

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU WYKONAWCZEGO – BRANŻA KONSTRUKCYJNA

INWESTOR		GMINA SŁUBICE UL. AKADEMICKA 1, 69-100 SŁUBICE			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		<u>Aneks nr I do pozwolenia na budowę nr 68/2023 z dnia 03.04.2023.</u> BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ W DRZECINIE			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: DRZECIN, 69-100 SŁUBICE, Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: OBRĘB 0005 DRZECIN Numery działek ewidencyjnych: DZIAŁKA 29/1, J.E.080505_5 GMINA SŁUBICE			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MICHAŁ MUCHA	do projektowania bez ograniczeń w specjalności KONSTRUKCYJNEJ nr uprawnień: KUP/0002/POOK/14	Konstrukcja	24.10.2025 r.	

SPIS TREŚCI

PROJEKTU WYKONAWCZEGO – BRANŻA KONSTRUKCYJNA

- Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej dla części PROJEKTU WYKONAWCZEGO str. nr 3

Część opisowa PROJEKTU WYKONAWCZEGO – BRANŻA KONSTRUKCYJNA

1. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego. str. nr 4
2. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia. str. nr 7

Część rysunkowa PROJEKTU WYKONAWCZEGO – BRANŻA KONSTRUKCYJNA

NR	NAZWA RYSUNKU	SKALA
PW-K.01	RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - FUNDAMENTY	1:100
PW-K.02	RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - PIŁKOCHWYTY	1:200
PW-K.03	DETAL A	1:25
PW-K.04	DETAL B	1:25
PW-K.05	DETAL C	1:25
PW-K.06	DETAL D	1:25
PW-K.07	RZUT SKARPY	1:50
PW-K.08	PRZEKRÓJ SKARPY A-A	1:50

OŚWIADCZENIE

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO – BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczego konstrukcji został wykonany zgodnie z treścią zlecenia, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

INWESTOR		GMINA SŁUBICE UL. AKADEMICKA 1, 69-100 SŁUBICE			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		<u>Aneks nr I do pozwolenia na budowę nr 68/2023 z dnia 03.04.2023.</u> BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ W DRZECINIE			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: DRZECIN, 69-100 SŁUBICE, Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: OBRĘB 0005 DRZECIN Numery działek ewidencyjnych: DZIAŁKA 29/1, J.E.080505_5 GMINA SŁUBICE			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MICHAŁ MUCHA	do projektowania bez ograniczeń w specjalności KONSTRUKCYJNEJ nr uprawnień: KUP/0002/POOK/14	Konstrukcja	24.10.2025 r.	

OPIS TECHNICZNY

1. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

1.1. BOISKO WIELOFUNKCYJNE

a) Wymiar całkowity: 33,0x22,0 m

Wymiar boiska do piłki nożnej/ ręcznej : 20,0x30,0 m

Wymiar boiska do koszykówki: 16,0x32,0 m

Wymiar boiska do siatkówki: 9,0x18,0 m

b) **nawierzchnia:** poliuretanowa elastyczna, bezspoinowa, antypoślizgowa, wylewana, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, instalowana bezpośrednio na placu budowy. Wykonana w dwuwarstwowej technologii połączenia granulatu SBR (jako dolnej warstwy amortyzującej) oraz wierzchniej warstwy zabarwionego w masie pierwotnego granulatu EPDM nadającej kolor. Wierzchnia warstwa w kolorze czerwonym, zielonym i pomarańczowym (zgodnie z projektem zagospodarowania terenu). Na gotowej nawierzchni należy wykonać oznakowanie w sposób przedstawiony na rysunku linii boisk.

Podbudowa pod nawierzchnię wylewaną (przepuszczalna dla wody):

- warstwa wierzchnia EPDM gr. 1 cm
- warstwa amortyzująca SBR gr. 3 cm
- kruszywo łamane o frakcji 0-16 mm gr. 5 cm dobrze zagęszczone
- kruszywo łamane o frakcji 0-31 mm gr. 20 cm dobrze zagęszczone
- piasek gr. 20 cm

Dla wykonania podbudowy pod nawierzchnię należy rozebrać istniejące pokrycie – kostkę brukową oraz wykonać korytowanie terenu. Nawierzchnię należy ułożyć na podbudowie z wyprofilowanym spadkiem 0,5%. Spadek dwustronny wzdłuż dłuższego boku boiska. Powierzchnię boiska zakończyć obrzeżem betonowym 8x30 cm, przekryte projektowaną warstwą wierzchnią nawierzchni gr. 1 cm. Obrzeża należy montować na ławie betonowej na podsypce piaskowej.

Wymagania dla nawierzchni poliuretanowej:

- certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2008 lub aprobata techniczna ITB lub rekomendacja techniczna ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzającego parametry oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny
- karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta
- atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni
- autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta

c) **wyposażenie boiska do piłki nożnej:**

Montaż bramek aluminiowych o wym. 3,0 x 2,0 m, rama bramki w koloru białego, wykonana z kwadratowego profilu aluminiowego 80 x 80 mm; głębokość 80 x 100 cm. Pałaki bramki wykonane z aluminiowych rur o śr. 2,5 cm. W skład elementów bramki wchodzi siatka wykonana z polipropylenu, grubość splotu 4 mm, krawędź oczka 10 cm, głębokość siatki góra 80 cm, dół 100 cm, kolor biały lub żółty. Opcjonalnie - konstrukcja bramek zakotwiona w fundamentach betonowych z betonu C20/25 o wym. 0,40 x 0,40 x 1,20 m wraz z tulejami.

d) **wyposażenie boiska do koszykówki:**

Konstrukcja mocująca do koszykówki jednosłupowa o długości wysięgnika do 2,20 m z możliwością regulacji wysokości tablicy od 3,05 do 2,60 m. Konstrukcja zakotwiona w fundamentach betonowych z betonu C20/25 o wym. 1,50 x 0,80 x 1,20 m wraz z zamontowanymi tulejami ocynkowanymi ogniowo.

Na konstrukcji zamontować następujące elementy:

- tablicę do koszykówki uniwersalną o wym. 105 x 180 cm, włókno epoksydowe mocowane na ramie ocynkowanej,
- obręcz do koszykówki wzmocniona, wytrzymałość na obciążenia statyczne 280 kg; cynkowana ogniowo,
- siateczkę łańcuchową, 8 punktów mocowania siateczki,

Fundamenty należy wykonać w trakcie wykonywania podbudowy boiska.

e) wyposażenie boiska do siatkówki:

Słupki z profilu aluminiowego owalnego 75 x 116 mm wzmocnione, mechanizm naciągowy przesuwany z zastosowaniem mimośrodów z płynną regulacją wysokości siatki. Słupki mocowane w podłożu w tulejach stalowych, ocynkowanych ogniowo. Słupki zakotwiczone w fundamentach betonowych z betonu C20/25 o wym. 0,40 x 0,40 x 1,20 m. Na zaprojektowanej konstrukcji zostaną zamontowane następujące elementy:

- siatka do siatkówki z polipropylenu, grubość splotu 3 mm. Posiada linkę stalową, boczne wzmocnienia. Górna część siatki obszyta białą taśmą o szerokości 5 cm. Mocowana do słupków linkami naprężającymi z bloczkiem w 4 punktach,
- osłony słupków do siatkówki wykonane z pianki, pokryte poroflexem, wysokość 2,10 m, kolor żółty,
- tuleja mocująca w podłożu do słupków, ocynkowana stalowa,
- antenki jednoczęściowe z pokrowcem.

Słupy zamontowane w tulejach z pokrywą podłogową /dekiel/, pokrywa dostosowana do nawierzchni sportowej.

Fundamenty pod słupki i sposób mocowania do podłoża wg zaleceń dostawcy urządzeń. Fundamenty należy wykonać w trakcie wykonywania podbudowy boiska.

POZYCJE KONSTRUKCYJNE:

ELEMENTY BETONOWE C20/25

STOPY FUNDAMENTOWE

SF3 - stopa fundamentowa betonowa o wymiarach 150x80 [cm] (LxB) i wysokości 120cm;

SF4 - stopa fundamentowa betonowa o wymiarach 40x40 [cm] (LxB) i wysokości 120cm;

1.2. PIŁKOCHWYTY

Projektuje się systemowe ogrodzenia założenia – piłkochwyt z trzema furtkami i jedną bramą. Długość ogrodzenia - piłkochwyty równa obwodowi założenia 110.0 m. Wysokość 5.0m na całej długości.

Konstrukcja

Słupki z profili stalowych zimno – giętych, zamkniętych 80x80x6 mm w rozstawie 3,0, 3,5m i 4,0m. Konstrukcja wzmocniona pasem górnym z profilu stalowego zimno–giętego, zamkniętego 40x40x5 mm. Analogiczne wzmocnienie powyższym profilem w połowie wysokości ogrodzenia w jego narożnikach. Wszystkie połączenia elementów za pomocą śrub stalowych wg technologii producenta. Odciągi z linek stalowych o średnicy 4-5 mm mocowane do słupków wg technologii producenta. Linki naciągane w rozstawie co 1.0 m. Siatka polipropylenowa gr. 5 mm, o wielkości oczek 80x80mm. Furtki – trzy sztuki, prawo i lewo stronna o wymiarach skrzydła 140x200 cm, oraz bramę dwuskrzydłową 340x200cm z zamkiem wg technologii producenta. Stopy fundamentowe zaprojektowane jako fundament betonowy (z betonu C20/25) o wymiarach 80x60x100 cm i głębokości posadowienia 143 cm od poziomu terenu. Mocowanie słupków ogrodzenia w tulejach stóp fundamentowych trzema śrubami M20, klasy 3.6. Tuleje stóp fundamentowych wykonane z profili zimnogiętych, zamkniętych 100x100x6 mm.

Materiał piłkochwyty

- Ilość słupków S1, wys. 5,8m - 33 szt.
- Ilość słupków S2, wys. 2,5m - 8 szt. – do furtki i bramek
- łączna długość profilu stalowego /pasa górnego oraz wzmocnienia narożników ogrodzenia 162,0m
- Ilość tulei stóp fundamentowych wys. 1.5m - 41szt.
- Ilość stóp fundamentowych 33 szt. + 1 stopa pod bramę
- Ilość łączna odcągów stalowych 550,0 m
- powierzchnia siatki polipropylenowej 557,0 m²

Kolorystyka

Wszystkie elementy ogrodzenia w kolorze określonym w systemie RAL 6016 lub zbliżonym odcieniu koloru zielonego. Siatka polipropylenowa w tym samym kolorze.

POZYCJE KONSTRUKCYJNE:

ELEMENTY BETONOWE C20/25

STOPY FUNDAMENTOWE

- SF1 - stopa fundamentowa betonowa o wymiarach 60x80 [cm] (LxB) i wysokości 120cm;
- SF2 - stopa fundamentowa betonowa o wymiarach 460x80 [cm] (LxB) i wysokości 120cm;
- SF3 - stopa fundamentowa betonowa o wymiarach 150x80 [cm] (LxB) i wysokości 120cm;
- SF4 - stopa fundamentowa betonowa o wymiarach 40x40 [cm] (LxB) i wysokości 120cm;

ELEMENTY STALOWE - S355

- S1 - słup piłkochwyty o wysokości nad przyległym terenem 5,0m - profil QR80x6mm, mocowany do fundamentu poprzez tuleje QR100x6
- S2 - słup bramy i furtki o wysokości nad przyległym terenem 2,0m - profil QR80x6mm, mocowany do fundamentu poprzez tuleje QR100x6
- RG1 - rygle usztywniające słupy piłkochwyty - profil QR50x5
- LS - linki stalowe do mocowania siatki - Ø5mm - w rozstawie co ok. 1,0m

1.3. OGRODZENIE

Ogrodzenie panelowe systemowe: 1,5 m

- a) Konstrukcja: pręty poziome podwójne, pionowe pojedyncze, Średnica drutu poziomego min. 8 mm, średnica drutu pionowego min, 6 mm . Wymiary oczek prostokątnych 1—x 200 mm =. Słupki stalowe z profili zamkniętych od góry zamknięte kapturkiem z mrozoodpornego, termoplastycznego tworzywa w fundamencie betonowym z betonu C20/25 o średnicy minimum 30cm i głębokości min. 80cm p.p.t. Pomiędzy słupkami wykonać podmurówkę systemową o wysokości 20 cm osadzoną za pomocą łączników prostych.
- b) furtkę o szerokości 150 cm i wysokości skrzydła 150cm. Skrzydło furtki wykonać z profili zamkniętych 60 x 30 mm zamontować pomiędzy słupkami osadzonymi w stopach fundamentowych.

1.4. SCHODY TERENOWE

Wykonać jako terenowe z obrzeży chodnikowych 30 x 8 cm służących jako oporniki stopni. Schody wykonane z płyt chodnikowych 30x 8 cm służących jako oporniki stopni, w wypełnienie wykonać z kostki betonowej. Schody wyprofilować z piasku średnioziarnistego grub. 30 cm zagęszczonego warstwami do

stopnia zagęszczenia $I_s=0,93$. Na taką przygotowaną powierzchnię ułożyć kostkę brukową na podsypce cementowo-wapiennej grub. 4,0 cm. Spoiny wypełnić zaprawą cementową. Ściany schodów wykonać z grub. 25 cm jako betonowe- monolityczne lub z kostki betonowej.

1.5. PROFIL SKARPY Z ŁAWAMI BETONOWYMI

Teren należy wyprofilować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. W miejscach uskoków zastosować mury oporowe betonowe prefabrykowane o wymiarach 100x100cm o grubości ścianek 12cm, oraz siedziska betonowe prefabrykowane z betonu C20/25 o wymiarach 100x50cm i grubości 10cm, wykonać opaskę odciekową od strony skarpy o średnicy 5cm.

POZYCJE KONSTRUKCYJNE:

ELEMENTY BETONOWE C20/25

SIEDZISKA

SD - siedziska betonowe prefabrykowane o wymiarach 100x50 [cm] (LxB) i grubości 10cm; wykonać opaskę odciekową od strony skarpy o średnicy 5cm

MURY OPOROWE

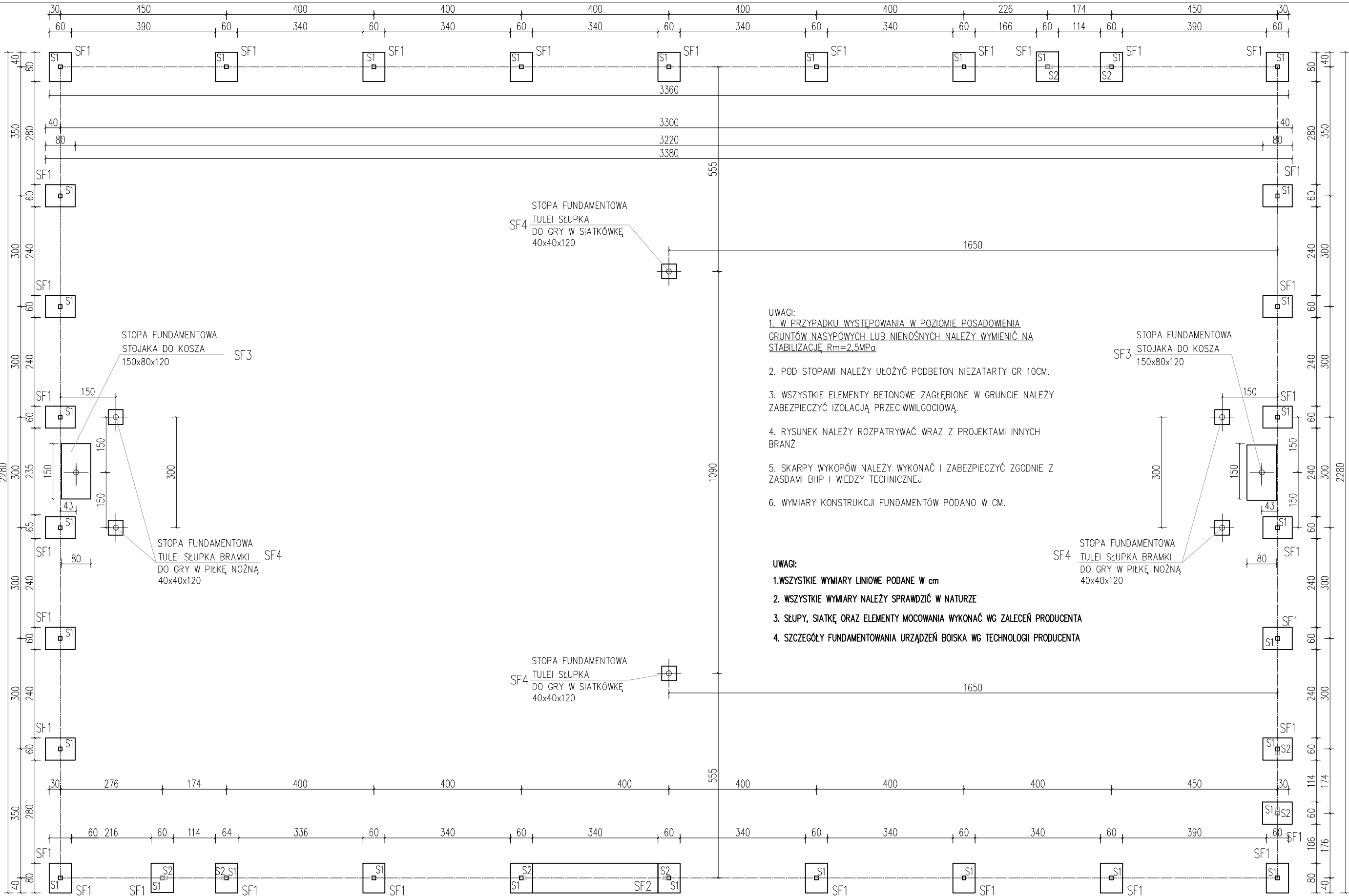
SL - mury oporowe betonowe prefabrykowane o wymiarach 100x100 [cm] (LxB) i grubości ścianek 12cm;

1.6 MAŁA ARCHITEKTURA

Zaprojektowano 3 śmietniki zgodnie z planem zagospodarowania terenu – mocowane do podłoża za pośrednictwem słupków osadzonych w fundamencie betonowym z betonu C20/25 o średnicy minimum 20cm i głębokości min. 80cm p.p.t.

2. OPINIA GEOTECHNICZNA I INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA

Podczas dokonanych odkrywek stwierdzono proste warunki gruntowe, występują warstwy gruntu jednorodzone genetycznie i litologicznie- piaski zagęszczone. W poziomie posadowienia nie stwierdzono występowania wody gruntowej oraz nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne.



ELEMENTY BETONOWE C20/25

STOPY FUNDAMENTOWE

- SF1 – stopa fundamentowa betonowa o wymiarach 60x80 [cm] (LxB) i wysokości 120cm;
SF2 – stopa fundamentowa betonowa o wymiarach 460x80 [cm] (LxB) i wysokości 120cm;
SF3 – stopa fundamentowa betonowa o wymiarach 150x80 [cm] (LxB) i wysokości 120cm;
SF4 – stopa fundamentowa betonowa o wymiarach 40x40 [cm] (LxB) i wysokości 120cm;

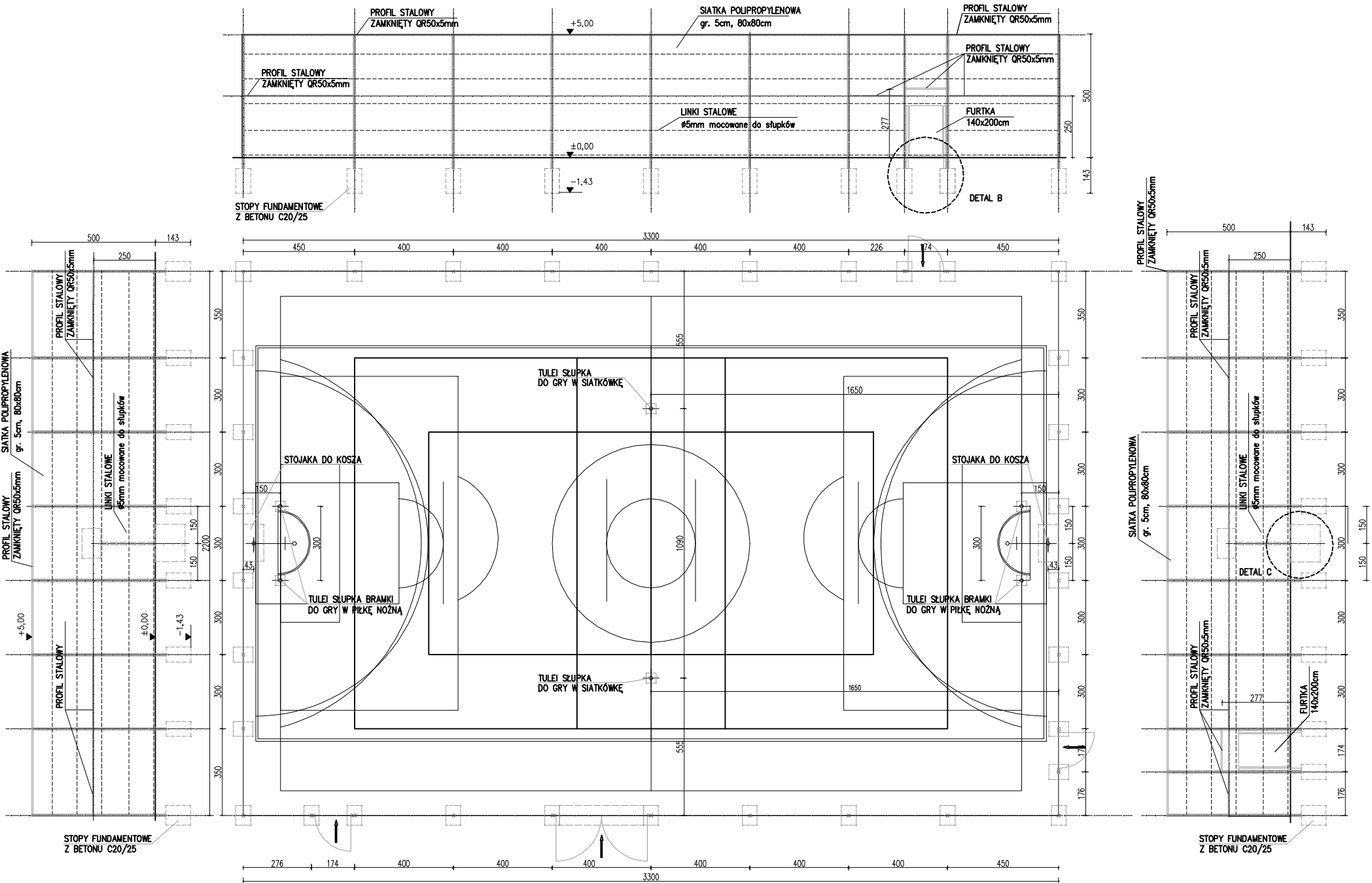
ELEMENTY STALOWE – S355

- S1 – słup piłkochwytyów o wysokości nad przyległym terenem 5,0m – profil QR80x6mm, mocowany do fundamentu poprzez tuleje QR100x6
S2 – słup bramy i furtek o wysokości nad przyległym terenem 2,0m – profil QR80x6mm, mocowany do fundamentu poprzez tuleje QR100x6

- UWAGI:
- W PRZYPADKU WYSTĘPOWANIA W POZIOMIE POSADOWIENIA GRUNTÓW NASYPOWYCH LUB NIENOŚNYCH NALEŻY WYMIENIĆ NA STABILIZACJĘ $R_m=2,5MPa$
 - POD STOPAMI NALEŻY UŁOŻYĆ PODBETON NIEZATARTY GR 10CM.
 - WSZYSTKIE ELEMENTY BETONOWE ZAGŁĘBIONE W GRUNCIE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ IZOLACJĄ PRZECIWMILGOCIOWĄ.
 - RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ WRAZ Z PROJEKTAMI INNYCH BRANŻ
 - SKARPY WYKOPÓW NALEŻY WYKONAĆ I ZABEZPIECZYĆ ZGODNIE Z ZASDAMI BHP I WIEDZY TECHNICZNEJ
 - WYMIARY KONSTRUKCJI FUNDAMENTÓW PODANO W CM.

- UWAGI:
- WSZYSTKIE WYMIARY LINIOWE PODANE W cm
 - WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE
 - SŁUPY, SIATKĘ ORAZ ELEMENTY MOCOWANIA WYKONAĆ WG ZALECEŃ PRODUCENTA
 - SZCZEGÓŁY FUNDAMENTOWANIA URZĄDZEŃ BOISKA WG TECHNOLOGII PRODUCENTA

PROJEKTANT:	M3 MICHAŁ MUCHA, ul. Warszawska 12, 66-235 TORZYŃ			
INWESTYCJA:	BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ			
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKA NR 080505_5.0005.29/1, OBRĘB EWIDENCYJNY 0005 DRZECIN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 080505_5 SŁUBICE, POWIAT SŁUBICKI, GMINA SŁUBICE, MIEJSCOWOŚĆ DRZECIN			
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT BOISKA WIELOFUKCYJNEGO - FUNDAMENTY			
FAZA PROJEKTU		BRANŻA	NR RYSUNKU	SKALA
PROJEKT WYKONAWCZY [PW]		KONSTRUKCJA	PW-K-01	1:100
IMI I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Mucha upr. bud. nr KUP/0002/POOK/14 do projektowania bez ogr. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		KUP/0002/POOK/14	24.10.2025	



ELEMENTY STALOWE – S355

S1 – słup piłkochwytów o wysokości nad przyległym terenem 5,0m – profil QR80x6mm, mocowany do fundamentu poprzez tuleje QR100x6

S2 – słup bramy i furtki o wysokości nad przyległym terenem 2,0m – profil QR80x6mm, mocowany do fundamentu poprzez tuleje QR100x6

RG1 – rygle usztywniające słupy piłkochwytów – profil QR50x5

LS – linki stalowe do mocowania siatki – Ø5mm – w rozstawie co ok. 1,0m

WARSTWY NAWIERZCHNI BOISKA – OD GÓRY

WARSTWA WIERZCHNIA EPDM GR. 1 CM

WARSTWA AMORTYZUJĄCA SBR GR. 3 CM

KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 0–16 MM GR. 5 CM, STAB. MECH.

KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 0–31 MM GR. 20 CM, STAB. MECH.

PIASEK GR. 20 CM

WARSTWY NAWIERZCHNI UTWARDZENIA TERENU – OD GÓRY

KOSTKA BETONOWA GR. 6 cm

PODSYPIKA PIASKOWA GR. 3 cm

KRUSZYWO ŁAMANE 4–31.5 mm, STAB. MECH. GR. 15 cm

PODBUDOWA Z POSPÓŁKI $I_d = 0,48$ GR. 15 cm

MATERAC ŻWIROWY LUB POSPÓŁKA $I_d = 0,48$

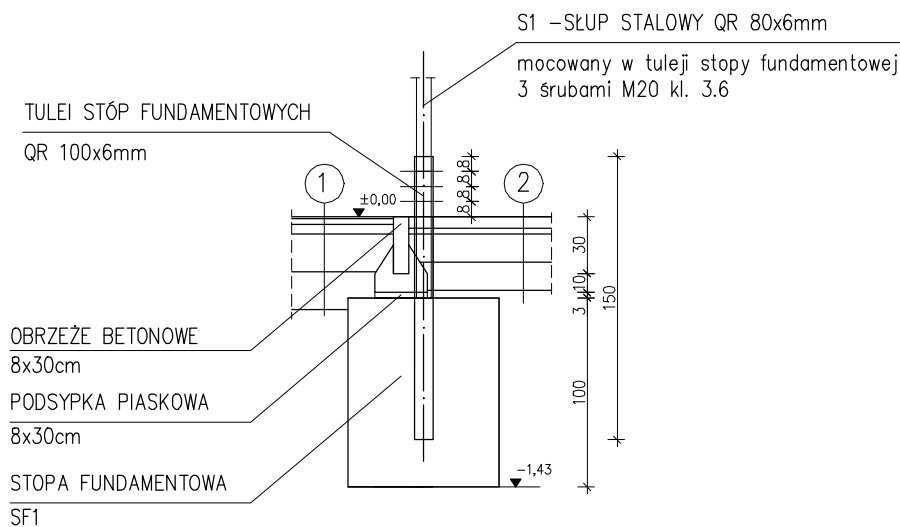
DO POZIOMU GRUNTU NOŚNEGO,

W MIEJSCACH WYSTĘPOWANIA GRUNTÓW NASYPYCH

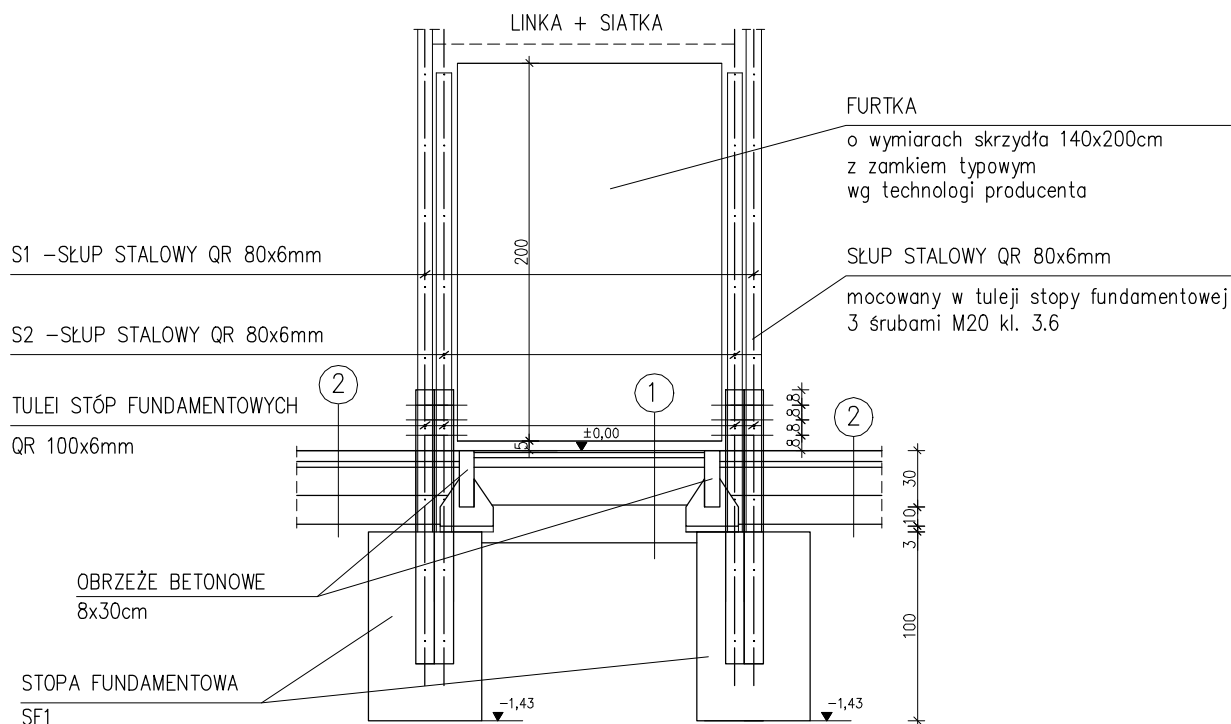
WYMIARY POSZCZEGÓLNYCH BOISK WG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

- UWAGI:
- WSZYSTKIE WYMIARY LINIOWE PODANE W cm
 - WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE
 - SŁUPY, SIATKĘ ORAZ ELEMENTY MOCOWANIA WYKONAĆ WG ZALECEŃ PRODUCENTA
 - SZCZEGÓŁY FUNDAMENTOWANIA URZĄDZEŃ BOISKA WG TECHNOLOGII PRODUCENTA

PROJEKTANT:	M3 MICHAŁ MUCHA, ul. Warszawska 12, 66-235 TORZYŃ			
INWESTYCJA:	BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ			
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKA NR 080505_5.0005.29/1, OBRĘB EWIDENCYJNY 0005 DRZECIN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 080505_5 SŁUBICE, POWIAT SŁUBICKI, GMINA SŁUBICE, MIEJSCOWOŚĆ DRZECIN			
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - PIŁKOKHWYTY			
FAZA PROJEKTU		BRANŻA	NR RYSUNKU	SKALA
PROJEKT WYKONAWCZY [PW]		KONSTRUKCJA	PW-K-02	1:200
IMI I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
mgr inż. Michał Mucha upr. bud. nr KUP/0002/POOK/14 do projektowania bez ogr. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		KUP/0002/POOK/14	24.10.2025	



PROJEKTANT:	M3 MICHAŁ MUCHA, ul. Warszawska 12, 66-235 TORZYM			
INWESTYCJA:	BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ			
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKA NR 080505_5.0005.29/1, OBRĘB EWIDENCYJNY 0005 DRZECIN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 080505_5 SŁUBICE, POWIAT SŁUBICKI, GMINA SŁUBICE, MIEJSCOWOŚĆ DRZECIN			
TYTUŁ RYSUNKU:	DETAL A			
FAZA PROJEKTU		BRANŻA	NR RYSUNKU	SKALA
PROJEKT WYKONAWCZY [PW]		KONSTRUKCJA	PW-K-03	1:25
MIEJSCOWOŚĆ		NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Mucha upr. bud. nr KUP/0002/POOK/14 do projektowania bez ogr. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	KUP/0002/POOK/14	24.10.2025	



1 – WARSTWY NAWIERZCHNI BOISKA – OD GÓRY

WARSTWA WIERZCHNIA EPDM GR. 1 CM

WARSTWA AMORTYZUJĄCA SBR GR. 3 CM

KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 0–16 MM GR. 5 CM, STAB. MECH.

KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 0–31 MM GR. 20 CM, STAB. MECH.

PIASEK GR. 20 CM

2 – WARSTWY NAWIERZCHNI UTWARDZENIA TERENU – OD GÓRY

KOSTKA BETONOWA GR. 6 cm

PODSYPIKA PIASKOWA GR. 3 cm

KRUSZYWO ŁAMANE 4–31.5 mm, STAB. MECH. GR. 15 cm

PODBUDOWA Z POSPÓŁKI $I_d = 0,48$ GR. 15 cm

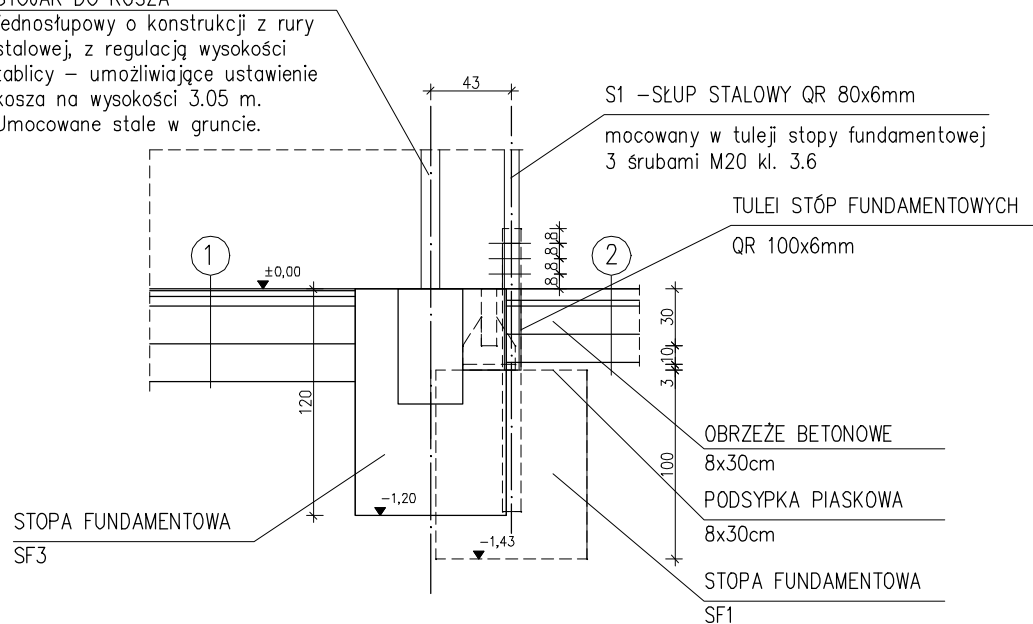
MATERAC ŻWIROWY LUB POSPÓŁKA $I_d = 0,48$

DO POZIOMU GRUNTU NOŚNEGO,

W MIEJSCACH WYSTĘPOWANIA GRUNTÓW NASYPOWYCH

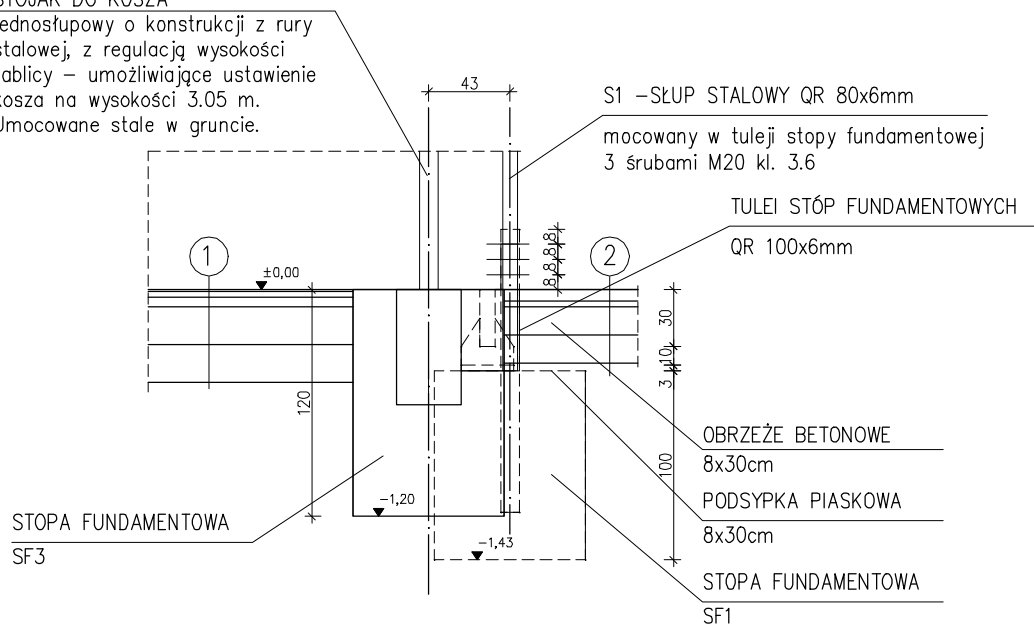
PROJEKTANT:	M3 MICHAŁ MUCHA, ul. Warszawska 12, 66-235 TORZYM			
INWESTYCJA:	BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ			
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKA NR 080505_5.0005.29/1, OBRĘB EWIDENCYJNY 0005 DRZECIN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 080505_5 SŁUBICE, POWIAT SŁUBICKI, GMINA SŁUBICE, MIEJSCOWOŚĆ DRZECIN			
TYTUŁ RYSUNKU:	DETAL B			
FAZA PROJEKTU		BRANŻA	NR RYSUNKU	SKALA
PROJEKT WYKONAWCZY [PW]		KONSTRUKCJA	PW-K-04	1:25
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Mucha upr. bud. nr KUP/0002/POOK/14 do projektowania bez ogr. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	KUP/0002/POOK/14	24.10.2025	

jednostopowy o konstrukcji z rury stalowej, z regulacją wysokości tablicy – umożliwiające ustawienie kosza na wysokości 3.05 m. Umocowane stałe w gruncie.

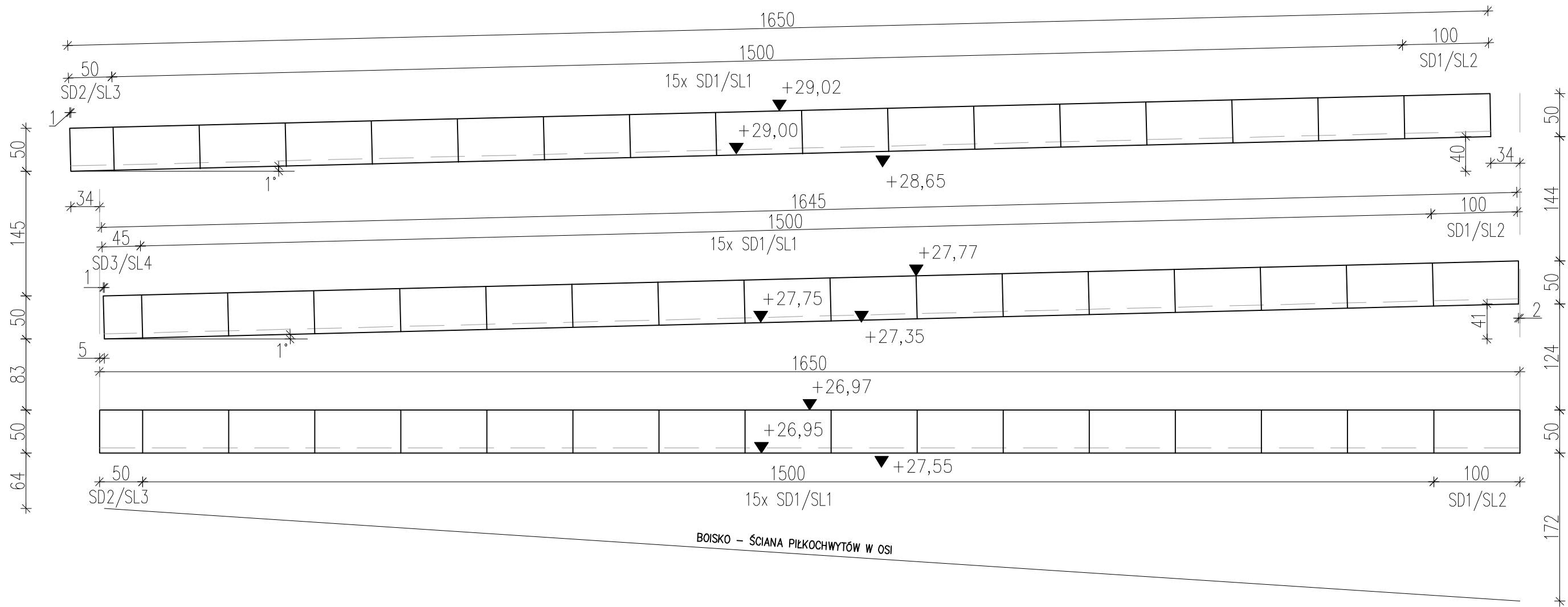


PROJEKTANT:	M3 MICHAŁ MUCHA, ul. Warszawska 12, 66-235 TORZYM			
INWESTYCJA:	BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ			
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKA NR 080505_5.0005.29/1, OBRĘB EWIDENCYJNY 0005 DRZECIN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 080505_5 SŁUBICE, POWIAT SŁUBICKI, GMINA SŁUBICE, MIEJSCOWOŚĆ DRZECIN			
TYTUŁ RYSUNKU:	DETAL C			
FAZA PROJEKTU		BRANŻA	NR RYSUNKU	SKALA
PROJEKT WYKONAWCZY [PW]		KONSTRUKCJA	PW-K-05	<u>1:25</u>
PROJEKTANT:	MIEJ. NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
	mgr inż. Michał Mucha upr. bud. nr KUP/0002/POOK/14 do projektowania bez ogr. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	KUP/0002/POOK/14	24.10.2025	

jednostopowy o konstrukcji z rury stalowej, z regulacją wysokości tablicy – umożliwiające ustawienie kosza na wysokości 3.05 m. Umocowane stałe w gruncie.



PROJEKTANT:	M3 MICHAŁ MUCHA, ul. Warszawska 12, 66-235 TORZYM			
INWESTYCJA:	BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ			
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKA NR 080505_5.0005.29/1, OBREB EWIDENCYJNY 0005 DRZECIN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 080505_5 SŁUBICE, POWIAT SŁUBICKI, GMINA SŁUBICE, MIEJSCOWOŚĆ DRZECIN			
TYTUŁ RYSUNKU:	DETAL D			
<u>FAZA PROJEKTU</u>		<u>BRANŻA</u>	<u>NR RYSUNKU</u>	<u>SKALA</u>
PROJEKT WYKONAWCZY [PW]		KONSTRUKCJA	PW-K-06	<u>1:25</u>
<u>PROJEKTANT:</u>	<u>MIEJĘ NAZWISKO</u>	<u>NR UPRAWNIENI</u>	<u>DATA</u>	<u>PODPIS</u>
	mgr inż. Michał Mucha upr. bud. nr KUP/0002/POOK/14 do projektowania bez ogr. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	KUP/0002/POOK/14	24.10.2025	



ELEMENTY BETONOWE C20/25

SIEDZISKA

SD1 – siedziska betonowe prefabrykowane o wymiarach 100x50 [cm] (LxB) i grubości 10cm; wykonać opaskę odciekową od strony skarpy o średnicy 5cm

SD2 – siedziska betonowe prefabrykowane o wymiarach 50x50 [cm] (LxB) i grubości 10cm; wykonać opaskę odciekową od strony skarpy o średnicy 5cm

SD3 – siedziska betonowe prefabrykowane o wymiarach 45x50 [cm] (LxB) i grubości 10cm; wykonać opaskę odciekową od strony skarpy o średnicy 5cm

MURY OPOROWE

SL1 – mury oporowe betonowe prefabrykowane o wymiarach 100x100 [cm] (LxB) i grubości ścianek 12cm;

SL2 – mury oporowe betonowe prefabrykowane narożne o wymiarach 100x100 [cm] (LxB) i grubości ścianek 12cm;

SL3 – mury oporowe betonowe prefabrykowane narożne o wymiarach 50x100 [cm] (LxB) i grubości ścianek 12cm;

SL4 – mury oporowe betonowe prefabrykowane narożne o wymiarach 45x100 [cm] (LxB) i grubości ścianek 12cm;

WYKONAĆ PODBUDOWĘ POD SIEDZISKA ORAZ MURY OPOROWE Z BETONU C12/15 GRUBOŚCI 20CM (CHUDY BETON)

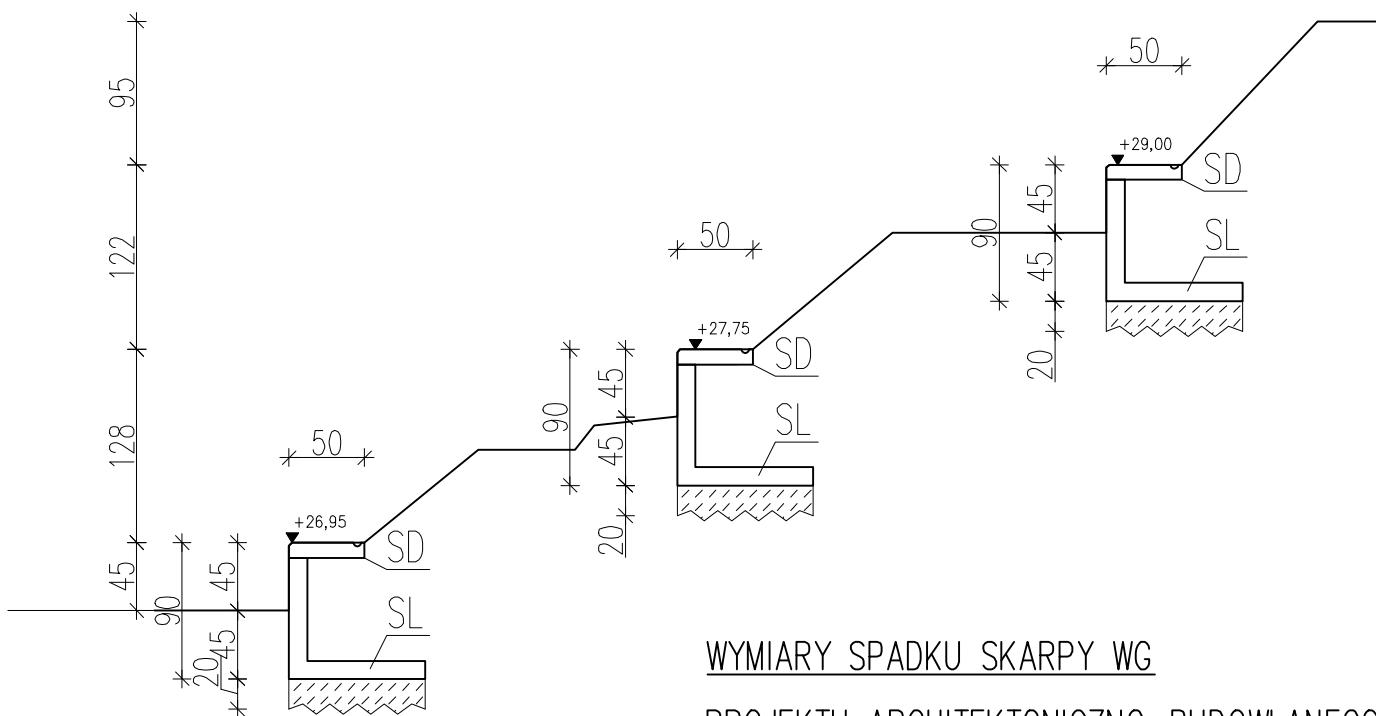
PONIŻEJ WYKONAĆ ZAGĘSZCZENIE GRUNTU O MIĄŻSZOŚCI MIN. 30CM LUB DO GRUNTU RODZIMEGO O $I_s=0,98$

WYMIARY SPADKU SKARPY WG

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANEGO

I PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT:	M3 MICHAŁ MUCHA, ul. Warszawska 12, 66-235 TORZYM			
INWESTYCJA:	BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ			
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKA NR 080505_5.0005.29/1, OBRĘB EWIDENCYJNY 0005 DRZECIN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 080505_5 SŁUBICE, POWIAT SŁUBICKI, GMINA SŁUBICE, MIEJSCOWOŚĆ DRZECIN			
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT SKARPY			
FAZA PROJEKTU		BRANŻA	NR RYSUNKU	SKALA
PROJEKT WYKONAWCZY [PW]		KONSTRUKCJA	PW-K-07	1:50
IMI I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Mucha upr. bud. nr KUP/0002/POOK/14 do projektowania bez ogr. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		KUP/0002/POOK/14	24.10.2025	



WYMIARY SPADKU SKARPY WG
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
I PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ELEMENTY BETONOWE C20/25

SIEDZISKA

SD – siedziska betonowe o wymiarach 100x50 [cm] (LxB) i grubości 10cm; wykonać opaskę odciekową od strony skarpy o średnicy 5cm.

MURY OPOROWE

SL – mury oporowe betonowe o wymiarach 100x100 [cm] (LxB) i grubości ścianek 12cm.

WYKONAĆ PODBUDOWĘ POD SIEDZISKA ORAZ MURY OPOROWE Z BETONU C12/15 GRUBOŚCI 20CM (CHUDY BETON)

PONIŻEJ WYKONAĆ ZAGĘSZCZENIE GRUNTU O MIĄŻSZOŚCI MIN. 30CM LUB DO GRUNTU RODZIMEGO O $I_s=0,98$

PROJEKTANT:	M3 MICHAŁ MUCHA, ul. Warszawska 12, 66-235 TORZYM			
INWESTYCJA:	BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ			
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKA NR 080505_5.0005.29/1, OBREB EWIDENCYJNY 0005 DRZECIN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 080505_5 SŁUBICE, POWIAT SŁUBICKI, GMINA SŁUBICE, MIEJSCOWOŚĆ DRZECIN			
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ SKARPY A-A			
FAZA PROJEKTU		BRANŻA	NR RYSUNKU	SKALA
PROJEKT WYKONAWCZY [PW]		KONSTRUKCJA	PW-K-08	1:50
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Mucha upr. bud. nr KUP/0002/POOK/14 do projektowania bez ogr. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	KUP/0002/POOK/14	24.10.2025	