

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA BUDOWLANEGO

„ARCHITRAW”
mgr inż. arch. Magdalena Żylińska
59-300 Lubin ul. J. Piłsudskiego 42
www.architekci.lubin.pl, e-mail: mzylinska@o2.pl
Tel: 76/ 749-90-09, 601-944-991, 605 744 211

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO DO SIATKO-NOGI PRZY SPOŁECZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. RADY EUROPY W LUBINIE
ADRES	UL. PAWIA 41 59- 300 LUBIN
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
JEDN.EWID. OBR.EWID. DZ.NR	021101_1 LUBIN (miasto) 0008 LUBIN 89
INWESTOR: ADRES	SAMODZIELNE KOŁO TERENOWE SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO NR 59 W LUBINIE. SPOŁECZNA SZKOŁA PODSTAWOWA IM. RADY EUROPY W LUBINIE UL.PAWIA 41 59-300 LUBIN

AUTOR OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. BUD. Nr	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr i nż. arch. JULIA ŻYLIŃSKA-JEŻYNA	77/2010/DS OIA DS-1740	
	SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTONICZNA BEZ OGRANICZEŃ		

Lubin, 16.11. 2022 r.

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA BUDOWLANEGO

„ARCHITRAW „
mgr inż. arch. Magdalena Żylińska
59-300 Lubin ul. J. Piłsudskiego 42
www.architekci.lubin.pl, e-mail: mzylinska@o2.pl
Tel: 76/ 749-90-09, 601-944-991, 605 744 211

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

(tekst jednolity Dz. U. 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam że:

niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

AUTOR OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. BUD. Nr	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. JULIA ŻYLIŃSKA-JEŻYNA	77/2010/DS IOA DS -1740	
	PECJALNOŚĆ: ARCHITEKTONICZNA BEZ OGRANICZEN		

Lubin, 16.11.2022 r.

LP.	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	NR RYS.	NR STR.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA			
1.	STRONA TYTUŁOWA	-	1
2.	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	-	2
3	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	-	3
4.	OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	-	4÷8
5.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	-	9
CZĘŚĆ GRAFICZNA			
6.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ZMIANY	1/A	10
7	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE	2/A	11

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU **ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego.

1.1. Podstawa opracowania

- UCHWAŁA Nr XLVI/408/18 RADY MIEJSKIEJ W LUBINIE z dnia 27kwietnia 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lubina nr 46
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. tekst jednolity DZ.U. 2021 poz. 2351 z późniejszymi zmianami .
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz.U. poz 1609).
- Mapa do celów opiniodawczych.

1.2 . Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem niniejszego zamierzenia budowlanego jest budowa boiska sportowego do siatko-nogi przy szkole podstawowej na potrzeby uczniów Społecznej Szkoły Podstawowej im. Rady Europy na działce nr 89 położonej w Lubinie przy ul. Pawiej 41. Działka jest w dysponowaniu Samodzielnego Koła Terenowego Społecznego Towarzystwa Oświatowego nr 59 w Lubinie, będącego organem zarządzającym w/w szkoły podstawowej.

2. Dane o istniejącym zagospodarowaniu terenu.

Na przedmiotowym terenie znajduje się 2 kondygnacyjny budynek szkoły podstawowej, 2 kondygnacyjny budynek przedszkola, które są ze sobą połączone łącznikiem oraz wspólnie użytkowaną salą gimnastyczną i blokiem żywieniowym. W granicy działki znajduje się 8 miejsc postojowych z dostępem od ul. Jerzego Kukuczki.

Wzdłuż granic północnej, zachodniej i południowej jest pas ok. 5,00 m zieleni izolacyjnej składający się z kilkudziesięcioletnich drzew liściastych i iglastych. Południowo zachodnia część działki przeznaczona na inwestycję jest wolna od elementów zagospodarowania i obsiana trawą pełniącą rolę rekreacyjną dla dzieci. Przez teren działki wzdłuż granic wschodnie i północnej przebiegają sieci i przyłącza uzbrojenia terenu takie jak: kanalizacja deszczowa i sanitarna, linia kablowa energetyczna , sieć telekomunikacyjna i ciepłownicza, do których są podłączone budynki dydaktyczne.

Od zachodu działka graniczy z ciągiem pieszym i działką zabudowaną budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym (12 piętrowym) oraz terenem zielonym, od zachodu z ulicą Jerzego Kukuczki, a od północy i południa z ciągami pieszymi. Spadek terenu w kierunku północnym.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektuje się boisko do siatko-nogi o nawierzchni sztucznej - polipropylenowej na podbudowie z kostki brukowej bezfazowej gr. 6 cm , o wymiarach 12,80 m x 9,0 m z

rozbiegiem o szerokości od 3,0 do 4,0 m. Boisko będzie usytuowane w wewnętrznej części działki, na potrzeby uczniów szkoły podstawowej i przedszkola.

Boisko zaprojektowano w odległości **10,07 m** od okien budynku mieszkalnego wielorodzinnego i w odległości **10,03 m** od budynku dydaktycznego szkoły i **18,65 m** od budynku przedszkola i sali gimnastycznej. Od zachodniej granicy z sąsiednią działką nr 88/4 zaprojektowano odległość **4,80 m**, od południa **13,03 m**.

Boisko wraz z rozbiegami będzie otoczone ogrodzeniem z siatki piłkochwytowej o oczkach 5x5 cm i wysokości 4 m, koloru zielonego o długości ok 72 m, montowanej na słupkach w fundamencie. Ogrodzenie piłkochwytów wyposażone będzie w dwie furtki wejściowe - jedna usytuowana na krótszym boku od strony północnej i druga na dłuższym boku, od strony wschodniej.

Boisko będzie wyposażone w słupki stalowe do siatkówki z siatką zamontowaną na wysokości 1,10 m. Dodatkowym wyposażeniem będzie samobieżny, mobilny zestaw do koszykówki - użytkowany okresowo w miarę potrzeb.

Cześć powierzchni rekreacyjnej wraz z boiskiem, przeznaczona dla uczniów szkoły podstawowej będzie oddzielona od części dedykowanej przedszkolakom ogrodzeniem panelowym o wysokości 0,9- 1,0 m i długości ok. 30 m. Szczegóły usytuowania wg rys nr 1/P .

Istniejące drzewa nie kolidują z projektowanym zagospodarowaniem i nie jest wymagana ich wycinka , ani przeniesienie w inne miejsce.

Konstrukcja projektowanych nawierzchni:

BOISKO – pow. 312,00 m²

- nawierzchnia polipropylenowa gr. zgodnie z wybraną technologią, np. Courty modułowa.
- 6 cm – betonowa kostka brukowa bezfazowa
- 5 cm – podsypka cementowo – piaskowa
- 15 cm - podbudowa z kamienia łamanego – tłuczeń/kruszywo łamane o uziarnieniu 5/15 mm
- Podsypka piaskowa gr. 20 cm

PIŁKOCHWYTY - dł.72 mb.

- Wys. 4, 00 m
- Słupki co 3,00 m – ilość 24 szt.
- Fundamenty pod słupki stopy betonowe
- Siatka

Piłkochwyty o wys. 4,00 m ponad terenem należy wykonać stosując słupy ze stali IPE o przekroju kwadratowym o wym. 80x80 x 4 malowane proszkowo z górną zaślepką, osadzone w fundamencie betonowym.

Odległość osiowa pomiędzy słupami powinna wynosić ok. 3,00 m. W narożnikach pomiędzy słupami zastosować zastrzał ze stali j.w. o wym. 60 x 60 x 3.

Słupy osadzić w fundamentach z betonu C20 /25 o wym. 60 x 60 x 100 na głębokość ok. 80 cm. Fundament dla słupów pośrednich 50 x 50 x 100 . Fundament zbroić stalą A-III 34GS stosując 4 pręty \neq 4, strzemiona ze stali A-0 \emptyset 6 co 25 cm. Stosować otulinę betonu gr. 5 cm. Przed osadzeniem słup zabezpieczyć przed korozją poprzez owinięcie taśmą nasączoną bitumem. Fundamenty posadzić na podsypce piaskowej gr. 10 cm i betonie C8/10 gr. 10 cm.

Przewidziano siatkę z nici polipropylenowej gr. 5 mm o oczkach 5 x5cm w kolorze zielonym, odpornych na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne, rozwieszona na

wspornikach mocowanych do słupów. Mocowanie siatki do konstrukcji po obwodzie piłkoczwytu za pomocą stalowych linek napinających \varnothing 4mm w powłoce PCW.

FURTKA

Projektuje się furtki jednoskrzydłowe o wymiarach w świetle 120x220 cm w świetle. Panel wypełnienia stalowy z drutu \varnothing 5, oczka 50 x 200 mm oraz 50 x 100 mm (w miejscach przetłoczeń), 4 przetłoczenia wzdłużne. Panele cynkowane i powleczone powłoką PCV. Konstrukcja stalowa z kształtownika prostokątnego 60x40mm – ocynkowany i malowany proszkowo.

OGRODZENIE PANELOWE dł. ok. 30,00 mb.

Projektuje się ogrodzenie wydzielającego teren placu zabaw o wysokości 1,00 np. firmy PLAYEKO. Konstrukcja wykonana jest ze słupków stalowych o przekroju 40x40 mm. Przęsła wykonane są z pręta \varnothing 12 mm wzmocnione ceownikami 40x20 mm. Bramka samozamykająca się o wym. 1,00x1,00 x 0,04 m. Słupki pręseł należy posadzić na prefabrykacjach betonowych na głębokości 50 cm poniżej poziomu terenu. Pomiędzy słupkami zastosować obrzeże systemowe.

3.a. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.

Nie dotyczy.

3.b. Sposób odprowadzenie lub oczyszczania ścieków.

Odwodnienie nawierzchni boiska zaprojektowano wg. odrębnego opracowania - projekt techniczny przyłącza kanalizacji deszczowej.

3.c. Układ komunikacyjny.

Boisko będzie przeznaczone do użytku w ramach zajęć sportowych w-f dla uczniów szkoły podstawowej oraz przedszkola i jako teren rekreacyjny użytkowany w godzinach funkcjonowania szkoły i przedszkola. Dostępne przez istniejące dojścia.

3.d. Dostęp do drogi publicznej.

Obsługa komunikacyjna będzie oparta na istniejącym dojeździe od strony ul. Jerzego Kukuczki oraz ul. Pawiej, które są drogami publicznymi połączonymi z miejskim układem komunikacyjnym.

3.e. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

Włączono drenaż boiska do istniejącej zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej poprzez istniejącą studzienkę na działce Inwestora.

3.f. Ukształtowanie terenu i układ zieleni.

Inwestycja nie naruszy istniejącego na działce drzewostanu. Po zakończonych pracach zostaną uzupełnione trawniki.

4. Zestawienie powierzchni – bilans terenu

Powierzchnia działki 89	4 006 m²	
a. Powierzchnia zabudowy istniejąca	1416,25 m ²	
b. Nawierzchnia utwardzona: boisko, dojścia	istniejąca	projektowana
	510,05 m²	Boisko - 312 m ²
		Kostka betonowa, dojścia - 40,71 m ²
	Razem:	- 352,71 m²
c. Pow. zieleni biologicznie czynnej	1726,99 m ²	
d. inne: – brak		
Zieleń stanowi:	43,11 % pow. działki	

5. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego.

Nie dotyczy.

5.a. Zgodność z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwalonego UCHWAŁĄ Nr XLVI/408/18 RADY MIEJSKIEJ W LUBINIE z dnia 27 kwietnia 2010 r. Przeznaczenie:

3UO - teren usług oświaty - szkoły, przedszkola

- 1) *Dopuszczalne przeznaczenie terenu:*
 - a) terenowe obiekty i urządzenia sportowe
 - b) nieuciążliwe usługi komercyjne, uzupełniające funkcję podstawową szkół (np. gastronomia) oraz handel detaliczny, o powierzchni użytkowej nie większej niż 5% powierzchni użytkowej obiektów o funkcji podstawowej,
 - c) zieleni urządzonej,
 - d) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej,
 - e) place, dojścia, dojazdy, parkingi.

Warunki zagospodarowania terenów wynikające z zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

Jako powierzchnię biologicznie czynną należy pozostawić minimum:

- 1) 50% powierzchni terenu inwestycji na terenach zabudowy jednorodzinnej,
- 2) 40% powierzchni terenu w zespołach urbanistycznych zabudowy wielorodzinnej, z uwzględnieniem w tym udziału wydzielonych wewnątrz-blokowych terenów zieleni urządzonej,
- 3) 30% powierzchni terenu inwestycji na terenach od 1MU do 5MU, od 1UO do 10UO, od 1UK do 3UK, od 1U do 11U, od 13U do 16U, od 19U do 29U oraz 31U

Przedmiot ustaleń MPZP w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu:	Ustalenia dla terenu 2U,UZ,MW - teren usług oświaty - szkoły, przedszkola	Zgodność rozwiązań projektowych z zapisami MPZP
3. Przeznaczenie terenów	3. Dla terenów, wymienionych w ust. 1 ustala się następujące dopuszczalne przeznaczenie terenu: 1) terenowe obiekty i urządzenia sportowe,	Boisko szkolne na potrzeby szkoły podstawowej i przedszkola - warunek spełniony
§ 5 pkt. 5 p.pkt.3 Powierzchnia działki biologicznie czynna	minimum 30 % powierzchni terenu inwestycji	43,11 % działki stanowi zieleni biologicznie czynna - warunek spełniony
§ 13 Warunki i zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej	5. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych – do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej; z budynków mieszkalnych jednorodzinnych i działek, na których są położone dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych na własny teren nieutwardzony.	Odwodnienie дренаżu do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.- warunek spełniony
Wysokość budynków	2 kondygnacje nadziemne lub 12 m od poziomu terenu do najwyższego punktu przekrycia budynku,	Nie dotyczy

5.b. Wpływ ochrony konserwatorskiej.

Teren inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej i nie podlega wymogowi uzgadniania zamierzeń i działań inwestycyjnych na obszarze strefy z odpowiednimi służbami ochrony zabytków.

5.c. Wpływ od eksploatacji górniczej.

Działka znajduje się w obszarze filara ochronnego miasta po eksploatacji górniczej, zabezpieczenia od wpływów eksploatacji górniczej dla zaprojektowanego boiska nie są wymagane.

5.d. Wpływ planowanej inwestycji na środowisko.

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia i nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Projektowane boisko nie wpłynie negatywnie na otoczenie, nie pozbawiają światła sąsiednich nieruchomości, dostępu do drogi publicznej jak też nie pozbawia sąsiednich działek możliwości korzystania z wody i energii elektrycznej.

Boisko nie będzie emitować ponad normatywnych hałasów, ani wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń oraz nie ma wpływu na istniejący drzewostan, glebę, powierzchnię ziemi oraz wody powierzchniowe i podziemne, nie zanieczyszcza powietrza, wody i gleby. Inwestycja nie narusza równowagi przyrodniczej i nie utrudnia prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

Odpady stałe – bez zmian.

Odprowadzanie wód deszczowych – sposób odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych z terenu projektowanego boiska poprzez drenaż oraz nawierzchniowy przy pomocy spadków poprzecznych i podłużnych pozostałych nawierzchni istniejących nie wpływa na dotychczasowe zagospodarowanie wód opadowych w obrębie działki. Powierzchnia zieleni biologicznie czynnej zapewnią całkowitą absorpcję wody opadowej w granicach inwestycji tj. dz. nr 89, bez zalewania sąsiednich działek.

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia i nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Inwestycja nie narusza równowagi przyrodniczej i nie utrudnia prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.:

Działka zabudowana budynkiem dydaktycznym, na której projektowane jest boisko posiada dostęp do drogi publicznej, zapewniający dojazd dla samochodów straży pożarnej o nacisku na osie 50 kN o każdej porze roku. W pobliżu znajdują się hydranty do zewnętrznego gaszenia pożaru o średnicy 80 mm.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i skomplikowania obiektu budowlanego.

Kategoria geotechniczna obiektu –I.

8. Informacja o obszarze oddziaływania:

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w obrębie działki nr 89 w trakcie realizacji i po wybudowaniu. Przewidywane oddziaływanie nie narusza przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie technicznych warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz przepisów prawa budowlanego art. 20.1. pkt. 1c. Nie wprowadzają związanych z tym obiektem ograniczeń w zagospodarowaniu terenu oraz zabudowy terenu z zachowaniem założeń MPZP. Inwestycja nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich, nie powoduje zacieniania, ani zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników a w szczególności nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska określonych w przepisach przesłania obiektów i terenów sąsiednich.

PODSTAWA PRAWNA:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami.
- Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki - Rozdział 1, Usytuowanie budynku § 13.1. *Naturalne oświetlenie - przesłanianie*
- Dział III. Budynki i pomieszczenia Rozdział 2, Oświetlenie i nasłonecznienie § 60.
- Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe Rozdział 7, Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Dz. U. 2021 poz. 2088
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 11 września 2020 r. Dz. U. 2020 poz. 1609 (z późn. zmianami.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz. U. 2019 poz.1839.

. AUTOR OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. BUD. Nr	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. JULIA ŻYLIŃSKA - JEŻYNA	77/2010 DS OIA DS-1740	
	SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTONICZNA BEZ OGRANICZEŃ		

Lubin, 16. 11. 2022 r.

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA BUDOWLANEGO

„ARCHITRAW”
mgr inż. arch. Magdalena Żylińska
59-300 Lubin ul. J. Piłsudskiego 42
www.architekci.lubin.pl, e-mail: mzylinska@o2.pl
Tel: 76/ 749-90-09, 601-944-991, 605 744 211

ZAŁĄCZONE DOKUMENTY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO DO SIATKO-NOGI PRZY SPOŁECZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. RADY EUROPY W LUBINIE
ADRES	UL. PAWIA 41 59- 300 LUBIN
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
JEDN.EWID. OBR.EWID. DZ.NR	021101_1 LUBIN (miasto) 0008 LUBIN 89
INWESTOR: ADRES	SAMODZIELNE KOŁO TERENOWE SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO NR 59 W LUBINIE. SPOŁECZNA SZKOŁA PODSTAWOWA IM. RADY EUROPY W LUBINIE UL.PAWIA 41 59-300 LUBIN

AUTOR OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. BUD. Nr	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr i nż. arch. JULIA ŻYLIŃSKA-JEŻYNA	77/2010/DS OIA DS-1740	
	SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTONICZNA BEZ OGRANICZEŃ		

Lubin, 19. 05. 2022 r.

LP.	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	NR RYS.	NR STR.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
1.	STRONA TYTUŁOWA	-	1
2.	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	-	2
5.	Informacja BIOZ	-	3

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA BUDOWLANEGO

„ARCHITRAW”
mgr inż. arch. Magdalena Żylińska
59-300 Lubin ul. J. Piłsudskiego 42
www.architekci.lubin.pl, e-mail: mzylinska@o2.pl
Tel: 76/ 749-90-09, 601-944-991, 605 744 211

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I CHRONY ZDROWIA**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO DO SIATKO-NOGI PRZY SPOŁECZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. RADY EUROPY W LUBINIE
ADRES	UL. PAWIA 41 59- 300 LUBIN
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
JEDN.EWID. OBR.EWID. DZ.NR	021101_1 LUBIN (miasto) 0008 LUBIN 89
INWESTOR: ADRES	SAMODZIELNE KOŁO TERENOWE SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO NR 59 W LUBINIE. SPOŁECZNA SZKOŁA PODSTAWOWA IM. RADY EUROPY W LUBINIE UL.PAWIA 41 59-300 LUBIN

AUTOR OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. BUD. Nr	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr i nż. arch. JULIA ŻYLIŃSKA-JEŻYNA	77/2010 DS OIA DS-1740	
	SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTONICZNA BEZ OGRANICZEŃ		

Lubin, 16. 11. 2022 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

INFORMACJI O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA.

1. Podstawa opracowania.

- Projekt budowlany wraz z informacją bioz opracowano na podstawie umowy z Inwestorem i uzgodnionego programu i zakresu inwestycji.
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. tekst jednolity DZ.U. 2021 poz. 2351.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 czerwca 2019 r. poz. 1065 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz.U. poz 1609).

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- roboty montażowe
- montaż nawierzchni
- zagospodarowanie terenu przy budynku

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na przedmiotowym terenie znajduje się 2 kondygnacyjny budynek szkoły podstawowej i przedszkola wraz z salą gimnastyczną, parking z dojazdem na 8 miejsc, teren zielony z nawierzchnią trawiastą oraz kilkoma egzemplarzami kilkudziesięcioletnich drzew liściastych i chodniki. Przez teren działki w pobliżu przedmiotowej inwestycji przebiegają sieci i przyłącza uzbrojenia terenu takie jak: kanalizacja deszczowa i sanitarna, linia kablowa energetyczna i sieć telekomunikacyjna.

Teren inwestycji od południa, północy i zachodu jest otoczony przez ciągi piesze oraz zabudowę mieszkaniową wielorodzinną i usługową - usługi opiekuńcze - Dom Pomocy Społecznej. Od wschodu działka graniczy z ulicą Jerzego Kukuczki . Spadek terenu w kierunku północnym.

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

Brak takich elementów.

5. Wskazanie dot. przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- niebezpieczeństwo urazów związane z użyciem sprzętu budowlanego, wykonywania typowych prac budowlanych i przenoszeniem ciężkich przedmiotów – stopień zagrożenia umiarkowany,
- prace wykonywane na wysokości nie większej niż 5,0 m.
- prace wykonywane przy użyciu urządzeń dźwigowych.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

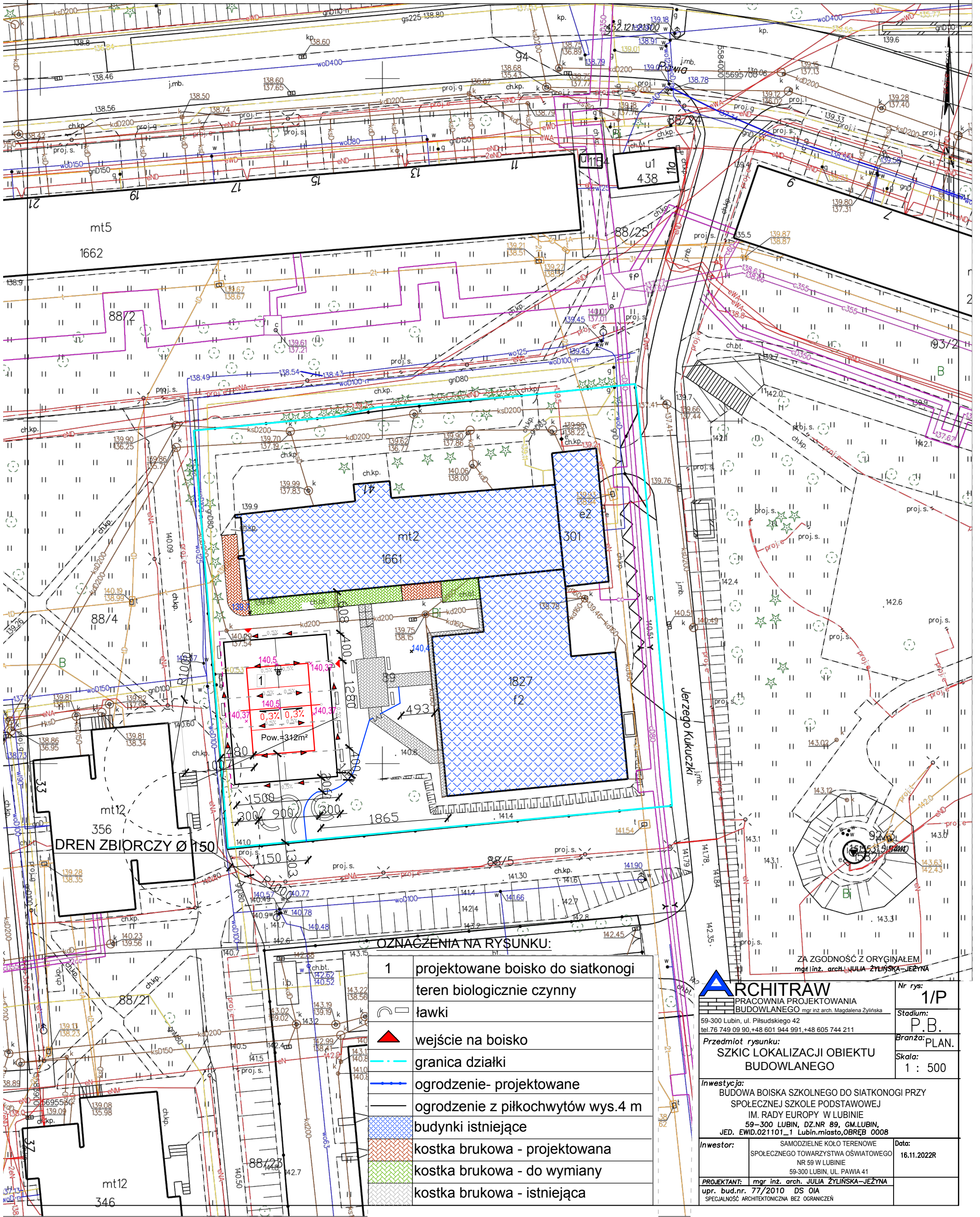
Ustny instruktaż przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych, szkolenie pracowników zgodnie z przepisami o bezpieczeństwie i higienie pracy.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- podczas robót budowlanych należy korzystać ze środków ochrony indywidualnej BHP, jak rękawice i buty z noskiem;
- do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej: balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa, gdy nie ma możliwości to można stosować środki ochrony indywidualnej np. szelki bezpieczeństwa;
- strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów należy odgrodzić balustradą (szer. strefy min. 1/10 wysokości spadania i nie mniej niż 6,0 m) – można stosować daszki ochronne;
- na budowie należy wyznaczyć miejsce na punkt ochrony PPOŻ oraz zapewnić jego pełne wyposażenie w środki i sprzęt gaśniczy;
- roboty montażowe konstrukcji muszą być prowadzone na podstawie ogólnych zasad BHP.

UWAGA: WYMAGANE JEST WYKONANIE PLANU BEZPIECZENTWA I OCHRONY ZDROWIA

MAPA ZASADNICZA
 SKALA 1:500



OZNACZENIA NA RYSUNKU:

1	projektowane boisko do siatkonogi
	teren biologicznie czynny
	ławki
	wejście na boisko
	granica działki
	ogrodzenie- projektowane
	ogrodzenie z piłkochwyłów wys.4 m
	budynki istniejące
	kostka brukowa - projektowana
	kostka brukowa - do wymiany
	kostka brukowa - istniejąca

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 mgr inż. arch. JULIA ŻYLIŃSKA-JEŻYNA

ARCHITRAW
 PRACOWNIA PROJEKTOWANIA
 BUDOWLANEGO mgr inż. arch. Magdalena Żylińska

59-300 Lubin, ul. Piłsudskiego 42
 tel. 76 749 09 90, +48 601 944 991, +48 605 744 211

Nr rys: 1/P

Stadium: P.B.

Branża: PLAN.

Skala: 1 : 500

Przedmiot rysunku:
**SZKIC LOKALIZACJI OBIEKTU
 BUDOWLANEGO**

Inwestycja:
 BUDOWA BOISKA SZKOLENIEGO DO SIATKONOGI PRZY
 SPOŁECZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ
 IM. RADY EUROPY W LUBINIE
 59-300 LUBIN, DZ.NR 89, GM.LUBIN,
 JED. EWID.021101_1 Lubin.miasto,OBRĘB 0008

Inwestor:
 SAMODZIELNE KOŁO TERENOWE
 SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO
 NR 59 W LUBINIE
 59-300 LUBIN, UL. PAWIA 41

Data: 16.11.2022R

PROJEKTANT: mgr inż. arch. JULIA ŻYLIŃSKA-JEŻYNA
 upr. bud.nr. 77/2010 DS OIA
 SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA BEZ OGRANICZEŃ

PROJEKT TECHNICZNY

- OBIEKT** : PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- ADRES** : BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO DO SIATKONOGI PRZY
SPOŁECZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. RADY EUROPY
W LUBINIE
59-300 LUBIN, DZ.NR 89, GM. LUBIN,
JED. EWID.021101_1 Lubin. miasto, OBRĘB 0008
- INWESTOR** : SAMODZIELNE KOŁO TERENOWE SPOŁECZNEGO
TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO NR 59 W LUBINIE
59-300 LUBIN, UL. PAWIA 41
- CZĘŚĆ** : SANITARNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY str. 2-5

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot opracowania i lokalizacja
3. Opis projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej
4. Wykopy i szalowanie.
5. Zasypywanie wykopów i zagęszczanie.
6. Skrzyżowanie z przeszkodami.
7. Wytyczne sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
8. Warunki BHP.
9. Informacje o terenie projektowanym.
10. Uwagi końcowe.

II. RYSUNKI

Nr rys.	Skala
1. Projekt zagospodarowania terenu - plansza zbiorcza sieci	1:500.....6
2. Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej	1:100/500.....7

III. UZGODNIENIA FORMALNE str. 8

OŚWIADCZENIE;

„Ja niżej podpisany, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej”

AUTORZY OPRACOWANIA:

INSTALACJE SANITARNE				
Projektował:	mgr inż. Krzysztof WERBOWY	nr uprawnień	data	podpis
	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	257/DOS/05	16.11.2022R	

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- Umowa ze Zleceniodawcą,
- Mapa zasadnicza aktualna skala 1:500; zaktualizowana 24.01.2022r
- Techniczne warunki przyłączenia i odbioru poszczególnych mediów,
- Obowiązujące normy i przepisy dotyczące projektowania obiektów

2. Przedmiot opracowania i lokalizacja.

Niniejsze opracowanie techniczne obejmuje wykonanie projektu technicznego przyłącza kanalizacji deszczowej dla projektowanego **BOISKA SZKOLNEGO DO SIATKONOGI PRZY SPOŁECZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. RADY EUROPY W LUBINIE** 59-300 LUBIN, DZ.NR 89, GM. LUBIN, JED. EWID.021101_1 Lubin. miasto, OBREB 0008.

3. Opis projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej.

Wody opadowe z powierzchni boiska szkolnego odprowadzane będą poprzez dwa nowo projektowane kolektory przyłącza kanalizacji deszczowej do istniejącej w obrębie działki Inwestora istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej kd200.

Wpięcie pierwszego kolektora przyłącza kanalizacji deszczowej wykonać do istniejącej studni o rzędnych 140,29/137,54m n.p.m. na istniejącym przyłączu kanalizacji deszczowej Dz200mm w dz. nr 89. Wpięcie przyłącza do istniejącej studzienki wykonać na rzędnej 138,78m n.p.m. i kaskadą na rzędnej 137,94 m n.p.m jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków, poprzez oryginalne tuleje przejściowe z uszczelką gumową osadzone w otworach ścian studzienki.

Wpięcie drugiego kolektora przyłącza kanalizacji deszczowej wykonać do nowo projektowanej studni o rzędnych 140,55/137,86m n.p.m. na istniejącym przyłączu kanalizacji deszczowej Dz200mm w dz. nr 89. Wpięcie przyłącza do istniejącej studzienki wykonać na rzędnej 138,79m n.p.m. i kaskadą na rzędnej 138,26 m n.p.m jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków, poprzez oryginalne tuleje przejściowe z uszczelką gumową osadzone w otworach ścian studzienki.

Woda opadowa z powierzchni boiska w obrębie dz. nr 89 zbierana jest do nowo projektowanych odwodnień liniowych ozn. od OL1 do OL4 wg rysunku planu zagospodarowania (rys. nr 1) oraz rysunku profilu podłużnego przyłącza kanalizacji deszczowej.

Odwodnienia liniowe wykonać bez spadku z kanałów szerokości 15cm typ RECYFIX PRO 150 typ 01 z rusztem FIBRETEC poliamidowym, szczelinowym SW 9, czarnym, kl. B125 firmy Hauraton. Połączenie odwodnienia liniowego wykonać poprzez kosz osadczy.

Korpus koryta wykonany z wysokomodyfikowanego PP o parametrach minimalnych ujętych w poniższej w tabeli. Krawędzie koryt o wysokości 20 mm i szerokości 30 mm w najszerszym miejscu. Krawędzie koryt wyposażone w owalne otwory pod trzpienie z rusztów w ilości 8 szt., a także w 4 poziome gniazda pod blokady ANTY WANDAL na każdy metr bieżący odwodnienia. Dno oraz boczne ścianki koryta uźebrowane, zapewniające trwałe połączenie z opaską betonową. Konstrukcja dna koryta wyposażona w dodatkowy stabilizujący szkielet oraz wyprofilowanie umożliwiające wykonanie odpływu dolnego. W ścianach bocznych koryta wyłoczenia umożliwiające połączenie koryt w kształcie litery T (z wyjątkiem koryta RECYFIX PRO 100 typ 75).

Minimalna wytrzymałość na temperaturę stałą 80 st. C.

Minimalna wytrzymałość na temperaturę chwilową 95 st. C.

Nasiąkliwość korpusu odwodnienia 0,0%

Znakowanie zgodnie z EN 1433.

Ruszty o parametrach minimalnych zgodnych z poniższą tabelą.

Mocowanie rusztów - blokada poprzeczna w ilości 2 szt. na każdy metr bieżący odwodnienia.

Uzupełnienie systemu stanowią studzienki, syfony, ścianki czołowe, oraz blokady i śruby do wybranych rusztów.

Zabudowę wykonać należy zgodnie z wskazówkami przekazanymi przez producenta/dostawcę materiałów. Łączenie koryt za pomocą systemu pióro-wpust. Po zabudowaniu ciągu odwodnienia połączenia należy wypełnić trwale elastyczną masą uszczelniającą.

W przypadku chęci zastosowania innego niż powyższe rozwiązania, należy stosować materiały o takich samych lub lepszych parametrach technicznych i przedstawić stosowne dokumenty projektantowi i inspektorowi nadzoru w celu zatwierdzenia.

RECYFIX PRO 150 typ 01 z rusztem FIBRETEC poliamidowym, szczelinowym SW 9, czarnym, kl. B125		
Długość minimalna	1000 lub 500	mm
Minimalna szerokość całkowita	212	mm
Minimalna szerokość hydrauliczna	150	mm

Minimalna wysokość całkowita	210	mm
Minimalna powierzchnia przekroju poprzecznego	230	cm ²
Minimalna powierzchnia wlotowa rusztu	500	cm ²
Masa koryta z rusztem	7,4	kg/m

Materiały stosowane do wykonania odwodnień liniowych muszą posiadać dokumenty stwierdzające ich zgodność z normą europejską dotyczącą odwodnień liniowych tj. PN EN 1433.

Wodę opadową z odwodnień liniowych zbierają studnie tworzywowe DN425mm ozn od D2 do D7. Studzienki zbiorcze, ich rzędne oraz miejsce usytuowania w terenie określić wg. planu zagospodarowania (rys. nr 1).

Nowo projektowane studzienki ozn. od D2 do D7 tworzywowe z włazem żeliwnym ciężkim D400 (wg profilu podłużnego) składają się z prefabrykowanych elementów wykonanych z tworzyw sztucznych oraz żeliwnych. Kinety studni wykonane są z PP, podstawa pozwala na usytuowanie ich bezpośrednio na przygotowanym podłożu. Studzienki posadzić na podsypce piaskowej grubości 0,20m. typ kinety tj. średnicy wejść i wyjść przewodów oraz ich kąt ustalić według profilu podłużnego oraz planu zagospodarowania. Rura trzonowa i rura teleskopowa wykonana jest z PVC i łączona za pomocą uszczelek elastomerowych. Długość rur ustalić według profilu podłużnego przyłącza kanalizacji deszczowej. Właz kanałowy zwieńczający studzienkę przewidziano klasy D400. Rura teleskopowa zapewnia możliwość przesuw pionowy włazu.

Do wykonania próby szczelności można przystąpić po zakończeniu wszystkich prac montażowych i związaniu zaprawy klejowej układanej na budowie. Próbę szczelności można wykonywać przed zasypaniem wykopu. Podczas badań szczelności zbiorników, po 48 h od napełnienia wodą, nie powinny pojawić się przecieki na ściankach, a ubytek wody nie powinien przekroczyć wartości $0,04 \text{ dm}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{h})$ zwilżonej powierzchni ścian i dna. Próbę szczelności należy wykonywać zgodnie z PN-B-10702:1999.

Odcinki kolektora na całej długości łączymy poprzez rury SDR-34 klasy S Dz160x4,7mm, do kanalizacji zewnętrznej z wydłużonym kielichem, łączonych przy pomocy uszczelek wargowych. Kanały należy układać na 20cm podsypce piasku a grubość warstwy zasypki to 30cm ponad wierzch przewodu. Następnie należy wykonać zasyp przewodu gruntem rodzimym oczyszczonym z elementów skalistych, grud i kamieni. Zagęszczenie gruntu w nasypie należy wykonać warstwami. Każda warstwa powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia o wartości 1. Grubość warstw nie powinna być większa niż: 0,15m przy zagęszczaniu ręcznym i 0,3m przy zagęszczaniu mechanicznym. Przy zagęszczaniu należy zachować optymalną wilgotność gruntu.

Spadki oraz rzędne dna rur należy określać według załączonych do projektu planu zagospodarowania terenu rys nr 1 oraz rysunku profilu podłużnego przyłącza kanalizacji deszczowej rys nr 2.

Szalowanie wykopu należy zastosować wówczas gdy głębokość wykopu będzie większa niż 1,20m. Deskowanie wykopów powinno wystawać 0,05 - 0,10 m nad teren. Rozbiórkę szalowania wykonać zgodnie z PN-75/B-0238. Przyłącza kanalizacji deszczowej nie posiadające wymaganej wysokości przykrycia gruntem (min. 100 cm), rury obsypać 10cm warstwą piasku a następnie docieplić warstwą żużla granulowanego o grubości min. 30 cm i przykryć warstwą papy.

Przystępując do robót ziemnych należy wytyczyć osie trasy przyłączy kanalizacji deszczowej zgodnie z rzutem i profilami. Wykopy powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w: BN-83/8836-02 „Przewody podziemne – roboty ziemne”.

Po wykonaniu kolejnych odcinków przyłącza przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną, poddać ją próbom szczelności i przepustowości wg. PN92/B10735. na infiltracje oraz dokonać odbiorów częściowych przy udziale nadzoru inwestycyjnego i wykonawcy. Należy wykonać monitoring TV z opisem i nagraniem badań na płytę CD w formie *.vcd.

4. Wykopy i szalowanie.

Wykopy o ścianach pionowych wykonywać sprzętem mechanicznym, w miejscu zbliżenia do kolizji w odległości 1,0m należy wykopy prowadzić ręcznie. Napotkane na trasie przewody lub kable winny być zabezpieczone przed uszkodzeniem a w razie potrzeby podwieszony w sposób zapewniający ich eksploatację. Szalowanie wykopu należy zastosować wówczas gdy głębokość wykopu będzie większa niż 1,10m. Deskowanie wykonać z desek grubości 50mm lub wyprasek stalowych typu katowickiego, układanych poziomo oraz drewnianych nakładek pionowych i rozpór. Deskowanie wykopów powinno wystawać co najmniej 0,15 m nad teren. Rozbiórkę szalowania wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 oraz PN-B-06050

Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,0m, a na noc oświetlony światłami ostrzegawczymi. Szerokość wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu i wynosi co najmniej 1,0 dla średnicy 160mm. Odległość pomiędzy obudową wykopu a zewnętrzną ścianką rury z każdej strony powinna wynosić co najmniej 30cm. Wykopy należy prowadzić zgodnie z przepisami zawartej w: PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

5. Zасыpywanie wykopów i zagęszczanie zasyпки.

Wykop należy zasypać warstwami 0,15 m z ręcznym zagęszczeniem przez ubijanie zasyпки po obu stronach wykopu. Grubość warstwy zagęszczonej nie powinna być większa od 0,3m przy zagęszczaniu warstw gruntu używając sprzętu mechanicznego lżejszego jak wibratory i ubijaki mechaniczne do 200 kG. Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero wtedy, gdy nad jej wierzchem została wykonana warstwa obsypki grubości co najmniej 20 cm

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczanie gruntu przy studziencie kanalizacyjnej w promieniu 2,0 m wskaźnika zagęszczenia zgodnie z BN-77/8931-12 dla terenów pod drogi 98%. Wskaźnik zagęszczenia gruntu Wz powinien odpowiadać zaleceniom zawartym w normie PN-88/B-04481 oraz współczynnik zagęszczenia gruntu Is zgodnie z Dz. U. Nr13 z 1999r.

6. Skrzyżowanie z przeszkodami

Wykonawca robót zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac ziemnych zlecić wytyczenie trasy projektowanych przyłączy, a poszczególnym użytkownikom uzbrojenia podziemnego wytyczenie swoich urządzeń w terenie na trasie przebiegu rurociągów. Wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia podziemnego.

W rejonie zbliżeń do istniejącego uzbrojenia roboty wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przy wykonaniu wszystkich skrzyżowań wykopy poprzedzić inwentaryzacją uzbrojenia i wykopami kontrolnymi, w celu uściślenia lokalizacji kolizji. Zastosowanie w danym przekroju rury ochronnej dostosować do rzeczywistej średnicy sieci, stwierdzonej po jej odkopaniu. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić pisemnie wszystkich właścicieli gruntu oraz uzbrojenia podziemnego o terminie planowanych robót oraz upewnić się czy w okresie po sporządzeniu podkładów geodezyjnych dla potrzeb niniejszego projektu nie wykonano sieci lub urządzenia podziemne mogącego kolidować z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej. Przy skrzyżowaniu wody z kanalizacją w odległości mniejszej niż 0,6m. od skrajni rury na wodzie należy zastosować rurę ochronną PE odległość pionowa rury ochronnej od innej rury nie powinna być mniejsza niż 0,15m. Wodociąg w rurze ochronnej prowadzić centrycznie za pomocą pierścieni centrujących końce rury przewodowej muszą wystawać po 1,5m. poza obrys przeszkody i być uszczelnione manszetami. Skrzyżowania z przeszkodami należy wykonać zgodnie z

- wodociągowych: PN-92/B-01706 /Az1:1999 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu
- kanalizacji sanitarnej: PN-92/B-011707 - Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu

Uwaga! W razie kolizji projektowanych przyłączy z nie zinwentaryzowanym uzbrojeniem podziemnym należy zgłosić ten fakt inspektorowi nadzoru (przedstawicielowi inwestora) oraz projektantowi celem ustalenia sposobu rozwiązania problemu. Wykonawca przed rozpoczęciem prac ziemnych zobowiązany jest do uzgodnienia na roboczo szczegółów oraz warunków bezpiecznej pracy w rejonie zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

7. Wytyczne sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dla w/w inwestycji, na mocy Ustawa z dnia 7. 07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2016r nr 106 poz. 1126 art. 21a ust.1 z późniejszymi zmianami), kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Sposób wykonania planu opisany jest w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi” /Dz. U. Nr 120, poz. 1126/. Prace które należy szczególnie uwzględnić w planie to: a) wykonanie wykopów i ich zabezpieczenie przy układaniu i montażu rur; b) wykonanie wykopów i ich zabezpieczenie przy układaniu rur i montażu studni betonowych DN1200mm

8. Warunki BHP.

Wszystkie prace należy prowadzić z zachowaniem warunków BHP, tj. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 2003. Nr 47. poz. 401 z dnia 6 lutego 2003r, PN-B-10736:199 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

Wykopy winne być odpowiednio zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych oraz oznakowane. Na terenie budowy powinna znajdować się apteczka z wyposażeniem umożliwiającym udzielenie pierwszej pomocy w razie wypadku. Pracownicy zatrudnieni przy budowie przyłączy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP odnośnie robót ziemnych. Dla w/w inwestycji, na mocy Ustawa z dnia 7. 07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2016r nr 106 poz. 1126 art. 21a ust.1 z późniejszymi zmianami), kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

9. Informacje o terenie projektowanym.

9.1. Warunki gruntowo-wodne

Zgodnie z Rozp. Min. Adm. i Spraw Wewn. z dnia 24.09.1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126/98 poz. 839) ustalono występowanie I kategorii geotechnicznej (grunty proste) o korzystnych warunkach geotechnicznych.

Zgodnie z opinią KGHM Polska Miedź S.A. teren znajduje się na obszarze wpływów eksploatacji górniczej.

9.2. Informacja w zakresie przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Planowana inwestycja nie posiada cech mogących szkodliwie oddziaływać na środowisko. Z uwagi na projektowaną funkcję i wyposażenie nie wprowadza się szczególnych zanieczyszczeń pyłowych, płynnych i zapachowych.

Emisja hałasów i wibracji - obiekt użytkowany jako przyłącze kanalizacji deszczowej nie wprowadza szczególnej emisji hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie jest wytwarzane pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia

9.3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie nowelizacji wprowadzonej ustawą z dnia 20 lutego 2015r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw definiujących obszar oddziaływania obiektu w przedmiotowej inwestycji oznacza teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego jakim jest projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej. Na podstawie przepisów odrębnych nie wprowadza związanych z tym obiektem ograniczeń w zagospodarowaniu terenu oraz zabudowy z zachowaniem założeń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy obszar oddziaływania projektowanego obiektu ogranicza się terenu działek nr 89, GM. LUBIN, JED. EWID.021101_1 Lubin. miasto, OBREB 0008 będącą własnością Inwestora w celu wykonania przyłącza kanalizacji deszczowej.

10. Uwagi końcowe.

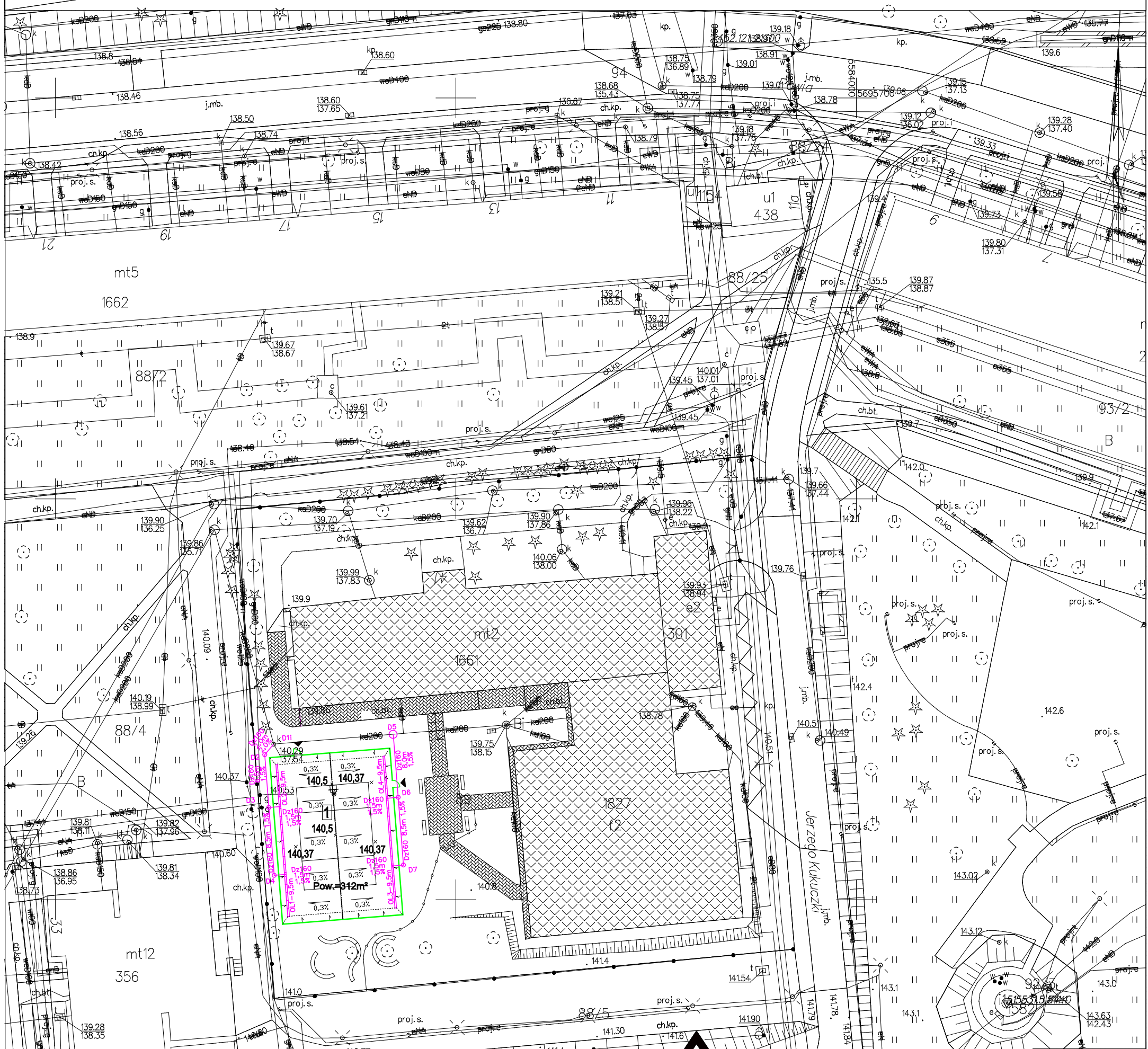
Wszelkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z PT, technologią wykonawstwa, przepisami BHP, normami i przepisami prawnymi oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych część II - Instalacje sanitarne i przemysłowe". Należy je wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem odpowiednich wytycznych i instrukcji np. ITB. Należy stosować materiały i wyposażenie posiadające aprobaty techniczne. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego. Za wprowadzone zmiany podczas realizacji inwestycji bez wiedzy i zgody projektanta, projektant nie bierze odpowiedzialności za wadliwe funkcjonowanie projektowanych przyłączy kanalizacji deszczowej. Zachować warunki BHP zgodnie z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 2003. Nr 47. poz. 401 z dnia 6 lutego 2003r, PN-B-10736/1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki Techniczne wykonania. PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami zawartymi w dokumentacji i stosować się do nich. Po zakończeniu realizacji komplet dokumentacji powykonawczej obejmującej protokoły odbioru technicznego próby szczelności rurociągów ze studzienkami kanalizacyjnymi na infiltracja wody gruntowej i eksfiltrację ścieków wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą. Przy prowadzeniu budowy przestrzegać: "Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" Zgłosić wszystkim właścicielom terenu o rozpoczęciu prac ziemnych minimum 14dni przed przystąpieniem do prac i na roboczo uzgodnić szczegóły wejścia w teren. Teren po pracach ziemnych należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Projektował:

mgr inż. Krzysztof Werbowy

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500



UWAGA:
PRZYŁĄCZE WYKONAĆ WG ART 29A PRAWA BUDOWLANEGO
BEZ POZWOLENIA NA BUDOWĘ I ZGŁOSZENIA DO POWIATOWEGO
STAROSTWA W LUBINIE

LEGENDA PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA	
kd160	PROJEKTOWANA PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ Ø160PVC; L=39,5m—GRAWITACJA
ol...	ODWODNIENIE LINIOWE typ RECYFIX PRO 150 typ 01 z rusztem FIBRETEC poliamidowym, szczelninowym SW 9, czarnym, kl. B125 firmy Hauraton
d...	STUDNIA TWORZYWOWA DN425MM

ARCHITRAW
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA
BUDOWLANEGO mgr inż. arch. Magdalena Żylińska

59-300 Lubin, ul. Piłsudskiego 42
tel.76 749 09 90,+48 601 944 991,+48 605 744 211

Przedmiot rysunku:

**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PLANSZA ZBIORCZA SIECI**

Investycja:

BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO DO SIATKONOGI PRZY
SPOŁECZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ
IM. RADY EUROPY W LUBINIE
59-300 LUBIN, DZ.NR 89, GM.LUBIN,
JED. EWID.021101_1 Lubin.miasto,OBREB 0008

Investor:

SAMODZIELNE KOŁO TERENOWE
SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO
NR 59 W LUBINIE
59-300 LUBIN, UL. PAWIA 41

Data:

16.11.2022R

PROJEKTANT:

mgr inż. KRZYSZTOF WERBOWY

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
UPR. BUD. NR 257/DOŚ/05

Nr rys:

1

Stadium:

P.B.

Branża:

SANIT.

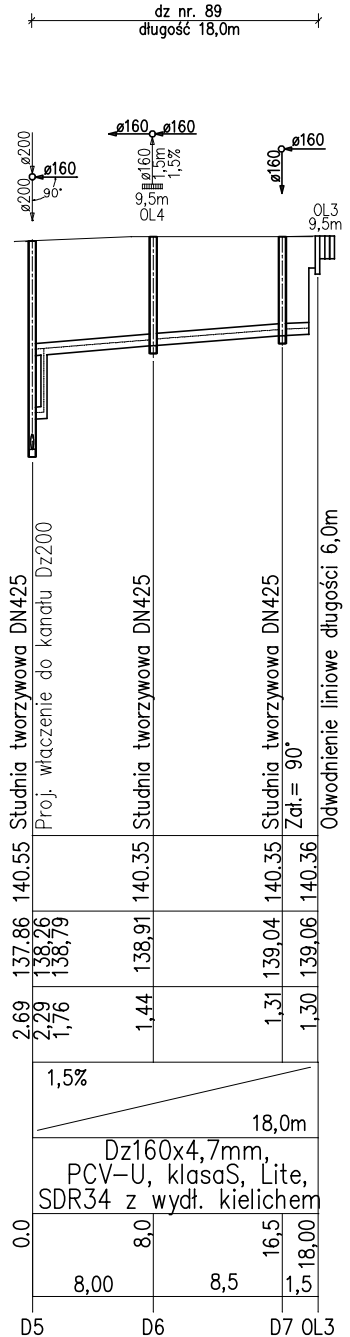
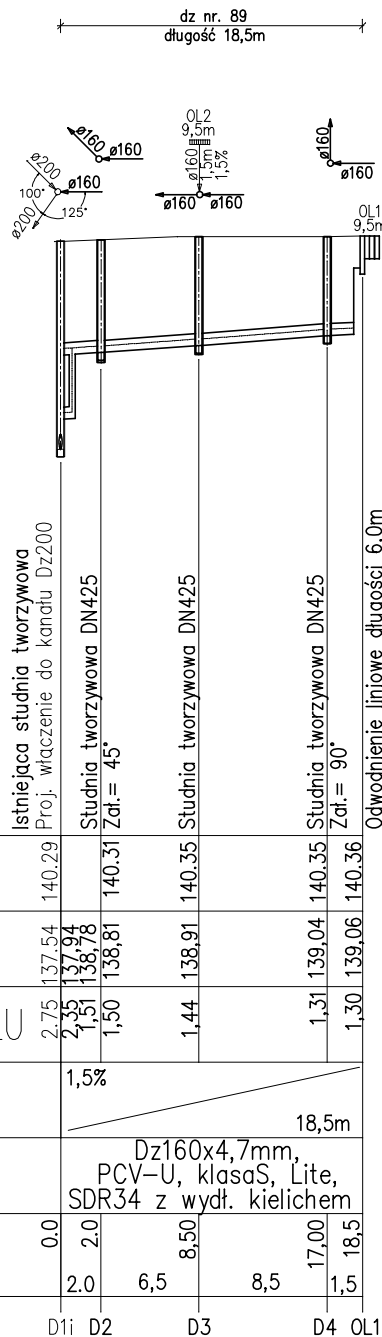
Skala:

1 : 500

1:100
1:500

D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9
-nowo projektowana studzienka kan. DN425
niewiązowa z kinetą PP rurą karbowaną DN425
z uszczelkami gumowymi rurą teleskopową DN425
włazem żeliwnym D400

POZIOM PORÓWNAWCZY 137,00m n.p.m.



RZĘDNA TERENU ISTN.	140.29	140.31	140.35	140.35	140.36	140.55	140.35	140.35	140.36
RZĘDNA DNA KANAŁU	137.54	137.94	138.81	138.91	139.04	138.26	138.91	139.04	139.06
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.75	2.35	1.50	1.44	1.31	2.29	1.44	1.31	1.30
SPADKI, DŁUGOŚCI	1,5%								
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz160x4,7mm, PCV-U, klasaS, Lite, SDR34 z wydł. kielichem								
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.0	8,50	17,00	18,5	0.0	8,0	16,5	18,00
	D11	D2	D3	D4	OL1	D5	D6	D7	OL3

OL1, OL2, OL3, OL4

-ODWODNIENIE LINIOWE RECYFIX PRO 150 typ 01
z rusztem FIBRETEC poliamidowym, szczelinowym
SW 9, czarnym, kl. B125

UWAGA:

PRZYŁĄCZE WYKONAĆ WG ART 29A PRAWA BUDOWALNEGO
BEZ POZWOLENIA NA BUDOWĘ I ZGŁOSZENIA
DO POWIATOWEGO STAROSTWA W LUBINIE

 ARCHITRAW PRACOWNIA PROJEKTOWANIA BUDOWLANEGO mgr inż. arch. Magdalena Żyłńska		Nr rys:	2
		Stadium:	P.B.
59-300 Lubin, ul. Piłsudskiego 42 tel.76 749 09 90,+48 601 944 991,+48 605 744 211		Branża:	SANIT.
Przedmiot rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		Skala:	1:100/1:500
Inwestycja: BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO DO SIATKONOGI PRZY SPOŁECZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. RADY EUROPY W LUBINIE 59-300 LUBIN, DZ.NR 89, GM.LUBIN, JED. EWID.021101_1 Lubin.miasto,OBREB 0008			
Inwestor: SAMODZIELNE KOŁO TERENOWE SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO NR 59 W LUBINIE 59-300 LUBIN, UL. PAWIA 41	Data: 16.11.2022R		
PROJEKTANT: mgr inż. KRZYSZTOF WERBOWY			
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych UPR. BUD. NR 257/D05/05			