

KMTS Katarzyna
Tokarzewska
ul. Oliwna 11/3 62-070 Dąbrówka
tel. : 504-048-417

PROJEKT TECHNICZNY

zg z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dn. 11 września 2020r.
w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020r. poz. 1333)

ZAMIERZENIE BUDOWLANE

BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Adres obiektu : Gminny Zakład Komunalny
Kobylec 64A, 32-740 Łapanów
nr ewid. działki : 612/6, 612/8

Jednostka ewidencyjna : Łapanów
Obręb ewidencyjny : Kobylec

Inwestor : Gmina Łapanów
Łapanów 34, 32-740 Łapanów

Studium : ARCHITEKTURA - KONSTRUKCJA

Kategoria obiektu : XXII

Data opracowania : 15 październik 2022

Egz. : I

Kierownik Projektu: Katarzyna Tokarzewska

Rodzaj branży: Projektant

Sprawdzający

Architektura: **mgr inż. arch. Dorota Duda**
ARCHITEKT
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
nr ewid. 06/05/DOIA

mgr inż. arch. Piotr Koński
ARCHITEKT
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
nr ewid. WP-OIA/OKK/UpB/26/2007

Konstrukcja: **Przemysław Rosik**
MGR INŻ. BUDOWNICTWA
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
Robotami budowlanymi i nadzoru w specjalności
Konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
nr ewid. 80/DOŚ/09

mgr inż. bud. Maciej Stor
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
BEZ OGRANICZEN
nr ewid. 229/DOŚ/15

SPIS TREŚCI

- I STRONA TYTUŁOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
- II SPIS TREŚCI
- III OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
- IV CZĘŚĆ RYSUNKOWA
 - UTWARDZENIA
 - rys PZT
 - rys U_3 Utwardzenia – płyta betonowa przy obiekcie nr 3

OBIEKT 1 i 2 – STANOWISKO PRZYJMOWANIA ŚCIEKÓW

- rys 1_1 Kontener stanowiska przyjmowania ścieków
- rys 2_1 Taca ociekowa stanowiska przyjmowania ścieków

OBIEKT 3 i 4 – BUDYNEK SITOPIASKOWNIKA i OSADNIK – ZADASZONY MAGAZYN SKRATEK

- rys 3i4_1 Elewacje – frontowa i boczna
- rys 3i4_2 Elewacje – tylna i boczna
- rys 3i4_3 Rzut dachu
- rys 3i4_4 Rzut parteru - architektura
- rys 3i4_5 Przekrój A-A
- rys 3i4_6 Przekrój B-B
- rys 3i4_7 Rzut fundamentów
- rys 3i4_8 Rzut parteru - budowlany
- rys 3i4_9 Nadproże N1
- rys 3i4_10 Podciąg P1
- rys 3i4_11 Rzut stropu oraz rzut konstrukcji zadaszenia
- rys 3i4_12 Rozkrój blach trapezowych zadaszenia
- rys 3i4_13 Zadaszenia - połączenia
- rys 3i4_14 Zespół komory kraty i przepompowni pomocniczej
- rys 3i4_15 Magazyn skratek – rzut przyziemia i przekroje
- rys 3i4_16 Magazyn skratek – układ zbrojenia cz. 1/3
- rys 3i4_17 Magazyn skratek – układ zbrojenia cz. 2/3
- rys 3i4_18 Magazyn skratek – układ zbrojenia cz. 3/3

OBIEKT 5 – KONTENER SOCJALNY

- rys 5_1 Kontener socjalny – Elewacje
- rys 5_2 Kontener socjalny – Rzut przyziemia, dachu oraz przekrój

1. Dane ogólne i podstawa prawna

- zlecenie Inwestora
- ustalenia programowo-materiałowe
- plan sytuacyjny
- dokumenty formalno-prawne
- obowiązujące normy i przepisy
- M.P.Z.P.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Kobylec gm. Łapanów polegająca na częściowej wymianie instalacji i urządzeń technologicznych wraz z obiektami towarzyszącymi niezbędnymi do prawidłowego jej funkcjonowania.

3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotowe obiekty przeznaczone będą do celów obsługi modernizowanych urządzeń technologicznych, które w ramach realizacji inwestycji będą montowane lub modernizowane. Planowane obiekty powstaną w związku z koniecznością zabezpieczenia nowej technologii przed warunkami atmosferycznymi zgodnie z wytycznymi projektanta i dostawcy urządzeń.

Funkcjonująca oczyszczalnia ścieków sanitarnych co do zasady nie zmienia swojego przeznaczenia, a poszczególne obiekty objęte niniejszym opracowaniem stanowić będą uzupełnienie programu funkcjonalnego istniejącego zakładu. Projektowane obiekty są niezbędne do poprawy warunków gospodarowania ściekami wynikającymi z projektowanej technologii. W związku z planowaną modernizacją nie przewiduje się zwiększenia ilości oczyszczania ścieków, a jedynie ich bardziej ekologiczne i ekonomiczne oczyszczanie. Nie zachodzi więc konieczność zmiany dotychczasowych warunków oddziaływania na środowisko.

4. Układ przestrzenny i forma projektowanego obiektu

Projektowane zamierzenie inwestycyjne zakłada budowę łącznie pięciu nowych obiektów budowlanych. Dwa z nich realizowane będą w systemie tradycyjnym murowanym, a pozostałe jako obiekty szkieletowe tzw. kontenery. Przy dwóch z nich planuje się utworzenie zadaszeń w formie wiat zabezpieczających gromadzone materiały przed warunkami atmosferycznymi. W skład projektowanych obiektów wchodzić będą :

- OBIEKT nr 1 - KONTENER STANOWISKA PRZYJMOWANIA ŚCIEKÓW
- OBIEKT nr 2 - TACA OCIEKOWA STANOWISKA PRZYJMOWANIA ŚCIEKÓW
- OBIEKT nr 3 - BUDYNEK SITOPIASKOWNIKA
- OBIEKT nr 4 - OSADNIK – ZADASZONY MAGAZYN SKRATEK (WIATA)
- OBIEKT nr 5 - KONTENER SOCJALNY

Ponadto w ramach przedmiotowej inwestycji planuje się likwidację niektórych obiektów, do których należą :

- Wiata nad komorami pomp wraz z posadzką
- Osadnik
- Kontener przepompowni
- Miejsce zrzutu ścieków z wozów asenizacyjnych
- Budynek pompowni

5. Dane liczbowe

	OBIEKT nr 1	OBIEKT nr 3	OBIEKT nr 4	OBIEKT nr 5
- długość	2,00 m	5,25 m	3,90 m	2,80 m
- szerokość	3,30 m	9,76 m	11,70 m	6,0 m
- wysokość	2,34 m	4,62 m	4,43 m	3,02 m
- wysokość ścian	-			
- powierzchnia użyt. / wew.	6,18 m ²	41,77 m ²	wiata	14,82 m ²

6. Opinia geotechniczna

Projektowane obiekty budowlane zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej. Proste warunki gruntowe, woda gruntowa występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia budynku.

Dla tak przyjętych warunków gruntowo - wodnych zaprojektowano posadowienie obiektów na ławach fundamentowych, a szczegóły zawarto w Projekcie Technicznym. Zabezpieczenie przeciwwilgociowe budynku stanowi izolacja pozioma.

W trakcie wykonywania prac ziemnych pod ławy fundamentowe Kierownik Budowy winien ponownie dokonać sprawdzenia istniejących warunków gruntowo-wodnych i w razie wątpliwości zlecić wykonanie badań gruntowych.

7. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

NIE DOTYCZY

8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko

W związku z planowaną inwestycją i późniejszym jej użytkowaniem zgodnie z przeznaczeniem – nie przewiduje się zaistnienia zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników i ich otoczenia. Projektowane obiekty zarówno w swojej formie, przeznaczeniu jak i zastosowanej technologii nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego, a ich budowa jest niezbędna do poprawy warunków gospodarowania odpadami. Przyjęte rozwiązania w zagospodarowaniu działki nie obniżą standardu ekologicznego terenu.

9. Elementy wyposażenia budowlano – instalacyjnego oraz podstawowe dane materiałowe budynku

OBIEKT nr 1 - KONTENER STANOWISKA PRZYJMOWANIA ŚCIEKÓW – zgodnie z wytycznymi dostawcy lub równoważne z poniższymi zaleceniami

Fundamenty – posadowienie na wypoziomowanych bloczkach betonowych typu M6 o wymiarach 38x24x14cm, układanych na podsypce żwirowo-piaskowej grubości minimalnej 15cm. Bloczki układać pod każdym narożnikiem obiektu. Przed ułożeniem bloczków należy usunąć grunt rodzimy (humus), a miejsce lokalizacji bloczków wypełnić podsypką żwirowo-piaskową do żądanej wysokości.

Ściany, dach – obiekt w konstrukcji szkieletowej tzw. kontener. Główną konstrukcję nośną stanowią profile stalowe, gorącowalcowane o przekroju min. 80/80/3 zabezpieczone antykorozyjnie. Poszycie ścian i dachu stanowić będą płyty warstwowe z wypełnieniem PIR gr. 4cm. Wszystkie elementy styku płyt wypełnić pianą montażową, niskoprężną i wykończyć obróbkami blacharskim z blachy powlekanej w kolorze płyt warstwowych. Całość wykonać w kolorze RAL 9006. Odwodnienie dachu grawitacyjne poprzez rynnę stalową ocynkowaną, montowaną do dłuższego boku o przekroju fi 100 i odprowadzenie jedną rurą spustową fi 80 na teren zielony.

Podłoga - od zewnątrz blacha trapezowa T6 o grubości 0,5 mm, ocynkowana obustronnie, ocieplenie wełną mineralną ISOVER o grubości 50 mm, od wewnątrz płyta cementowo-drzazgowa CETRIS, zabezpieczona farbą do malowania płyt cementowych np. Elastodeck, nakładana w grubych warstwach (ok. 1,5 kg/m²) tworzy na powierzchni wodoszczelną membranę. Zamyka pory i szczeliny oraz chroni dach przed wnikaniem wilgoci. Uzyskana powłoka jest bezspoinowa (brak łączeń i spoin), co pozwala maksymalnie ograniczyć potencjalne przecieki. Dodatkowo wysoka elastyczność gwarantuje szczelność w miejscach styku materiałów o różnej rozciągłości.

Drzwi – stalowe, przemysłowe z klamką i zamkiem z wkładką patentową, wymiary podano na rysunkach.

OBIEKT nr 2 - TACA OCIEKOWA STANOWISKA PRZYJMOWANIA ŚCIEKÓW

Całość wykonana w systemie płyty żelbetowej ze spadkami i odwodnieniem liniowym, wpiętym do instalacji kanalizacji. Płytę posadzić bezpośrednio na gruncie nośnym (rodzimym) po uprzednim rozebraniu w tej części fragmentu drogi wewnętrznej z kostki betonowej wraz z krawężnikami. Grunt rodzimy zagęścić do stanu G1 lub zastosować nasyp z pospółki o CBR>25% $I_s=1,0$ w razie możliwości jego zagęszczenia. Jako podbudowę płyty zastosować podsypkę z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm – grubość podbudowy min. 15cm.

Warstwę płyty najazdowej wykonać z betonu C30/37 W8 F100, które należy wykonać z betonów wyprodukowanych i dostarczanych z węzła betonarskiego - klasa ekspozycji XC3, XD2, XS1, XF1, XA1 zgodnie z normą PN-EN 206:2014

Posadzka zbrojona 2 x siatką Ø8 o oczkach 15x15 (górami i dołami) zacierane mechanicznie. Tacę ociekową wykonać zgodnie z geometrią i spadkami przedstawionymi w części graficznej.

OBIEKT nr 3 - BUDYNEK SITOPIASKOWNIKA

Fundamenty – liniowe ławy betonowe, zbrojone. Jako fundament projektuje się ławę fundamentową szer. 40cm i wysokości 40cm. Ławy zaprojektowano jako żelbetowe, zbrojone prętami ze stali A-III i strzemionami ze stali klasy A-IIIN. Fundamenty należy posadzić na gruntach rodzimych. Przyjęto poziom posadowienia fundamentów na głębokości -100,00cm poniżej poziomu $\pm 0,00$ będącego poziomem wykończonej posadzki wewnątrz budynku, co jest równe obowiązującej na terenie inwestycji strefie przemarzania gruntu. Fundamenty należy wykonać na warstwie podbetonu klasy C8/10 gr. 10cm. Ławy fundamentowe należy wykonać z betonu klasy C16/20, zbrojone linowo prętami 4 x Ø12 ze strzemionami Ø6 co 25cm.

Ściany – murowane z bloczków wapienno-piaskowych np. SILKA gr. 18cm na systemowej zaprawie klejowej przeznaczonej do tego rodzaju bloczków.

- ściany od wewnątrz wykończyć okładziną z płytek gresowych technicznych o wymiarach 30x30cm, na pełną wysokość pomieszczenia, na uprzednio otynkowane ściany tynkiem cementowo-wapiennym,

- ściany od strony zewnętrznej docieplone płytami styropianowymi gr. 15cm o współczynniku λ min. 0,038W/mK i wykończone mineralną wyprawą tynkarską w kolorze białym.

Posadzki - wykonać posadzki betonowe grubości 20cm z betonu min. C16/20, zbrojone 2 x siatką Ø8 o oczkach 15x15cm izolowane dwukrotnie folią PE 0,3 wykończone płytkami gresowymi, mrozoodpornymi o wymiarach 30x30cm i grubości min. 0,9mm oraz klasie odporności na ścieranie 175. Spoiny wykonać zaprawami epoksydowymi grubości min. 1,5mm, a miejsca styku ze ścianami wykończyć silikonem. Pod posadzką wykonać podbeton gr. 10cm z betonu marki C8/10.

Dach – strop panelowych żelbetowy typu SMART 15/60 gr. 15cm pokryty warstwą z płyt styropianowych EPS 100 gr. min. 20cm warstwowo z ukształtowanym jednostronnym spadkiem min. 3,5%, pokryty papą podkładową gr. min. 4,0mm i wierzchniego krycia grubości min. 5,2mm NRO.

Drzwi – stalowe, przemysłowe z klamką i zamkiem z wkładką patentową, wymiary podano na rysunkach.

OBIEKT nr 4 - OSADNIK – ZADASZONY MAGAZYN SKRATEK (WIATA)

Zbiornik w konstrukcji żelbetowej, wykonany ze zbrojonego betonu C30/37 o klasie wodoszczelności W8 posadowiony na gruncie nośnym z odwodnieniem. Zbrojenie stanowią siatki z prętów fi12 o oczkach 15x15cm dla ścian i płyty dennej zbiornika. Wymiary i długości prętów podano na rysunkach szczegółowych.

Całość zbiornika jest zadaszona dachem jednospadowym opartym na konstrukcji stalowej. Podstawę konstrukcji stanowią słupy stalowe IPE160, na których opierają się rygle dachowe HEA120 na połączeniach śrubowych. Na ryglach wsparto płatwie zimnogięte typu 122 Z 13. Poszycie dachu wiaty wykonać z blachy trapezowej T50 w układzie 'NEGATYW' grubości 0,5mm. Odwodnienie dachu poprzez rynnę stalową, ocynkowaną fi 125 zamocowaną na dłuższym boku z rurą spustową fi 100. Wody opadowe z dachu odprowadzić na teren zielony.

OBIEKT nr 5 - KONTENER SOCJALNY

- **fundament** : – posadowienie na wypoziomowanych bloczkach betonowych typu M6 o wymiarach 38x24x14cm, układanych na podsypce żwirowo-piaskowej grubości minimalnej 15cm. Bloczki układać pod każdym narożnikiem obiektu. Przed ułożeniem bloczków należy usunąć grunt rodzimy (humus), a miejsce lokalizacji bloczków wypełnić podsypką żwirowo-piaskową do żądanej wysokości. Wysokość posadowienia bloczków dostosować do poziomu istniejącej płyty zbiornika.

UWAGA: w razie wystąpienia obaw co do nośności gruntu wstrzymać prace, a posadowienie skonsultować z projektantem części konstrukcyjnej.

- **konstrukcja**: stalowa wykonana z kształtowników zimno giętych o gr. 4 mm, zabezpieczona antykorozyjnie podkładem systemowym oraz nawierzchniowo malowana standardowym zestawem epoksydowo-malarskim w kolorze nawierzchniowym RAL 9002 (biały), zabezpieczenie antykorozyjne słupów ramy - szczegółowe rozwiązania zawarte wg technologii dostawcy kontenera.

- **podłoga**: od zewnątrz blacha trapezowa T6 o grubości 0,5 mm, ocynkowana obustronnie, ocieplenie wełną mineralną ISOVER o grubości 150 mm, od wewnątrz płyta OSB wodoodporna, o grubości 22 mm, wykładzina podłogowa GAMRAT typ Rekord klejona i zgrzewana, w pomieszczeniach sanitarnych podkład podłogi stanowi płyta cementowo-drzazgowa CETRIS zamiast OSB - szczegółowe rozwiązania zawarte wg technologii dostawcy kontenera.

- **dach**: od zewnątrz blacha trapezowa T35 o grubości 0,7 mm, ocynkowana, wykończenie wewnętrzne stanowi płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym o gr. 80 mm, dodatkową warstwę ocieplenia stanowi wełna mineralna o gr. 100 mm, łączna grubość warstw ocieplenia dachu 180 mm - szczegółowe rozwiązania zawarte wg technologii dostawcy kontenera.

- **ściany zewnętrzne**: wykonane z płyty warstwowej z wypełnieniem z poliuretanu o gr. 100 mm, wykończenie wewnętrzne ścian blacha lakierowana na biało, gładka, od zewnątrz blacha lakierowana na biało kolor zewnętrzny RAL 9002 (biały) wykończenie zewnętrzne mikrotrapez - szczegółowe rozwiązania zawarte wg technologii dostawcy kontenera.

- **ściany działowe wewnętrzne**: wykonane z płyty warstwowej z rdzeniem z wełny mineralnej o gr. 80 mm - szczegółowe rozwiązania zawarte wg technologii dostawcy kontenera.

- **drzwi zewnętrzne**: stalowe, HORMANN, o wym. szer. 900 x wys. 2000 mm, kolor jasno szary, wkładka patentowa, 3 klucze, w ilości 1 sztuki,

- **drzwi wewnętrzne**: płycinowe, pełne, o wym. 900 x 2000 mm oraz 800 x 2000 z kratką wentylacyjną w dolnej części skrzydła o przekroju min. 22cm².

- **okno PCV**: dzielone, typ R/U fix ½, o wym. 1200 x 1200 mm, rolety zabezpieczające, okna o wym. 600 x 600 mm typ uchylny (pomieszczenia WC), rolety zabezpieczające - szczegółowe rozwiązania zawarte w Projekcie Technicznym.

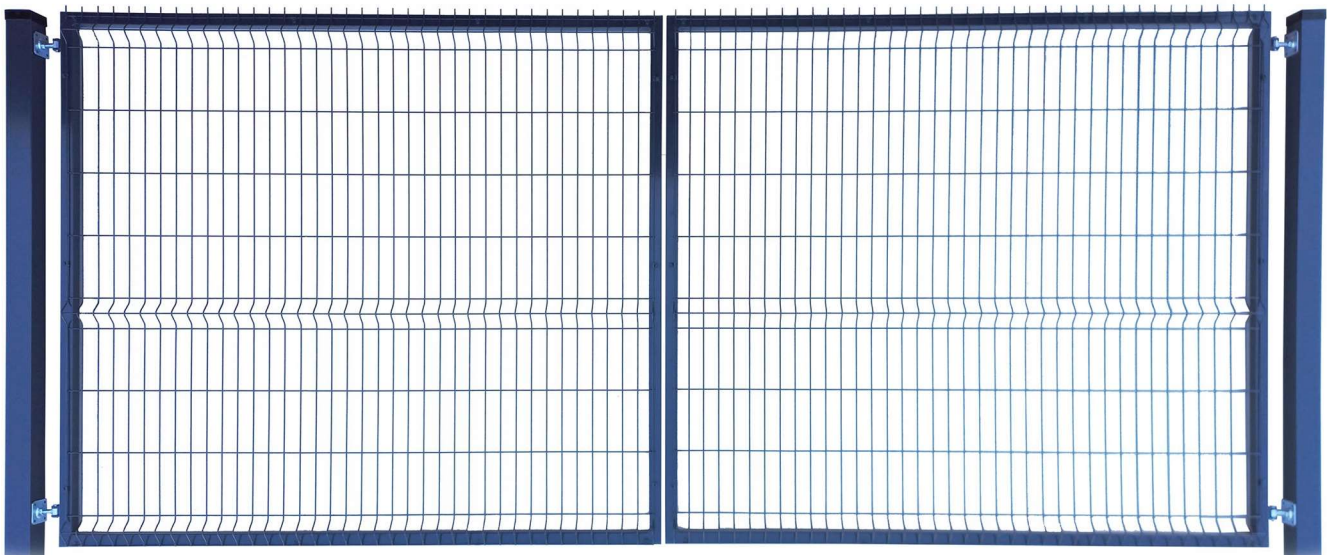
UTWARDZENIA

STAN ISTNIEJĄCY :

Na przedmiotowej nieruchomości zlokalizowana jest droga wewnętrzna zbudowana z kostki betonowej wraz z krawężnikami oporowymi oraz częściowe utwardzenia terenu z betonowych płyt drogowych. Stan nawierzchni określa się jako dostateczny jednakże z uwagi na liczne prace ziemne do wykonania w ramach modernizacji oczyszczalni, istniejąca nawierzchnia nie będzie nadawała się do odtworzenia. Liczne ubytki i spękania kostki oraz bardzo zły stan obrzeży i krawężników nie pozwala na ich ponowne wykorzystanie. W związku z powyższym projektuje się całkowitą wymianę nawierzchni drogi wewnętrznej oraz budowę nowych płyt betonowych.

BRAMA WJAZDOWA

W ramach niniejszego zadania projektuje się również wymianę bramy wjazdowej na teren oczyszczalni, którą należy wykonać jako systemową bramę rozwierną, na profilach stalowych z wypełnieniem siatką drucianą. Rama stalowa o przekroju 60x40x2mm, , wsporniki przekątne 40x20x2mm, rygiel dolny oraz listwa przymykowa z płaskownika 30x4mm. Wypełnienie panelem drucianym o oczkach 5x20mm i grubość drutu 4,0mm, zawiasy regulowane M16 – 4szt. Całość ocynkowana ogniowo i malowana kolorem RAL 5010.

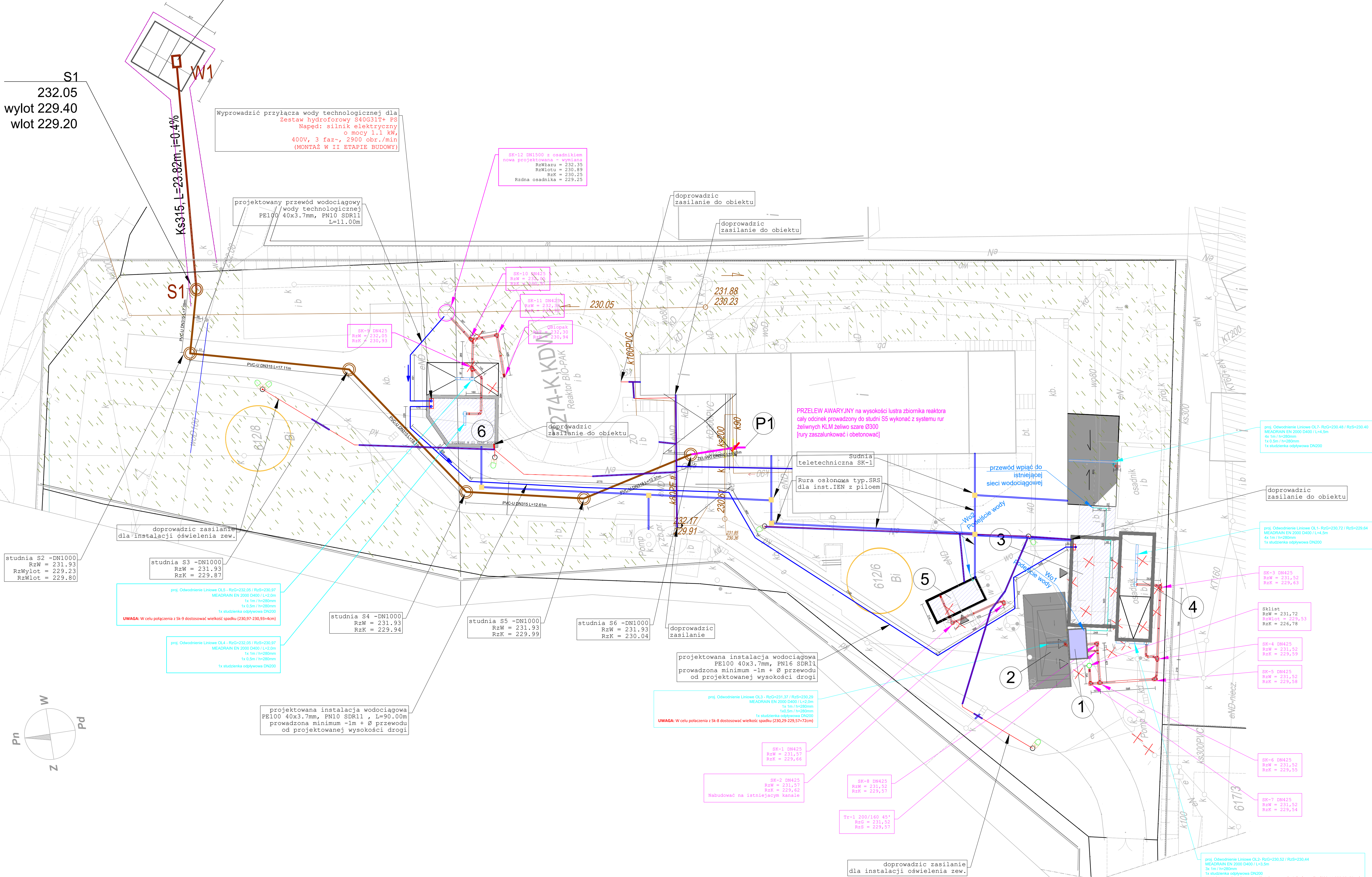


Rys. przykładowy wygląd bramy

PROJEKTOWANE WARSTWY PŁYT BETONOWYCH

- warstwa ścieralna z betonu cementowego C30/37 gr. 22cm zbrojona siatką $\varnothing 10$ o oczkach 20x20cm górą i dołem
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm warstwa gr. 28cm
- istniejące podłoże gruntowe – stopień zagęszczenia min. G1

Proj. wylot kanalizacyjny
do cieku rz. 229,30 m n.p.m.

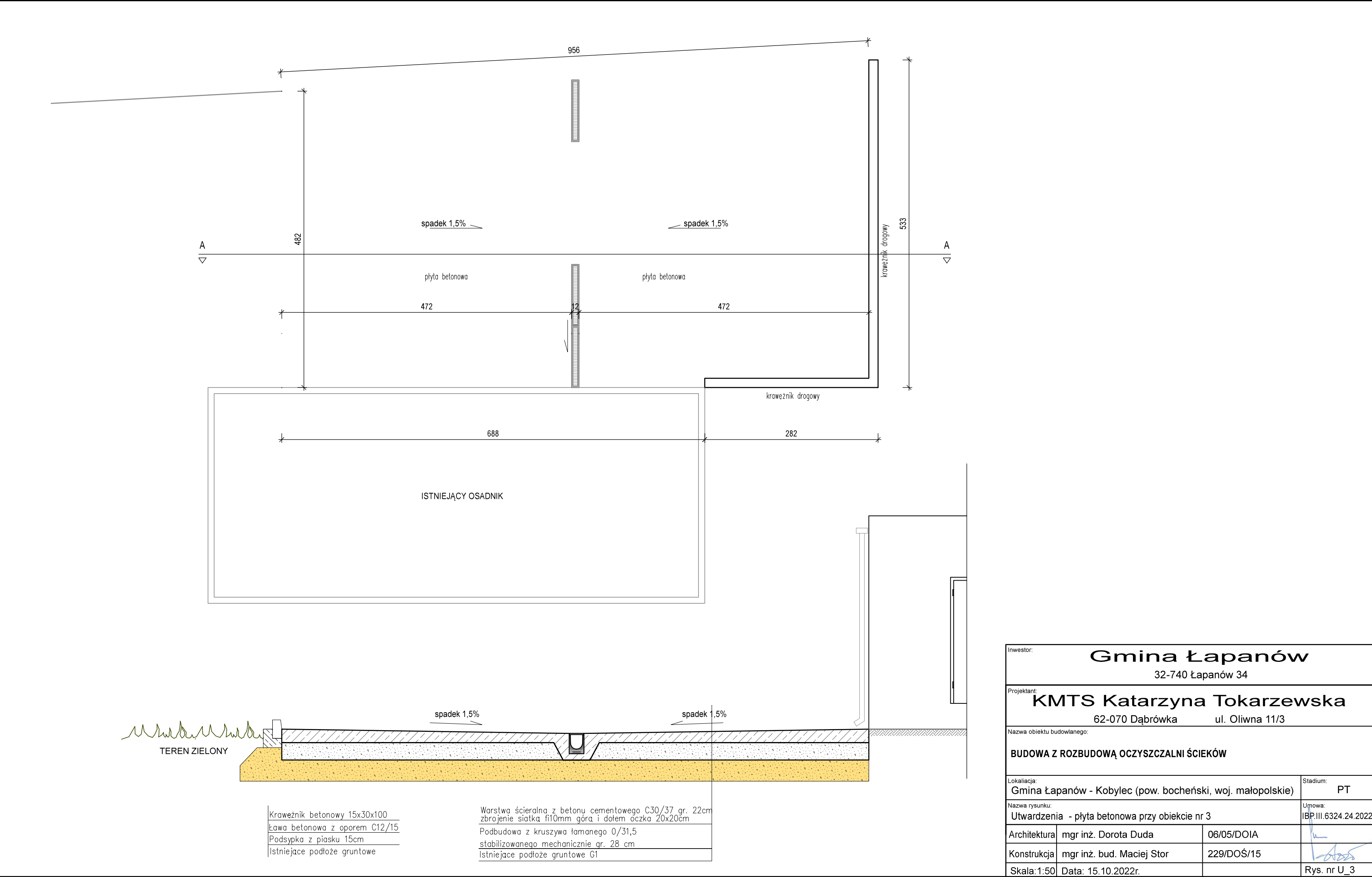


- LEGENDA:
- 1 KONTENER STANOWISKA PRZYJIMOWANIA ŚCIEKÓW
 - 2 TACA OCIEKOWA DLA STANOWISKA PRZYJIMOWANIA ŚCIEKÓW
 - 3 BUDYNEK SITOPIASKOWNIKA
 - 4 OSADNIK – ZADASZONY MAGAZYN SKRATK (WIATA)
 - 5 KONTENER SOCJALNY
 - 6 BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA OSADÓW – II ETAP BUDOWY + WIATA NAD STANOWISKIEM KONTENERA – II ETAP BUDOWY
 - ▼ WEJŚCIE DO BUDYNKU
 - NOWE NAWIERZCHNIE UTWARDZONE – KOSTKA BETONOWA
 - NOWE NAWIERZCHNIE UTWARDZONE – PŁYTA BETONOWA
 - TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY
 - × × × ELEMENTY DO USUNIĘCIA
 - Rura osłonowa typ.SRS

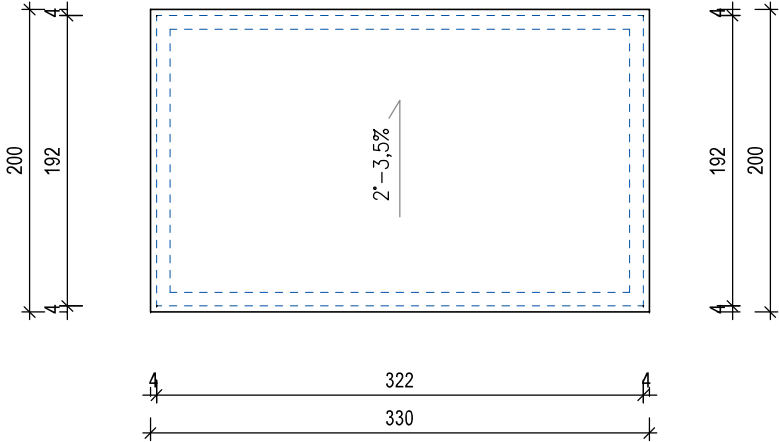
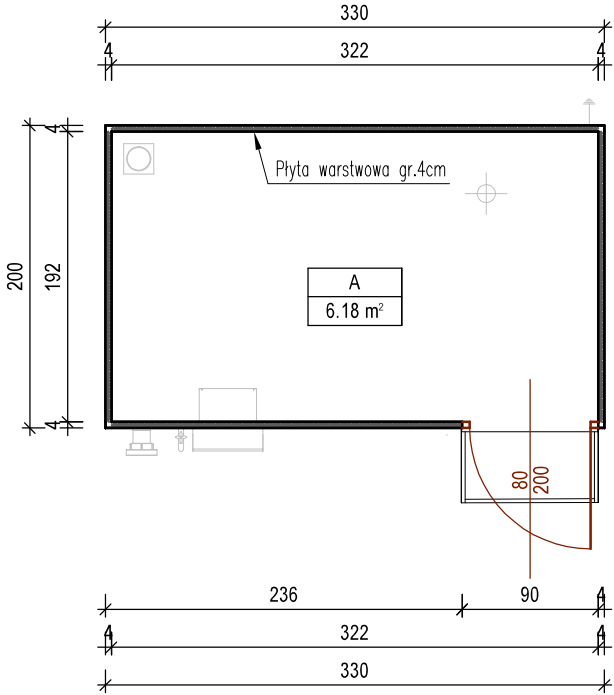
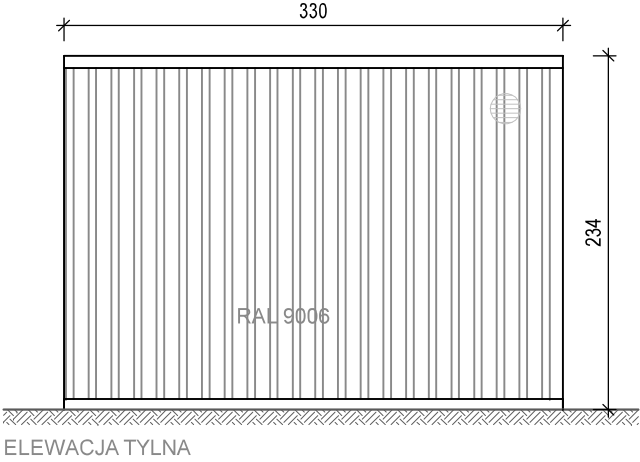
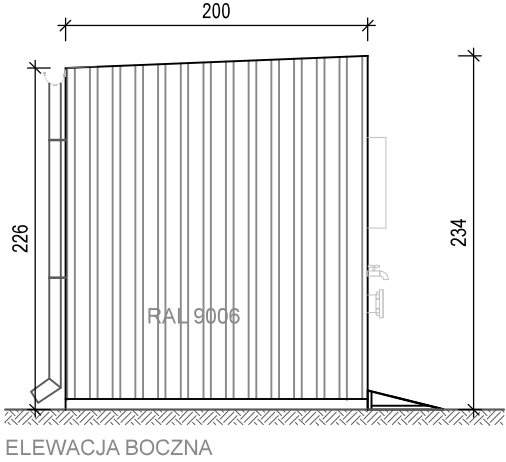
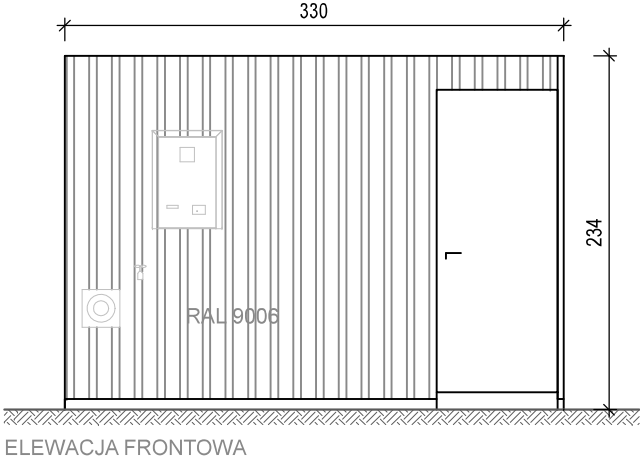
BILANS ZAGOSPODAROWANIA TERENU:		
ZAGOSPODAROWANIE TERENU	[m²]	UDZIAŁ (%)
Powierzchnia działki	5,686,00	100,00
Pow. zabudowy – ISTNIEJĄCA	683,40	
Pow. zabudowy – PROJEKTOWANA	175,19	15,10
OBIEKT nr 1	6,60	
OBIEKT nr 3	41,61	
OBIEKT nr 5	16,80	
OBIEKT nr 6	32,80	
OBIEKT nr 2 – WIATA MAD OSADNIKAMI	51,48	
OBIEKT nr 7 – WIATA	25,90	
UTWARDZENIE TERENU	986,80	17,35
Teren biologicznie czynny	3,840,61	67,55


UWAGI OGÓLNE
1. Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej.
2. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku. Ze względu na charakter obiektu przed przystąpieniem do robót budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym i pozostałymi opracowaniami branżowymi, a stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantami.
3. Rysunku nie wolno skalować ani modyfikować.
4. W przypadku konieczności zmiany lub korekty należy zwrócić się do Projektantów o jej wprowadzenie.
5. Zakres wykonania i obowiązki przy robótach budowlanych - wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.
6. Wszystkie rozwiązania technologiczne i materiałowe winny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty oraz powinny być wykonane wg instrukcji producenta.
7. Wszystkie rozwiązania systemowe powinny być wykonane wg instrukcji producenta.
8. Projekt jest chroniony prawem autorskim (DZ. U. 94.24.93 Z DNIA 04.02.94).

Inwestor: Gmina Łapanów	
32-740 Łapanów 34	
Projektant: KMTS Katarzyna Tokarzewska	
62-070 Dąbrówka ul. Oliwna 11/3	
Nazwa obiektu budowlanego: "Budowa z rozbudową oczyszczalni ścieków"	
Lokalizacja: Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)	
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECI SANITARNE	
Uwaga: IBP.III.6324.24.2022	
Projektant ARCH	mgr inż. Dorota Duda 06/05/DOIA
Sprawdzający ARCH	mgr inż. Piotr Koński WP-01A/OKK/UpB/28/2007
Projektant IS	mgr inż. Krystian Śmigiejski WKP/0409/PWOS/17
Sprawdzający IS	mgr inż. Wojciech Jankowiak WKP/0278/PWOS/04
Projektant IE	mgr inż. Łukasz Murawa WKP/0128/POOE/21
Sprawdzający IE	mgr inż. Szymon Madej WKP/0179/POOE/20
PLANSZA ZBIORCZA	
Data: 11.09.2023r. Skala: 1:20 Rys. nr 1-E1	

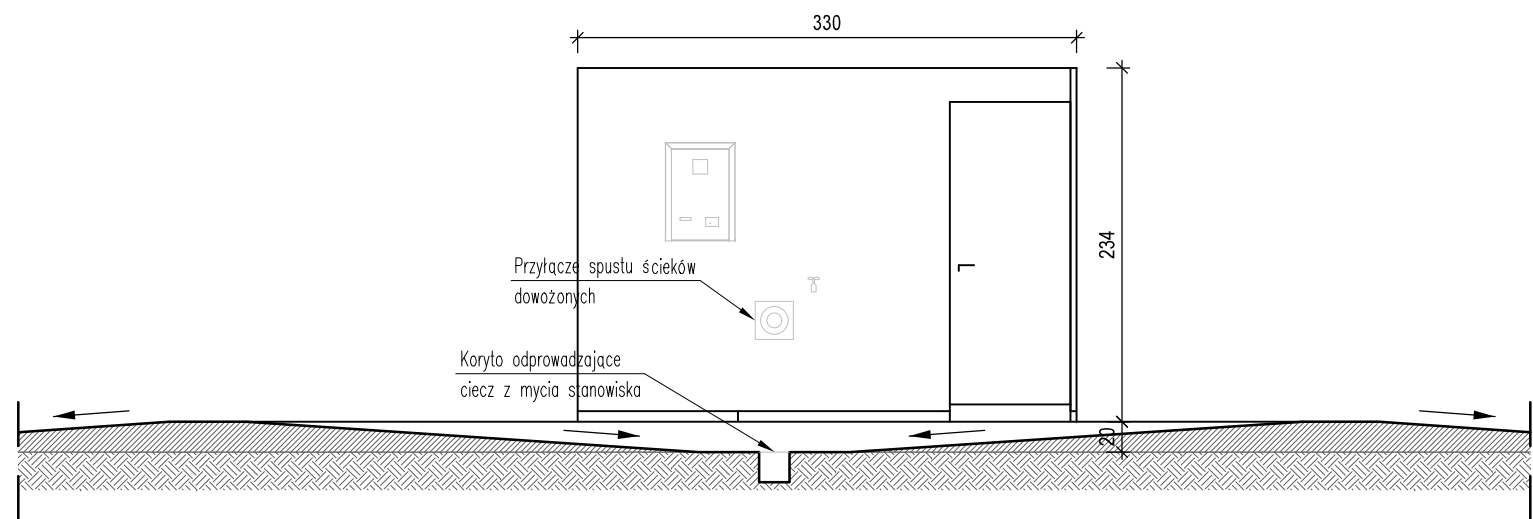


Inwestor: Gmina Łapanów 32-740 Łapanów 34			
Projektant: KMTS Katarzyna Tokarzewska 62-070 Dąbrówka ul. Oliwna 11/3			
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja: Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)			Stadium: PT
Nazwa rysunku: Utwardzenia - płyta betonowa przy obiekcie nr 3			Umowa: IBP.III.6324.24.2022
Architektura	mgr inż. Dorota Duda	06/05/DOIA	
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOŚ/15	
Skala: 1:50	Data: 15.10.2022r.		
			Rys. nr U_3

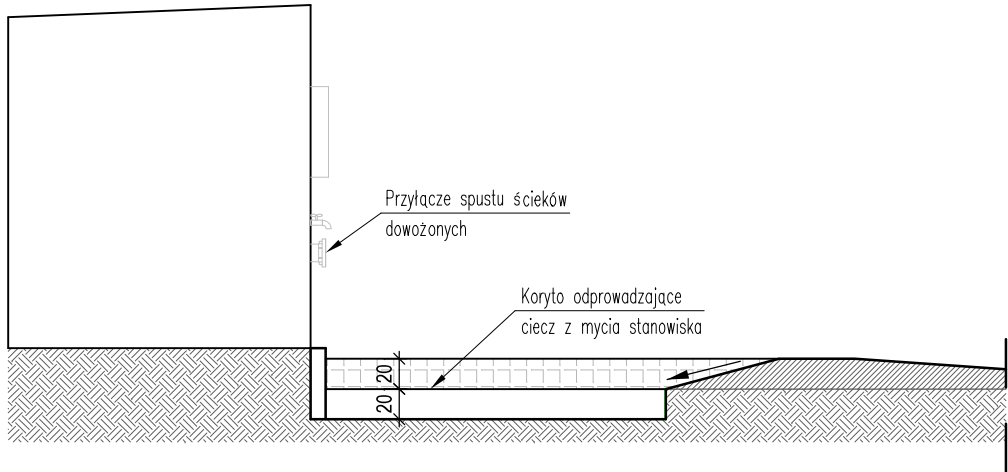


Inwestor:			
Gmina Łapanów			
32-740 Łapanów 34			
Projektant:			
KMTS Katarzyna Tokarzewska			
62-070 Dąbrówka		ul. Oliwna 11/3	
Nazwa obiektu budowlanego:			
BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja:			Stadium:
Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)			PT
Nazwa rysunku:			Umowa:
OBIEKT 1: Kontener stanowiska przyjmowania ścieków			IBP.III.6324.24.2022
Architektura	mgr inż. Dorota Duda	06/05/DOIA	
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOŚ/15	
Skala: 1:50	Data: 15.10.2022r.		
			Rys. nr 1_1

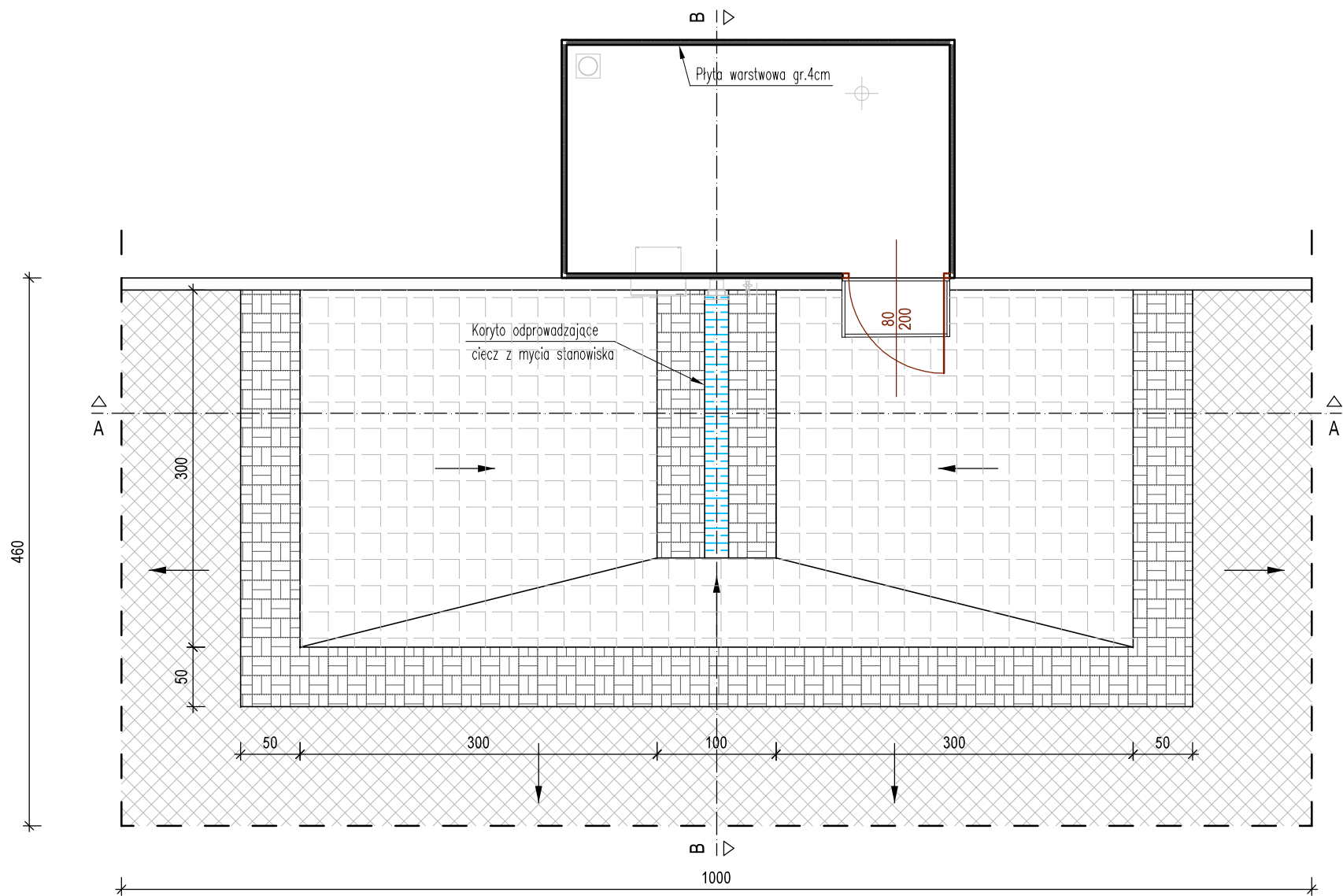
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B





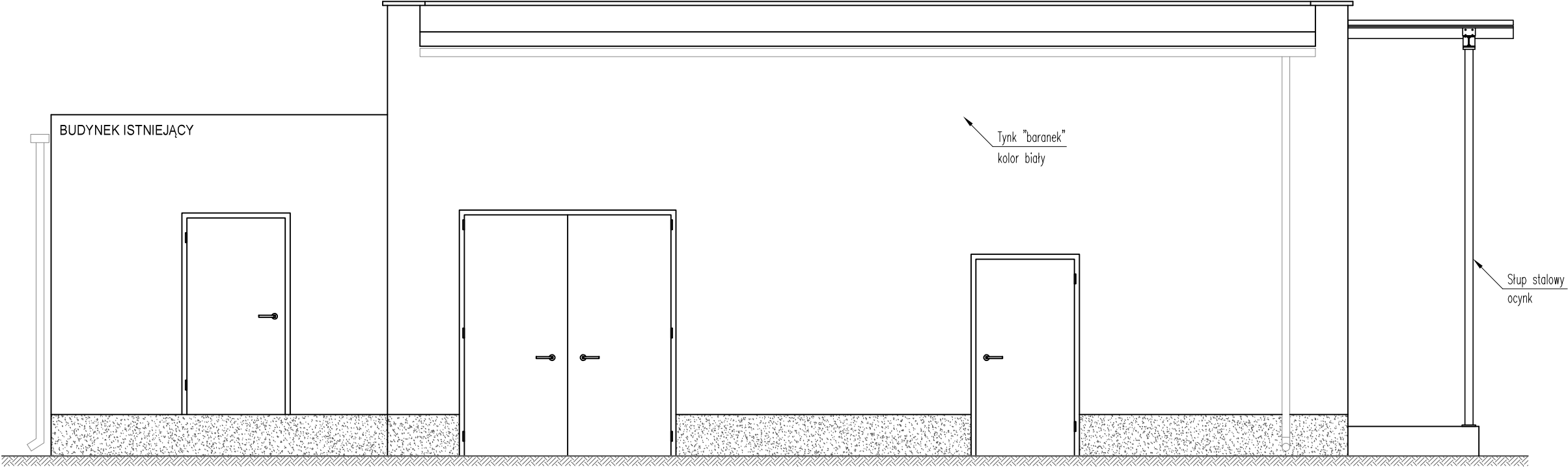
RZUT PRZYZIEMIA



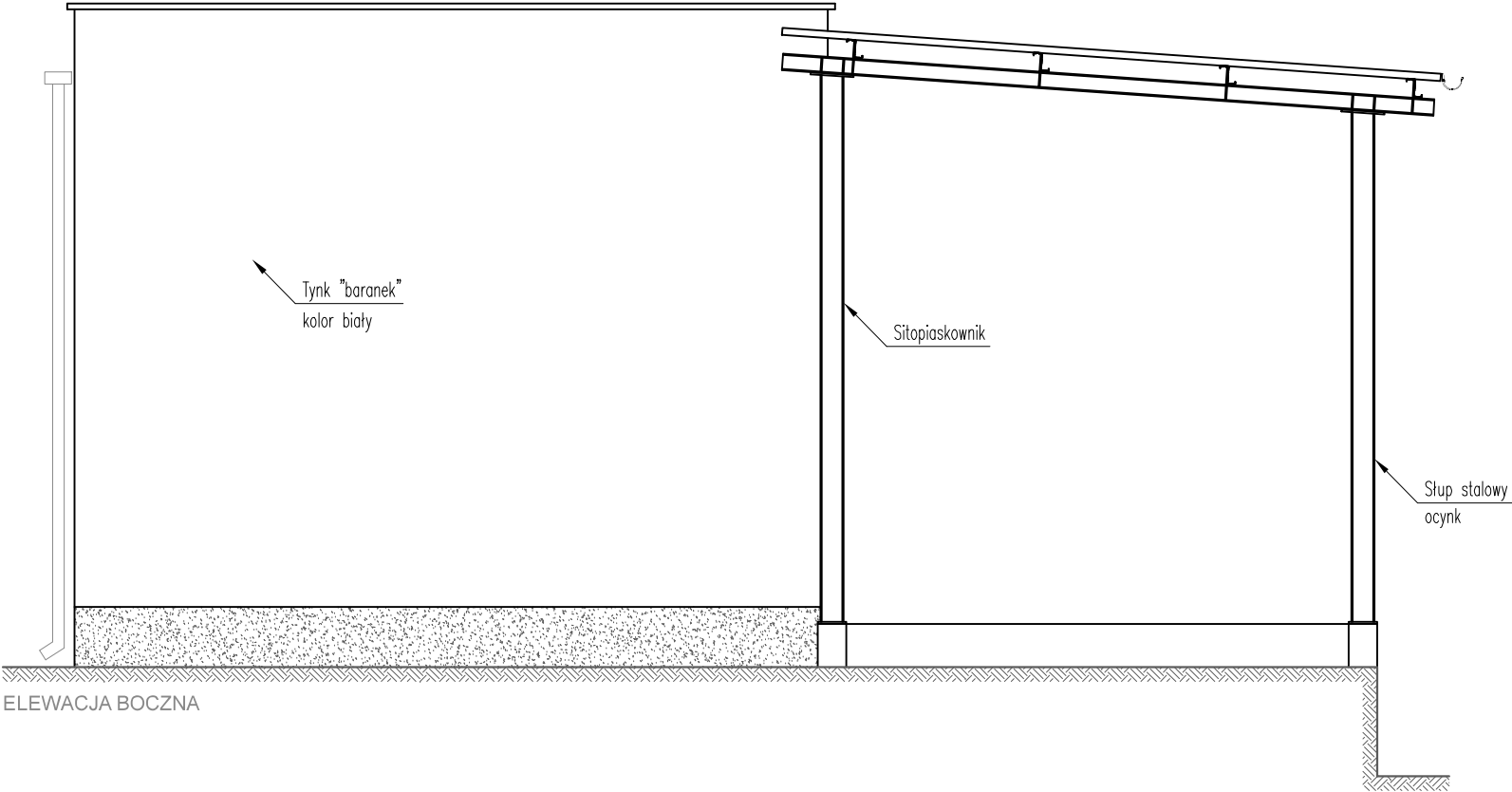
Objaśnienia

- strefa utwardzona - dojazdowa - ze spadkiem
- strefa brudna - ze spadkiem w kierunku koryta - woda z mycia strefy kierowana do kanalizacji razem ze ściekami dowożonymi
- strefa brudna - pola płaskie - woda z mycia kierowana do kanalizacji razem ze ściekami dowożonymi

Inwestor:				Gmina Łapanów 32-740 Łapanów 34			
Projektant:				KMTS Katarzyna Tokarzewska 62-070 Dąbrówka ul. Oliwna 11/3			
Nazwa obiektu budowlanego:							
BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW							
Lokalizacja:				Stadium:			
Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)				PT			
Nazwa rysunku:				Umowa:			
OBIEKT 2: Taca ociekowa stanowiska przyjmowania ścieków				IBP.III.6324.24.2022			
Architektura	mgr inż. Dorota Duda			06/05/DOIA			
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor			229/DOŚ/15			
Skala: 1:50	Data: 15.10.2022r.					Rys. nr 2_1	

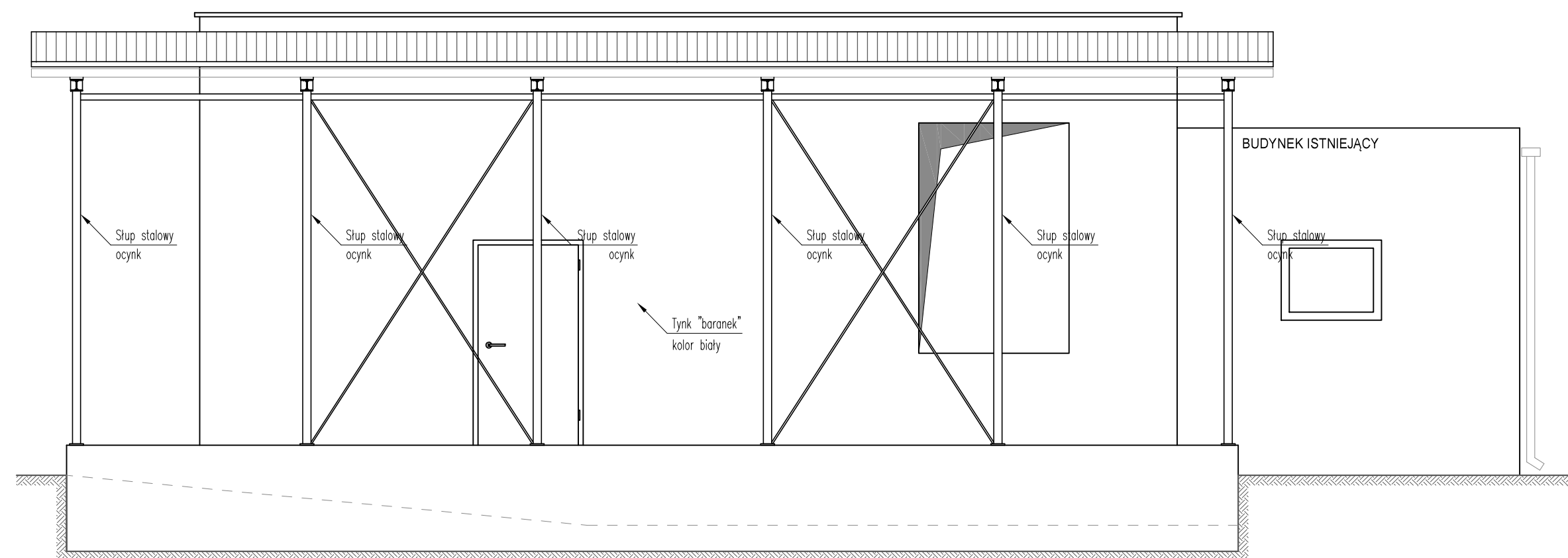


ELEWACJA FRONTOWA

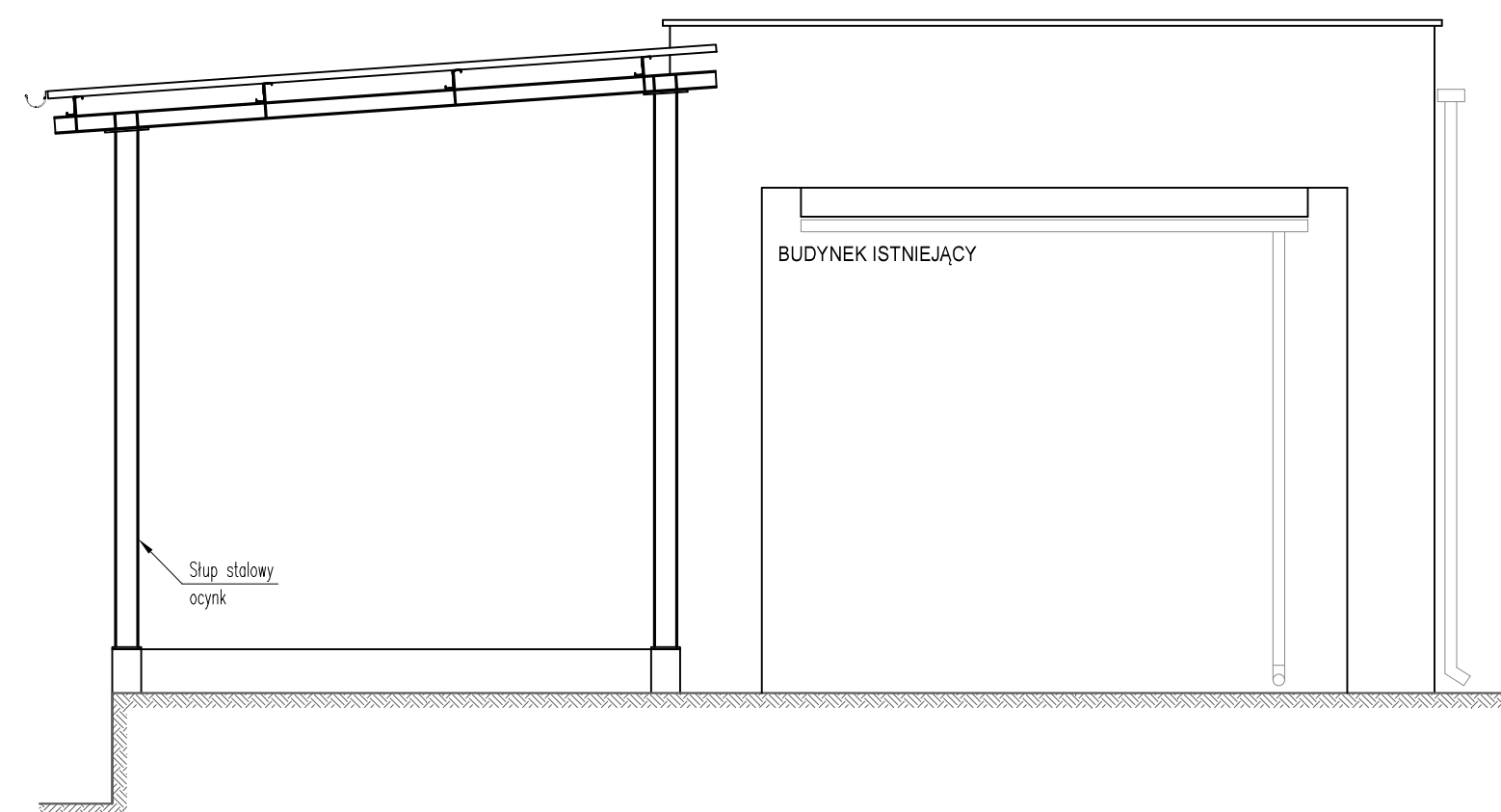


ELEWACJA BOCZNA

Inwestor: Gmina Łapanów 32-740 Łapanów 34			
Projektant: KMTS Katarzyna Tokarzewska 62-070 Dąbrówka ul. Oliwna 11/3			
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja: Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)			Stadium: PT
Nazwa rysunku: OBIEKT 3 i 4: Elewacje - frontowa i boczna			Umowa: IBP.III.6324.24.2022
Architektura	mgr inż. Dorota Duda	06/05/DOIA	
Skala: 1:50	Data: 15.10.2022r.		
			Rys. nr 314_1

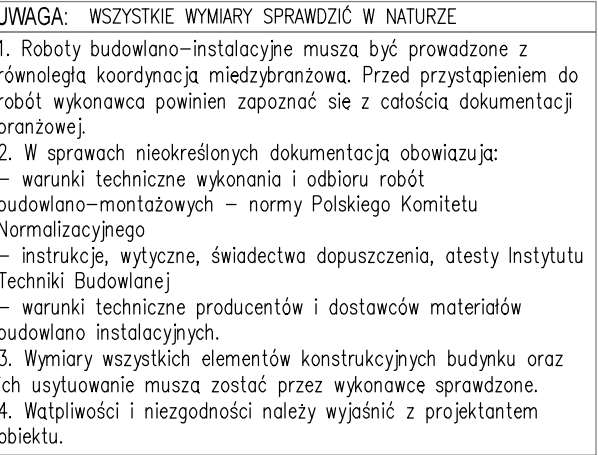



ELEWACJA TYLNA

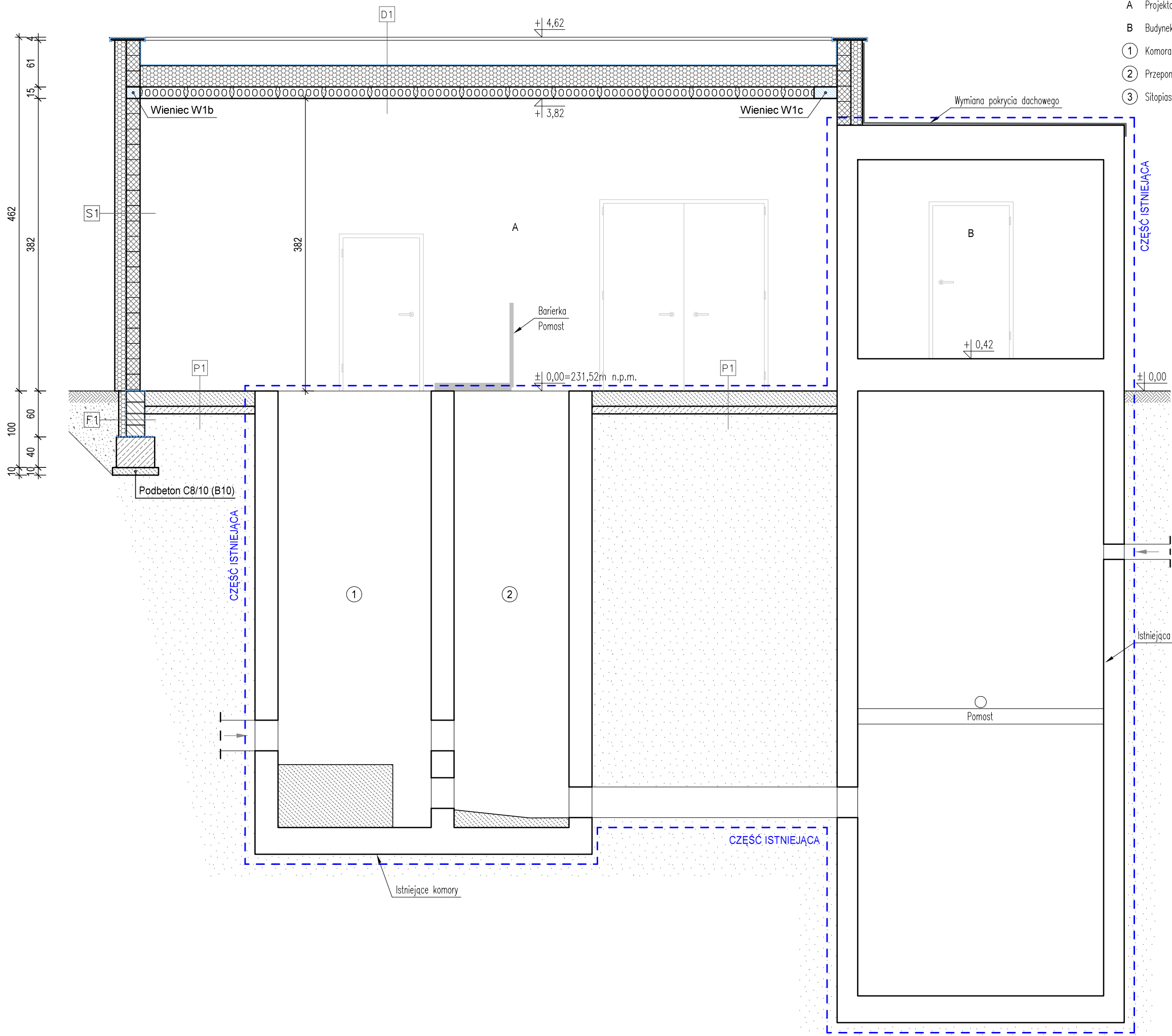


ELEWACJA BOCZNA

Inwestor: Gmina Łapanów 32-740 Łapanów 34			
Projektant: KMTS Katarzyna Tokarzewska 62-070 Dąbrówka ul. Oliwna 11/3			
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja: Gmina Łapanów - Kobilec (pow. bocheński, woj. małopolskie)			Stadium: PT
Nazwa rysunku: OBIEKT 3 i 4: Elewacje - tylna i boczna			Umowa: IBP.III.6324.24.2022
Architektura	mgr inż. Dorota Duda	06/05/DOIA	
Skala: 1:50	Data: 15.10.2022r.		
			Rys. nr 314_2



Inwestor:				Gmina Łapanów 32-740 Łapanów 34			
Projektant:				KMTS Katarzyna Tokarzewska 62-070 Dąbrówka ul. Oliwna 11/3			
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW							
Lokalizacja: Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)						Stadium: PT	
Nazwa rysunku: OBIEKT 3 i 4: Rzut dachu						Umowa: IBP.III.6324.24.2022	
Architektura	mgr inż. Dorota Duda			06/05/DOIA			
Skala: 1:50		Data: 15.10.2022r.			Rys. nr 314_3		



- A Projektowany budynek sitopiaskownika
- B Budynek istniejący przepompowni podlegający remontowi
- ① Komora kraty – istniejąca komora
- ② Przepompownia pomocnicza – istniejąca komora
- ③ Sitopiaskownik

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE

1. Roboty budowlano–instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.

2. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano–montażowych – normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
- warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.

3. Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.

4. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.

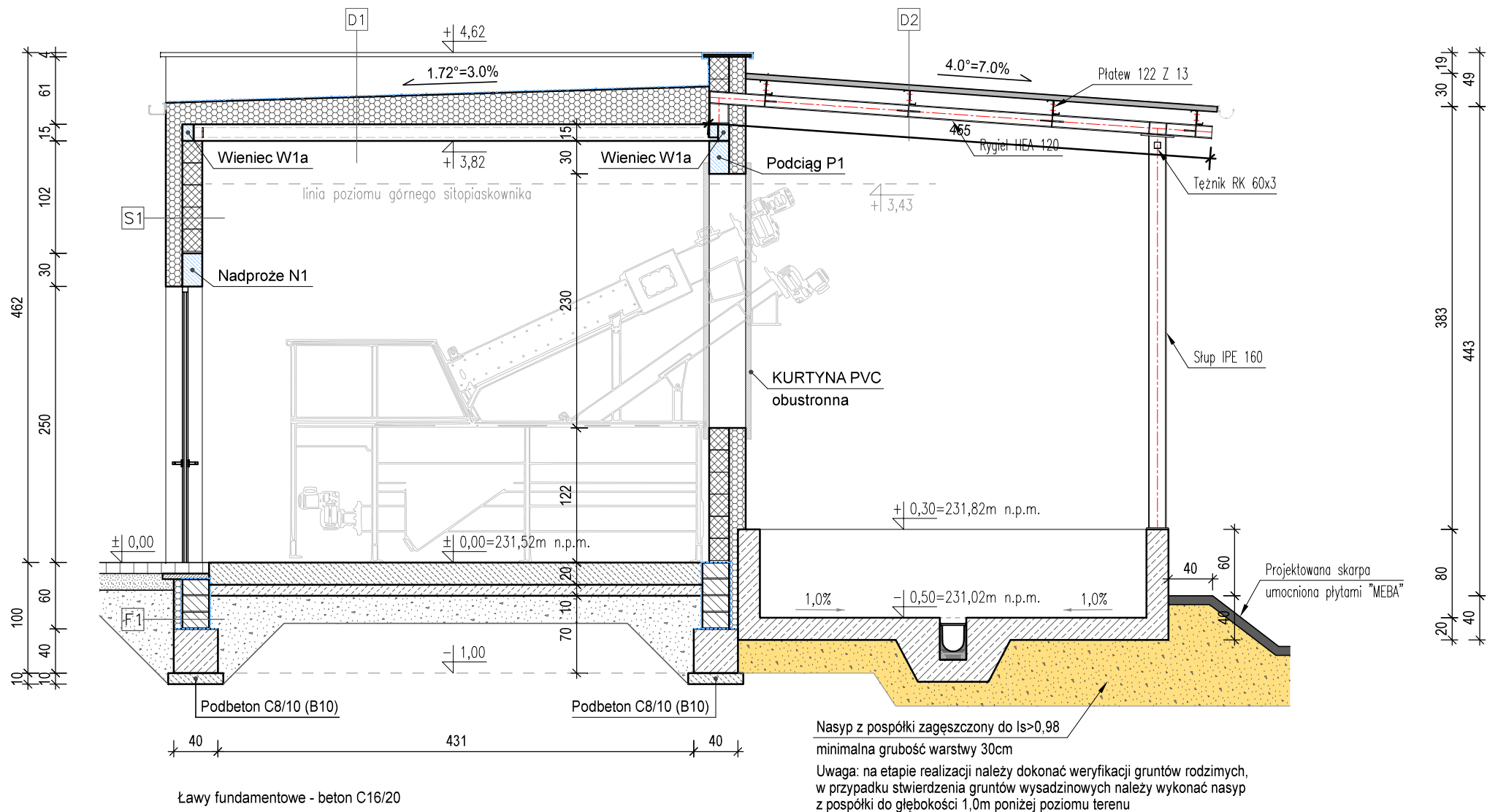
S1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA NOŚNA gr. 33 cm	
TYNK CIENKOWARSTWOWY		
ZAPRAWA Z SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO		
STYROPIANOWA PŁYTA TERMOIZOLACYJNA		15cm
ZAPRAWA KLEJOWA		
BŁOCZEK WAPIENNO–PIASKOWY (SILKA E18)		18cm
TYNK CEM–WAP		

F1	ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA gr. 34 cm	
TYNK MOZAIKOWY POW. GRUNTU		
ZAPRAWA KLEJOWA NA SIATCE Z WŁ. SZKLANEGO		
STYROPIANOWA PŁYTA TERMOIZOLACYJNA		10cm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA – DYSPERBIT 3x		
BLOCZKI M6		24cm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA – DYSPERBIT 3x		

D1	DACH	
PAPA TERMOZGRZEWALNA WIERZCHNIEGO KRYCIA (NRO)		5,2mm
PAPA SAMOPRZYLEPNA PODKŁADOWA		4,0mm
STYROPIAN EPS–100 ze spadkiem 2,0°=3,5% λ=0,036		min 20cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA		
WARSTWA GRUNTUJĄCA		
STROP: ŻELBETOWY PANELOWY TYPU SMART 15/60		15cm
TYNK CEMENTOWY		

P1	POSADZKA	
POSADZKA BETONOWA		20cm
PODBUDOWA BETONOWA		10cm
2x FOLIA PE gr. 0,2mm		
ZAGĘSZCZONY PIASEK		25cm

Inwestor:			
Gmina Łapanów			
32-740 Łapanów 34			
Projektant:			
KMTS Katarzyna Tokarzewska			
62-070 Dąbrówka ul. Oliwna 11/3			
Nazwa obiektu budowlanego:			
BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja:		Stadium:	
Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)		PT	
Nazwa rysunku:		Umowa:	
OBIEKT 3 i 4: Przekrój A-A		IBP.III.6324.24.2022	
Architektura	mgr inż. Dorota Duda	06/05/DOIA	
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOŚ/15	
Skala: 1:50	Data: 15.10.2022r.		Rys. nr 314_5



UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE

1. Roboty budowlano–instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.

2. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano–montażowych – normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
- warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.

3. Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.

4. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.

S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA NOŚNA gr. 33 cm	
TYNK CIENKOWARSTWOWY	
ZAPRAWA Z SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO	
STYROPIANOWA PŁYTA TERMOIZOLACYJNA	15cm
ZAPRAWA KLEJOWA	
BŁOCZEK WAPIENNO–PIASKOWY (SILKA E18)	18cm
TYNK CEM–WAP	

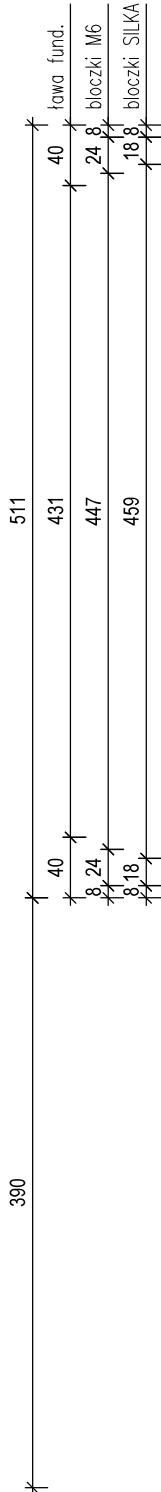
F1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA gr. 34 cm	
TYNK MOZAIKOWY POW. GRUNTU	
ZAPRAWA KLEJOWA NA SIATCE Z WŁ. SZKLANEGO	
STYROPIANOWA PŁYTA TERMOIZOLACYJNA	10cm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA – DYSPERBIT 3x	
BŁOCZKI M6	24cm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA – DYSPERBIT 3x	

D1 DACH	
PAPA TERMOZGRZEWAŁNA WIERZCHNIEGO KRYCIA (NRO)	5,2mm
PAPA SAMOPRZYLEPNA PODKŁADOWA	4,0mm
STYROPIAN EPS–100 ze spadkiem 2,0°=3,5% λ=0,038	min 20cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA	
WARSTWA GRUNTUJĄCA	
STROP: ŻELBETOWY PANELOWY TYPU SMART 15/60	15cm
TYNK CEMENTOWY	

D2 ZADASZENIE	
BLACHA TRAPEZOWA T50P gr. 0,50mm	5cm
PLATEW – ZETOWNIK 122 gr. 1,30mm	12,2cm
RYGIEL HEA 120	12cm

Inwestor: Gmina Łapanów 32-740 Łapanów 34			
Projektant: KMTS Katarzyna Tokarzewska 62-070 Dąbrowka ul. Oliwna 11/3			
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja: Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)		Stadium: PT	
Nazwa rysunku: OBIEKT 3 i 4: Przekrój B-B		Umowa: IBP.III.6324.24.2022	
Architektura	mgr inż. Dorota Duda	06/05/DOIA	
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOŚ/15	
Skala: 1:50	Data: 15.10.2022r.		Rys. nr 314_6

	962		
40	882	40	ława fund.
8 24	898	24 8	błoczki M6
8 18	910	18 8	błoczki SILKA



Trzpień T2 18x30 cm

Zbrojenie podłużne: 6xØ12
Strzemięna: Ø6 co 18cm,
na zakładach co 9cm.

<p>UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej. 2. W sprawach nieokreślonych dokumentacja obowiązuja: <ul style="list-style-type: none"> – warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego – instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej – warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych. 3. Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone. 4. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.

Szerokość ław zaprojektowano w oparciu o przyjęte maksymalne naprężenia na poziomie obliczeniowym o wartości 225kPa.

Założono proste warunki gruntowo-wodne. Poziom wody gruntowej przyjęto poniżej poziomu posadowienia, natomiast w poziomie posadowienia fundamentów piaski średnie, średnio zagęszczone o $I_d=0,40$.

Na etapie realizacji dokonać weryfikacji gruntów rodzimych w poziomie posadowienia fundamentów. W przypadku stwierdzenia gruntu słabszego należy wymienić na grunt o wymaganej minimalnej nośności. Prace ziemne prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa.

Technical drawing of a reinforced concrete slab on a foundation. The drawing includes a side elevation and a plan view.

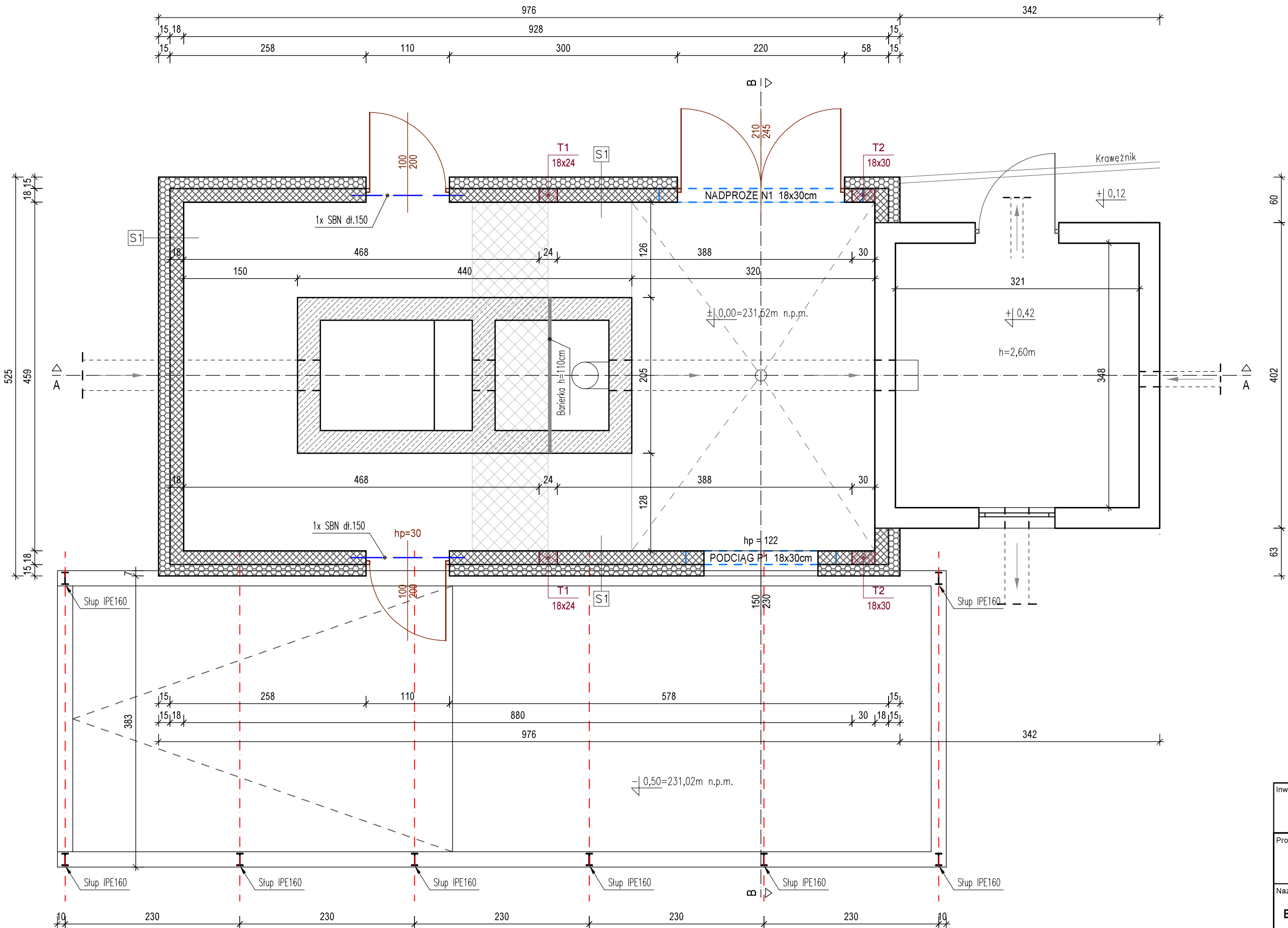
Side Elevation:

- Slab height: 40
- Foundation height: 10
- Reinforcement: 2x papa (top and bottom)
- Concrete: Podbeton C8/10 (B10)

Plan View:

- Slab dimensions: 40 x 40
- Reinforcement spacing: 24
- Edge distance: 8
- Stirrups: Strżemiona: Ø6 co 132

inwestor:				Gmina Łapanów			
				32-740 Łapanów 34			
Projektant:				KMTS Katarzyna Tokarzewska			
62-070 Dąbrowka				ul. Oliwna 11/3			
Nazwa obiektu budowlanego:							
BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW							
Lokalizacja:						Stadium:	
Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)						PT	
Nazwa rysunku:						Umowa:	
OBIEKT 3 i 4: Rzut fundamentów						IBP.III.6324.24.2022	
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOŚ/15					
Skala: 1:50	Data: 15.10.2022r.		Rys. nr 314_7				



UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE

1. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.

2. W sprawach nieokreślonych dokumentacja obowiązują:

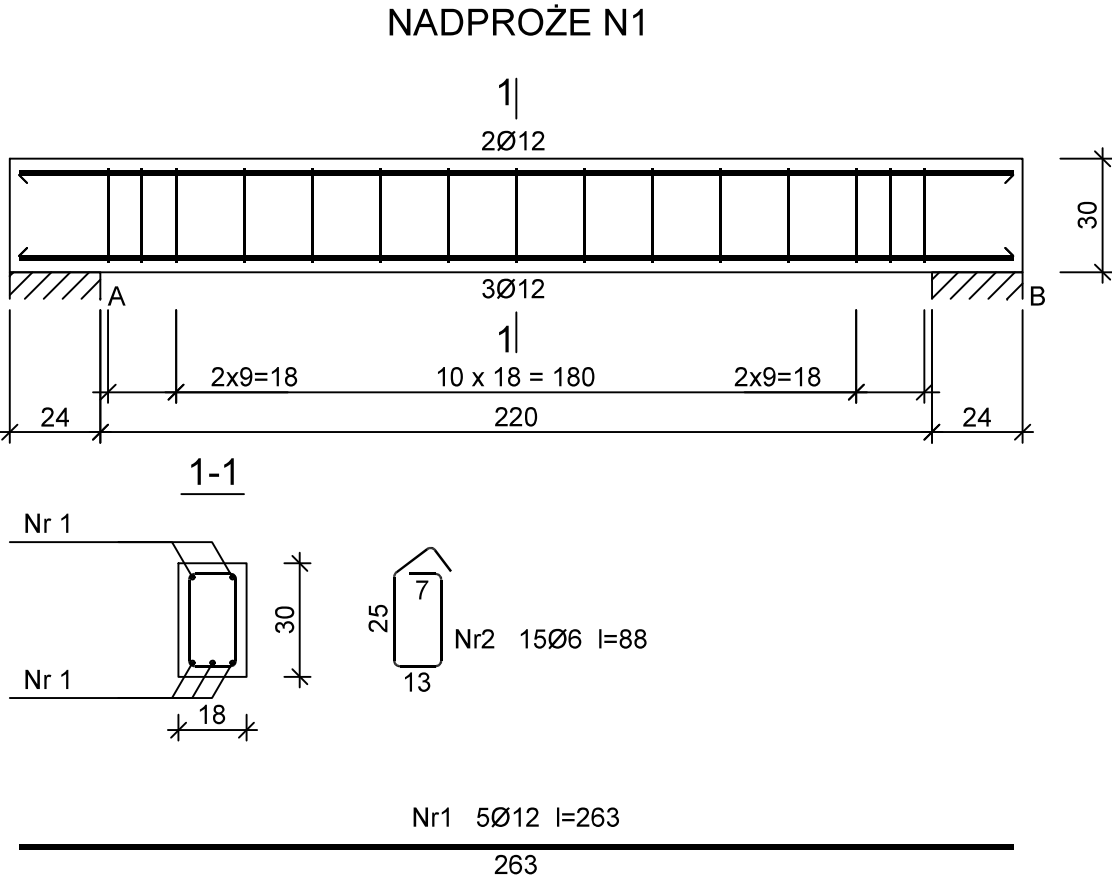
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
- warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.

3. Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.

4. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.

S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA NOŚNA gr. 33 cm	
TYNK CIENKOWARSTWOWY	
ZAPRAWA Z SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO	
STYROPIANOWA PŁYTA TERMOIZOLACYJNA	15cm
ZAPRAWA KLEJOWA	
BLOCZEK WAPIENNO-PIASKOWY (SILKA E18)	18cm
TYNK CEM-WAP	

Inwestor: Gmina Łapanów 32-740 Łapanów 34			
Projektant: KMTS Katarzyna Tokarzewska 62-070 Dąbrówka ul. Oliwna 11/3			
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja: Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)	Stadium: PT		
Nazwa rysunku: OBIEKT 3 i 4: Rzut parteru - budowlany	Umowa: IBP.III.6324.24.2022		
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOŚ/15	
Skala: 1:50	Data: 15.10.2022r.		Rys. nr 314_8



BetonC20/25 (B25)

StalRB500

Otulina $c_{nom} = 25\text{ mm}$

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500	
				Ø6	Ø12
dla jednej belki					
1	12	263	5		13,15
2	6	88	15	13,20	
Długość całkowita wg średnic				[m]	
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	
Masa prętów wg średnic				[kg]	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	
Masa całkowita				[kg]	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Inwestor:

Gmina Łapanów

32-740 Łapanów 34

Projektant:

KMTS Katarzyna Tokarzewska

62-070 Dąbrówka ul. Oliwna 11/3

Nazwa obiektu budowlanego:

BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Lokalizacja:

Gmina Łapanów - Kobilec (pow. bocheński, woj. małopolskie)

Stadium:

PT

Nazwa rysunku:

OBIEKT 3: Nadproże N1

Umowa:

IBP.III.6324.24.2022

Konstrukcja

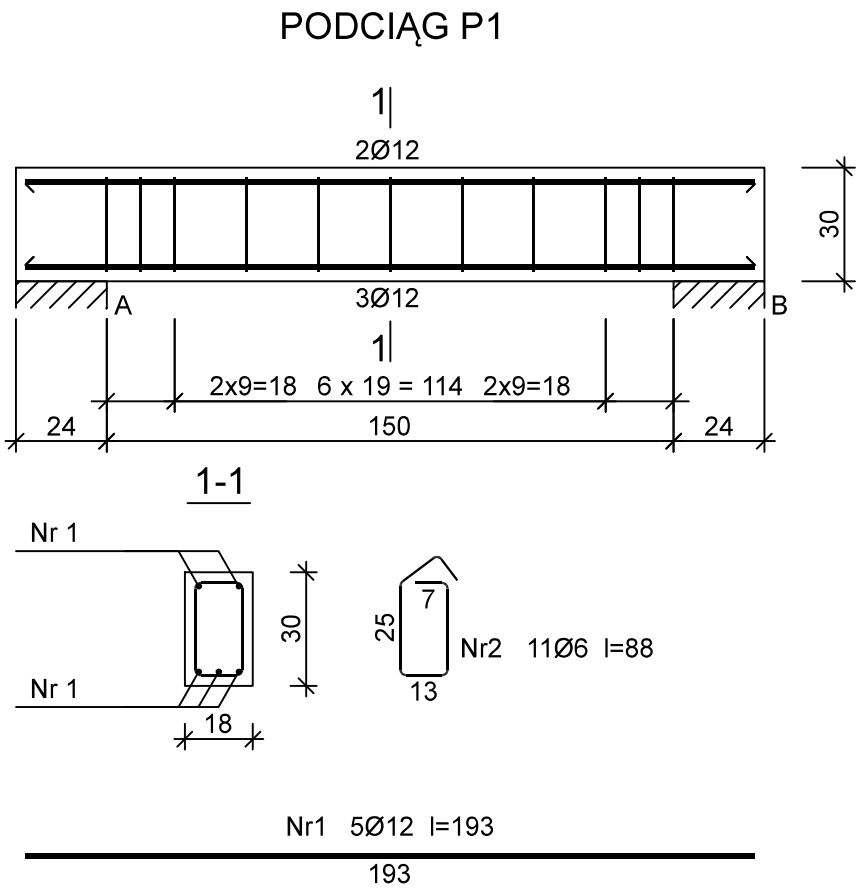
mgr inż. bud. Maciej Stor

229/DOŚ/15

Skala: 1:20

Data: 15.10.2022r.

Rys. nr 314_9



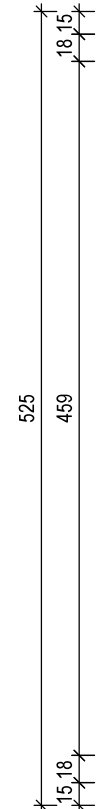
Beton	C20/25 (B25)
Stal	RB500
Otulina	c _{nom} =25 mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500	
				Ø6	Ø12
dla jednej belki					
1	12	193	5		9,65
2	6	88	11	9,68	
Długość całkowita wg średnic [m]				9,7	9,7
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				2,2	8,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				10,8	
Masa całkowita [kg]				11	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Inwestor: Gmina Łapanów 32-740 Łapanów 34			
Projektant: KMTS Katarzyna Tokarzewska 62-070 Dąbrówka ul. Oliwna 11/3			
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja: Gmina Łapanów - Kobilec (pow. bocheński, woj. małopolskie)			Stadium: PT
Nazwa rysunku: OBIEKT 3: Podciąg P1			Umowa: IBP.III.6324.24.2022
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOŚ/15	
Skala: 1:20	Data: 15.10.2022r.		Rys. nr 314_10

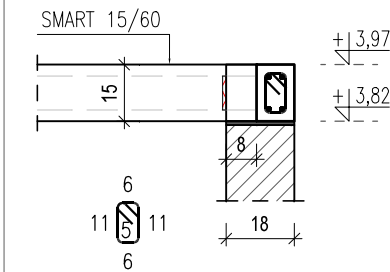


Beton	B25 (C20/25)
Stal	A-IIIIN (RB500)
Otulina	20 mm

 trzpień dochodzący do wieńca

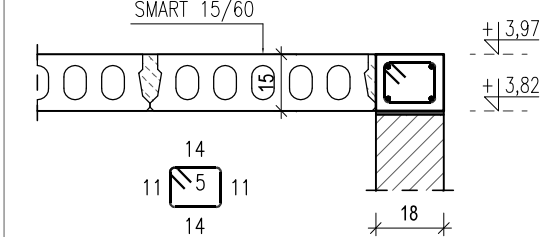
| | trzcina wypuszczona z wieńca |

WIENIEC W1a - oparcie na ścianie jednostronne



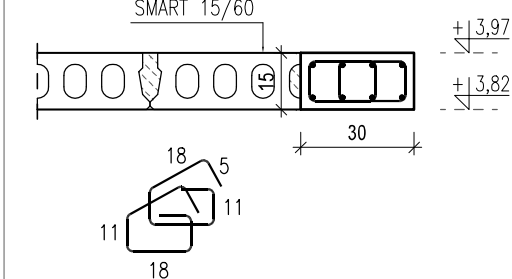
Zbrojenie główne 4x \varnothing 12.
Strzemiona \varnothing 6 co 25cm l=44cm,
na zakładach co 10cm.

WIENIEC W1b



Zbrojenie główne 4x \varnothing 12.
Strzemiona \varnothing 6 co 25cm l=60cm,
na zakładach co 10cm.

WIENIEC W1c (spinający)



Zbrojenie główne 8xØ12.
Strzemiona czterocięte Ø6 co 8cm l=68cm,
na zakładach co 10cm.

PŁATEW 122 Z 13

Platwie zaprojektowano z profili zimnogiętych Z122 w grubości 1,3mm w systemie belek wolnopodpartych BUTT (jednoprzęsłowy) firmy voestalpine Profilform s.r.o.

Profile ze stali S 450GD ocynkowanej w klasie Z350.

Wykonać zgodnie z opracowaniem wykonawczym producenta płatwi.

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE

1. Roboty budowlano–instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.

2. W sprawach nieokreślonych dokumentacja obowiązuja:

– warunki techniczne wykonania i odbioru robót
budowlano-montażowych – normy Polskiego Komitetu
Normalizacyjnego

– instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej

- warunki techniczne producentów i dostawców materiałów

budowlano instalacyjnych.

3. Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.

4. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.

DACH - STROP PANELOWY SMART 15/60

Strop zaprojektowano jako żelbetowy panelowy typu SMART 15/60 firmy KONBET o wysokości konstrukcyjnej 15cm – lub równoważny

Poziom zawieszenia stropu od $\pm 0,00$ wykończone posadzki:

- poziom stropu górny	+3,97m
- poziom stropu dolny	+3,82m

PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA CHARAKTERYSTYCZNE
(w nawiasach średni współczynnik obliczeniowy):

- ciężar własny stropu SMART 15/60	2,50kN/m ² (x1,10)
- obc. warstwy wykończeniowe stropu	0,70kN/m ² (x1,35)
- obc. podwieszenia instalacji	0,10kN/m ² (x1,35)
- obc. śniegiem (wartość uśredniona)	0,96kN/m ² (x1,50)

Zbrojenie, rozkład i otworowanie płyt panelowych dobierać wykonawczo przez producenta stropu. Zmiana rodzaju stropu oraz wartości obciążeń wymaga zgody projektanta.


ZADASZENIE - KONSTRUKCJA STALOWA

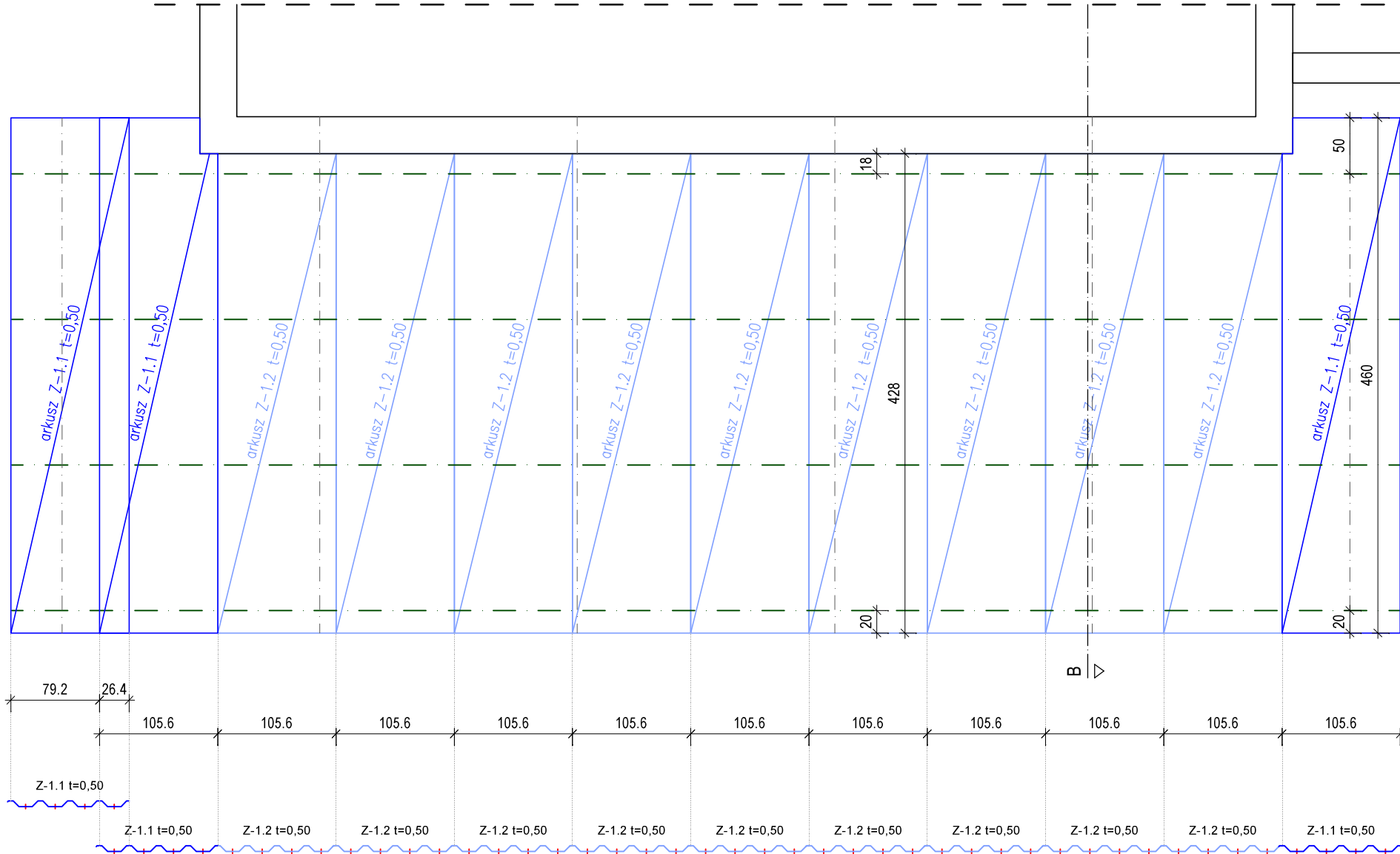
Zadaszenie nad osadnikiem zaprojektowano o konstrukcji stalowej ze stali S 235

PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA CHARAKTERYSTYCZNE
(w nawiasach średni współczynnik obliczeniowy):

- obc. blacha trapezowa T50P S320	0,07kN/m ² (x1,35)
- obc. podwieszenia instalacji	0,10kN/m ² (x1,35)
- obc. wiatrem ssanie max.	1,19kN/m ² (x1,50)
- obc. wiatrem parcie max.	1,15kN/m ² (x1,50)
- obc. śniegiem	0,96kN/m ² (x1,50)

Oparcie na wieńcu oraz na ścianach osadnika wykonać jako przegubowe, połączenie między rygłem a słupem jako sztywne.

inwestor:			
<h1>Gmina Łapanów</h1> <h2>32-740 Łapanów 34</h2>			
Projektant:			
<h1>KMTS Katarzyna Tokarzewska</h1> <h2>62-070 Dąbrówka ul. Oliwna 11/3</h2>			
Nazwa obiektu budowlanego:			
BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja:			Stadium:
Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)			PT
Nazwa rysunku:			Umowa:
OBIEKT 3 i 4: Rzut stropu oraz rzut konstrukcji zadaszienia			IBP.III.6324.24.2022
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOŚ/15	
Skala: 1:50	Data: 15.10.2022r.		Rys. nr 3I4_11



UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE

1. Roboty budowlano–instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.

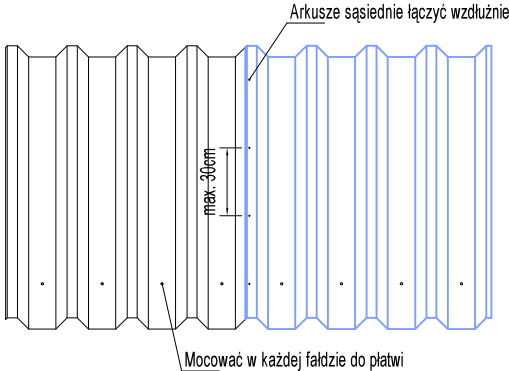
2. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano–montażowych – normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
- warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.

3. Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.

4. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.

BLACHA TRAPEZOWA T50P S320				
Dach zaprojektowano z blachy trapezowej T50P S320 firmy PRUSZYŃSKI (z wytycznych producenta) w układzie trójpłaszczyznowym "NEGATYW" lub równoważne. Minimalne oparcie blachy na podporze 60mm.				
ZASIEKI - ROZKRÓJ BLACH T50P S320				
ARKUSZ [numer]	GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ EFEKT. [cm]	DŁUGOŚĆ [cm]	ILOŚĆ [sztuk]
Z-1.1	0,50	105,6	460	3
Z-1.2	0,50	105,6	428	9



Uwaga: blacha trapezowa stanowi usztywnienie płatwi, dlatego należy mocować blachę do płatwi w każdej faldzie oraz łączyć wzdłużnie sąsiednie arkusze co max. 30cm.

Inwestor: Gmina Łapanów 32-740 Łapanów 34			
Projektant: KMTS Katarzyna Tokarzewska 62-070 Dąbrowka ul. Oliwna 11/3			
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja: Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)			Stadium: PT
Nazwa rysunku: OBIEKT 3 i 4: Rozkrój blach trapezowych zadaszenia			Umowa: IBP.III.6324.24.2022
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOŚ/15	
Skala: 1:50	Data: 15.10.2022r.		Rys. nr 314_12

POŁĄCZENIE SŁUPA IPE 160 ZE ŚCIANĄ ŻELBETOWĄ MAGAZYNU SKRATKOWE

POZ. B1	sztuk: 8
----------------	-----------------

Blacha 15x140 - 200 mm

200
20
160
20
140
29 82 29
a5
a3
IPE 160

30 80 30 2 Ø18
100 100
2x M16 x 130 kl.8.8
kotwa chemiczna

Kotwa chemiczna: zaprawa iniekcyjna FIS V + pręt gwintowany FIS A M16 x 130 kl. 8.8 firmy Fischer. Stosować 2 sztuk na połączenie. Głębokość kotwienia 80mm.

PRZEKRÓJ A-A

IPE 160
POZ. B1

PRZEKRÓJ B-B

IPE 160
POZ. B1

POLĄCZENIE RYGŁA HEA 120 Z WIĘNCEM	
POZ. B3	sztuk: 4
Blacha 15x140 - 180 mm	

Kotwa chemiczna: zaprawa iniekcyjna FIS V + pręt gwintowany FIS A M16 x 130 kl. 8.8
firmy Fischer. Stosować 2 sztuk na połączenie. Głębokość kotwienia 80mm.

PRZESZCZEGÓŁ A-A

PRZESZCZEGÓŁ B-B

POŁĄCZENIE SŁUPA IPE 160 Z RYGLEM HEA 120


POZ. B2	sztuk: 8
---------	----------

Blacha 15x120 - 300 mm

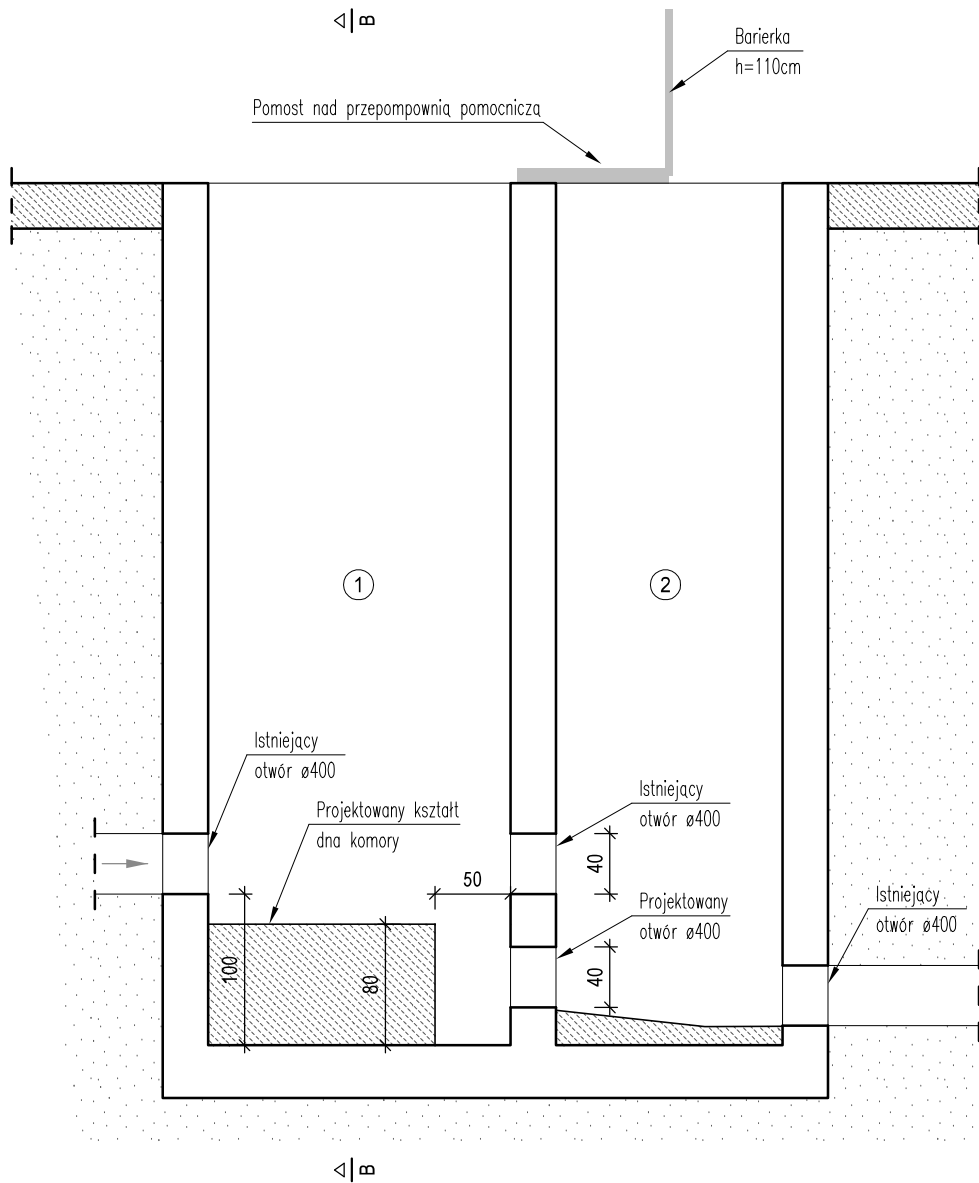
POŁĄCZENIE PŁATWI Z RYGLEM HEA 120	
POZ. B4	sztuk: 24
<p>Blacha 8x120 - 130 mm</p>	

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE

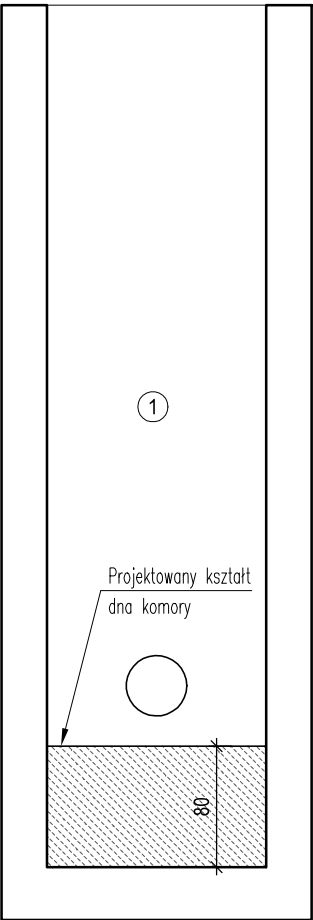
1. Roboty budowlano–instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
2. W sprawach nieokreślonych dokumentacja obowiązuja:
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano–montażowych – normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
 - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.
3. Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.
4. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.

Inwestor:		Gmina Łapanów 32-740 Łapanów 34	
Projektant:		KMTS Katarzyna Tokarzewska 62-070 Dąbrówka ul. Oliwna 11/3	
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja:		Stadium:	
Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)		PT	
Nazwa rysunku:		Umowa:	
OBIEKT 3 i 4: Zadaszenie - połączenia		IBP.III.6324.24.202	
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOŚ/15	
Skala: 1:10	Data: 15.10.2022r.		Rys. nr 314_13

PRZEKRÓJ A-A




PRZEKRÓJ B-B



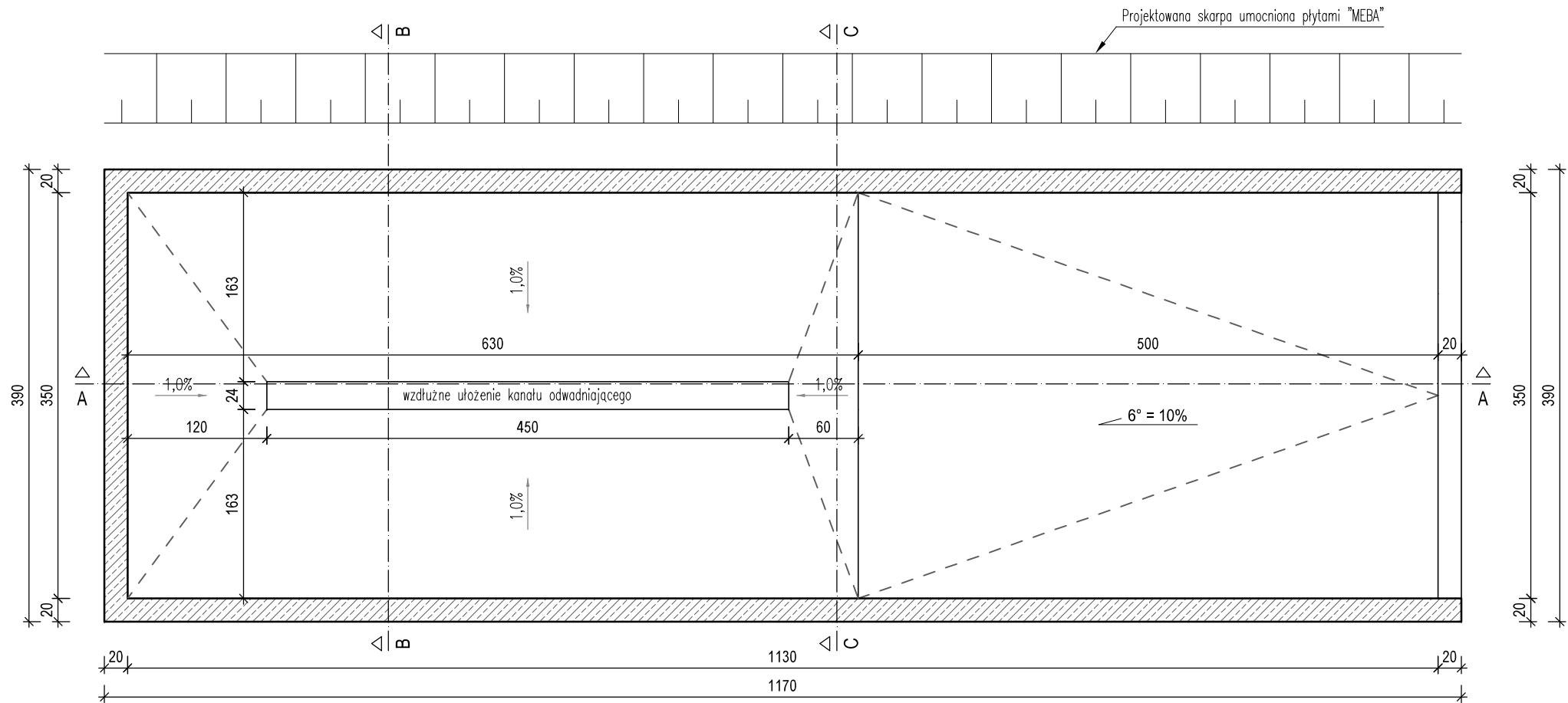
UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE

1. Roboty budowlano–instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
2. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano–montażowych – normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
 - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.
3. Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.
4. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.

- ① Komora kraty – istniejąca komora
- ② Przepompownia pomocnicza – istniejąca komora

Inwestor: Gmina Łapanów 32-740 Łapanów 34			
Projektant: KMTS Katarzyna Tokarzewska 62-070 Dąbrówka ul. Oliwna 11/3			
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja: Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)			Stadium: PT
Nazwa rysunku: OBIEKT 3 i 4: Zespół komory kraty i przepompowni pomocniczej			Umowa: IBP.III.6324.24.2022
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOŚ/15	
Skala: 1:50	Data: 15.10.2022r.		Rys. nr 314_14

RZUT PRZYZIEMIA



UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE

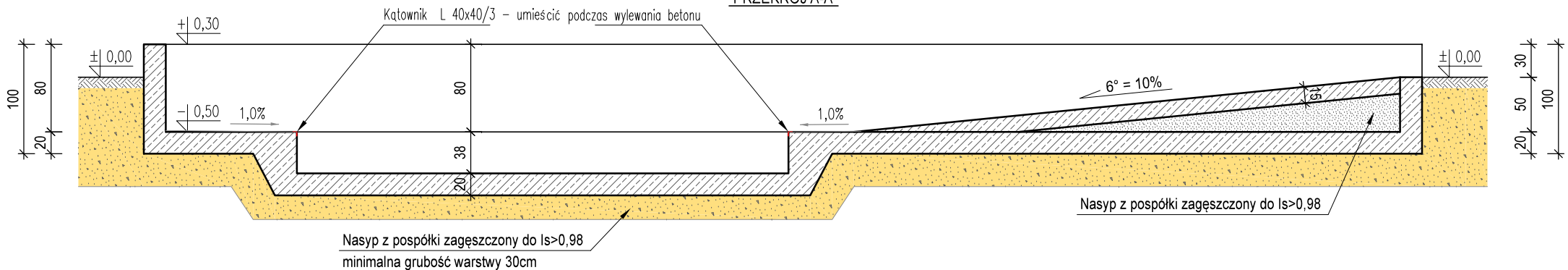
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
 - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.
- Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.
- Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.

UWAGA:

- wymiar kanału liniowego odwodniającego magazyn skratek należy rozpatrywać z branżą sanitarną

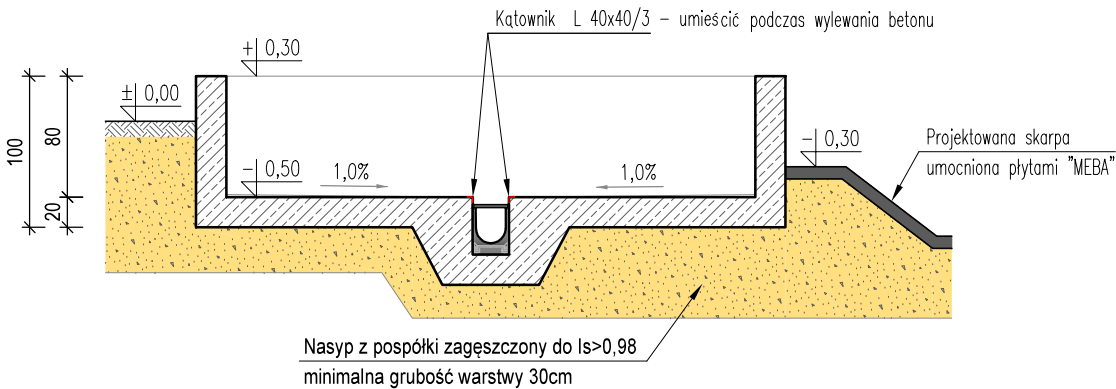
- lokalizację i średnicę otworów odprowadzających ścieki należy wykonać zgodnie z branżą sanitarną

PRZEKRÓJ A-A



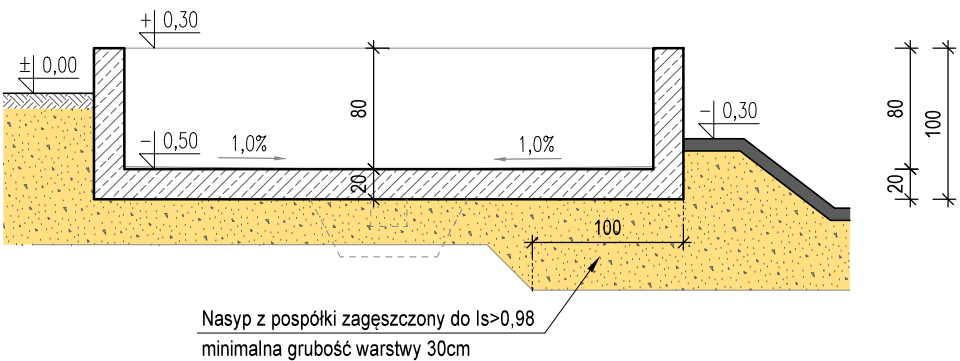
Beton	B37 (C30/37) W8
Stal	A-IIIN (RB500)
Otulina płyty (dna)	50 mm
Otulina ścian	30 mm
Otulina podjazdu	30 mm

PRZEKRÓJ B-B



Uwaga: na etapie realizacji należy dokonać weryfikacji gruntów rodzimych, w przypadku stwierdzenia gruntów wysadzinowych należy wykonać nasyp z pospółki do głębokości 1,0m poniżej poziomu terenu

PRZEKRÓJ C-C



Uwaga: na etapie realizacji należy dokonać weryfikacji gruntów rodzimych, w przypadku stwierdzenia gruntów wysadzinowych należy wykonać nasyp z pospółki do głębokości 1,0m poniżej poziomu terenu

Inwestor: Gmina Łapanów 32-740 Łapanów 34			
Projektant: KMTS Katarzyna Tokarzewska 62-070 Dąbrówka ul. Oliwna 11/3			
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja: Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)	Stadium: PT		
Nazwa rysunku: OBIEKT 3 i 4: Magazyn skratek - rzut przyziemia i przekroje	Umowa: IBP.III.6324.24.2022		
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOŚ/15	
Skala: 1:50	Data: 15.10.2022r.		Rys. nr 314_15

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE

1. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.


2. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:

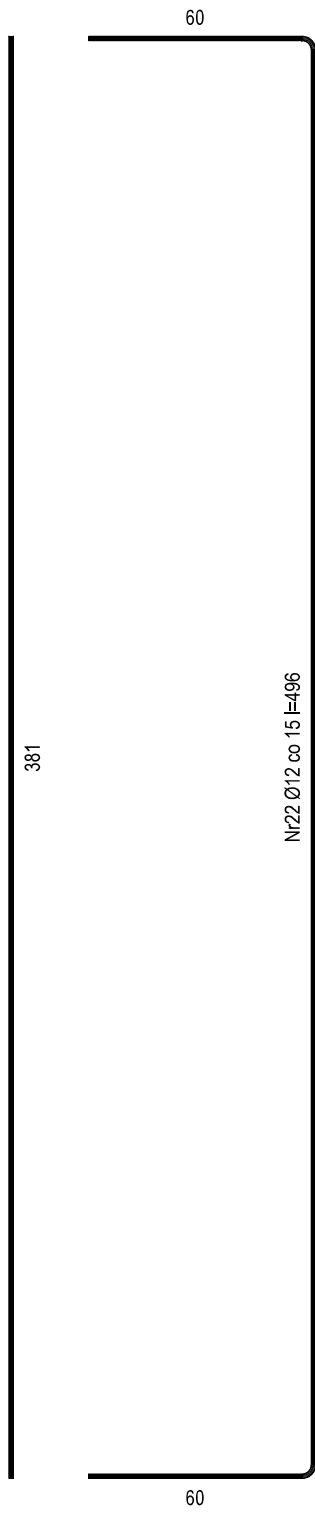
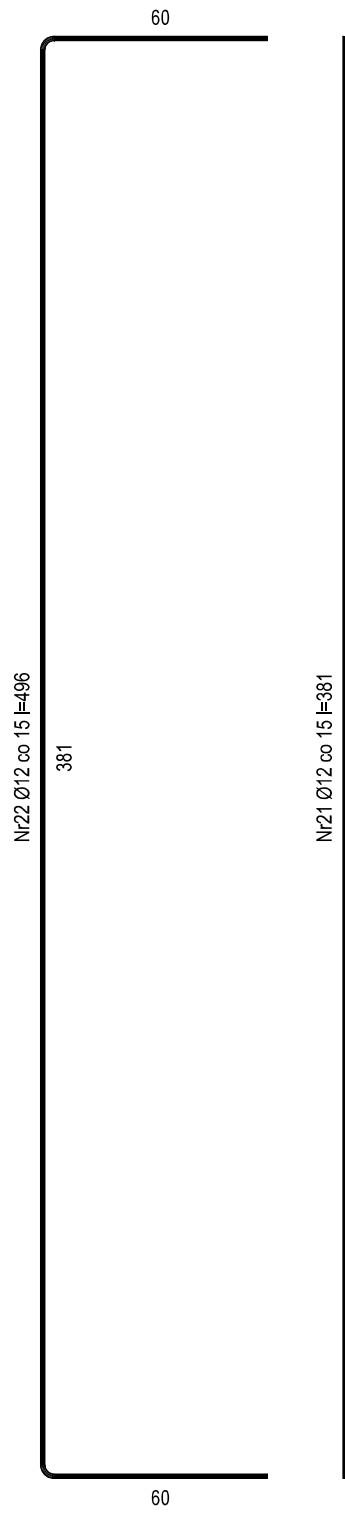
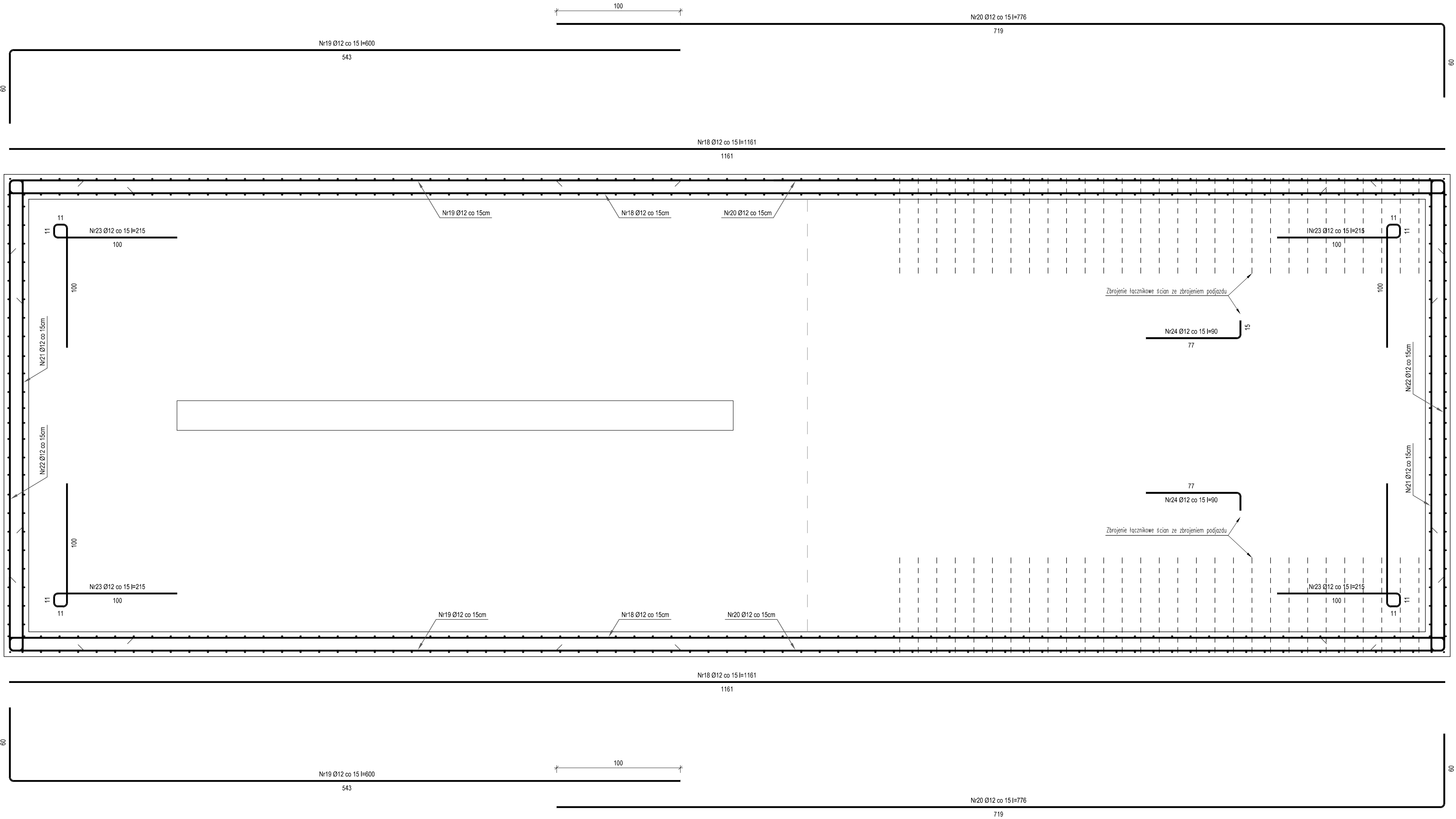
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
- warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.

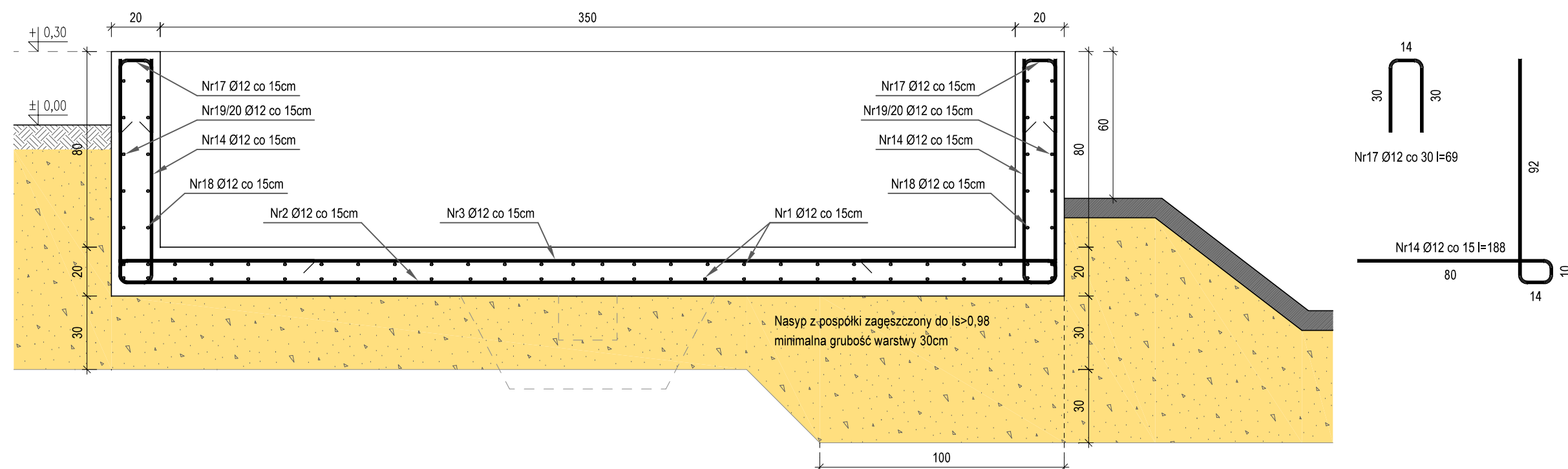
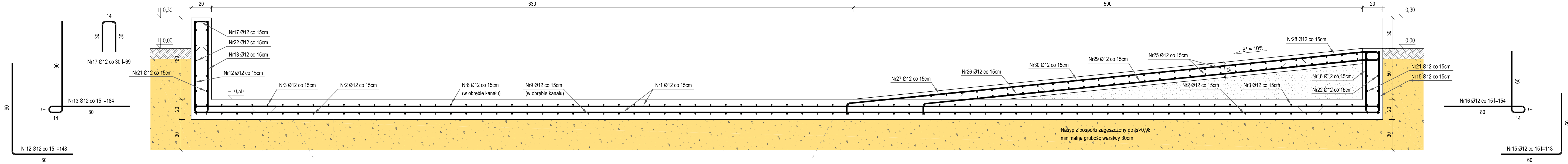
3. Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.

4. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.

Beton	B37 (C30/37) W8
Stal	A-IIIIN (RB500)
Otulina płyty (dna)	50 mm
Otulina ścian	30 mm
Otulina podjazdu	30 mm

Inwestor: Gmina Łapanów 32-740 Łapanów 34		
Projektant: KMTS Katarzyna Tokarzewska 62-070 Dąbrówka ul. Oliwna 11/3		
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW		
Lokalizacja: Gmina Łapanów - Kobilec (pow. bocheński, woj. małopolskie)	Stadium: PT	
Nazwa rysunku: OBIEKT 3 i 4: Magazyn skratek - układ zbrojenia cz. 1/3	Umowa IBP.III.6324.24.2022	
Konstrukcja mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOŚ/15	
Skala: 1:20	Data: 15.10.2022r.	Rys. nr 314_16




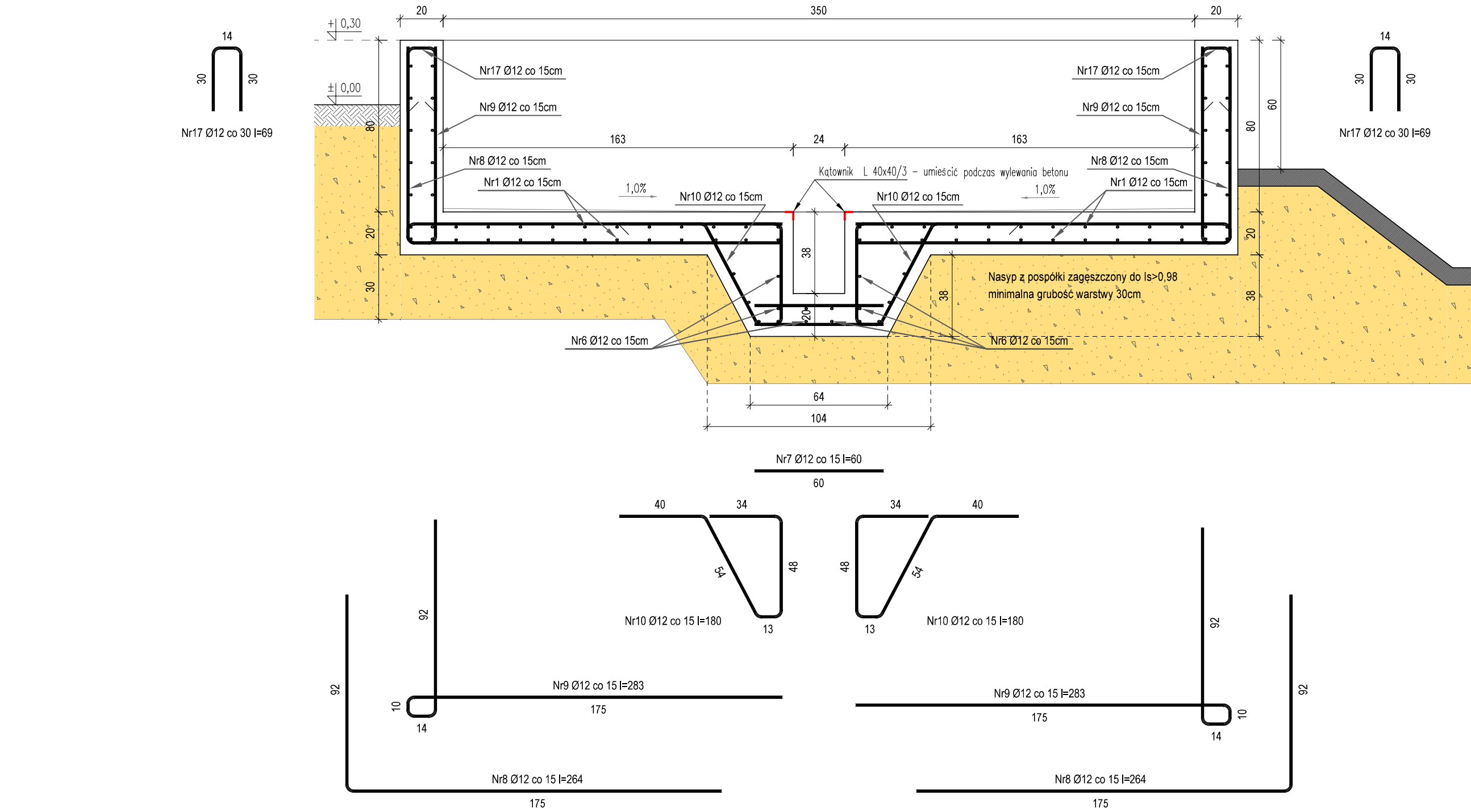
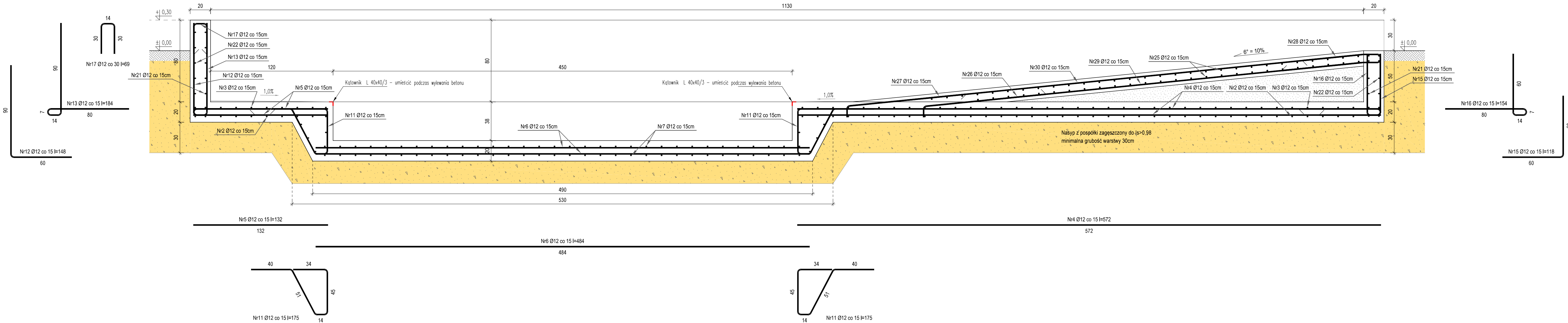


UWAGA: WSZYSTKIE WYMAGANIA SPRAWDZIĆ W NATURZE

1. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równego koordynacji międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
2. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytut Techniki Budowlanej
 - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.
3. Wymiar wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich użytkowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.
4. Właściwości i technologia należy wyjaśnić z projektantem obiektu.

Beton	B37 (C30/37) W8
Stal	A-IIIIN (RB500)
Otulina płyty (dna)	50 mm
Otulina ścian	30 mm
Otulina podjazdu	30 mm

Inwestor:		Gmina Łapanów 32-740 Łapanów 34	
Projektant:		KMTS Katarzyna Tokarzewska 62-070 Dąbrówka ul. Oliwna 11/3	
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja: Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)		Stadium: PT	
Nazwa rysunku: OBIEKT 3 i 4: Magazyn skratek - układ zbrojenia cz. 2/3		Umowa: IBP.III.6324.24.2022	
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOS/15	
Skala: 1:20	Data: 15.10.2022r.		Rys. nr 3i4_17



UWAGA:

- wymiar kanału liniowego odwodniającego magazyn skratek należy rozpatrywać z branżą sanitarną
- lokalizację i średnicę otworów odprowadzających ścieki należy wykonać zgodnie z branżą sanitarną

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE

1. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
2. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
 - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.
3. Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.
4. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.

Beton B37 (C30/37) W8
Stal A-IIIIN (RB500)
Otulina płyty (dna) 50 mm
Otulina ścian 30 mm
Otulina podjazdu 30 mm

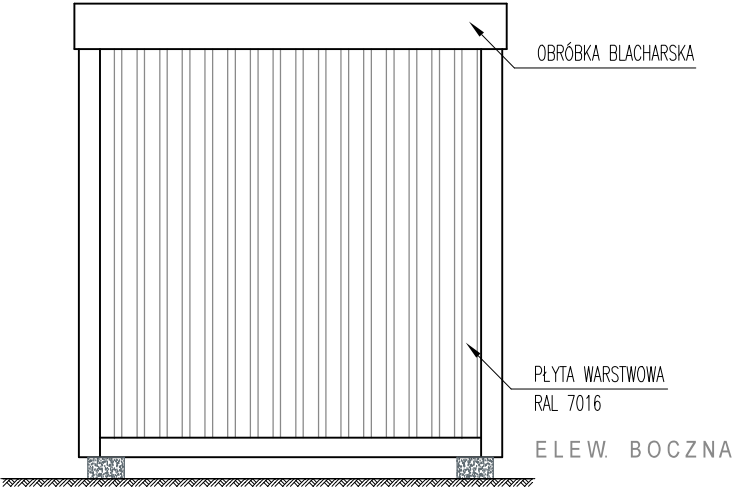
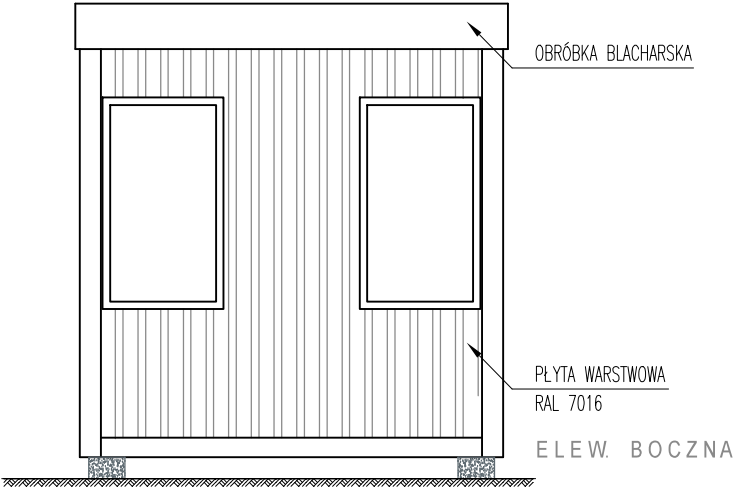
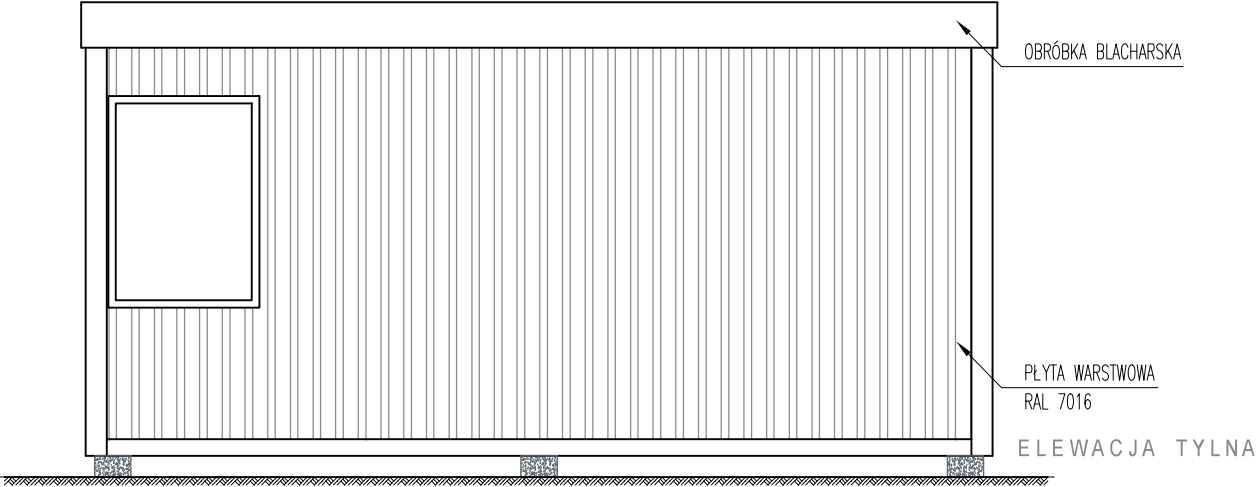
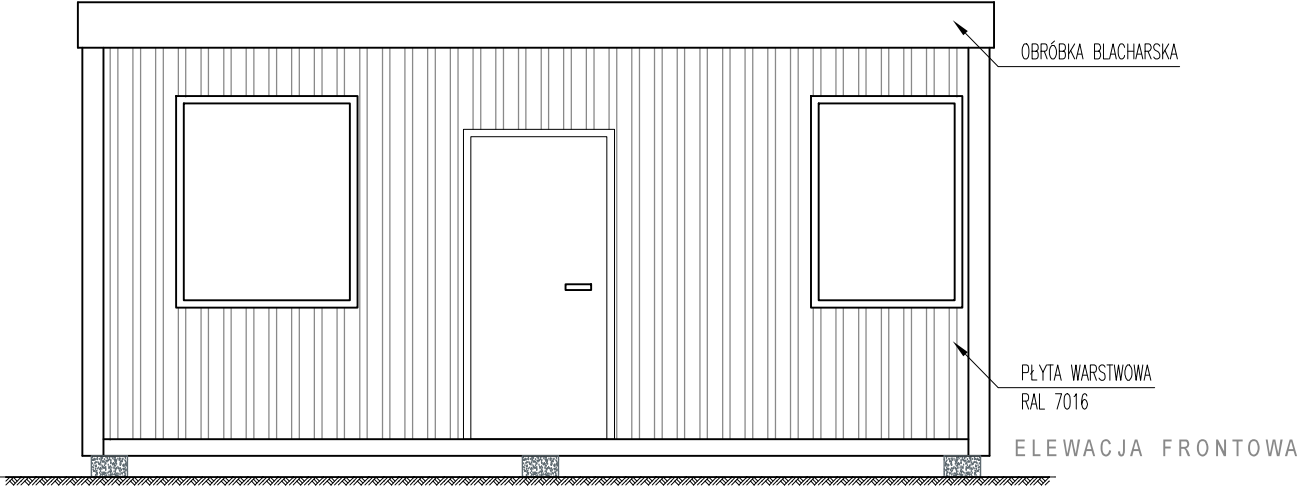
Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	Długość ogólna [m]	
				A-IIIIN (RB500)	Ø12
1	12	1164	52	605,28	
2	12	563	49	275,87	
3	12	384	49	188,16	
4	12	572	4	22,88	
5	12	132	4	5,28	
6	12	484	16	77,44	
7	12	60	72	43,20	
8	12	264	60	79,20	
9	12	283	60	169,80	
10	12	180	60	108,00	
12	12	148	26	38,48	
13	12	184	26	47,84	
14	12	188	98	184,24	
15	12	118	26	30,68	
16	12	154	26	40,04	
17	12	69	92	63,48	
18	12	1161	10	116,10	

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	Długość ogólna [m]	
				A-IIIIN (RB500)	Ø12
19	12	600	10	60,00	
20	12	776	10	77,60	
21	12	381	9	34,29	
22	12	496	9	44,64	
23	12	215	28	60,20	
24	12	90	55	49,50	
25	12	345	55	189,75	
26	12	130	24	31,20	
27	12	126	24	30,24	
28	12	178	24	42,72	
29	12	370	24	88,80	
30	12	445	24	106,80	
Długość ogólna wg średnic [m]				2 918,71	
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,888	
Masa prętów wg średnic [kg]				2 591,8	
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				2 591,8	
Masa całkowita [kg]				2 582	

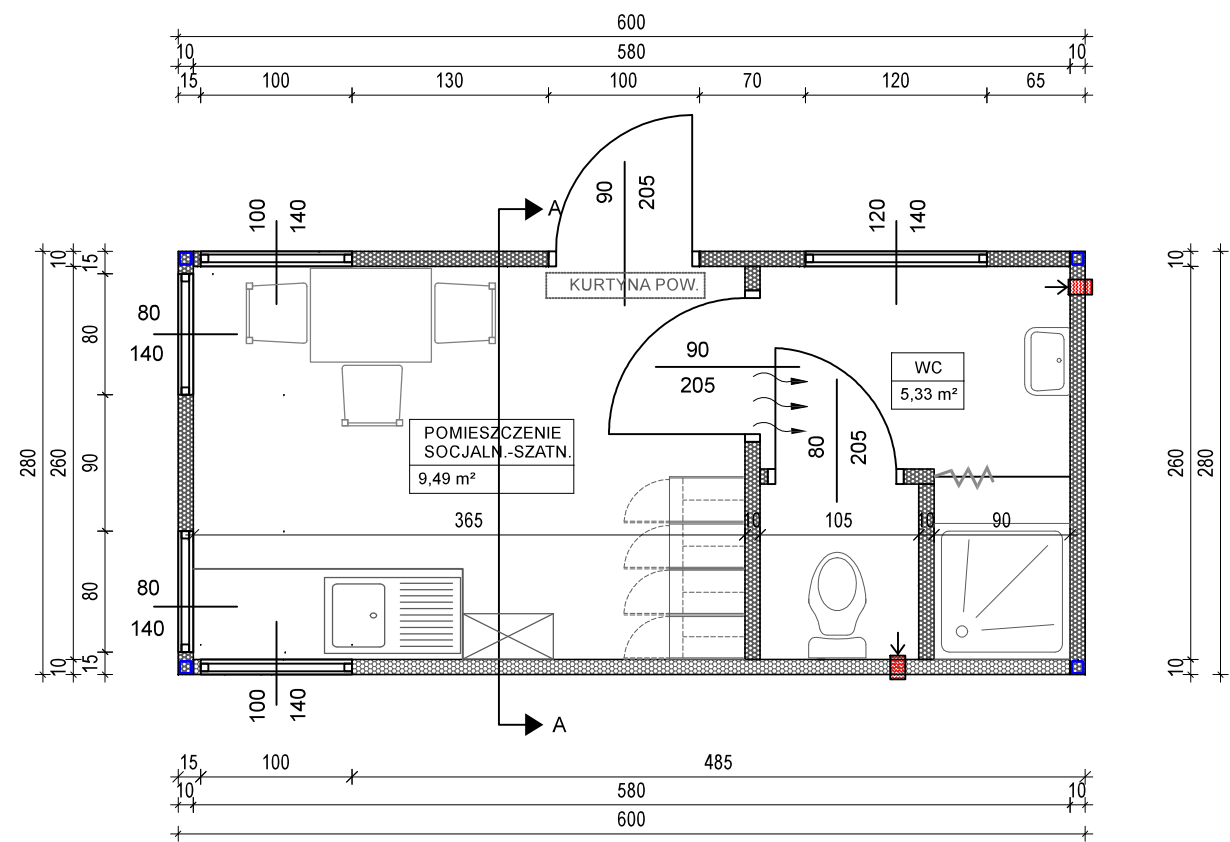
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Inwestor:		Gmina Łapanów 32-740 Łapanów 34	
Projektant:		KMTS Katarzyna Tokarzewska 62-070 Dąbrowka ul. Oliwna 11/3	
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja:	Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)	Stadium:	PT
Nazwa rysunku:	OBIEKT 3 i 4: Magazyn skratek - układ zbrojenia cz. 3/3	Umowa:	IBP.III.6324.24.2022
Konstrukcja:	mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOŚ/15	
Skala:	1:20	Data:	15.10.2022r.
			Rys. nr 314_18

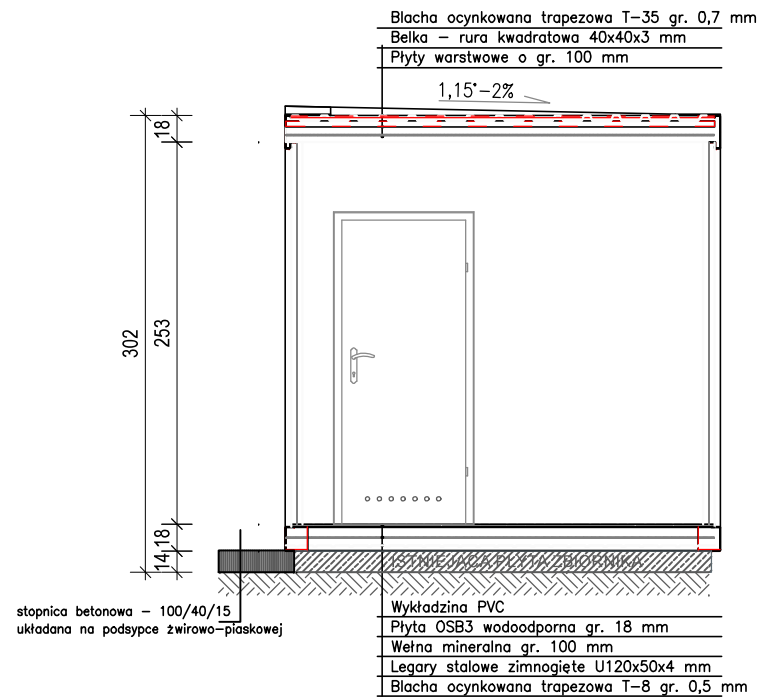


Inwestor:			
Gmina Łapanów			
32-740 Łapanów 34			
Projektant:			
KMTS Katarzyna Tokarzewska			
62-070 Dąbrówka		ul. Oliwna 11/3	
Nazwa obiektu budowlanego:			
BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja:			Stadium:
Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)			PT
Nazwa rysunku:			Umowa:
OBIEKT 5: Kontener socjalny - Elewacje			IBP.III.6324.24.2022
Architektura	mgr inż. Dorota Duda	06/05/DOIA	
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOŚ/15	
Skala: 1:50	Data: 15.10.2022r.		
			Rys. nr 5_1

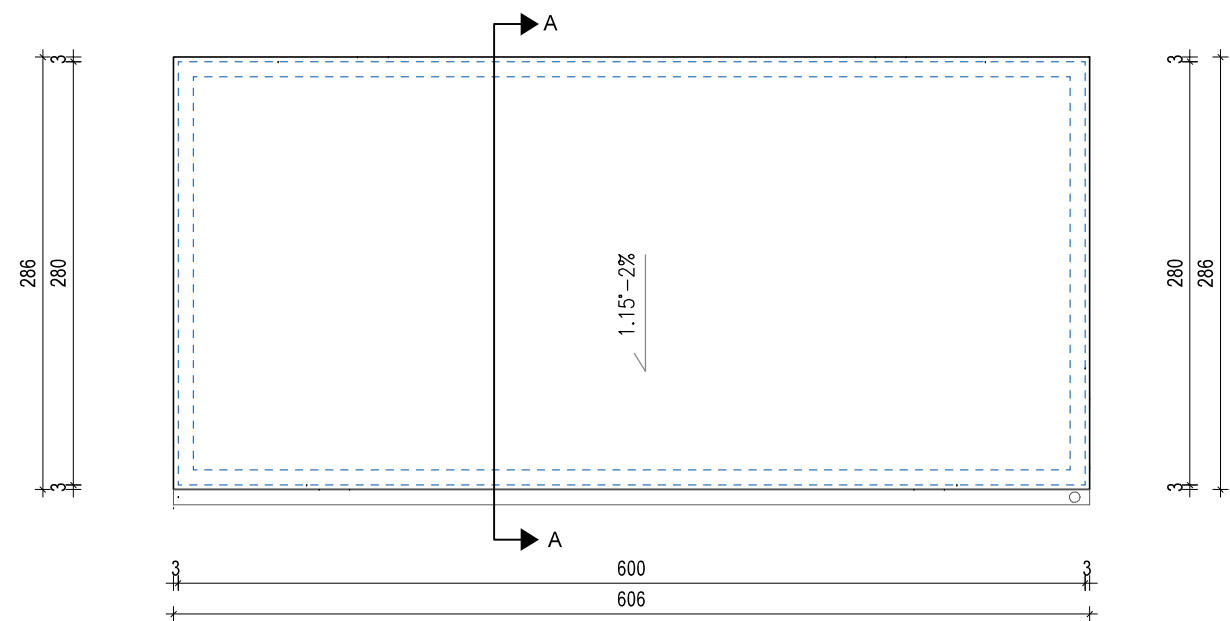
RZUT PRZYZIEMIA




PRZEKRÓJ A-A

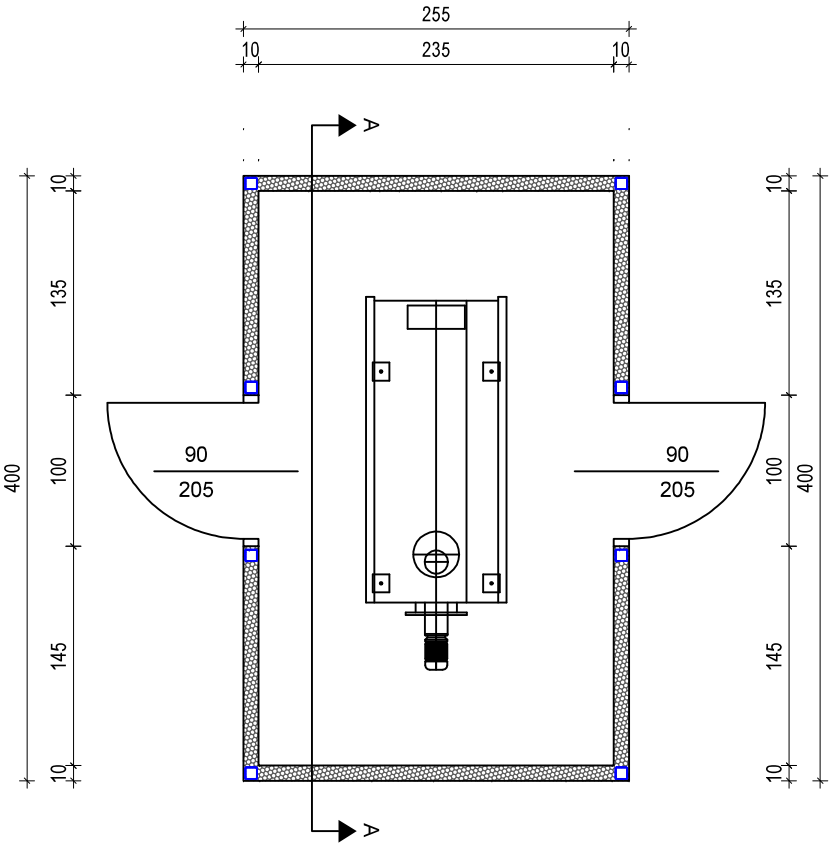


RZUT DACHU

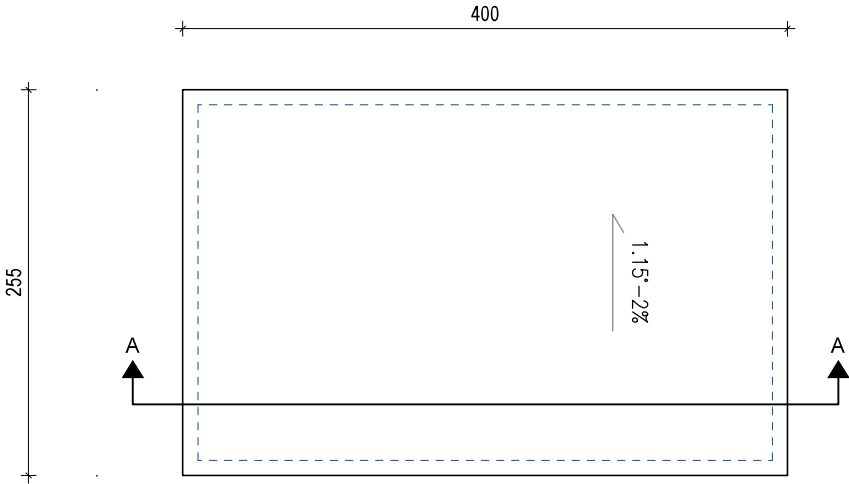


Inwestor:				Gmina Łapanów	
				32-740 Łapanów 34	
Projektant:					
KMTS Katarzyna Tokarzewska					
62-070 Dąbrówka			ul. Oliwna 11/3		
Nazwa obiektu budowlanego:					
BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW					
Lokalizacja:				Stadium:	
Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)				PT	
Nazwa rysunku:				Umowa:	
OBIEKT 5: Kontener socjalny - Rzut przyziemia, dachu oraz przekrój				IBP.III.6324.24.2022	
Architektura	mgr inż. Dorota Duda		06/05/DOIA		
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor		229/DOŚ/15		
Skala:1:50	Data: 15.10.2022r.				
				Rys. nr 5_2	

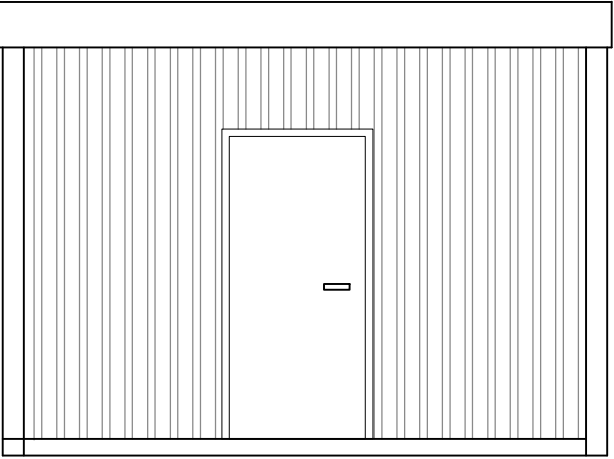
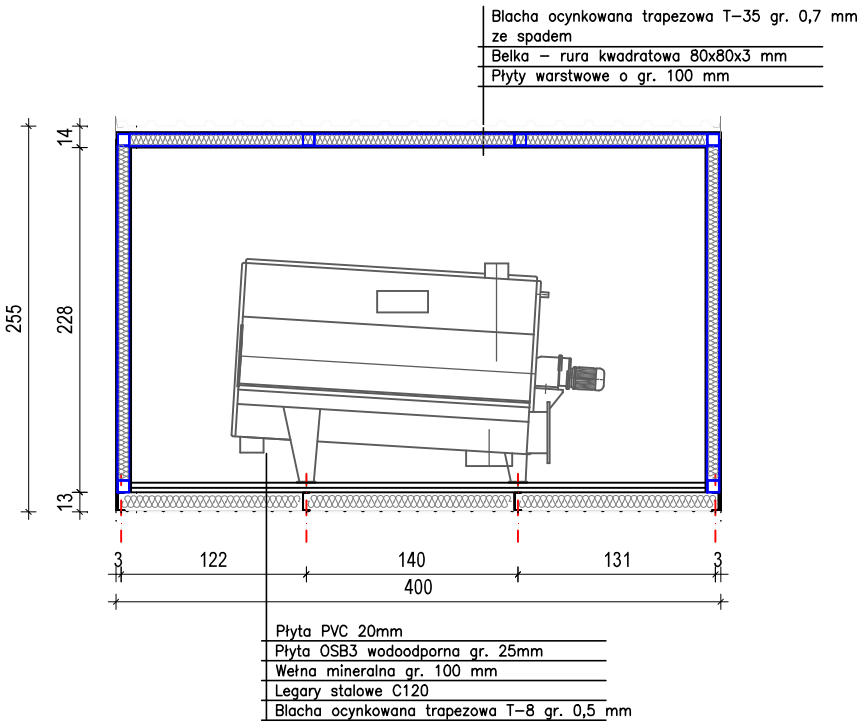
RZUT PRZYZIEMIA



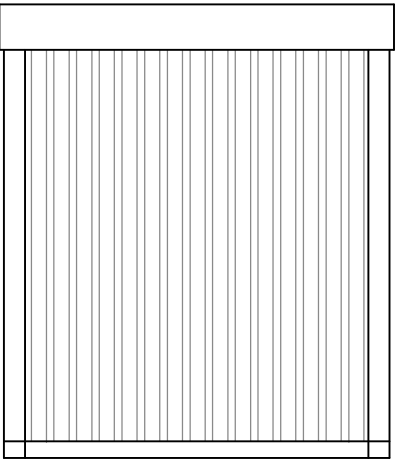
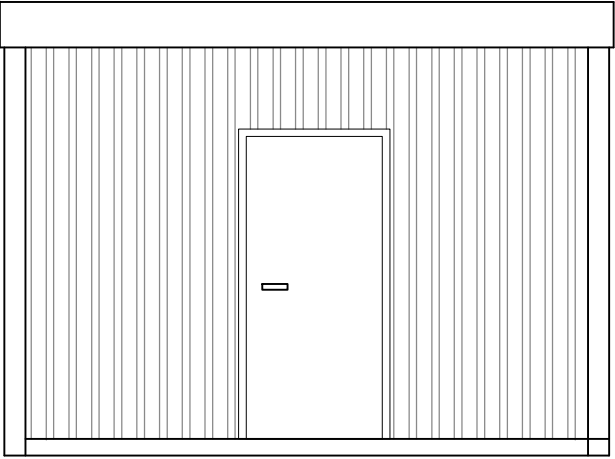
RZUT DACHU



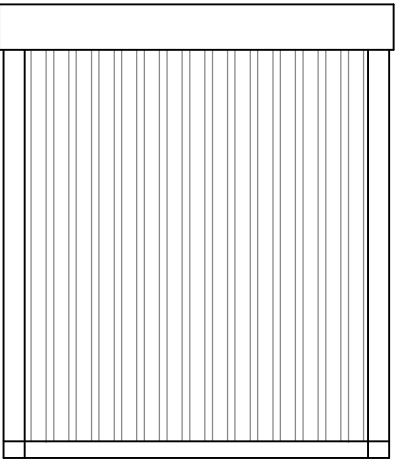
PRZĘKRÓJ A-A




ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA FRONTOWA / TYLNA



Inwestor:			
Gmina Łapanów			
32-740 Łapanów 34			
Projektant:			
KMTS Katarzyna Tokarzewska			
62-070 Dąbrówka		ul. Oliwna 11/3	
Nazwa obiektu budowlanego:			
BUDOWA Z ROZBUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
Lokalizacja:			Stadium:
Gmina Łapanów - Kobylec (pow. bocheński, woj. małopolskie)			PT
Nazwa rysunku:			Umowa:
OBIEKT 7: Zespół komór - kontener stacji sita			IBP.III.6324.24.2022
Architektura	mgr inż. Dorota Duda	06/05/DOIA	
Konstrukcja	mgr inż. bud. Maciej Stor	229/DOŚ/15	
Skala: 1:50	Data: 15.10.2022r.		
			Rys. nr 7_10