

DOKUMENTACJA DO ZGŁOSZENIA

Temat	„Wymiana posadzki w sali sportowej oraz budowa drenażu wokół części budynku Zespołu Szkół im. W. Witosa w Suchej Beskidzkiej” Jednostka ewid.: 121502_1, Sucha Beskidzka Obręb: 0001, Sucha Beskidzka		
Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria IX		
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej ul. Kościelna 5b 34-200 Sucha Beskidzka		
Odbiorca	Zespół Szkół im. Wincentego Witosa ul. Spółdzielców 1 34-200 Sucha Beskidzka		
Lokalizacja budowy	ul. Spółdzielców 1 34-200 Sucha Beskidzka Działka nr ewid. 9667/44		
Jednostka Projektowa	PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI inż. Tadeusz Chmiel 34-200 Sucha Beskidzka os. Na Stawach 1/16 NIP 552-122-81-80 REGON 121185632 Tel. 601 314 275 e-mail: tadeuszhmiel@interia.eu		
Spis zawartości dokumentacji wg spisu			
Projektował/Opracował	Branża	Data	Podpis
Projektant:			
mgr inż. arch. Józef Polak upr. nr.:347/66, Nr izby MAP/BO/0420/03	Architektura, Konstrukcja	Lipiec 2019	
Opracowywujący Poszczególne Części Dokumentacji:			
mgr inż. Tadeusz Chmiel upr. 185/81/88, upr. MAP/0612/PWBS/15	Instalacje, konstrukcje	Lipiec 2019	

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI		
<i>I. STRONA TYTUŁOWA</i>		1
1.	Zawartość dokumentacji	2
2.	Oświadczenia projektantów	3
<i>II. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA</i>		4
1.	Kserokopie uprawnień i kserokopie przynależności do Izby inżynierów Budownictwa Projektantów	5
<i>III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BiOZ</i>		13
1.	Część opisowa BiOZ	14
<i>IV. ZAGOSPODAROWANIE TERENU</i>		17
1.	Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu	18
2.	Rys. nr Z-1 – Zagospodarowanie terenu	21
<i>V. ARCHITEKTURA</i>		22
1.	Opis techniczny	23
2.	Rys. nr A-1 – Rzut sali sportowej	29
3.	Rys. nr A-2 – Przekrój A-A sali sportowej – stan istniejący	30
4.	Rys. nr A-3 – Przekrój A-A sali sportowej – stan projektowany	31
5.	Rys. nr A-4 – Elewacja północna – sala sportowa	32
6.	Rys. nr A-5 – Elewacja południowa – sala sportowa	33
7.	Rys. nr A-6 – Elewacja wschodnia – sala sportowa	34
8.	Rys. nr A-7 – Elewacja zachodnia – sala sportowa	35
9.	Rys. nr A-8 – Wentylacja podłogi – sala sportowa	36
10.	Rys. nr S-1 – Profil podłużny drenażu opaskowego	37
11.	Rys. nr S-2 – Drenaż opaskowy – przekrój poprzeczny	38
12.	Rys. nr S-3 – Studzienka osadnikowa Ø315 z pokrywą PP A15	39

Sucha Beskidzka, dnia 19.07.2019r.

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Stosownie do art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane

(tj. Dz. U. Nr poz. 290 z 2016r. z późn. zm.)

projekt budowlany:

„Wymiana posadzki w sali sportowej oraz budowa drenażu wokół części budynku Zespołu Szkół im. W. Witosa w Suchej Beskidzkiej”

Obręb: 0001, Sucha Beskidzka

Sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT		
mgr inż. arch. Józef Polak upr. nr.:347/66, Nr izby MAP/BO/0420/03	Architektura, Konstrukcje	
OPRACOWYWUJĄCY POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU		
mgr inż. Tadeusz Chmiel upr. 185/81/88, upr. MAP/0612/PWBS/15	Instalacje, Konstrukcje	

DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

NAZWA INWESTYCJI:

**" Wymiana posadzki w sali sportowej oraz budowa drenażu wokół części
budynku Zespołu Szkół im. W. Witosa "**

Jednostka ewid. : 121502_1, Sucha Beskidzka

Obręb: 0001, Sucha Beskidzka

LOKALIZACJA:

Działka nr ewid.:

9667/44

INWESTOR:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej

ul. Kościelna 5b

34-200 Sucha Beskidzka

ODBIORCA:

Zespół Szkół im. W. Witosa

ul. Spółdzielców 1

34-200 Sucha Beskidzka

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI:

**" Wymiana posadzki w sali sportowej oraz budowa drenażu wokół części
budynku Zespołu Szkół im. W. Witosa w Suchej Beskidzkiej "**

Jednostka ewid. : 121502_1, Sucha Beskidzka

Obręb: 0001, Sucha Beskidzka

LOKALIZACJA:

Działka nr ewid.:

9667/44

INWESTOR:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej

ul. Kościelna 5b

34-200 Sucha Beskidzka

ODBIORCA:

Zespół Szkół im. W. Witosa

ul. Spółdzielców 1

34-200 Sucha Beskidzka

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Józef Polak

upr. nr.:347/66

Nr izby MAP/BO/0420/03

PROJEKTANT:

mgr inż. Tadeusz Chmiel

upr. 185/81/88,

upr. MAP/0612/PWBS/15

CZĘŚĆ OPISOWA

Podstawa opracowania

- Opracowanie sporządzono na podstawie:
- Umowy z inwestorem
- Wytycznych projektowych podanych przez Inwestora
- Projektu budowlanego przedmiotowej inwestycji
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z 23 czerwca 2003 Dz.U. nr 120 poz1126

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty przygotowawcze
- roboty rozbiórkowe istniejącej posadzki
- roboty izolacyjne
- roboty betoniarskie
- roboty wykończeniowe
- roboty malarskie
- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni
- wykonanie wykopów
- roboty montażowe drenażu, przepompowni, studzienek
- zasyпка wykopów, uporządkowanie terenu w rejonie prowadzonych robót
- odtworzenie nawierzchni

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejące budynki Zespołu Szkół im. W. Witosa w Suchej Beskidzkiej
- istniejące ogrodzenie działki
- istniejące utwardzenie terenu – jezdnia asfaltowa
- istniejące utwardzenie terenu – kostka brukowa

Przez działkę przechodzą sieci uzbrojenia terenu:

- sieć energetyczna
- sieć wodociągowa
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa

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

- istniejące budynki Zespołu Szkół im. W. Witosa w Suchej Beskidzkiej
- istniejące ogrodzenie działki
- istniejące utwardzenie terenu – jezdnia asfaltowa
- istniejące utwardzenie terenu – kostka brukowa
- istniejąca sieć energetyczna
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca kanalizacja sanitarna
- istniejąca kanalizacja deszczowa

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas realizacji robót:

- uderzenie i przygniecenie - przy robotach montażowych , przy transporcie ręcznym , przy składowaniu materiałów
- poślizgnięcie się , potknięcie się , upadek – miejsce: stanowisko pracy , plac budowy
- urazy oczu - roboty montażowe
- ruch pieszych w pobliżu miejsca prowadzenia robót - możliwość odniesienia urazów związanych z nierównościami terenu podczas budowy
- wykonanie wykopów, pod rurociąg i roboty montażowe w wykopach – możliwość przysypania ziemią
- załadunek i rozładunek, montaż rur – możliwość przygniecenia ciężkim elementem prefabrykowanym,
- zasypywanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu,
- wpadnięcie do wykopu (obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się),
- uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym, przedmiotem
- prowadzenia robót przy użyciu sprzętu mechanicznego i elektrycznego, maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych

5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do wymienionych robót, mogących stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, kierownik budowy, kierownik danego rodzaju robót albo osoba przez niego upoważniona powinna poinstruować pracowników o:

- grożących niebezpieczeństwach,
- sposobach zapobiegania im,
- konieczności używania sprzętu i narzędzi sprawnych technicznie i wyposażonych w stosowne zabezpieczenia,
- konieczności zachowania zwiększonej ostrożności, w tym ręcznego wykonywania wykopów, przy robotach w pobliżu przewodów, kabli, studzienek kanalizacyjnych i telefonicznych, słupów,
- konieczności zachowania szczególnej ostrożności w sąsiedztwie jezdni oraz na samej jezdni,
- konieczności używania środków ochrony osobistej, stosownie do rodzaju wykonywanych robót (kaski, rękawice, okulary ochronne itd.),
- miejscu znajdowania się środków łączności,
- miejscu znajdowania się środków przeciwpożarowych (gaśnica, koc gaśniczy itd.),
- miejscu znajdowania się apteczki.

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

6.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy(sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego
- straży pożarnej
- posterunku policji

- 6.2. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w. umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- 6.3. Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.
- 6.4. Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.
- 6.5. Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

NAZWA INWESTYCJI:

" Wymiana posadzki w sali sportowej oraz budowa drenażu wokół części budynku Zespołu Szkół im. W. Witosa w Suchej Beskidzkiej "

Jednostka ewid. : 121502_1, Sucha Beskidzka
Obręb: 0001, Sucha Beskidzka

LOKALIZACJA:

Działka nr ewid.:
9667/44

INWESTOR:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul. Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

ODBIORCA:

Zespół Szkół im. W. Witosa
ul. Spółdzielców 1
34-200 Sucha Beskidzka

CZĘŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Wymiana posadzki w sali sportowej oraz budowa drenażu wokół części budynku Zespołu Szkół im. W. Witosa w Suchej Beskidzkiej, na działce nr ewid.: 9667/44 położonej w miejscowości Sucha Beskidzka.”

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Na działce zlokalizowanej w Suchej Beskidzkiej o nr 9667/44 znajduje się objęty opracowaniem budynek Zespołu Szkół im. W. Witosa w Suchej Beskidzkiej. Budynek ten znajduje się w środkowo-wschodniej części działki objętej opracowaniem. Działka ta posiada bezpośrednie połączenie z ul. Billy Wildera. Przedmiotowa działka jest obecnie po części porośnięta trawą, obsadzona krzewami oraz drzewami, a po części utwardzona. Posiada uzbrojenie w sieć energetyczną, wodociągową oraz kanalizację sanitarną, deszczową. W odległości 56,47m od budynku szkoły znajduje się hydrant nadziemny. W części południowo-wschodniej obszaru objętego opracowaniem znajduje się budynek pomocniczy Z.S. W. Witosa. Zakres mapy nie zawiera dwóch budynków nie objętych opracowaniem, znajdujących się w zachodniej części działki. Działka znajduje się w sąsiedztwie działek nr ewid.: 9667/45, 9667/37 -od strony wschodniej, 9668/6, 9667/4, 9663/2 – od strony południowej, 9667/35 – od strony zachodniej, 9667/46, 9667/47, 9667/48, 9667/49, 9667/50, 9667/51, 9667/52, 9667/53, 9667/54, 9667/55, 9667/56, 9667/57, 9667/58, 9667/59, 9667/60, 9622/18 – od strony północnej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

3.1 Zagospodarowanie działki

Projektuje się wymianę posadzki na powierzchni użytkowej sali sportowej oraz budowę drenażu wokół budynku Zespołu Szkół im W. Witosa w Suchej Beskidzkiej.

Lokalizacja obiektu południowy wschód przedmiotowej działki. Zagospodarowanie działki nie ulega zmianie. Prace objęte opracowaniem odnoszą się tylko do remontu sali sportowej. Dodatkowo opracowanie obejmuje budowę drenażu wokół sali sportowej znajdującej się we wschodniej części budynku. Drenaż należy wykonać z rur perforowanych PCV o średnicy wew. 113mm oraz długości 94,50 m.

3.2 Układ komunikacyjny

3.5.1. Dostęp do drogi publicznej

Dostęp komunikacyjny zapewniony jest od strony północnej działki objętej opracowaniem poprzez istniejący dojazd drogą gminną (działki nr ewid.: 9622/18, 9671/6, 9671/3, 9672/1), łączący się z drogą wojewódzką nr 946 (działka nr ewid.: 9578/5).

3.5.2. Układ komunikacji wewnętrznej

Komunikacja wewnętrzna na działce realizowana jest poprzez istniejący dojazd-utwardzenie- jezdnia asfaltowa oraz dojścia wykonane z kostki brukowej.

3.3 Ukształtowanie terenu i zieleni

Teren bez nachyleń. Dojazd oraz dojście na istniejącym terenie. Działka jest obecnie po części porośnięta trawą, obsadzona krzewami oraz drzewami, a po części utwardzona jezdnią asfaltową oraz kostką brukową.

4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia działki nr ewid.: 9667/44	17268,00 m ²
Powierzchnia działki obręb opracowania	10472,23 m ²
Powierzchnia istniejącej zabudowy szkoły	1857,16 m ²
Powierzchnia użytkowa sali sportowej	271,79 m ²
Powierzchnia terenu utwardzonego obszaru objętego opracowaniem - jezdnia asfaltowa	1029,85 m ²
Powierzchnia terenu utwardzonego obszaru objętego opracowaniem- kostka brukowa	1615,82 m ²
Powierzchnia trawiasta, biologicznie czynna obszaru objętego opracowaniem	5958,05 m ²
Długość дренаżu opaskowego	94,50 m
Studzienki rewizyjne дренаżu opaskowego	6 szt
Przepompownia wód дренаżowych	1 szt

6 DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTEKÓW.

Działka nie jest objęta strefą ochrony konserwatorskiej.

7 KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Warunki posadowienia budowli - analiza warunków geologiczno-inżynierskich i hydrologicznych miejsca posadowienia pozwalają na zaliczenie obiektu do pierwszej kategorii geotechnicznej (Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012, Dz. U. z 2012 nr 81 poz. 463 z dnia 27.04.2012).

8 WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU

Stwierdzono występowanie prostych warunków gruntowych: podłoże gruntowe charakteryzuje się dużą jednorodnością, brak występowania mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych, zwierciadło wody znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia, brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. W związku z powyższym projektowana inwestycja zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

9 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

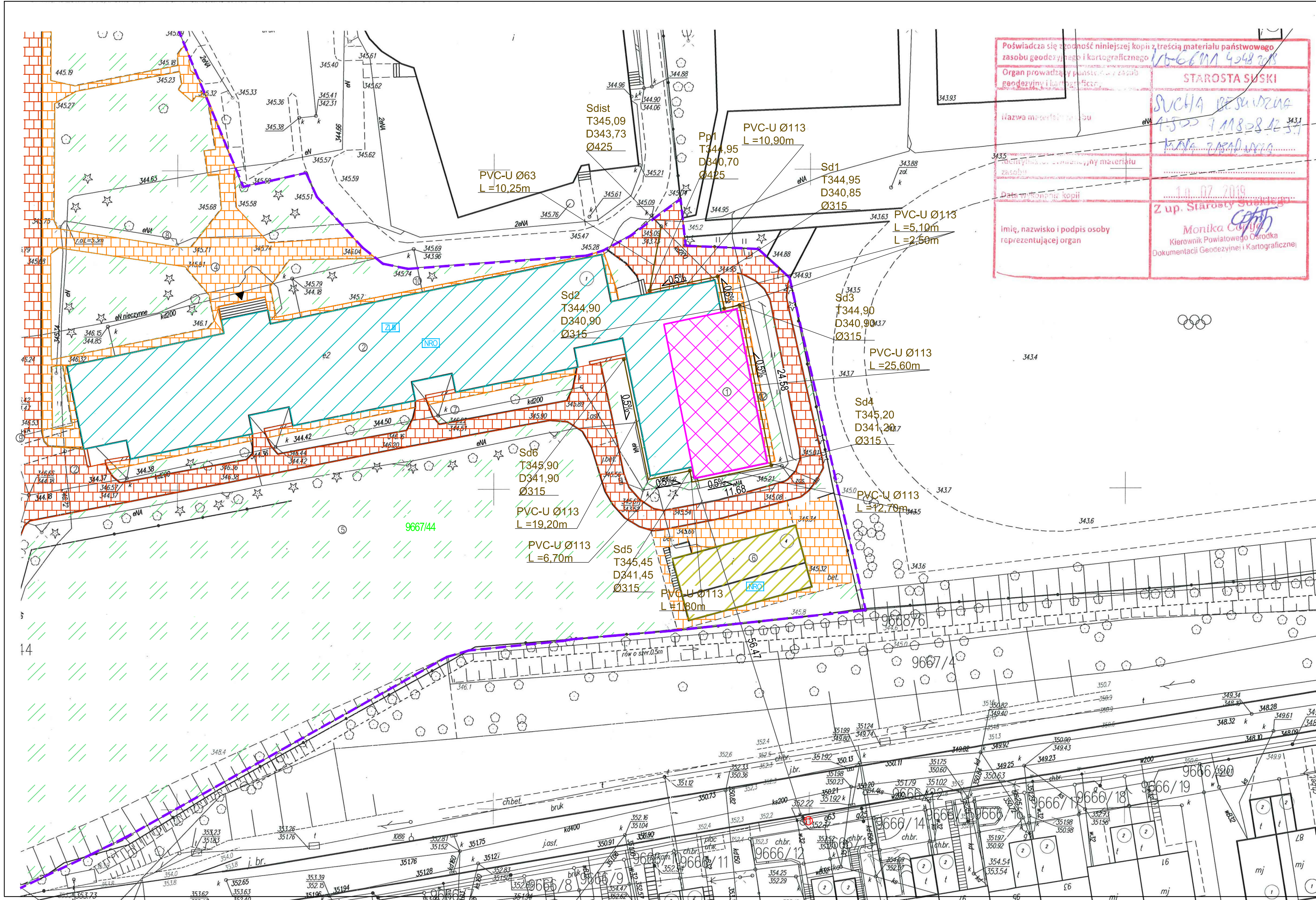
Przedmiotowa działka znajduje się poza terenem wpływu eksploatacji górniczej.

**10 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA
ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.**

Inwestycja nie powoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego terenu i jego otoczenia.

11 INNE.

Nie ma specyficznych zagrożeń.



Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego 15-66-111 4048 7/8

Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny

Nazwa materiału zasobu

Starosta Suski

Sucha Beskidzka

15-00 7.118.08.42.3.1

1.0.07.2019

Z up. Starosty Suchy

Monika Cichy

Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

UWAGI I OZNACZENIA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia działki nr ewid: 9667/44	17268,00 m ²
Powierzchnia działki- obręb opracowania	10472,23 m ²
Powierzchnia istniejącej zabudowy szkoły	1857,16 m ²
Powierzchnia użytkowa sali sportowej	271,79 m ²
Powierzchnia terenu utwardzonego obszaru objętego opracowaniem- jezdnia asfaltowa	1029,85 m ²
Powierzchnia terenu utwardzonego obszaru objętego opracowaniem- kostka brukowa	1615,82 m ²
Powierzchnia terenu utwardzonego obszaru objętego opracowaniem- kostka brukowa	5958,05 m ²
Długość drenażu opaskowego PVC-u DN113	94,50 m
Projektowane studzienki rewizyjne drenażowe	6szt.
Projektowana przepompownia wód drenazowych	1szt.

--- Granica działki nr ewid: 9667/44=obszar objęty opracowaniem
= część działki nr ewid.: 9667/44 objętej opracowaniem

--- Część szkoły objęta opracowaniem

--- Istniejący budynek szkoły

--- Istniejący budynek pomocniczy / gospodarczy należący do szkoły

--- Istniejąca powierzchnia trawiasta, biologicznie czynna

--- Istniejąca powierzchnia utwardzenia terenu- jezdnia asfaltowa

--- Istniejąca powierzchnia utwardzenia terenu- kostka brukowa

--- Główne wejście do budynku

--- Budynek nierozprzestrzeniający ognia

--- Projektowany drenaż opaskowy PVC-u Dw 113mm perforacja 1,5x5,0

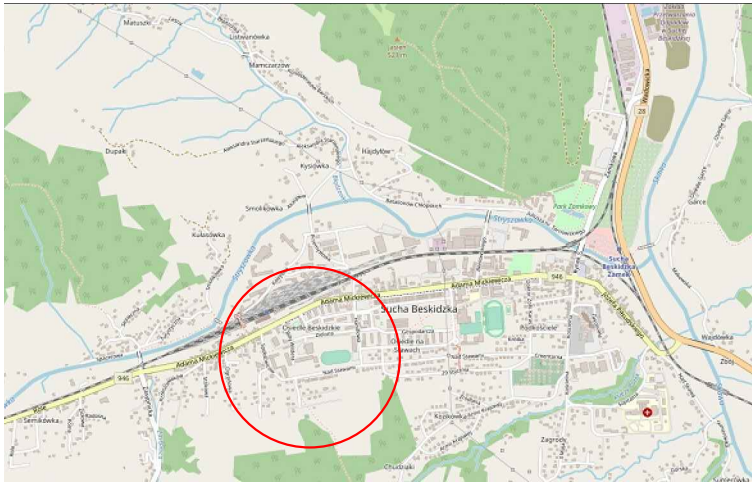
Sd1 Projektowana studzienka rewizyjna PVC Ø315mm

Pp Projektowana przepompownia wód zanieczyszczonych PP/PVC425mm

Sdist Istniejąca studzienka kanalizacji deszczowej

- 1 Istniejąca sala sportowa
- 2 Zabudowa istniejącej szkoły
- 3 Istniejące utwardzenie terenu - jezdnie asfaltowa
- 4 Istniejące utwardzenie terenu - kostka brukowa
- 5 Istniejąca powierzchnia trawiasta, biologicznie czynna
- 6 Istniejący budynek pomocniczy przy ZS. im. W. Witosa
- 7 Istniejąca kanalizacja deszczowa
- 8 Istniejąca instalacja energetyczna
- 9 Istniejąca instalacja wodociągowa
- 10 Istniejąca kanalizacja sanitarna
- 11 Istniejący hydrant nadziemny - odległość od budynku szkoły : 56,47m
- 12 Projektowany drenaż opaskowy PVC-u Dw 113

ZAKRES ODDZIAŁYWANIA		
działka nr ewid.:	Podstawa formalno - prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	
9667/44	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75, poz.69 wraz z późniejszymi zmianami)	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OPBIKTU BUDOWLANEGO MIEŚCI SIĘ W GRANICACH DZIAŁKI NR 9667/44 STANOWIĄCEJ WŁASNOŚĆ INWESTORA
	Uchwała nr XIII/129/03 Rady Miejskiej w Suchej Beskidzkiej z dnia 18 grudnia 2003r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Sucha Beskidzka	



Lokalizacja:
działka nr ewid.: 9667/44
Jednostka ewidencyjna: 121502_1, Sucha Beskidzka
Obręb: 0001, Sucha Beskidzka

Inwestor:
Starostwo Powiatowe
w Suchej Beskidzkiej
ul. Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

WYMIANA POSADZKI W SALI SPORTOWEJ ORAZ BUDOWA DRENAŻU WOKÓŁ CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. .W. WITOSA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Józef Polak
upr.347/66, MP-0480,
Architektura

Data:
LIPIEC 2019

Skala:
1:500

PROJEKTANT:
mgr inż. Tadeusz Ormle
upr.185/81/88,
upr. MAP/0612/PWBS/15

Branża:
Architektura/
Sanitarna
Nr rys.

ARCHITEKTURA

NAZWA INWESTYCJI:

" Wymiana posadzki w sali sportowej oraz budowa drenażu wokół części budynku Zespołu Szkół im. W. Witosa w Suchej Beskidzkiej "

Jednostka ewid. : 121502_1, Sucha Beskidzka

Obręb: 0001, Sucha Beskidzka

LOKALIZACJA:

Działka nr ewid.:

9667/44

INWESTOR:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej

ul. Kościelna 5b

34-200 Sucha Beskidzka

ODBIORCA:

Zespół Szkół im. W. Witosa

ul. Spółdzielców 1

34-200 Sucha Beskidzka

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Józef Polak

upr. nr.:347/66,

Nr izby MAP/BO/0420/03

PROJEKTANT:

mgr inż. Tadeusz Chmiel

upr. 185/81/88,

upr. MAP/0612/PWBS/15

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE:

1.1. Podstawa Opracowania

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych
- Zlecenie, umowa i ustalenia z zamawiającym
- Wizja w terenie
- Przepisy prawne i rozporządzenia:
 - Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 106 poz.1126 z późniejszymi zmianami
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 03.07.03 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.03.120.1133.)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.03. r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690) ze zmianami.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Wymiana posadzki w sali sportowej oraz budowa drenażu wokół części budynku Zespołu Szkół im. W. Witosa w Suchej Beskidzkiej ”.

1.3. Lokalizacja

Jednostka ewidencyjna: 121502_1, Sucha Beskidzka
Obręb: 0001, Sucha Beskidzka
Działka nr ewid.: 9667/44

1.4. Inwestor

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul. Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

1.5. Odbiorca

Zespół Szkół im. W. Witosa
ul. Spółdzielców 1
34-200 Sucha Beskidzka

1.6. Założenia

Projekt wymiany posadzki w sali sportowej oraz budowy drenażu wokół Zespołu Szkół im. W. Witosa w Suchej Beskidzkiej sporządzono przy następujących założeniach:

- posadowienie na gruntach zaliczonych do I kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r z późn. zmianami.

1.7. Zakres opracowania

-Demontaż istniejącej posadzki

- Odgrzybienie
- Naprawa podłoża
- Montaż nowej posadzki
- Budowa drenażu opaskowego
- Malowanie ścian
- Roboty uzupełniające i towarzyszące

1.8. Forma opracowania

Dokumentacja do zgłoszenia

1.9. Dane techniczne

Sala sportowa znajduje się w wydzielonej bryle budynku szkoły od strony wschodniej. W pomieszczeniu od strony wschodniej znajdują się liczne doświetlające otwory okienne. Na przeciwległej ścianie znajduje się troje dwuskrzydłowych drzwi oraz jedno jednoskrzydłowe pozwalające na swobodną komunikację z pozostałą częścią szkoły. Wejście na salę gimnastyczną odbywa się poprzez przewiązkę z budynku Szkoły lub przez drzwi zewnętrzne zlokalizowane od strony północnej. Na wysokości piętra umieszczono otwory służące do obserwacji grających – ćwiczących uczniów. Posadzka sali sportowej wykonana jest na podłożu betonowym na gruncie.

1.10. Stan Istniejący

Niemożliwe jest stwierdzenie z jakich materiałów została wykonana istniejąca posadzka- brak pozwolenia na wykonanie otworu w celu rozpoznania poszczególnych warstw konstrukcji podłogi. Warstwy umieszczone w projekcie przedstawione są na podstawie istniejącego otworu przeznaczonego pod montaż słupka do siatki. W chwili obecnej na posadzce sali sportowej znajduje się wykładzina sportowa. Wykładzina w wielu miejscach jest popękana. Oddzielną sprawę stanowi listwa ochronna zamocowana do ścian wokół posadzki mająca ochronić ścianę a jednocześnie stanowić wizualne wykończenie powierzchni posadzki. Wykładzina, w wielu miejscach, jest zdeformowana. Zagrożeniem dla zdrowia jest zagrzybienie podłogi odczuwalne dla pracowników oraz uczniów odbywających zajęcia lekcyjne w w/w pomieszczeniu. W chwili obecnej użytkowanie sali stwarza niebezpieczeństwo urazów i wypadków, i z tego powodu ogranicza możliwość pełnego wykorzystania sali do rozgrywek i intensywnych ćwiczeń.

1.11. Stan Projektowany

W ramach prac przedprojektowych i rozmów dotyczących uszczegółowienia proponowanych rozwiązań technicznych ustalono zakres prac remontowo-naprawczych na obiekcie. Remont z uwagi na zaistniałe uszkodzenia będzie polegał na wykonaniu całkowicie nowej konstrukcji podłogi. Ważnym aspektem jest osuszenie oraz odgrzybienie całej powierzchni przed montażem nowej posadzki. Do procesu odgrzybiania zaleca się użycie preparatu IZOMUR (dopuszcza się użycie innych preparatów o właściwościach nie gorszych niż w/w preparat). Konstrukcję podłogi zaprojektowano w oparciu o system DD Linodur Sport. Kolorystyka warstwy wierzchniej - DD Linodur Sport według uznania Inwestora. Wykonanie podłogi zgodnie z zaleceniami projektanta. Konieczna jest warstwa wyrównawcza z betonu w celu wyrównania istniejących nierówności w dużym stopniu utrudniających użytkowanie. Dodatkowo remont obejmuje malowanie ścian sali sportowej. Kolorystyka według uznania Inwestora.

2. WARUNKI LOKALIZACYJNE I SPEŁNIENIE ART. 5 UST. 1 PRAWA BUDOWLANEGO

Obiekt projektowany położony na działce o nr ewid.: 9667/44

- 1) W projekcie zostały spełnione podstawowe wymagania dotyczące:
 - a) bezpieczeństwa konstrukcji – SPEŁNIONE
 - b) bezpieczeństwa pożarowego – SPEŁNIONE
 - c) bezpieczeństwa użytkowania – SPEŁNIONE
 - d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska – SPEŁNIONE
 - e) ochrony przed hałasem i drganiami – SPEŁNIONE
 - f) oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród – SPEŁNIONE
- 2) Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu:
 - a) Zaopatrzenia w wodę –SPEŁNIONE; energię elektryczną – SPEŁNIONE
 - b) Usuwania ścieków –SPEŁNIONE; wody opadowej –SPEŁNIONE; odpadów – SPEŁNIONE
- 3) Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego: SPEŁNIONE
- 4) Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne – SPEŁNIONE
- 5) Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy - SPEŁNIONE
- 6) Ochronę ludności , zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej: NIE DOTYCZY
- 7) Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków: OBIEKT NIE JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW
- 8) Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej - SPEŁNIONE
- 9) Poszanowanie interesów osób trzecich, zapewnienie dostępu do drogi publicznej - SPEŁNIONE
- 10) Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy – SPEŁNIONE.

3. OPIS FUNKCJI

Projektuje się wymianę posadzki w sali sportowej Zespołu Szkół im. W. Witosa w Suchej Beskidzkiej.

Sala sportowa jest miejscem prowadzenia zajęć lekcyjnych wychowania fizycznego w Zespole Szkół im. W. Witosa w Suchej Beskidzkiej. Na sali odbywają się zajęcia takie jak: gra w piłkę siatkową, ręczną, koszykową, nożną oraz ćwiczenia gimnastyczne.

4. POWIERZCHNIA

Powierzchnia działki nr ewid.: 9667/44	17268,00 m ²
Powierzchnia działki obręb opracowania	10472,23 m ²
Powierzchnia istniejącej zabudowy szkoły	1857,16 m ²
Powierzchnia użytkowa sali sportowej	271,79 m ²
Powierzchnia terenu utwardzonego obszaru objętego opracowaniem - jezdnia asfaltowa	1029,85 m ²
Powierzchnia terenu utwardzonego obszaru objętego opracowaniem-	1615,82 m ²

kostka brukowa	
Powierzchnia trawiasta, biologicznie czynna obszaru objętego opracowaniem	5958,05 m ²
Długość drenażu opaskowego	94,50 m
Studzienki rewizyjne drenażu opaskowego	6 szt
Przepompownia wód drenażowych	1 szt

5. OPIS KONSTRUKCJI PODŁOGI

Konstrukcja – DD Linodur Sport :

-nawierzchnia sportowa wykładzina DD Linodur Sport	
-płyta rozkładająca obciążenia wierzchnia	
-płyta rozkładająca obciążenia spodnia	
-folia paroizolacyjna	0,15 mm
-ślepa podłoga	2,0 cm
-górny legar	szer. 10cm, wys. 2,0cm, rozstaw 25cm
-dolny legar	szer. 10cm, wys. 2,0cm, rozstaw 50cm
-podkładka elastyczna	3,0 cm
-folia paroizolacyjna	0,15 mm
-jastrych cementowy	10 cm
-styropian	7 cm
-2x folia budowlana PE	0,2 cm
-warstwa wyrównawcza-beton	5 cm

6. DRENAŻ OPASKOWY

6.1. Przygotowanie do prowadzenia robót

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze związane z pomiarami, organizacją robót, ustaleniem miejsc do odkładania ziemi rodzimej i jej wywozu, odprowadzeniem wody z wykopu itp. Dla potrzeb budowy drenażu opaskowego i robót towarzyszących należy przewidzieć min. 1,5 m szerokości pasa terenu. Projektowaną oś drenażu należy oznaczyć w terenie w sposób trwały i widoczny za pomocą kołków geodezyjnych. Roboty należy rozpocząć od demontażu istniejącej opaski z kostki brukowej wokół budynku szkoły oraz terenów utwardzonych.

6.2. Wykopy

Wykopy należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę niwelety, czyli „pod spadek”. W przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych należy w trakcie robót systematycznie wypompowywać wodę z wykopu. W trakcie wykonywania wykopu zwracać uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne. Podczas prac ziemnych nie można dopuścić do całkowitego odkrycia istniejących ław fundamentowych, a dokładna głębokość ułożenia drenażu zostanie określona po wykonaniu wykopu. Wszystkie wykopy ze względu na ilości uzbrojenia instalacyjnego należy wykonywać ręcznie. W związku z wykonywaniem drenażu opaskowego należy dokonać oględzin izolacji pionowej ścian zewnętrznych budynku szkoły. W przypadku widocznych uszkodzeń izolację należy naprawić. Dno wykopów powinno być równe.

6.3. Podsypka przewodów

Projektowaną podsypkę pod drenaż wykonać ze żwiru o frakcji nie przekraczającej 32mm; Wysokość warstwy 10 cm. Na przygotowanej podsypce ułożyć rurociąg drenarski.

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania :

- materiał nie może być zmrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału

Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni.

6.4. Montaż drenażu opaskowego z przepompownią i rurociągiem tłocznym

W celu odwodnienia budynku należy wybudować drenaż opaskowy z rur drenarskich PVC Dz 113 mm. Jako zabezpieczenie obsypki drenażu należy zastosować geowłókninę tj. specjalną syntetyczną tkaninę przepuszczalną dla wody, ale stanowiącą szczelną barierę dla piasku i mułu. Geowłóknina chroni drenaż przed zamuleniem i przenikaniem w jego pobliże korzeni roślin. Układamy ją powyżej warstwy żwiru wywijając na izolację ściany zewnętrznej. Drenaż układać w odległości 40cm od ścian fundamentowych budynku według rysunku S-2. Na trasie drenażu opaskowego wykonać studnie rewizyjne drenażowe tworzywowe PP/PVC z włazami z PP klasy A-15. Do łączenia rur drenarskich używać fabrycznych podwójnych kielichów zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta rur drenarskich. Rurociągi drenarskie prowadzić ze spadkiem 5-8‰ w kierunku przepompowni. Przewód tłoczny od przepompowni do istniejącej studni betonowej Sdist wykonać z rur PE100 Ø 63mm. Odbiornikiem wód drenarskich będzie istniejąca sieć kanalizacji deszczowej biegnąca przez działkę inwestora. Rury drenażowe odprowadzające wody gruntowe opuszczać do wykopu ręcznie. Przewody z PVC montować przy temperaturze otoczenia 5°C – 30°C. Nie wolno wyrównywać kierunku ułożenia przewodu przez podkładanie pod niego twardych elementów takich jak kawałki drewna, kamieni.

Przewody powinny być ułożone w sposób uniemożliwiający :

- zamarzanie wody w okresie zimowym
- nadmierne nagrzewanie w okresie letnim
- uszkodzenia pod wpływem obciążeń zewnętrznych

6.4.1. Kolizje drenażu z istniejącym uzbrojeniem terenu

Skrzyżowania przewodów istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowanym drenażem należy wykonać w rurach osłonowych zabezpieczając uzbrojenie istniejące. W przypadku konieczności zmiany spadku rur drenarskich porozumieć się z projektantem.

6.5. Przepompownia z rurociągiem tłocznym

Projektuje się przepompownię wód gruntowych firmy Wavin z pompą pływakową typu KP-150 firmy Grundfos lub inną o podobnych parametrach technicznych :

- $Q_{max}=2,2 \text{ l/s}$,
- $H_{max}=4,0 \text{ m}$,
- $P_1 = 0,3 \text{ kW}$, 230 V,

Konstrukcja przepompowni – studzienka tworzywowa DN 425 mm z włazem żeliwnym klasy A-15. W komplecie dostawy przepompowni znajduje się szafka zasilająco-sterownicza, Typ szafki zasilająco-sterowniczej ustali producent przepompowni. Wymagane zabezpieczenie przepompowni w rozdzielni głównej budynku szkoły oraz

wyłącznikiem różnicowoprądowym. Szafkę sygnalizującą awaryjne stany pracy przepompowni umieścić w pomieszczeniu portierni szkoły.

6.6. Obsypka drenażu

Obsypkę z materiałów filtracyjnych wykonuje się w celu zapobiegania zjawiska sufozyjnym (wymywaniu cząstek gruntu przepływającą wodą) oraz zabezpieczenia rurociągów przed zamulaniem wokół rur drenarskich. Osypka ta powoduje również zmniejszenie oporów przepływu wody w strefie rurociągu i zwiększenie skuteczności drenażu.

Obsypkę przewodów należy wykonać natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia drenażu. Obsypkę wykonać ze żwiru płukanego o frakcji 16-32mm do uzyskania grubości warstwy 40 cm ponad wierzch rury i 30cm z boków rury drenarskiej a następnie żwir owinąć geowłókniną. Obsypkę wykonać tak, aby drenaż nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Zagęszczenie obsypki zagęścić warstwami o grubości 10 – 15 mm.

6.7. Prace odtworzeniowe

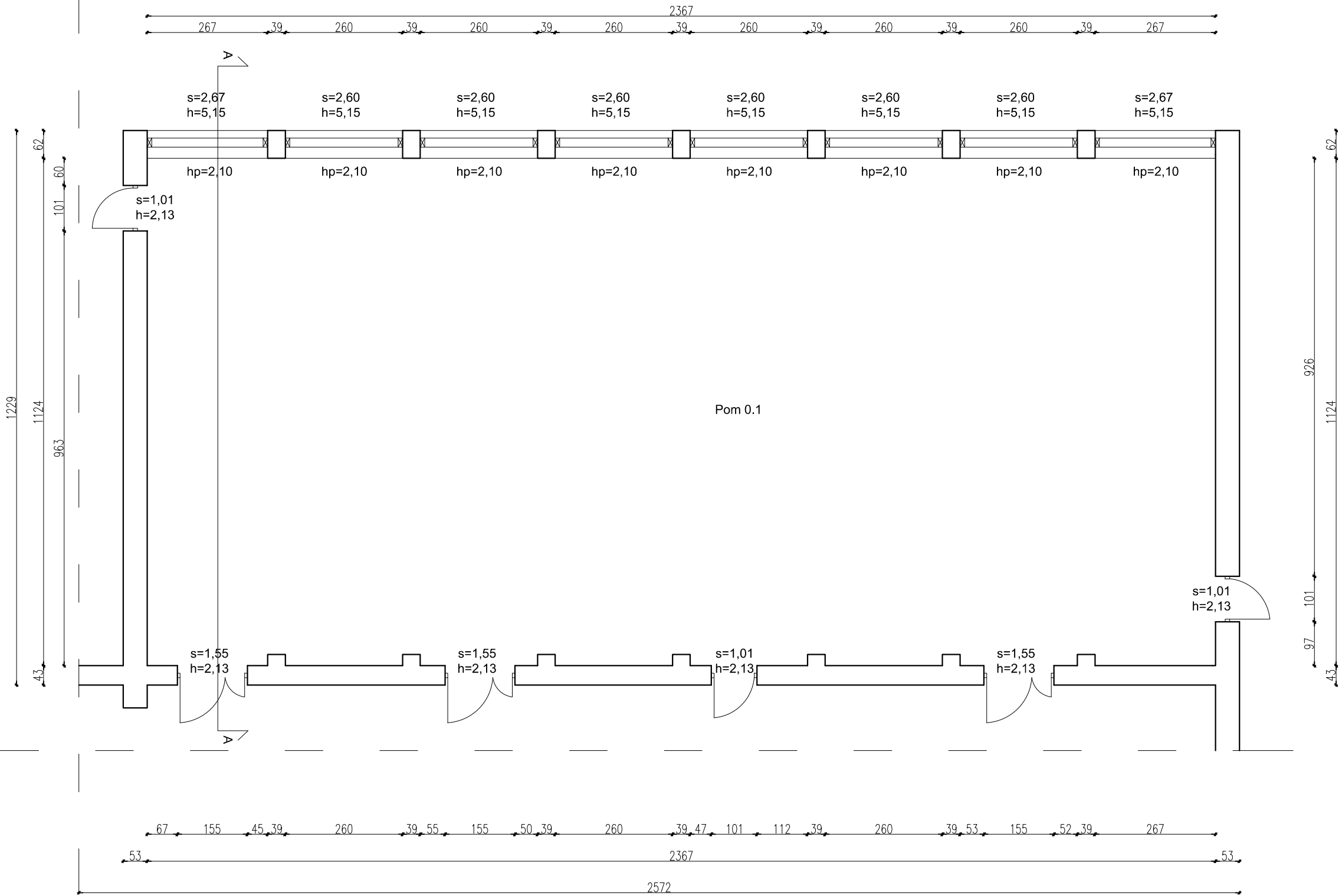
Powyżej obsypki wykop wypełnić gruntem przepuszczalnym. Górną warstwę wykończeniową stanowić będzie opaska wykonana z kostki brukowej grubości 6cm i szerokości 70cm. W miejscu przejścia drenażu przez chodnik z kostki brukowej lub inne istniejące elementy utwardzenia terenu przywrócić nawierzchnię do stanu istniejącego po wykonaniu prac instalacyjnych.

7. Wentylacja

Ze względu na zły stan podłogi- zagrzybienie, należy wykonać wentylację podłogi sali sportowej. Na poziomie wolnej przestrzeni podłogi wykonane zostaną otwory w ścianie zewnętrznej budynku o średnicy Ø100. Rury wentylacji wykonane z PCV Ø100, na zewnątrz kratka wentylacyjna Ø100.

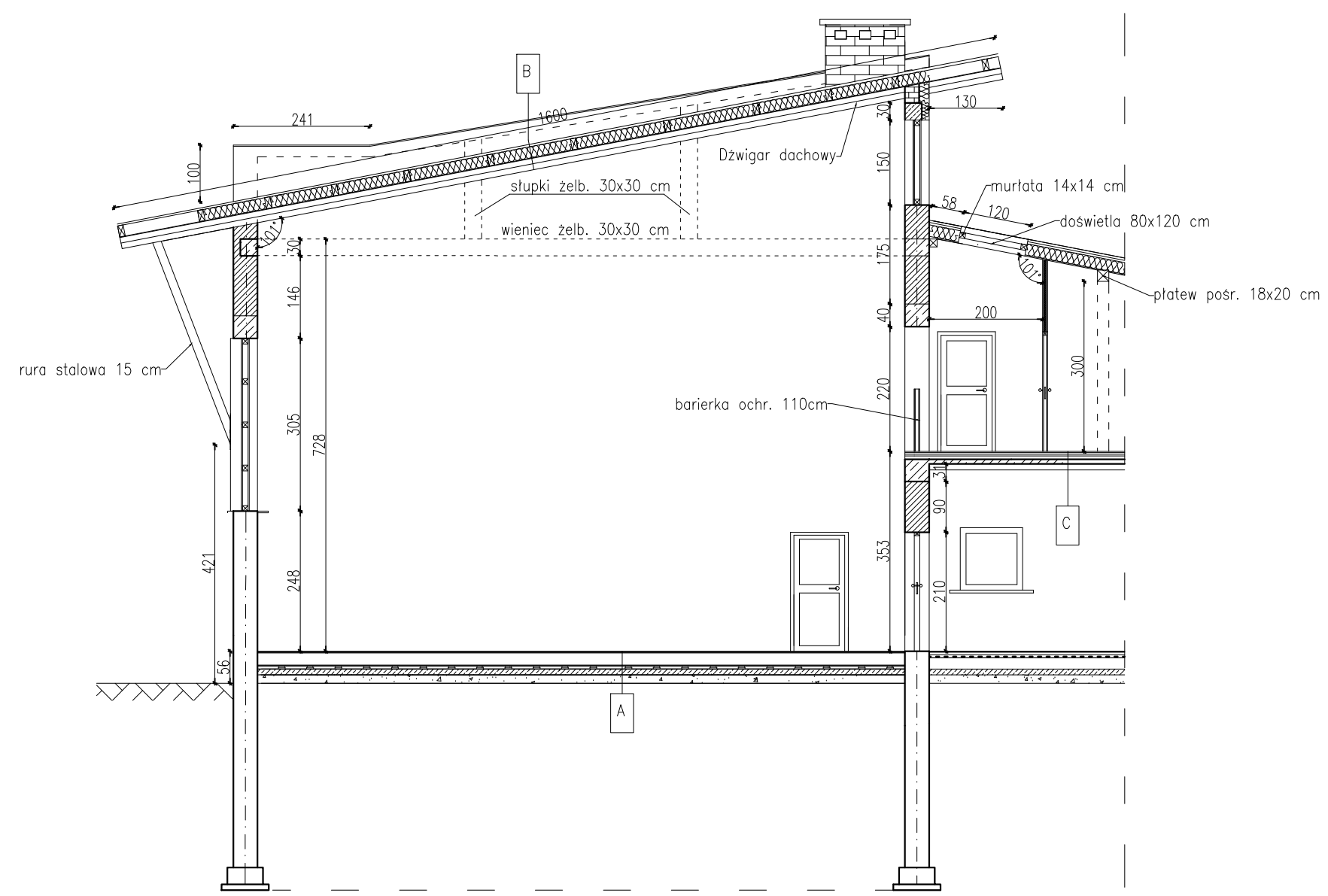
8. UWAGI KOŃCOWE

- I. MATERIAŁY BUDOWLANE ORAZ ELEMENTY PREFABRYKOWANE POWINNY POSIADAĆ ATEST ORAZ POWINNY ODPOWIEDAĆ ODPOWIEDNIM NORMOM BUDOWLANYM.**
- II. ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ, ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI I PRZEPISAMI, POD NADZOREM OSÓB POSIADAJĄCYCH ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA.**



UWAGI I OZNACZENIA			
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OPRACOWYWANEJ CZĘŚCI BUDYNKU – STAN ISTNIEJĄCY			
NR.	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA[m2]	POWIERZCHNIA POMOCNICZA[m2]
0.1	SALA SPORTOWA	271,97	–
SUMA = 271,97			
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OPRACOWYWANEJ CZĘŚCI BUDYNKU – STAN PROJEKTOWANY			
NR.	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA[m2]	POWIERZCHNIA POMOCNICZA[m2]
0.1	SALA SPORTOWA	271,97	–
SUMA = 271,97			
Wymiana posadzki w sali sportowej oraz budowa drenazu wokół części budynku Zespołu Szkół im. .W. Witosa w Suchej Beskidzkiej.			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT SALI SPORTOWEJ			
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Józef Polak upr. 347/66, nr izby MAP/BO/0420/03			DATA: LIPIEC 2019 SKALA 1:100
OPRACOWANIE: mgr inż. Tadeusz Chmiel upr. 185/81/88, upr. MAP/0612/PWBS/15			BRANŻA: ARCHITEKTURA Nr rys. A–1

PRZEKRÓJ A-A



STAN ISTNIEJĄCY:

- A
- nawierzchnia sportowa wykładzina
 - płyta rozkładająca obciążenia wierzchnia
 - płyta rozkładająca obciążenia spodnia
 - folia paroizolacyjna
 - ślepa podłoga
 - górny legar
 - dolny legar
 - kliny poziomujące
 - podłoże betonowe 10 cm
 - bity gruz ceglany 15 cm
 - piasek
 - ubita ziemia

- B
- blacha trapezowa
 - łaty 5x4
 - kontrłaty 5x4
 - folia paroprzepuszczalna
 - płatwie drew. 8x20
 - wełna mineralna 20 cm
 - folia polietylenowa
 - sufit podwieszany

- C
- terakotta 1.8 cm
 - wylewka cem. 3 cm
 - styropian PS-E FS20- 3 cm
 - folia poliuretanowa
 - płyta żelb. 7 cm
 - strop

Wymiana posadzki w sali sportowej oraz budowa drenażu wokół części budynku Zespołu Szkół im. .W. Witosa w Suchej Beskidzkiej.

TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A SALI SPORTOWEJ – stan istniejący

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Józef Polak
upr. 347/66,
nr izby MAP/BO/0420/03

DATA:
LIPIEC 2019

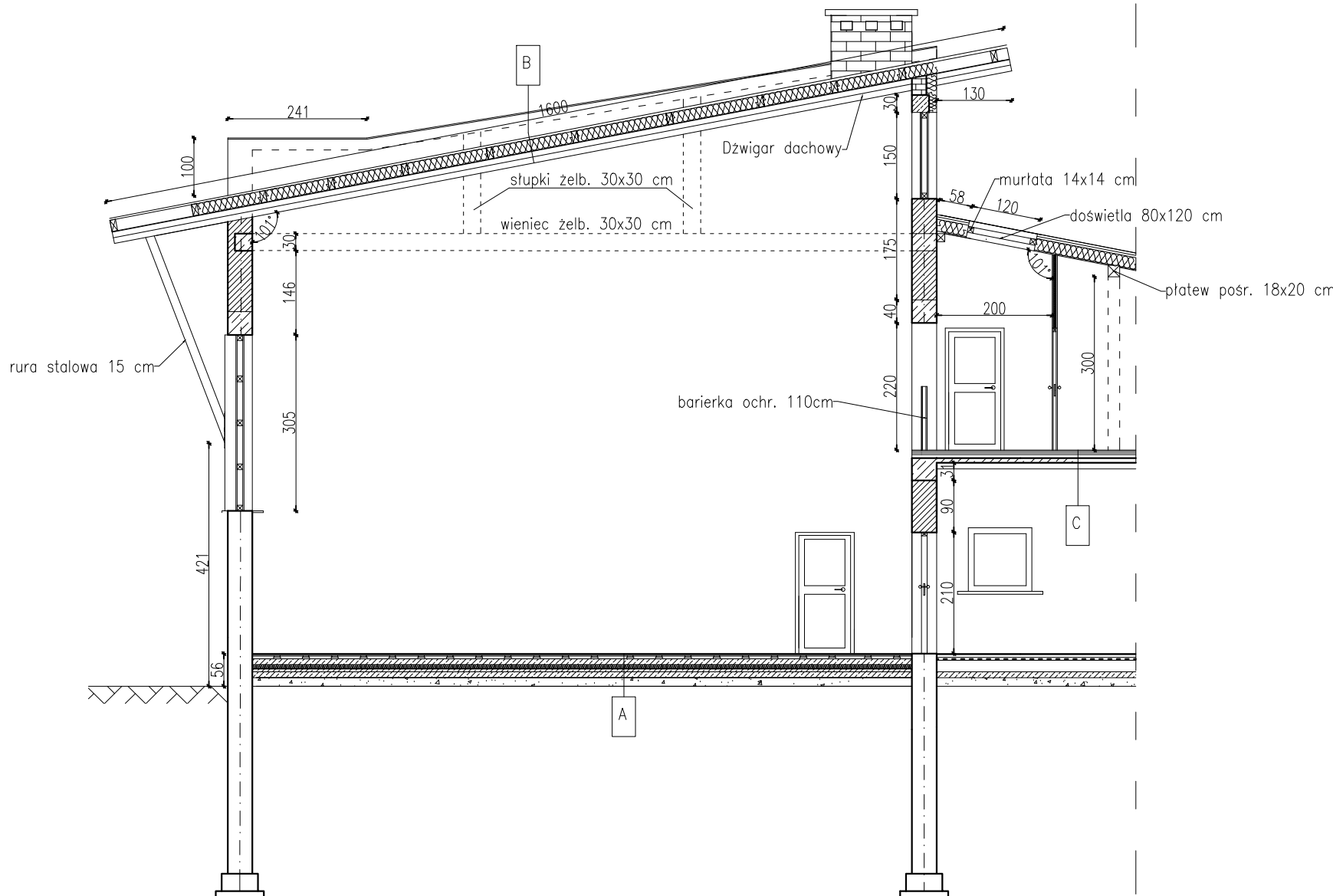
SKALA
1:100

OPRACOWANIE:
mgr inż. Tadeusz Chmiel
upr. 185/81/88,
upr. MAP/0612/PWBS/15

BRANŻA:
ARCHITEKTURA

Nr rys.
A-2

PRZEKRÓJ A-A



STAN PROJEKTOWANY:

- A**

 - nawierzchnia sportowa wykładzina
 - płyta rozkładająca obciążenia wierzchnia
 - płyta rozkładająca obciążenia spodnia
 - folia paroizolacyjna 0,15 mm
 - ślepa podłoga 2,0 cm
 - górny legar szer. 10cm, wys. 2,0cm, rozstaw 25cm
 - dolny legar szer. 10cm, wys 2,0cm, rozstaw 50cm
 - podkładka elastyczna 3,0 cm
 - folia paroizolacyjna 0,15 mm
 - jastrych cementowy 10 cm
 - styropian 7 cm
 - 2x folia budowlana PE 0,2 cm
 - warstwa wyrównawcza-beton 5 cm
 - podłoże betonowe 10 cm
 - bity gruz ceglany 15 cm
 - piasek
 - ubita ziemia

STAN ISTNIEJĄCY:

- | | |
|---|--|
| B | <ul style="list-style-type: none"> -blacha trapezowa -łaty 5x4 -kontrłaty 5x4 -folia paroprzepuszczalna -płatwie drew. 8x20 -wełna mineralna 20 cm -folia polietylenowa -sufit podwieszany |
|---|--|

- | | |
|---|---|
| C | -terakotta 1.8 cm
-wylewka cem. 3 cm
- styropian PS-E FS20- 3 cm
-folia poliuretanowa
-plyta zelb. 7 cm
-strop |
|---|---|

Wymiana posadzki w sali sportowej oraz budowa drenażu wokół części budynku Zespołu Szkół im. .W. Witosa w Suchej Beskidzkiej.

TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A SALI SPORTOWEJ – stan projektowany

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Józef Polak
upr. 347/66,
nr izby MAP/BO/0420/03

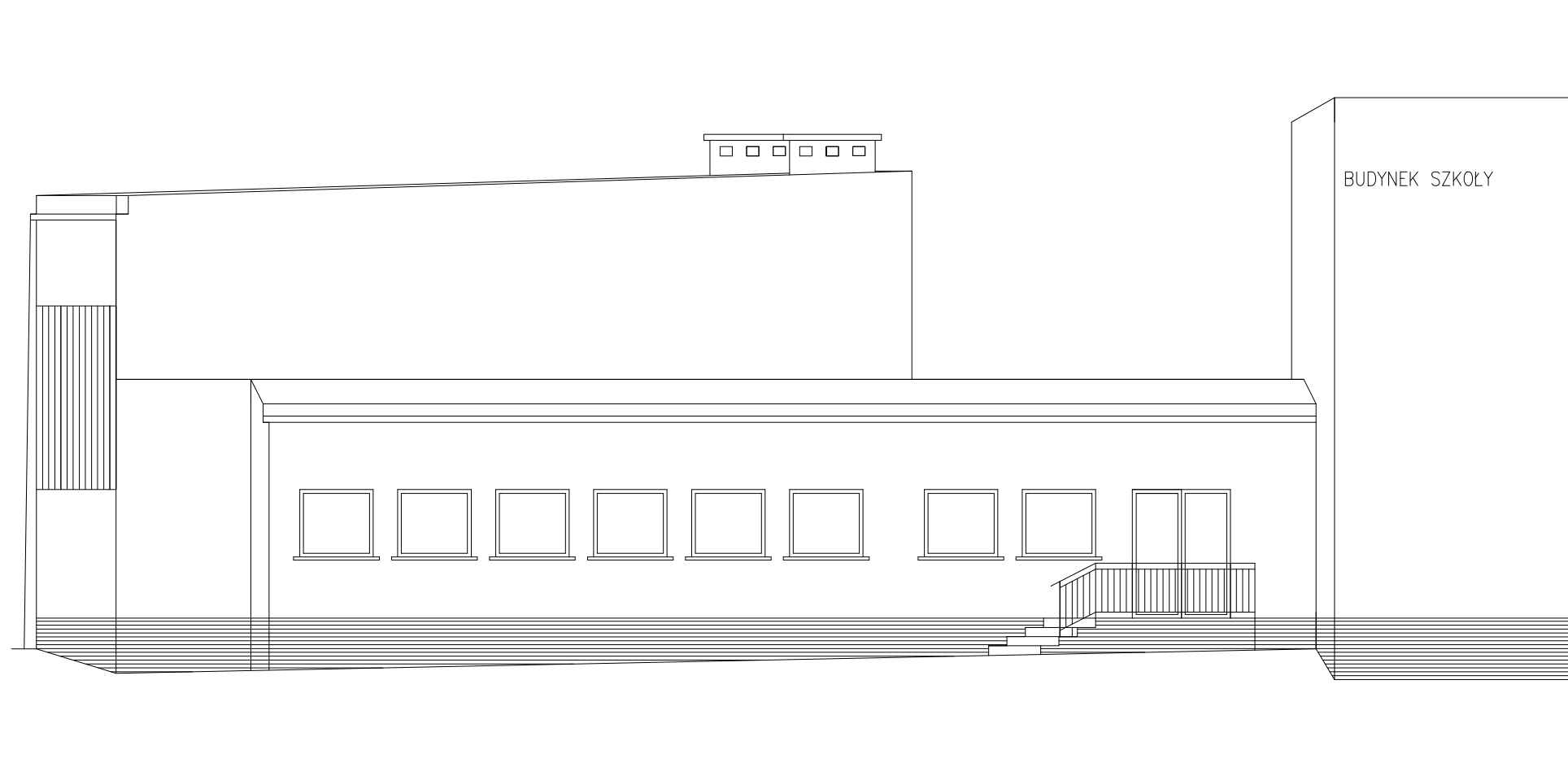
DATA:
LIPIEC 2019

SKALA
1:100

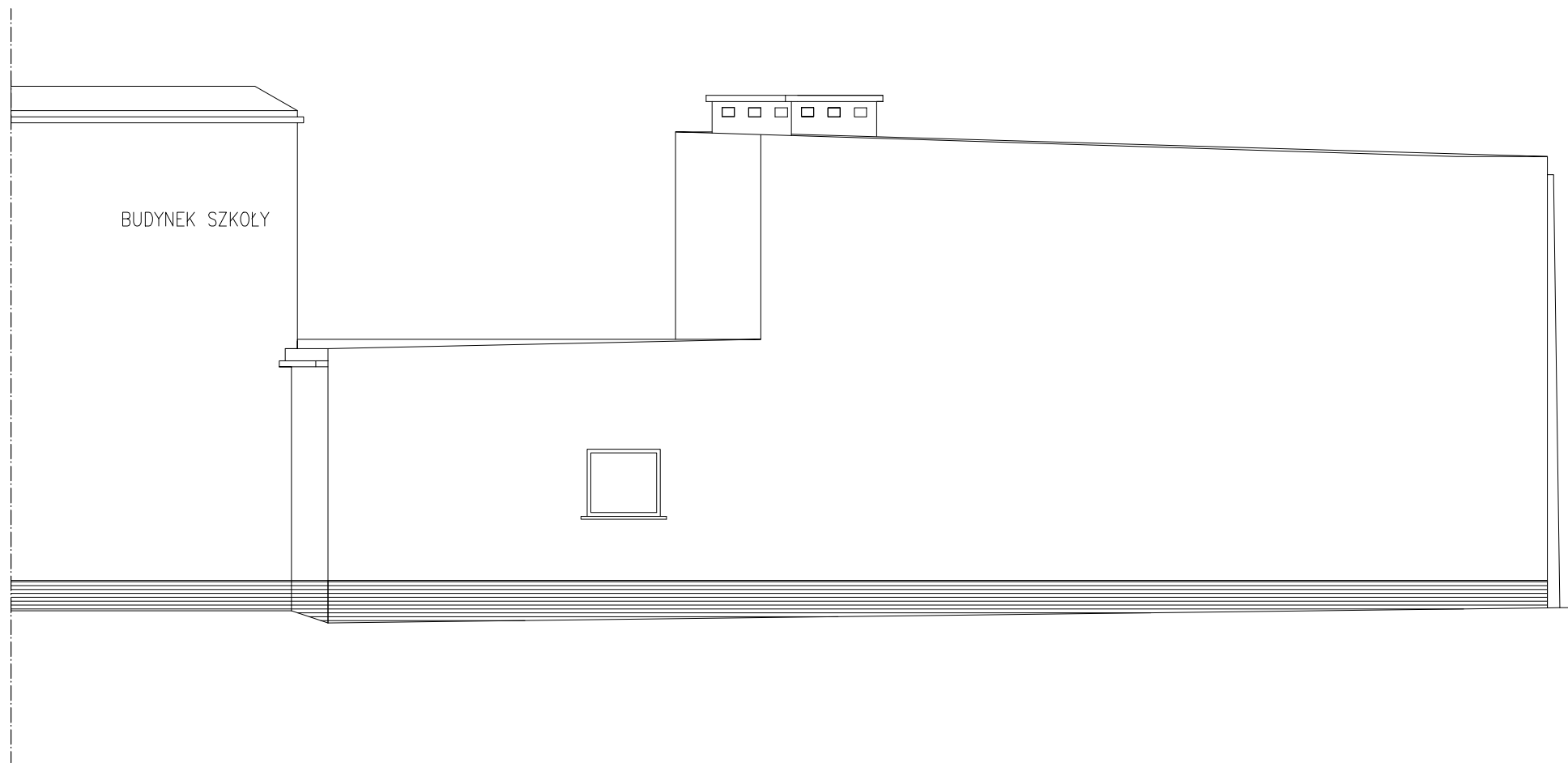
OPRACOWANIE:
mgr inż. Tadeusz Chmiel
upr. 185/81/88,
upr. MAP/0612/PWBS/15

BRANŻA:
ARCHITEKTURA

Nr rys.
A-3



Wymiana posadzki w sali sportowej oraz budowa drenażu wokół części budynku Zespołu Szkół im. .W. Witosa w Suchoj Beskidzkiej.		
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA PÓŁNOCNA – SALA SPORTOWA		
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Józef Polak upr. 347/66, nr izby MAP/BO/0420/03		DATA: LIPIEC 2019 SKALA 1:100
OPRACOWANIE: mgr inż. Tadeusz Chmiel upr. 185/81/88, upr. MAP/0612/PWBS/15		BRANŻA: ARCHITEKTURA Nr rys. A–4



Wymiana posadzki w sali sportowej oraz budowa drenażu wokół części budynku Zespołu Szkół im. .W. Witosa w Suchej Beskidzkiej.

TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA POŁUDNIOWA – SALA SPORTOWA

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Józef Polak
upr. 347/66,
nr izby MAP/BO/0420/03

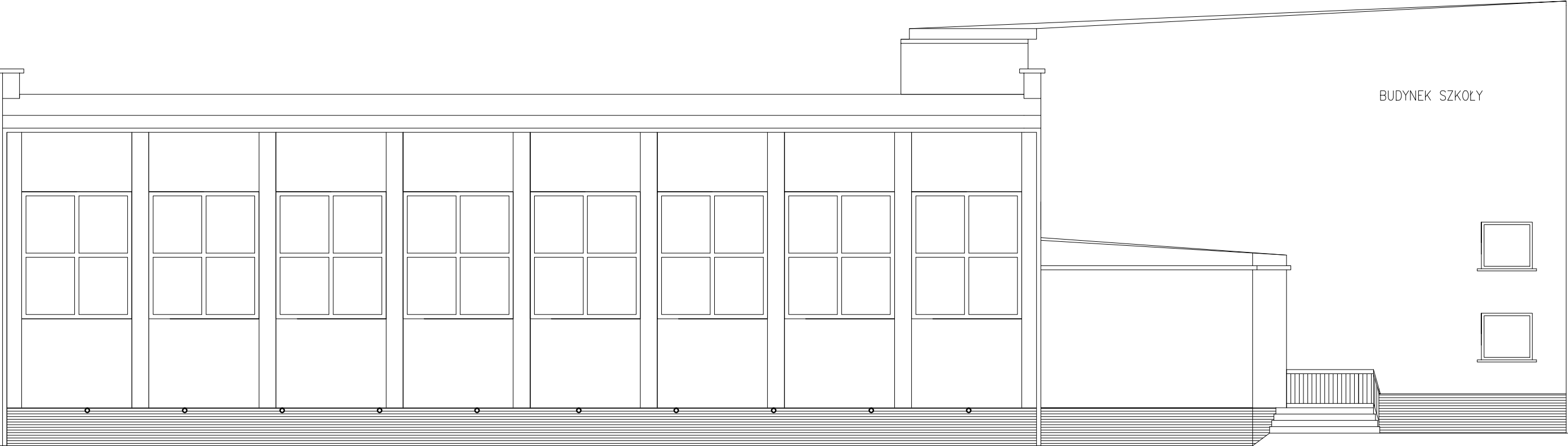
DATA:
LIPIEC 2019

SKALA
1:100

OPRACOWANIE:
mgr inż. Tadeusz Chmiel
upr. 185/81/88,
upr. MAP/0612/PWBS/15

BRANŻA:
ARCHITEKTURA

Nr rys.
A-5



Wymiana posadzki w sali sportowej oraz budowa drenażu wokół części
budynku Zespołu Szkół im. .W. Witosa w Suchej Beskidzkiej.

TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA WSCHODNIA – SALA SPORTOWA

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Józef Polak
upr. 347/66,
nr izby MAP/BO/0420/03

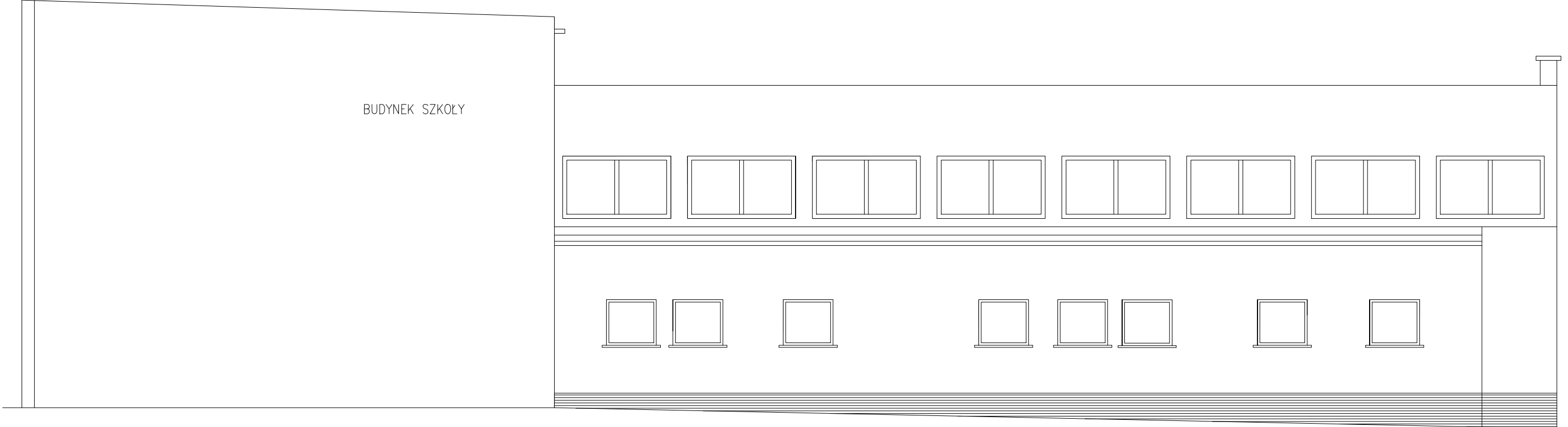
DATA:
LIPIEC 2019

SKALA
1:100

OPRACOWANIE:
mgr inż. Tadeusz Chmiel
upr. 185/81/88,
upr. MAP/0612/PWBS/15

BRANŻA:
ARCHITEKTURA

Nr rys.
A–6



Wymiana posadzki w sali sportowej oraz budowa drenażu wokół części budynku Zespołu Szkół im. .W. Witosa w Suchej Beskidzkiej.

TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA ZACHODNIA – SALA SPORTOWA

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Józef Polak
upr. 347/66,
nr izby MAP/BO/0420/03

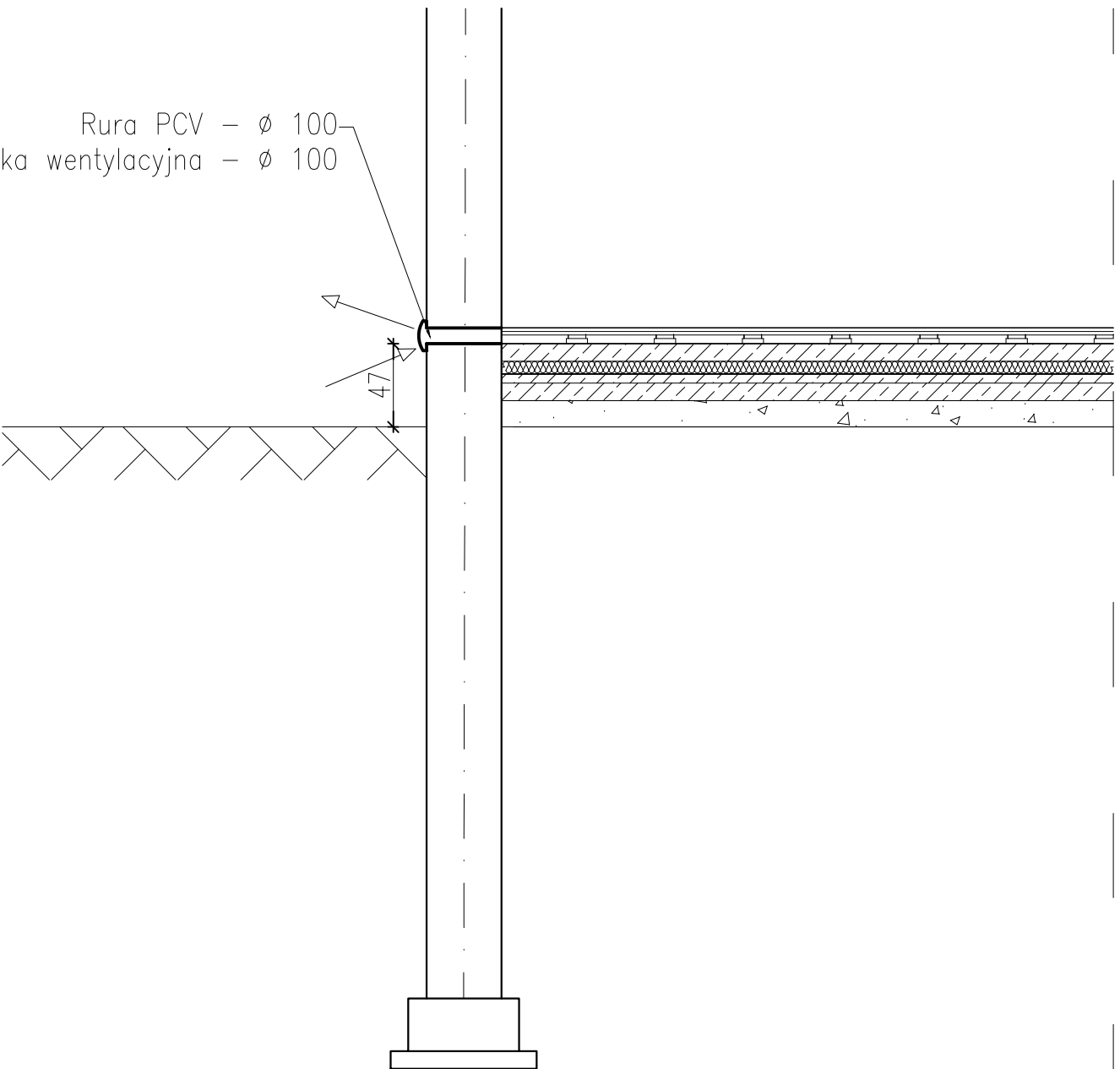
DATA:
LIPIEC 2019

SKALA
1:100

OPRACOWANIE:
mgr inż. Tadeusz Chmiel
upr. 185/81/88,
upr. MAP/0612/PWBS/15

BRANŻA:
ARCHITEKTURA

Nr rys.
A-7



Wymiana posadzki w sali sportowej oraz budowa drenazu wokół części budynku Zespołu Szkół im. .W. Witosa w Suchej Beskidzkiej.

Tytuł rysunku:

WENTYLACJA PODŁOGI – SALA SPORTOWA

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Józef Polak
upr. 347/66,

nr izby MAP/B0/0420/03

DATA:

Lipiec 2019

SKALA

1:25

OPRACOWANIE:

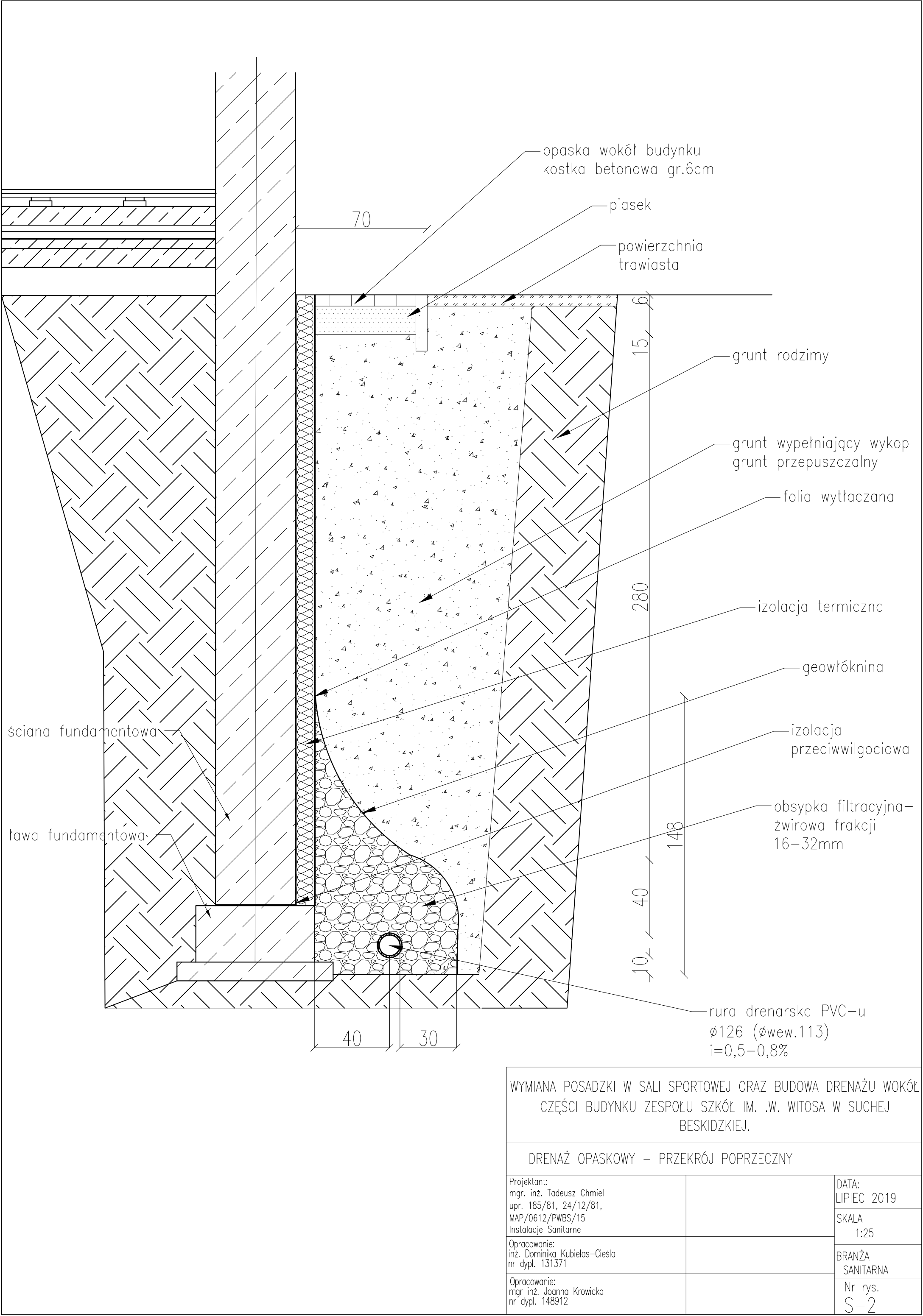
mgr inż. Tadeusz Chmielec
upr. 185/81/88,
upr. MAP/0612/PWBS/15

BRANŻA:

ARCHITECTURA

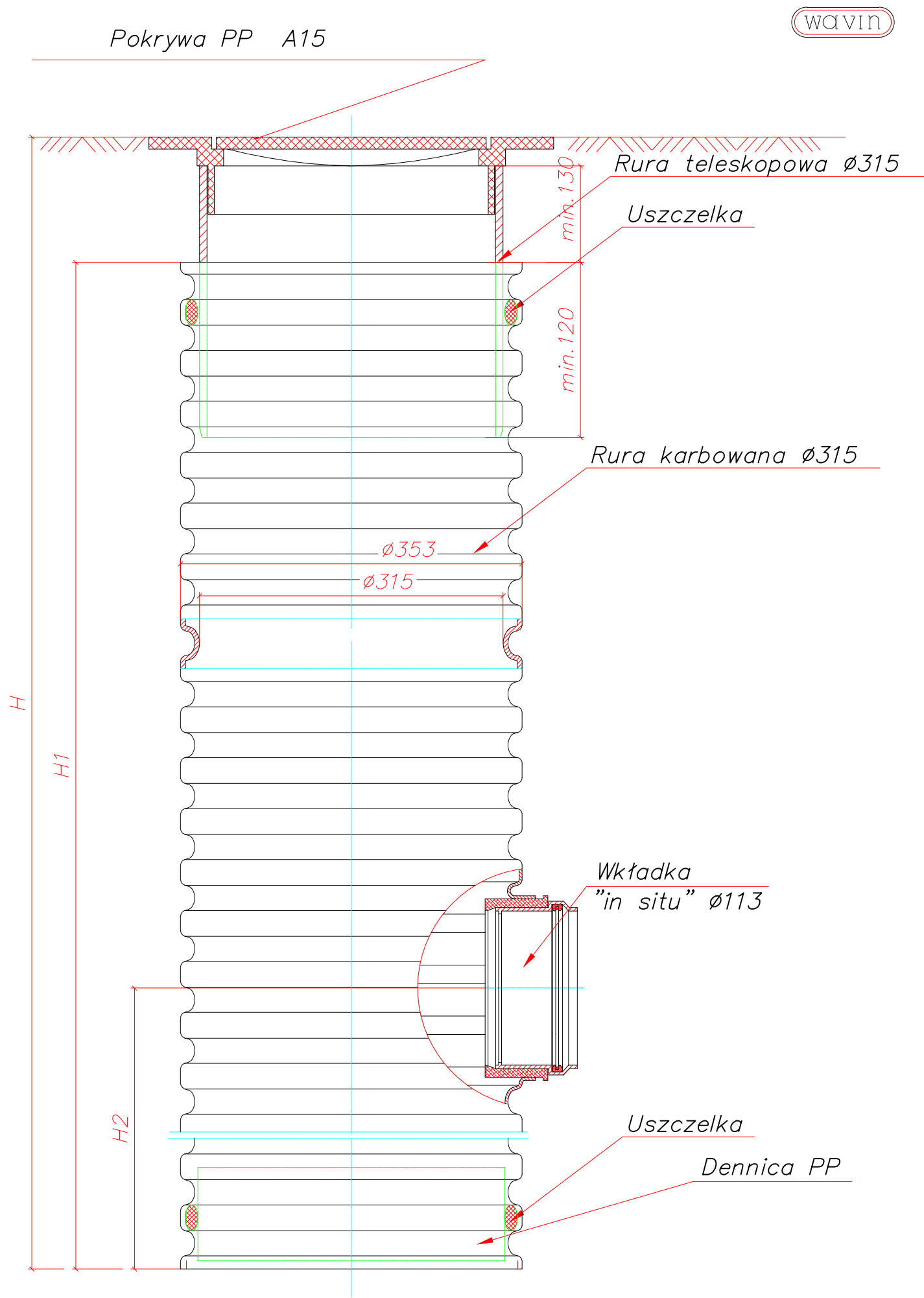
Nr rys.

A-8



WYMIANA POSADZKI W SALI SPORTOWEJ ORAZ BUDOWA DRENAŻU WOKÓŁ CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. .W. WITOSA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ.		
DRENAŻ OPASKOWY – PRZĘKRÓJ POPRZECZNY		
Projektant: mgr. inż. Tadeusz Chmiel upr. 185/81, 24/12/81, MAP/0612/PWBS/15 Instalacje Sanitarne		DATA: LIPIEC 2019
		SKALA 1:25
Opracowanie: inż. Dominika Kubiela-Cieśla nr dypl. 131371		BRANŻA SANITARNA
Opracowanie: mgr inż. Joanna Krowicka nr dypl. 148912		Nr rys. S-2

Studzienka osadnikowa Ø315 z pokrywą PP A15



WYMIANA POSADZKI W SALI SPORTOWEJ ORAZ BUDOWA DRENAŻU WOKÓŁ CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. .W. WITOSA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ.		
STUDZIENKA OSADNIKOWA Ø315 Z POKRYWĄ PP A15		
Projektant: mgr. inż. Tadeusz Chmiel upr. 185/81, 24/12/81, MAP/0612/PWBS/15 Instalacje Sanitarne		DATA: LIPIEC 2019
		SKALA
Opracowanie: inż. Dominika Kubielaś-Gieśła nr dypl. 131371		BRANŻA SANITARNA
		Nr rys. S-3
Opracowanie: mgr inż. Joanna Krowicka nr dypl. 148912		