

PROJEKT BUDOWLANY

Kanalizacji deszczowej dla boiska sportowego
przy I Liceum Ogólnokształcącym
im. Kazimierza Jagiellończyka
przy ul. Żwirki i Wigury 3 w Sieradzu.

Lokalizacja:

98-200 Sieradz, ul. Żwirki i Wigury 3
działka nr ewid. 89/1, obręb geod. 17_Sieradz

Inwestor:

Powiat Sieradzki
98-200 Sieradz, Plac Wojewódzki 3

Projektant

mgr inż. Jarosław Wojnowicz
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ew. LQD/0492/POOS/08
98-296 Warta, ul. Wierna 4, tel. 502 415 475

Sieradz, maj 2024 r.

OPIS TECHNICZNY

URZĘDZYSTWO POWIATOWE
W SIERADZU
ul. Wolności 3
96-400 SIERADZ

Do projektu kanalizacji deszczowej boiska sportowego

1. Podstawa opracowania projektu

Projekt opracowano na podstawie:

- Planu sytuacyjno - wysokościowego,
- Uzgodnień z inwestorem,
- Uzgodnień międzybranżowych,
- Obowiązujących norm i przepisów

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje projekt techniczny kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody z odwodnień liniowych boiska sportowego. W celu umożliwienia użytkowania boiska sportowego w okresach deszczowych niezbędne jest odprowadzenie nadmiaru wody z terenu boiska.

3. Kanalizacji deszczowa

Wody opadowe z odwodnień liniowych odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej znajdującej się na działce należącej do Inwestora (studzienka o rzędnych 139,00/138,09).

Podłączenia wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem. Rury PVC kanalizacyjne należy układać i obsypywać gruntem piaszczystym, ubijanym starannie, szczególnie z obu stron rury. Układać na zagęszczonej podsypce o grubości 10 cm. Pozostały wykop zasypać gruntem piaszczystym i dokładnie zagęścić. Zachować podane spadki. Wszystkie przewody kanalizacji deszczowej wykonać z rur PVC-U SDR34.

Wzdłuż dłuższych krawędzi boiska zaprojektowano odwodnienie liniowe ACO Sport System 6000 - korytka przystosowane do mocowania sztucznej murawy. Korytka przykryć rusztem w poprzeczne mostki ze stali ocynkowanej. Na końcówkach odwodnień liniowych zamontować skrzynki odpływowe z kanałem LW 100 K (SK). Bezpośrednio za odpływem ze skrzynek (110PVC) zastosować redukcję 110/160PVC. Ze skrzynek wykonać odpływy przewodem 160 PVC do studzienki d. Studzienkę d wykonać zgodnie z opisem na rysunku. Wpięcia do studzienki za pomocą wkładek "in situ" 160. Długość odwodnień wynosi 38 m. Korytka układać na podbudowie z betonu grubości 10 cm. Całość odwodnienia liniowego montować zgodnie z instrukcją producenta odwodnienia oraz projektem budowlanym nawierzchni boiska sportowego.

4. Roboty ziemne

Wykopy wykonać sprzętem mechanicznym lub ręcznie (w miejscach trudnodostępnych i kolizji) z wydobyciem urobku na odkład. Wykopy wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II, oraz z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych".

Rury układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 10 cm pozbawionej kamieni i innych ostrych przedmiotów. Podłoże pod rury powinno być sprężyste, a wytrzymałość gruntu powyżej 0,6 kg/cm². Zachować podane spadki.

Gotowe sieci zasypać warstwą ochronną piaskową o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu i starannie zagęścić szczególnie z obu stron rury. Zasypkę wykopu powyżej

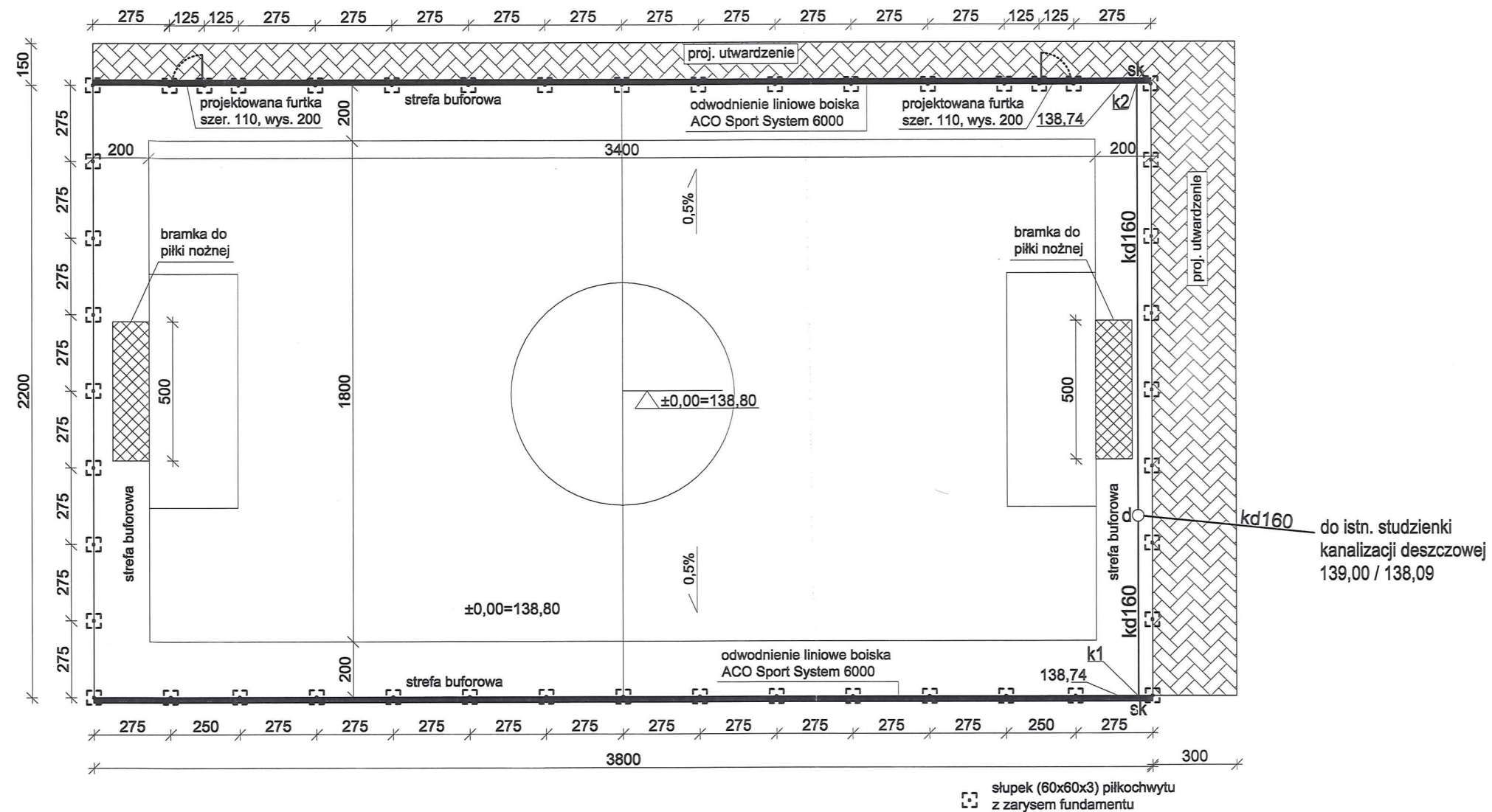
warstwy ochronnej wykonać gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem. Teren wykopów zabezpieczyć przez ogrodzenie, na noc oświetlić i umieścić tablicę informacyjną o głębokim wykopie.

5. Uwagi końcowe


W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP. Roboty należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II, oraz z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych".

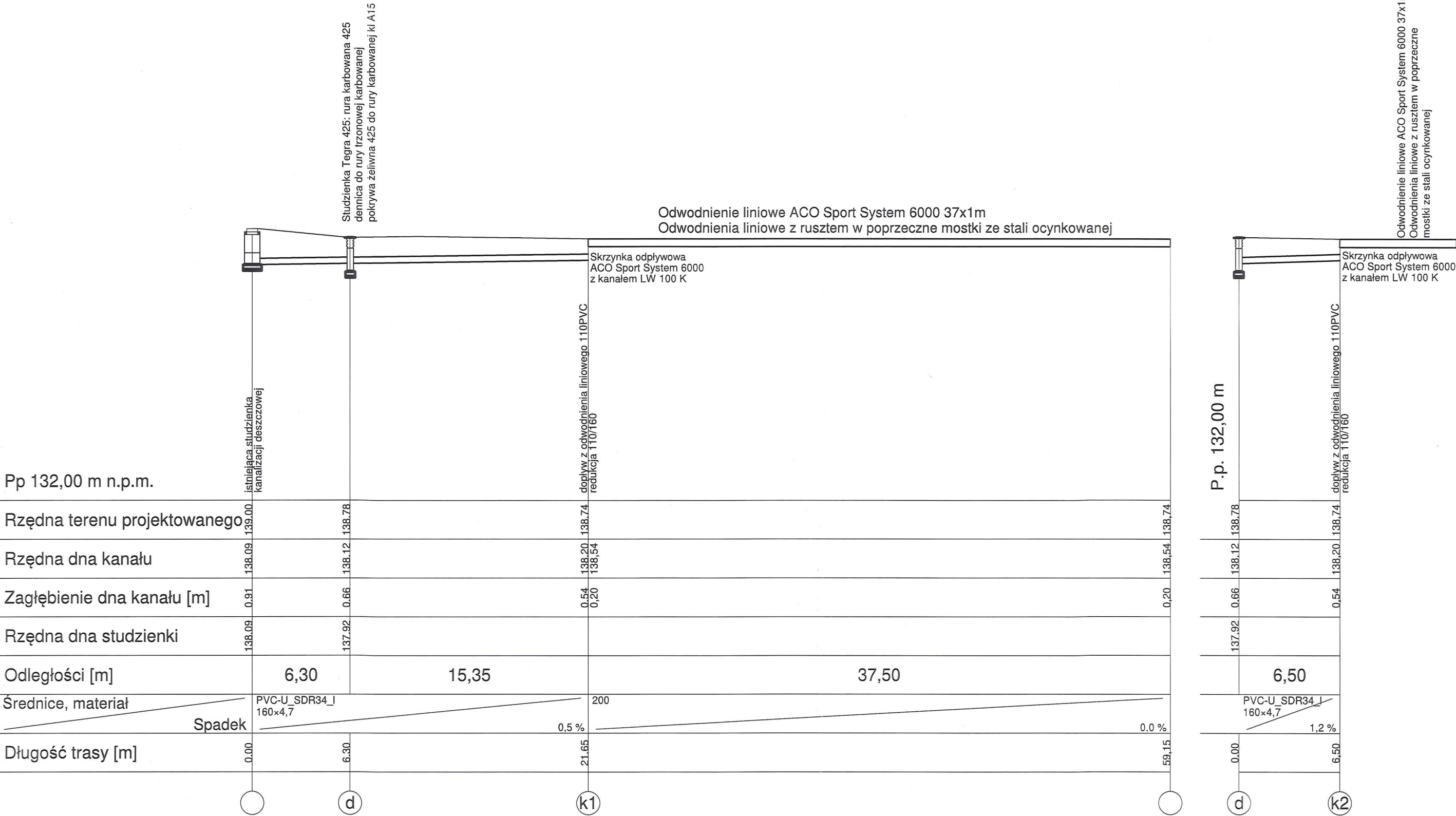
Podane w powyższym opracowaniu rozwiązania wskazujące konkretny produkt lub system są jedynie rozwiązaniami przykładowymi wskazującym konieczne do osiągnięcia parametry techniczne zastosowanego systemu. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych rozwiązań z zastosowaniem produktów dowolnego producenta pod warunkiem osiągnięcia parametrów technicznych lepszych bądź też co najmniej równych jak parametry proponowanego systemu.


- Wszelkie prace powinny być wykonywane pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
- Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. 151 poz. 1256 podczas realizacji budowy kierownik jest zobowiązany do opracowania tzw. „planu BIOZ”
- Przyszły wykonawca jest zobowiązany wykorzystać materiały budowlane, które są zgodne z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 30.04.2004. NR 92 POZ. 881), powinny posiadać stosowne atesty i certyfikaty dopuszczalności do stosowania na terenie RP.
- Wykonawca zobowiązany jest ściśle przestrzegać instrukcji montażu wszelkich systemów stosowanych w wykonywanym obiekcie według instrukcji wydanych przez producentów poszczególnych systemów oraz zaleceń zawartych w niniejszym opracowaniu. Zmiany sugerowanych rozwiązań konstrukcyjnych powinny każdorazowo być uzgodnione z projektantem i potwierdzone stosownym wpisem do książki budowy.
- Projekt powyższy nie narzuca wykonawcy robót, technologii prowadzenia prac budowlanych ani użycia sprzętu. Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych powinien opracować projekt technologii prowadzenia planowanych robót budowlanych i użycia sprzętu wraz z harmonogramem materiałowo-sprzętowym uwzględniając w nim swoje możliwości techniczno-sprzętowe. Przygotowanie harmonogramu oraz projekt technologii prowadzenia prac budowlanych należy przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru inwestorskiego i w razie wątpliwości do akceptacji autorowi projektu w ramach nadzoru autorskiego.



d- $X = 5718150.03$ $Y = 6550890.17$

Zamawiający:	Powiat Sieradzki 98-200 Sieradz, Plac Wojewódzki 3		
Temat:	Projekt budowy boiska sportowego przy I Liceum Ogólnokształcącym im. Kazimierza Jagiellończyka przy ul. Żwirki i Wigury 3 w Sieradzu.		
Lokalizacja obiektu:	98-200 Sieradz, ul. Żwirki i Wigury 3 działka nr ewid. 89/1, obręb geod. 17_Sieradz		
Temat rysunku:	Rzut kanalizacji deszczowej		
Projektant:	BRANŻA SANITARNA mgr inż. Jarosław Wojnowicz nr upr. LOD/0492/POOS/06	Podpis: 	Skala: 1:200 Data: 05.2024 Nr rys: S-1



Zamawiający	Burmistrz Sieradzi 98-200 Sieradz, Plac Wojewódzki 3		
Temat	Projekt budowy boiska sportowego przy I Liceum Ogólnokształcącym im. Kazimierza Jagiellończyka przy ul. Żwirki i Wigury 3 w Sieradzu.		
Lokalizacja obiektu	98-200 Sieradz, ul. Żwirki i Wigury 3 działka nr ewid. 89/1, obręb geod. 17_Sieradz		
Temat rysunku	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
Branża	Projektant	Podpis	Skala 1:100/250
sanitarna	mgr inż. Jarosław Wojnowicz nr upr. LOD/0492/POOS/06		Data 05.2024
			Nr rys. S-2