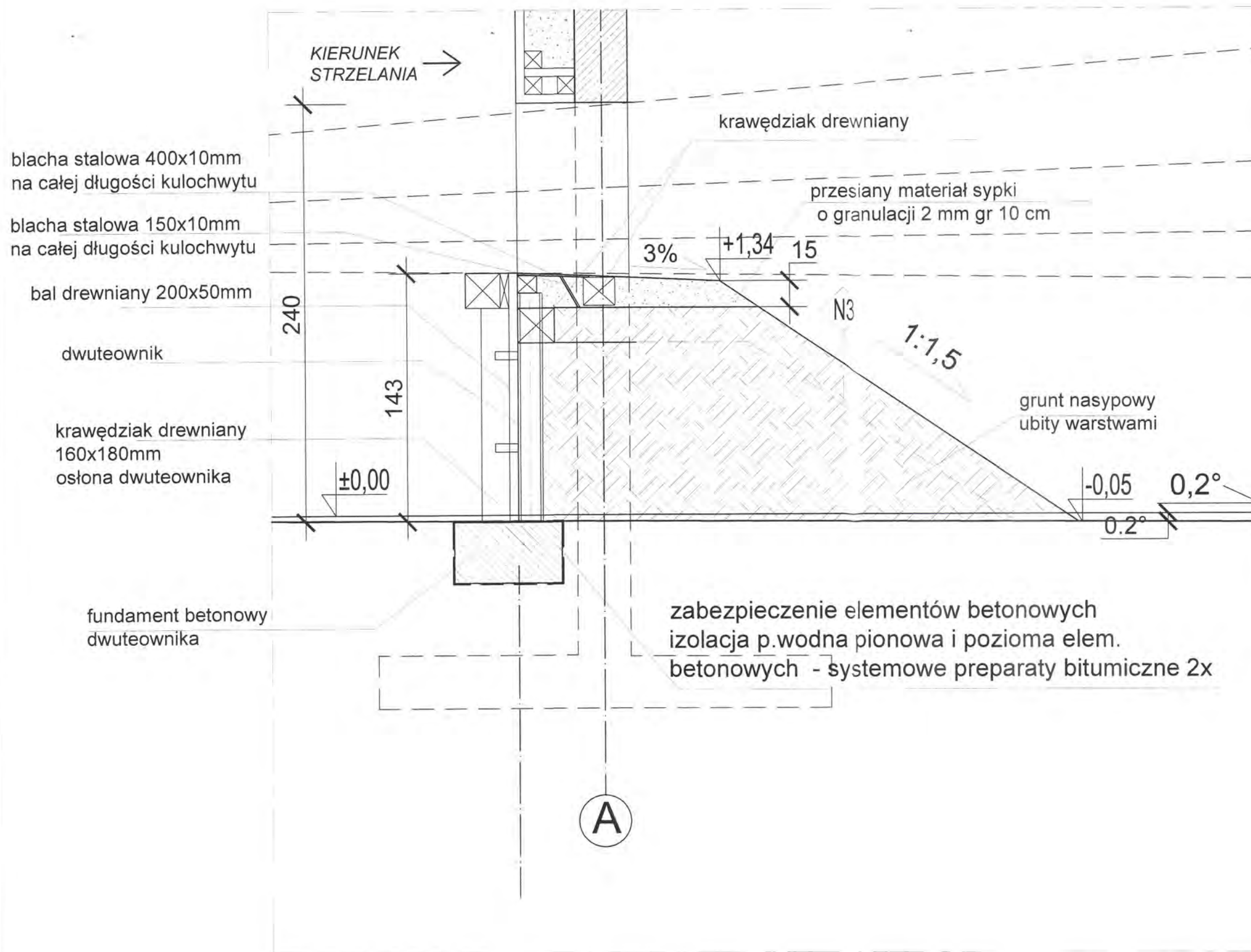
UWAGI OGÓLNE:
Wszystkie elementy strefy strzelań wg projektu technologicznego, dołączonego do dokumentacji wykonawczej, uzgodnionego z Wojskową Akademią Techniczną.

- Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
- Wszystkie wymiary, poziomy stan surowego, warstwy wykonawcze (grubość, sposób ukształtowania) przed wykonaniem sprawdzić z projektem branżowym architektonicznym oraz nadzorcą. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędne sprawdzić na budowie, w przypadku wykrycia błędów projektowych należy zgłosić je nadzorcą, zachowując zasmażkę zawartą w projekcie.
- Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dozwolające do stosowania w budownictwie. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji, rozród musi posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem.
- Wszystkie materiały i elementy wnetrz zostały dobrane z odpowiednimi parametrami, dopuszczają się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne wg kart katalogowych oraz porównywalną jakość do projektowanych.
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamierzonych należy zgłosić zmiany zgodne z Projektem, w przypadku wątpliwości lub zastosowania rozwiązań zamierzonych.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą kierunki techniczne, oraz instrukcją, wytyczne, świadczenia dozwolzenia i atesty producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych i wyposażenia.
- Wszystkie prace należy wykonywać, a specyfikowane materiały stosować zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Elementy betonowe przed wykonaniem izolacji przeciwwilgociowych na ety zgromadzić preparatami zalecanymi przez wybranego producenta izolacji wykorzystując wszystkie zalecane elementy składowe wybranej technologii, izolacja wykonana systemowo.
- Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez pełne ocynkowanie, malowanie farbą powłokową, antykorozyjną i powierzchniowo farbą olejną, malową.
- Elementy drewniane zabezpieczyć systemowymi preparatami do impregnacji drewna (malowanie 2x). Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć systemowymi preparatami przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych, działaniem wilgoci, grzybów oraz owadów a także c. poz do NRO.
- Elementy stykające się bezpośrednio z gruntem dodatkowo zabezpieczyć poprzez smolowanie powierzchni.

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obiektu strzelniczy na działce nr 388/1 i 100b Cimanie gmina Kuznica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388/1, obręb Cimanie gmina Kuznica
INWESTOR	Powiat Sokółski z siedzibą w Sokółce, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH Marcin Marzec NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków
BRANŻA	ARCHITEKTURA
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-TECHNICZNY
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 126-Km/74
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarikiewicz-Radożkowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPO/K/2012

Kulochwyt dolny pod przesłoną PG-1

KULOCHWYT DOLNY POD PRZESŁONĄ PG-1 SKALA 1:25



Powierzchnię walu od strony zewnętrznej należy umocnić agrotechnicznie i zabezpieczyć roślinnością trawiastą, tworzącą trwałą i zwartą pokrywę roślinną z rozwiniętym systemem korzeniowym. Warstwa wierzchnia walu od strony stanowisk strzeleckich powinna być przesiana, pozbawiona w warstwie zewnętrznej o grubości 20 cm elementów twardych jak: kamienie, gruz, złom stalowy, korzenie itp.

UWAGI OGÓLNE:
Wszystkie elementy strefy strzeleckiej wg projektu technologii, dołączonego do dokumentacji wykonawczej, uzgodnionej z Wojskową Akademią Techniczną.

- 1) Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
 - 2) Wszystkie wymiary, poziomy stanu surowego, warstwy wykończeniowe (grubość, sposób ukształtowania) przed wykonaniem sprawdzić z projektem branży architektonicznej oraz nadzorcami. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędne sprawdzić na budowie, w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
 - 3) Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem.
 - 4) Wszelkie materiały i elementy wewnątrz zostały dobrane z odpowiednimi parametrami, dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne wg kart katalogowych oraz porównywalną jakość do projektowanych.
 - 5) W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem, w przypadku wątpliwości lub zastosowania rozwiązań zamiennych.
 - 6) W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują warunki techniczne, oraz instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia i atesty producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych i wyposażenia.
 - 7) Wszystkie prace należy wykonywać, a specyfikowane materiały stosować zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
 - 8) Elementy betonowe przed wykonaniem izolacji przeciwwilgociowych należy zagruntować preparatami zalecanymi przez wybranego producenta izolacji wykorzystując wszystkie zalecane elementy składowe wybranej technologii. Izolacje wykonać systemowo.
 - 9) Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez pełne ocynkowanie, malowanie farbą podkładową, antykorozyjną i powierzchniowo farbą olejną, matową.
 - 10) Elementy drewniane zabezpieczyć systemowymi preparatami do impregnacji drewna (malowanie 2x). Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć systemowymi preparatami przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych, działaniem wilgoci, grzybów oraz owadów a także p. poz do NRO
- Elementy stykające się bezpośrednio z gruntem dodatkowo zabezpieczyć poprzez smolowanie powierzchni.

zabezpieczenie elementów betonowych
izolacja p.wodna pionowa i pozioma elem.
betonowych - systemowe preparaty bitumiczne 2x

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388/1, obręb Cimanie gmina Kuźnica
INWESTOR	Powiat Sokółski z siedzibą władz w Sokółce, ul. Marsz J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka

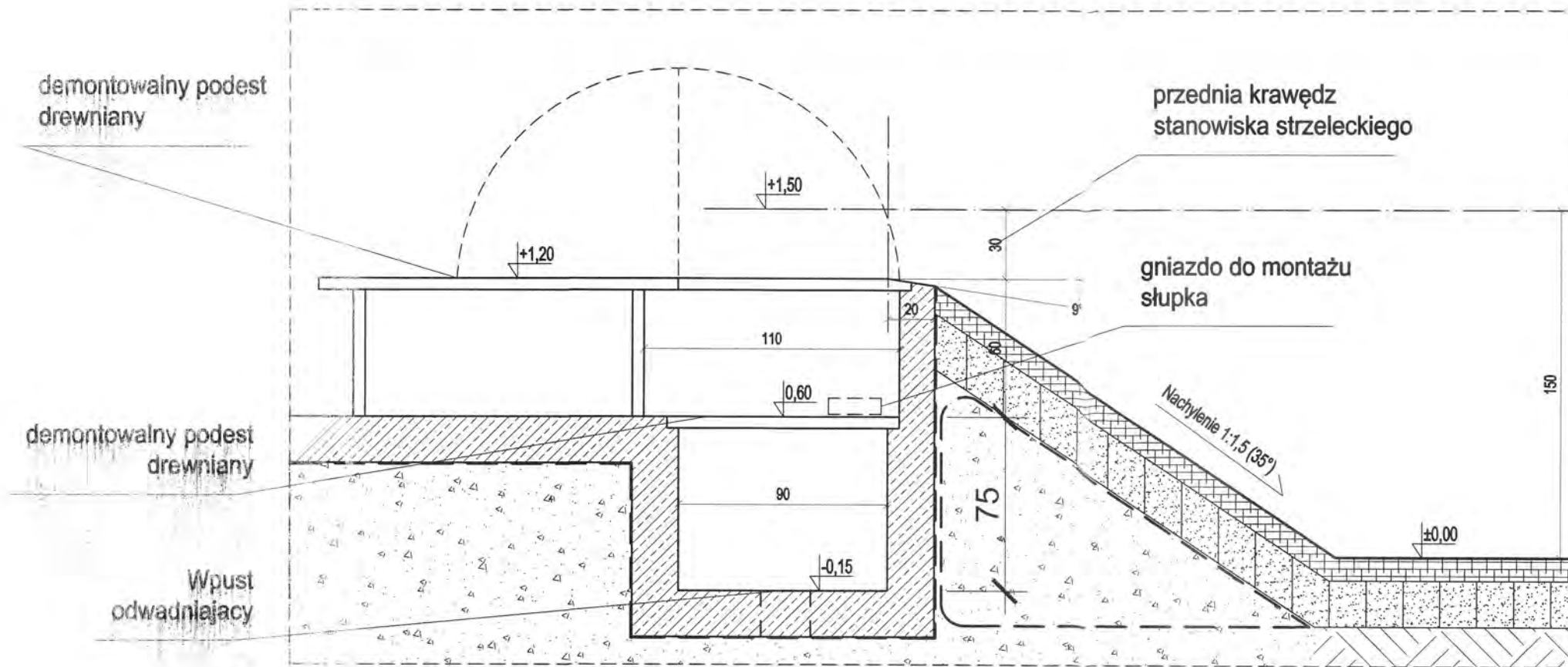
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH Marcin Marzec NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzec-budownictwo.pl M A R Z E C BUDOWNICTWO
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - TECHNICZNY	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 128-Km/74	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012	

TYTUŁ RYSUNKU	KULOCHWYT DOLNY PG-1 - STRZELNICA 100m		
SKALA:	1:25	DATA:	02.2021 r
NR RYSUNKU:	A-14	STRONA:	

STANOWISKA STRZELECKIE

SKALA 1:25

Stanowiska strzeleckie do strzelania z postawy "leżąc" lub "klęcząc" lub "stojąc"



Powierzchnię wału od strony zewnętrznej należy umocnić agrotechnicznie i zabezpieczyć roślinnością trawiastą, tworzącą trwałą i zwartą pokrywę roślinną z rozwiniętym systemem korzeniowym.
Warstwa wierzchnia wału od strony stanowisk strzeleckich powinna być przesiana, pozbawiona w warstwie zewnętrznej o grubości 20 cm elementów twardych jak: kamienie, gruz, złom stalowy, korzenie itp.

UWAGI OGÓLNE :

Wszystkie elementy strefy strzeleckiej wg projektu technologii, dołączonego do dokumentacji wykonawczej, uzgodnionego z Wojskową Akademią Techniczną.

- 1) Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
 - 2) Wszystkie wymiary, poziomy stanu surowego, warstwy wykończeniowe (grubość, sposób ukształtowania) przed wykonaniem sprawdzić z projektem branży architektonicznej oraz nadzorcami. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędne sprawdzić na budowie, w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
 - 3) Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem.
 - 4) Wszystkie materiały i elementy węteż zostały dobrane z odpowiednimi parametrami, dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne wg kart katalogowych oraz porównywalną jakość do projektowanych.
 - 5) W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zmiany uzgodnić z Projektantem, w przypadku wątpliwości lub zastosowania rozwiązań zamiennych.
 - 6) W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują warunki techniczne, oraz instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia i atesty producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych i wyposażenia.
 - 7) Wszystkie prace należy wykonywać, a specyfikowane materiały stosować zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
 - 8) Elementy betonowe przed wykonaniem izolacji przeciwwilgociowych należy zagruntować preparatami zalecanymi przez wybranego producenta izolacji wykorzystując wszystkie zalecane elementy składowe wybranej technologii. Izolację wykonać systemowo.
 - 9) Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez pełne ocynkowanie, malowanie farbą podkładową, antykorozyjną i powierzchniową farbą olejną, matową.
 - 10) Elementy drewniane zabezpieczyć systemowymi preparatami do impregnacji drewna (malowanie 2x). Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć systemowymi preparatami przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych, działaniem wilgoci, grzybów oraz owadów a także p. poz do NRO
- Elementy stykające się bezpośrednio z gruntem dodatkowo zabezpieczyć poprzez smołowanie powierzchni.

Stanowiska strzeleckie wykonać zgodnie rozdziałem 9 i załącznikiem nr 13, rys 3 Rozporządzenia Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. wraz z późniejszymi zmianami

TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”		
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388/1, obręb Cimanie gmina Kuźnica		
INWESTOR	Powiat Sokólski z siedzibą władz w Sokółce, ul. Marsz J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH Marcin Marzec NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzec-budownictwo.pl marzec budownictwo	
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - TECHNICZNY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 128-Km/74		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012		
TYTUŁ RYSUNKU	KULOCHWYT GŁÓWNY - STRZELNICA 100m		
SKALA: 1:50	DATA: 02.2021 r	NR RYSUNKU: A-15	STRONA:

N1 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI STRZELNICY

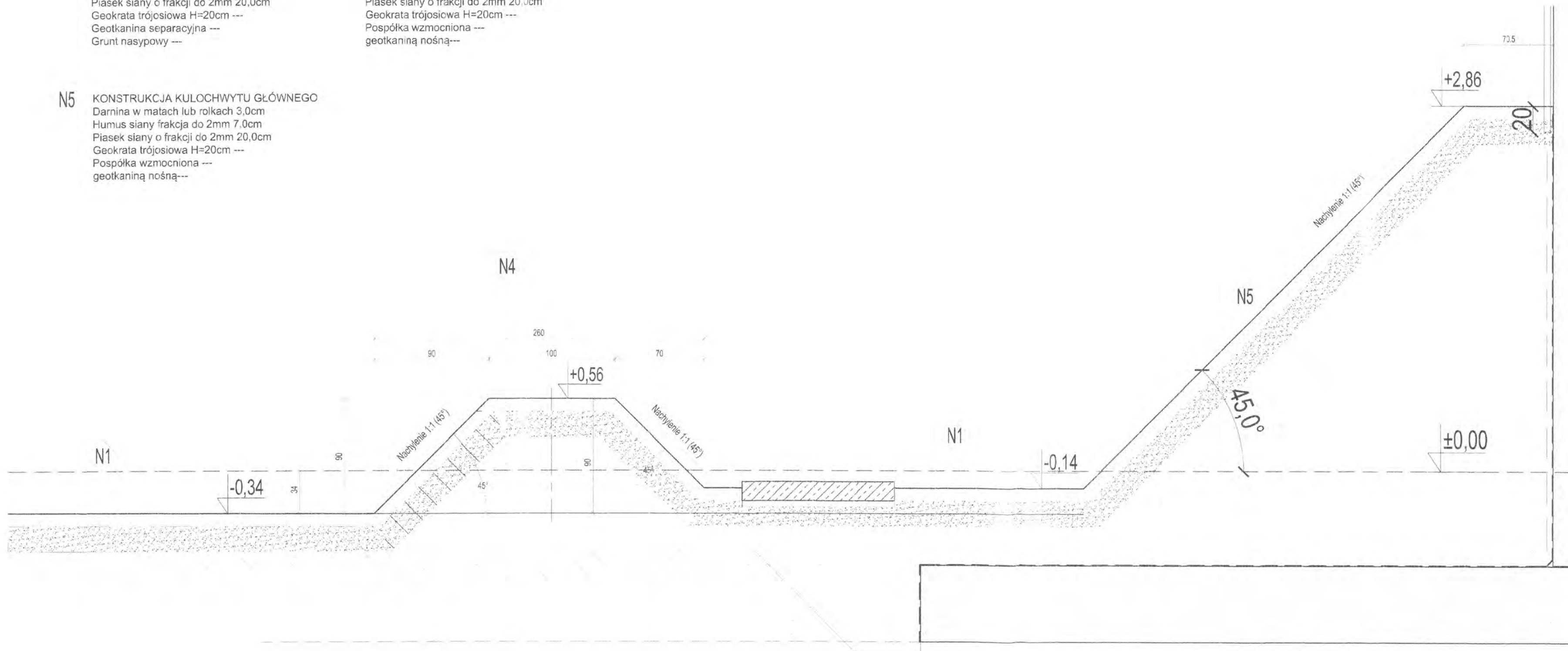
Darnina w matach lub rolkach 3,0cm
 Humus siany frakcja do 2mm 7,0cm
 Piasek siany o frakcji do 2mm 20,0cm
 Geokrata trójosiowa H=20cm ---
 Geotkanina separacyjna ---
 Grunt nasypowy ---

N4 KONSTRUKCJA KULOCHWYTU DOLNEGO

Darnina w matach lub rolkach 3,0cm
 Humus siany frakcja do 2mm 7,0cm
 Piasek siany o frakcji do 2mm 20,0cm
 Geokrata trójosiowa H=20cm ---
 Pospółka wzmocniona ---
 geotkaniną nośną---

N5 KONSTRUKCJA KULOCHWYTU GŁÓWNEGO

Darnina w matach lub rolkach 3,0cm
 Humus siany frakcja do 2mm 7,0cm
 Piasek siany o frakcji do 2mm 20,0cm
 Geokrata trójosiowa H=20cm ---
 Pospółka wzmocniona ---
 geotkaniną nośną---



KULOCHWYT GŁÓWNY ZABEZPIECZENIA

SKALA 1:25

Powierzchnię waju od strony zewnętrznej należy uzmocnić i zabezpieczyć roślinnością trawiastą, wierzającą trwałą i zwartą pokrywę roślinną z rozwiniętym systemem korzeniowym.
 Warstwa wierzchnia waju od strony stanowisk strzeleckich powinna być przesiana, pozbawiona w warstwie zewnętrznej o grubości 20 cm elementów twardych jak: kamienie, gruz, złom stalowy, korzenie itp.

UWAGI OGÓLNE:

Wszystkie elementy strzelań wg projektu technologii, dołączonego do dokumentacji wykonawczej, uzgodnionego z Wojskową Akademią Techniczną.

- 1) Projekt architektoniczny stanowi część projektu budowlanego i należy go rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz ich opisami technicznymi.
 - 2) Wszystkie wymiary, poziomy stenu surowego, warstwy wykończeniowe (grubość, sposób ukształtowania) przed wykonaniem sprawdzić z projektem branży architektonicznej oraz nadzorcami. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędne sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia różnic projektowanych układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
 - 3) Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały i stosowane technologie stosowane przy realizacji robót muszą posiadać komplet dokumentów technicznych wymaganych prawem.
 - 4) Wszystkie materiały i elementy wgrz zostały dobrane z odpowiednimi parametrami, dopuszczają się zastosowanie materiałów i elementów równoważnych, które mają nie gorsze parametry techniczne wg kart katalogowych oraz porównywaną jakość do projektowanych.
 - 5) W przypadku stosowania rozwiązań zamiennych należy zgłosić do Projektanta, w przypadku wątpliwości lub zastosowania rozwiązań zamiennych.
 - 6) W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują warunki techniczne, oraz instrukcja, wytyczne, świadectwa dopuszczenia i atesty producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych i wyposażenia.
 - 7) Wszystkie prace należy wykonywać, a specyfikowane materiały stosować zgodnie z właściwym regulacjami prawnymi i normatywnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
 - 8) Elementy betonowe przed wykonaniem izolacji przeciwwilgociowych należy zagruntować preparatami zalecanymi przez wybranego producenta izolacji wykorzystując wszystkie zalecane elementy składowe wybranej technologii i izolacja wykonana systemowo.
 - 9) Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez pełne ocynkowanie, malowanie farbą podkładową, antykorozyjną i powierzchniowo farbą olejną, matową.
 - 10) Elementy drewniane zabezpieczyć systemowymi preparatami do impregnacji drewna (malowanie 2x). Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć systemowymi preparatami przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych, działaniem wilgoci, grzybów oraz owadów a także p. poz do NRO.
- Elementy stykające się bezpośrednio z gruntem dodatkowo zabezpieczyć poprzez smolowanie powierzchni.

TEMAT: Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”

ADRES INWESTYCJI: działka ew. nr 388/1, obręb Cimanie gmina Kuźnica

INWESTOR: Powiat Sokółski z siedzibą władz w Sokółce, ul. Marsz J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL-TECH Marcin Marzec
 NIP: 864-182-66-20
 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków

BRANŻA: ARCHITEKTURA

FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - TECHNICZNY

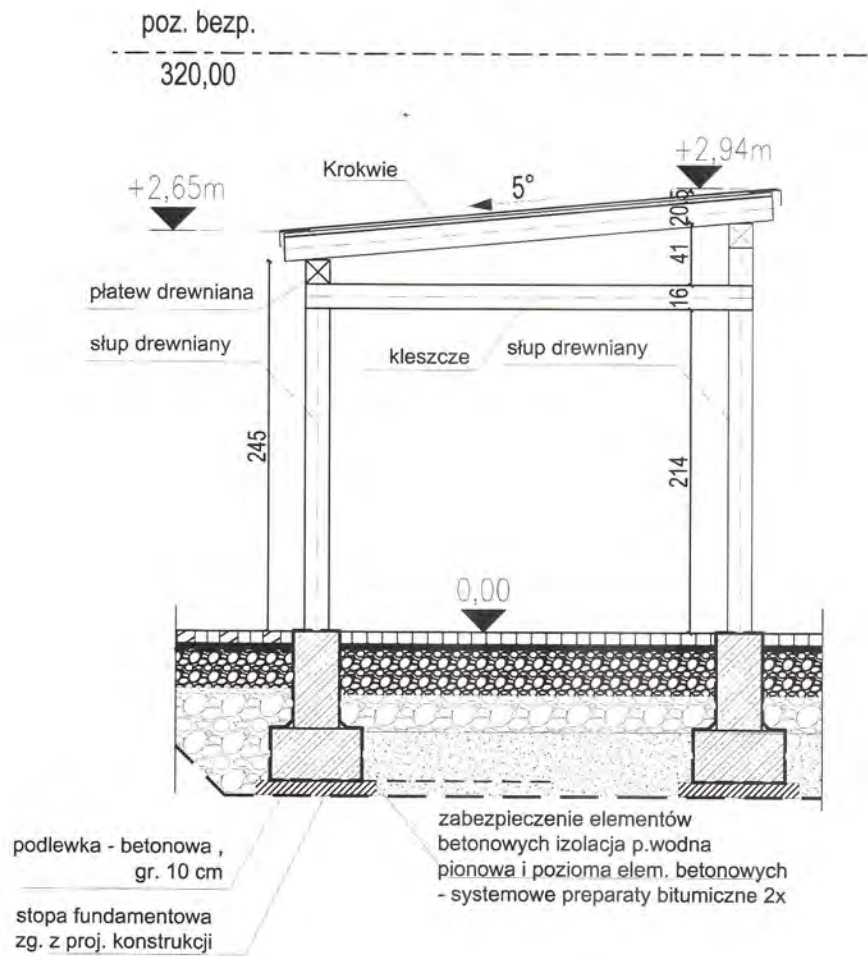
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Marek GOLONKA
 upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 128-Km/74

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Monika GAZARIEWICZ-RADZIŁKOWSKA
 upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012

TYTUŁ RYSUNKU: KULOCHWYT GŁÓWNY - STRZELNICA 100m

SKALA: 1:25 DATA: 02.2021 NR RYSUNKU: A-16 STRONA:

**STANOWISKO DOWODZENIA/
STANOWISKO CZYSZCZENIA BRONI**
SKALA 1:50



TEMAT	Budowa strzelnicy cywilno-sportowej wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą obsłudze strzelnicy na działce nr 388 / 1 obręb Cimanie gmina Kuźnica, w ramach konkursu „Strzelnica w powiecie 2021”		
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 388/1, obręb Cimanie gmina Kuźnica		
INWESTOR	Powiat Sokólski z siedzibą władz w Sokółce, ul. Marsz J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH Marcin Marzec NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków	www.marzec-budownictwo.pl	MARZEC BUDOWNICTWO
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - TECHNICZNY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 128-Km/74		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Monika Gazarkiewicz-Radzikowska upr. bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń, 14/OPOKK/2012		
TYTUŁ RYSUNKU	WIATA - PRZEKRÓJ		
SKALA: 1:50	DATA: 02.2021 r	NR RYSUNKU: A-17	STRONA:

ITL WMT WAT
Sprawdził
w zakresie bezpieczeństwa użytkowania
19.03.2021
data i podpis